



**株式会社 オリентマイクロウェーブ**

本 社 〒527-0135 滋賀県東近江市横溝町2275番地  
 TEL. 0749-45-8111(代) FAX. 0749-45-8131  
 関東営業所 〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央11番地3  
 ウェルネスセンタープラザ南ビル2F B号室  
 TEL. 045-944-2470 FAX. 045-944-2471  
 関西営業所 〒661-0976 兵庫県尼崎市潮江1丁目2番6号  
 JRE尼崎フロントビル5階  
 TEL. 06-4960-8540 FAX. 06-4960-8541

**ORIENT MICROWAVE CORP.**

Head Office  
 2275 Yokomizo-cho, Higashiomi City, Shiga, Japan 527-0135  
 Phone: 0749(45)8111 Fax: 0749(45)8131

Kanto Branch  
 2F-B Wellness Center Plaza South-Building, 11-3 Chigasaki Choou,  
 Tsuzuki-ku, Yokohama City, Kanagawa, Japan 224-0032  
 Phone: 045(944)2470 Fax: 045(944)2471

Kansai Branch  
 JRE Amagasaki Front-Building 5F  
 1-2-6 Shioe, Amagasaki Hyogo, Japan 661-0976  
 Phone: 06(4960)8540 Fax: 06(4960)8541

URL <https://www.orient-microwave.co.jp>



# GENERAL CATALOGUE

オリентマイクロウェーブ 総合カタログ

# 目次

## Contents

<b>同軸コネクタ</b>	<b>1</b>
Coaxial Connectors	
SMA	2
SSMA	42
K	54
N	58
TNC	70
BNC	78
BMA	88
SBMA	94
SMB	98
MCX	104
OMPA	110
SMP	114
SMPM	120
1.85mm	126
<b>変換アダプタ</b>	<b>129</b>
Adaptors	
SMA	132
SSMA	137
K	138
N	139
TNC	141
BNC	142
SMB	143
1.85mm	144
N-SMA	145
TNC-SMA	147
BNC-SMA	149
SSMA-SMA	151
SMB-SMA	152
SMC-SMA	153
N-SSMA	154
BNC-SSMA	155
N-BNC	156
TNC-BNC	156
TNC-N	157
OMPA-SMA	158
OMPA-SSMA	159
SMP-SMA	159
SMP-K	160

SMPM-SMA	161
SMPM-K	162
BMA-SMA	163
SBMA-SMA	164
K-2.4mm	165
7mm-SMA	165
7mm-SSMA	166
7mm-N	167
7mm-BNC	168
7mm-3.5mm	168

<b>ターミネーション</b>	<b>169</b>
Terminations	
SMA	170
SSMA	172
SMP	173
SMPM	173

<b>DCブロック</b>	<b>175</b>
DC Blocks	
DCブロック	176

<b>フェーズトリマ</b>	<b>177</b>
Phase Trimmers	
フェーズトリマ	178
フェーズトリマ (セミリジッドケーブル用)	179
同軸フェーズシフタ (トロンボーン式)	180
ラインストレッチャー	181

<b>同軸導波管変換器</b>	<b>183</b>
Coaxial Waveguide Adaptors	
同軸導波管変換器	184

<b>パワーディバイダー</b>	<b>187</b>
Power Dividers	
2分岐 ウィルキンソンタイプ	188
4分岐 ウィルキンソンタイプ	189

8分岐 ウィルキンソンタイプ	190
----------------	-----

<b>カプラ</b>	<b>191</b>
Couplers	
3dB 90° クロスオーバータイプ	192
3dB 90° ノンクロスオーバータイプ	193
3dB 180° クロスオーバータイプ	194

<b>アッテネーター</b>	<b>195</b>
Attenuators	
DC~18GHz アッテネーター	196
DC~40GHz アッテネーター	197

<b>スイッチ</b>	<b>199</b>
Switches	
内部終端型SP4T	200
SPST	201
反射型SPDT	202
吸収型SPDT	203
SPDT	204

<b>アンプ</b>	<b>205</b>
Amplifiers	
L~K帯LNA	206

<b>フィルタ</b>	<b>207</b>
Filters	
X~Ku帯バンドパスフィルタ	208
2GHz帯バンドパスフィルタ	209
導波管バンドパスフィルタ	210
1500MHzバンドパスフィルタ	211
ローパスフィルタ	212

950MHzローパスフィルタ	214
----------------	-----

<b>アンテナ</b>	<b>215</b>
Antennas	
2-18GHzダブルリッジホーンアンテナ	216
2-18GHzクアッドリッジアンテナ	217
18-40GHzクアッドリッジホーンアンテナ	218

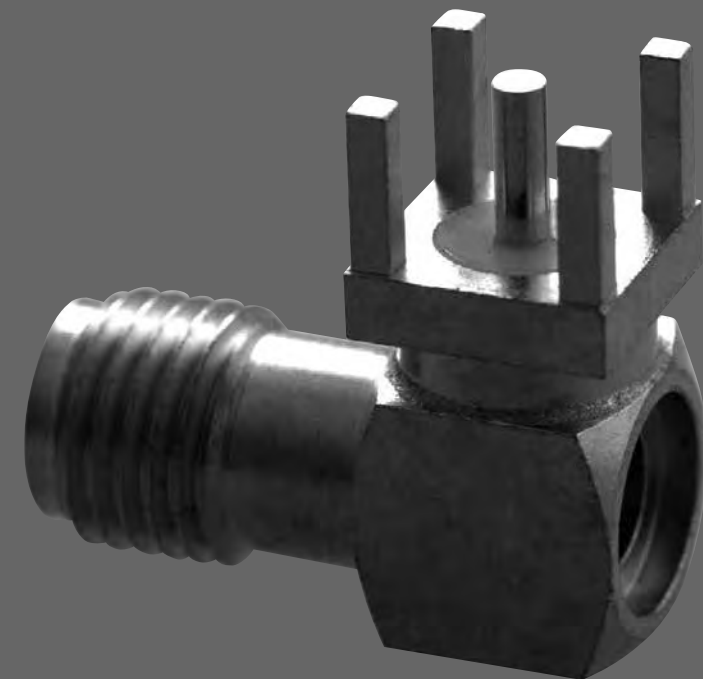
<b>サーキュレータ/アイソレータ</b>	<b>219</b>
Circulators/Isolators	
ドロップインアイソレータ (15mm)	220
ドロップインアイソレータ (12mm)	222
ドロップインアイソレータ (7mm)	223
CKシリーズ ドロップインアイソレータ	228
同軸サーキュレータ	230
オクターブバンド同軸サーキュレータ/アイソレータ	232
導波管サーキュレータ	234

<b>治工具</b>	<b>237</b>
Tools	
トルクレンチ	238
SMP、SMPM用引抜き工具	238
組立用工具	239

<b>技術資料</b>	<b>241</b>
Technical Data	
セミリジッドケーブル減衰量と電力容量	242
フレキシブルケーブル特性一覧表	243
VSWR → RL 換算表	244

# Coaxial Connectors

同軸コネクタ



同軸コネクタ Coaxial Connectors
変換アダプタ Adaptors
ターミネーション Terminations
DCブロック DC Blocks
フェーズトリム Phase Trimmers
同軸波管変換器 Coaxial Waveguide Adaptors
パワースプリッター Power Dividers
カプラ Couplers
アッテネーター Attenuators
スイッチ Switches
アンプ Amplifiers
フィルタ Filters
アンテナ Antennas
サイクリング アイソレータ Circulators/Isolators
治工具 Tools
技術資料 Technical Data



1. 一般性能

項目	規格	試験条件	
表面仕上 材質	外導体	ステンレス、黄銅/パッシベーション処理または金、銀、ニッケルメッキ	
	中心導体	ベリリウム銅、黄銅/金、銀メッキ	
	絶縁体	テフロン(PTFE)	
	ガスケット	シリコンゴム	
電氣的性能	公称インピーダンス	50Ω	
	使用周波数範囲	DC~18GHz (DC~26.5GHz仕様のものもあり)	
	VSWR	1.05+0.005 f 以下	DC~18GHz f: 周波数 (GHz)
	挿入損失	0.03√f dB 以下	DC~18GHz f: 周波数 (GHz)
	耐電圧	AC1,000VRMS	海拔0mにて 1分間
	絶縁抵抗	10,000MΩ 以上	DC500Vにて
機械的性能	接触抵抗	2.0mΩ 以下	
	結合部締付トルク	推奨値90N・cm	
	中心導体挿抜力	挿入力: 13.3N 以下 (φ0.935ピン) 抜去力: 0.28N 以上 (φ0.901ピン)	ソケットにφ0.945~φ0.950の オーバーサイズピンを3回挿入後
	中心導体固定力	回転トルク 2.8N・cm 以上	軸方向26.6N 以上
環境的性能	結合部耐久力	500回脱着後、電氣性能を満足	12回/分の繰り返し
	耐振	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法204 条件D
	耐衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法213 条件I
	熱衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法107 条件B
	耐腐食	塩水噴霧後、著しい腐食なし	MIL-STD-202 方法101 条件B
	耐湿	試験後、絶縁抵抗 200MΩ 以上	MIL-STD-202 方法106
温度サイクル	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法102A 条件C	

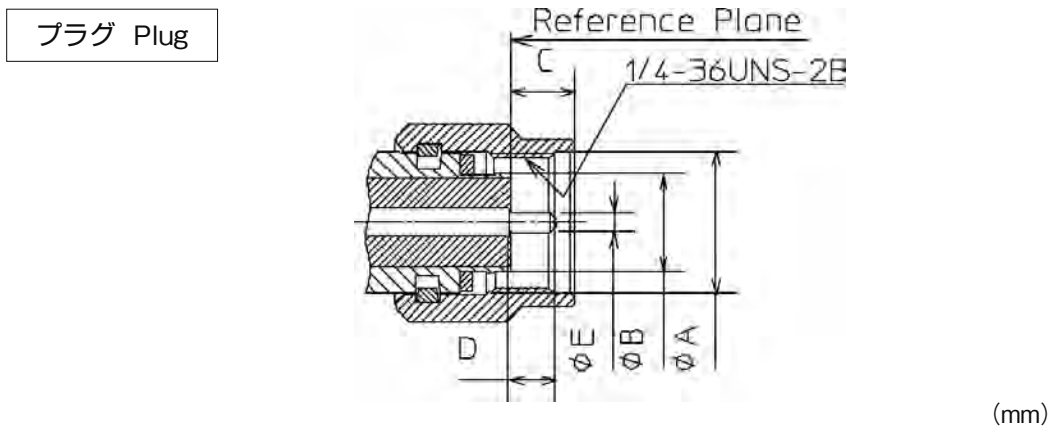
上記性能はSMAコネクタの代表的な製品について述べたものです。それぞれの詳細仕様や性能については別途お問合せください。

1. General Characteristics

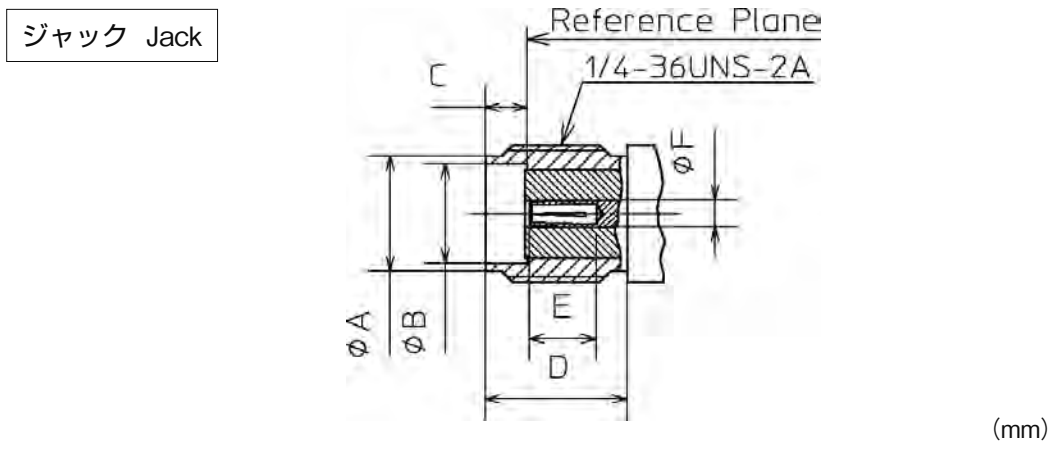
Items	Spec.	Test Condition	
Material/ Surface Finish	Outer conductor	Stainless steel or Brass. Passivated or gold, silver or nickel plated.	
	Center conductor	Beryllium copper or brass. Gold or silver plated.	
	Insulation	PTFE	
	Gaskets	Silicone rubber	
Electrical	Nominal impedance	50Ω	
	Working frequency range	DC to 18GHz (DC to 26.5GHz type is also available.)	
	VSWR	1.05+0.005 f or lower	DC to 18GHz f: frequency (GHz)
	Insertion loss	0.03√f dB or lower	DC to 18GHz f: frequency (GHz)
	Proof voltage	1,000VAC RMS	At sea level for 1 minute
	Insulation resistance	10,000MΩ or more	At 500VDC
	Contact resistance	2.0mΩ or lower	
Mechanical	Recommended mating torque	90N・cm	
	Engagement and separation force of the center conductor	Engagement force: 13.3N or lower (with a φ0.935 pin) Separation force: 0.28N or more (with a φ0.901 pin)	Measure after performing three insertion and withdrawal cycles with an oversize test pin having a diameter of 0.945 to 0.950 mm.
	Center conductor retention	Torque: 2.8N・cm or more	Axial force: 26.6N or more
Environmental	Connector durability	Satisfy electrical spec.	After 500 mating and unmating cycles at 12 cycles/min.
	Vibration	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 204, test condition D
	Mechanical shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 213, test condition I
	Thermal shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 107, test condition B
	Corrosion	No significant corrosion shall be found after applying salt-spray.	MIL-STD-202, method 101, test condition B
	Humidity	Insulation resistance shall be 200MΩ or more after testing.	MIL-STD-202, method 106
Temperature cycle	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 102A, test condition C	

These characteristics are typical and may not apply to all connectors. Contact us for more detailed information.

2. 結合部寸法 Dimensions of Connected Portion



記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	6.35	6.68	6.73
B	4.52	4.55	4.59
C	2.54	2.97	3.38
D	1.91	2.16	2.54
E	0.90	0.91	0.93

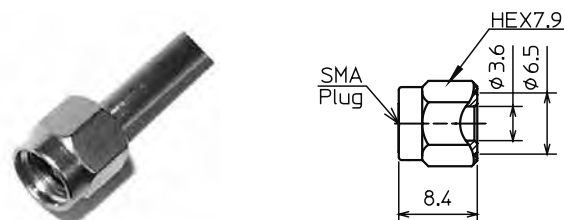


記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	5.28	5.33	5.49
B	4.60	4.62	4.67
C	1.91	1.93	1.96
D	5.84	—	—
E	2.92	—	—
F	1.24	1.27	1.30

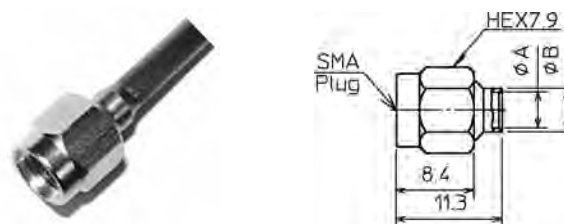
# SMA ケーブル用

SMA for cables

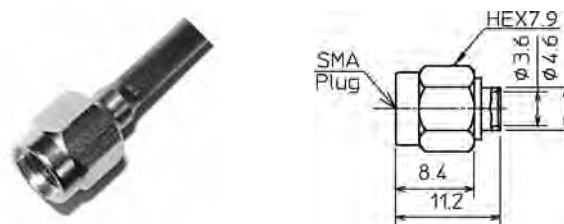
## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	中心ピン Center contact
※ BL01-7941-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	ケーブル中心の導体使用 Without center contact
※ BL01-7941-02	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	ケーブル中心の導体使用 Without center contact



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A	B	中心ピン Center contact
※ BL01-5031-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	3.6mm	4.6mm	ケーブル中心の導体使用 Without center contact
※ BL01-5031-02	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	3.6mm	4.6mm	ケーブル中心の導体使用 Without center contact
※ BL01-5032-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	2.2mm	4.6mm	専用ピンハンダ付 With center contact
※ BL01-5032-02	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	2.2mm	4.6mm	専用ピンハンダ付 With center contact

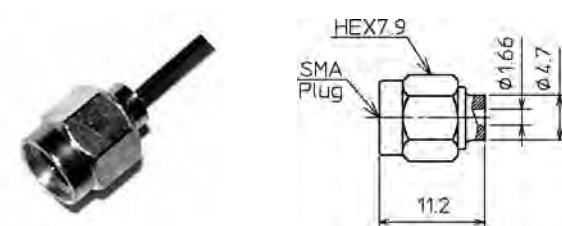


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	中心ピン Center contact
※ BL01-5003-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	専用ピンハンダ付 With center contact
※ BL01-5003-02	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	専用ピンハンダ付 With center contact

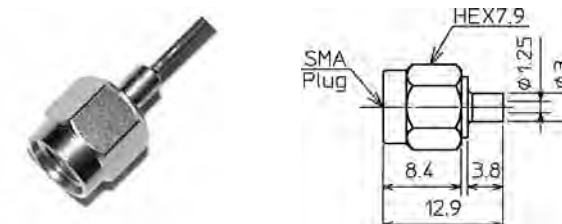
# SMA ケーブル用

SMA for cables

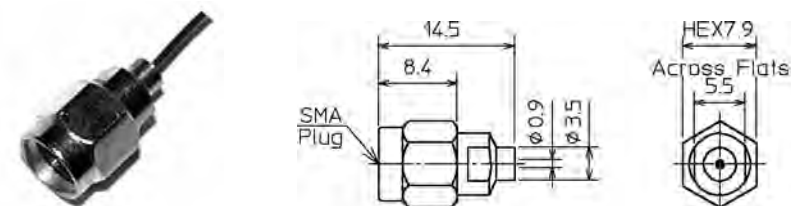
## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
※ AX01-0762-00	φ1.6	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
※ AX00-0802-00	0.047インチ 0.047 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
AX00-0802-02	0.047インチ 0.047 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

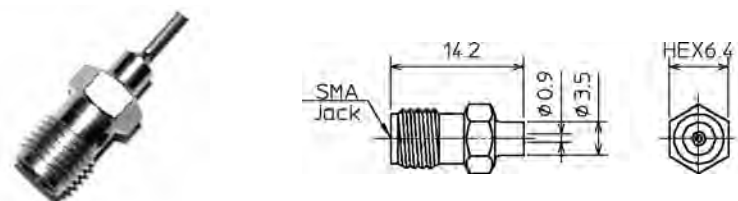


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
※ BX00-0452-00	0.034インチ 0.034 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

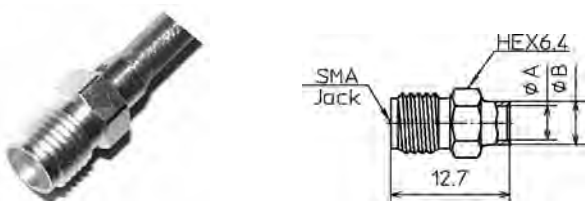
# SMA ケーブル用

SMA for cables

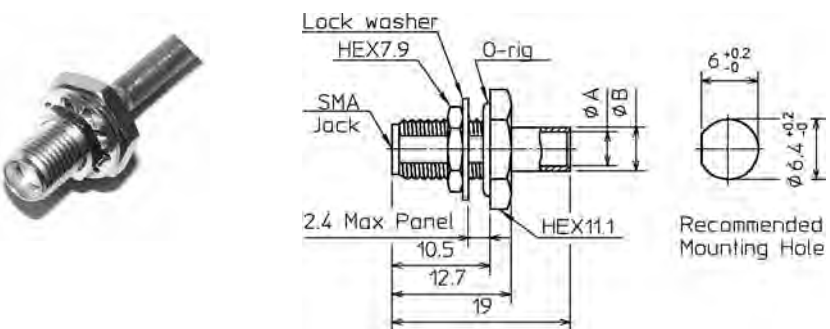
## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
※ BX00-0453-00	0.034インチ 0.034 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	A	B	材質・仕上 Material, finish
※ BL02-5015-00	0.141インチ 0.141 inches	3.6mm	4.6mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL02-5016-00	0.085インチ 0.085 inches	2.2mm	4.6mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

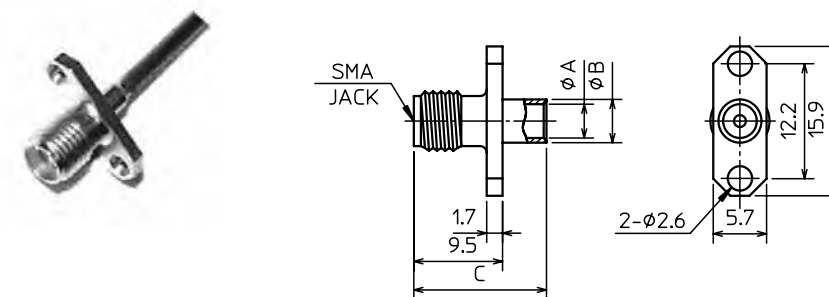


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	A	B	材質・仕上 Material, finish
※ BL04-7941-00	0.141インチ 0.141 inches	3.6mm	4.6mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL04-7985-00	0.085インチ 0.085 inches	2.2mm	3.0mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

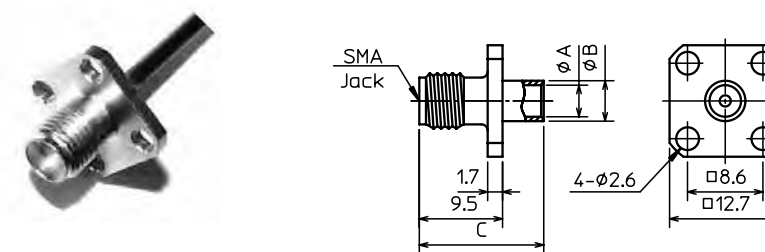
# SMA ケーブル用

SMA for cables

## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	A	B	C	材質・仕上 Material, finish
※ BL06-5013-00	0.141インチ 0.141 inches	3.6mm	4.6mm	14.2mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL06-5010-00	0.085インチ 0.085 inches	2.2mm	3.0mm	12.7mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

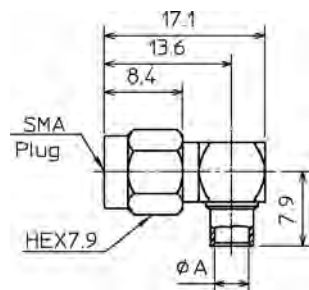


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	A	B	C	材質・仕上 Material, finish
※ BL06-7941-00	0.141インチ 0.141 inches	3.6mm	4.6mm	14.2mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL06-5012-00	0.085インチ 0.085 inches	2.2mm	3.0mm	12.7mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

# SMA ケーブル用

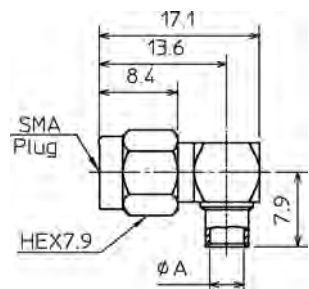
SMA for cables

## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



### ■周波数:~12.4GHz

品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
※ BL07-7941-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	3.6mm
※ BL07-7941-02	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	3.6mm
※ BL07-7985-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	2.2mm
※ BL07-7985-02	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	2.2mm

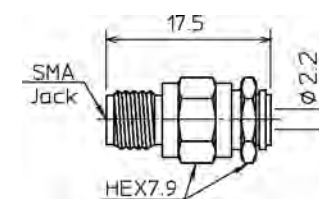


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
※ BL07-5054-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	3.6mm
BL07-5054-02	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	3.6mm
※ BL07-5055-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	2.2mm
BL07-5055-02	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	2.2mm

# SMA ケーブル用

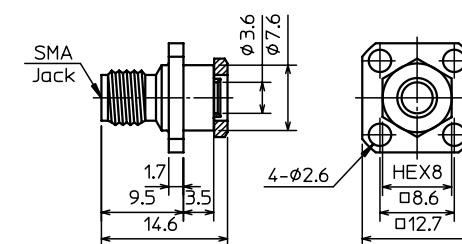
SMA for cables

## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



### ■周波数:~12.4GHz

品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
BL02-7885-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL02-7885-02	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



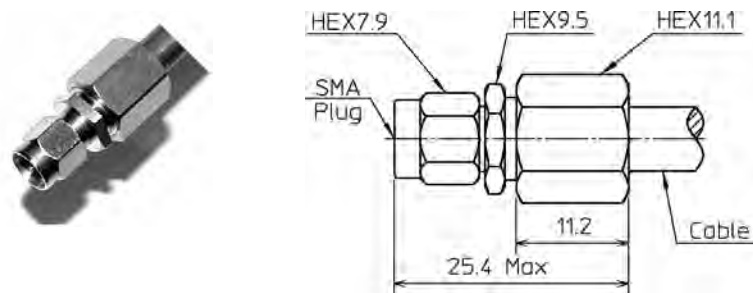
### ■周波数:~12.4GHz

品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
BL06-5006-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

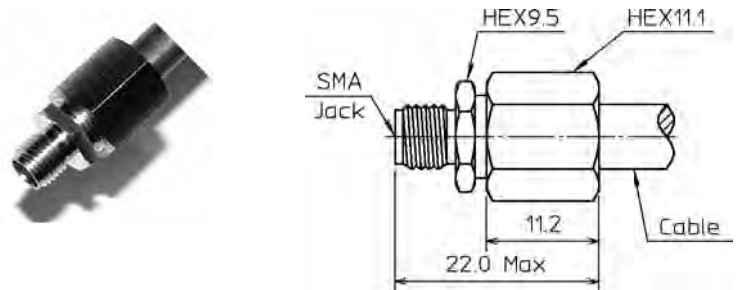
# SMA ケーブル用

SMA for cables

## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：ねじ締め Clamp Attachments】

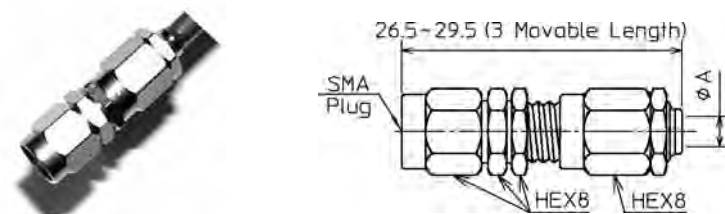


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
※ BL01-7750-02	0.250インチ 0.250 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
BL01-7752-02	0.250インチ マイクロポーラス 0.085 inches micropolas	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
BL02-7750-02	0.250インチ 0.250 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【フェーズトリマ Adjustable Phase Trimmer, Solder Attachments】



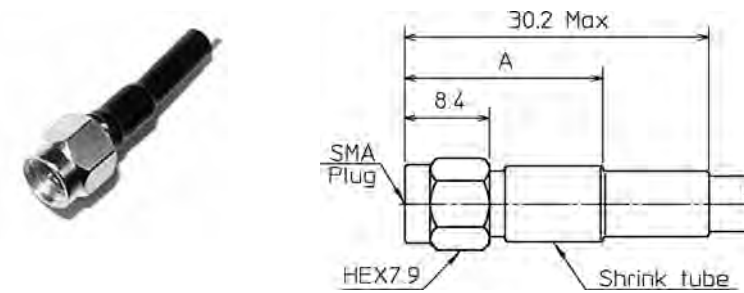
品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
※ BX00-0003-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	2.26mm
※ BX00-0012-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	3.65mm

位相変化量(度) ≒ 1.2×f×X      Adjustable Phase(deg) ≒ 1.2×f×X  
 f:周波数(GHz)、X:移動量(mm)      f: Frequency(GHz), X: The amount of movements (mm)

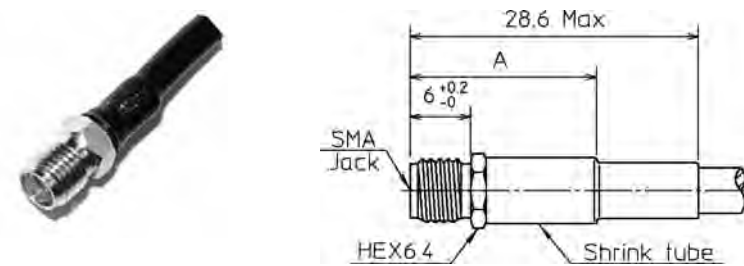
# SMA ケーブル用

SMA for cables

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
※ BL31-5002-00	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	19.7mm
※ BL31-5002-02	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	19.7mm
※ BL31-5003-00	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	17.5mm
※ BL31-5003-02	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	17.5mm



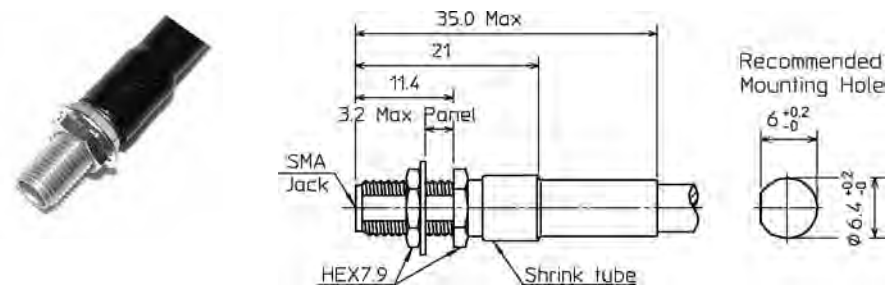
品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
BL32-5002-00	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	18.5mm
※ BL32-5004-00	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	16.9mm



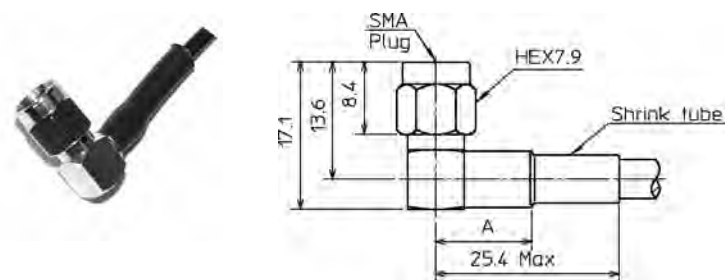
# SMA ケーブル用

SMA for cables

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
BL34-5008-00	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

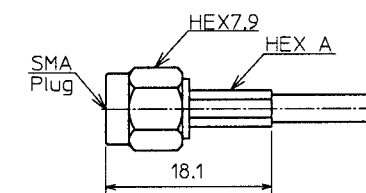


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
※ BL37-5005-00	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	16.0mm
※ BL37-5005-02	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	16.0mm
※ BL37-5006-00	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	11.2mm
※ BL37-5006-02	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	11.2mm

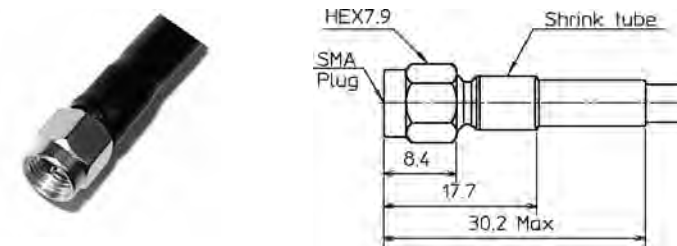
# SMA ケーブル用

SMA for cables

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：かしめ Crimp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
CX00-0149-10	1.5D-QEV	黄銅にニッケルメッキ Nickel plated brass	3.2mm
CX01-0149-10	2.5D-2V	黄銅にニッケルメッキ Nickel plated brass	4.5mm
CX02-0149-10	3D-2V	黄銅にニッケルメッキ Nickel plated brass	5.4mm

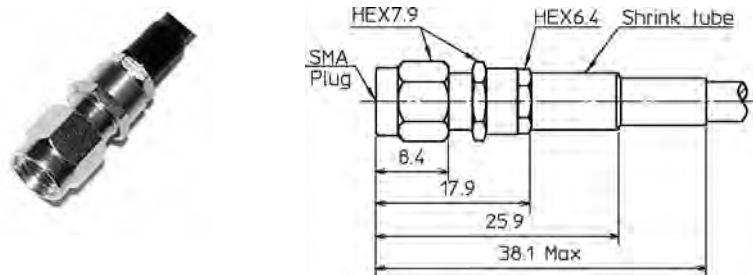


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
BL31-5005-00	RG:55/U,142,223,400	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL31-5005-02	RG:55/U,142,223,400	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
BL31-5055-00	RG:58/U,141,303	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL31-5055-02	RG:58/U,141,303	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
※ BL31-5006-00	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

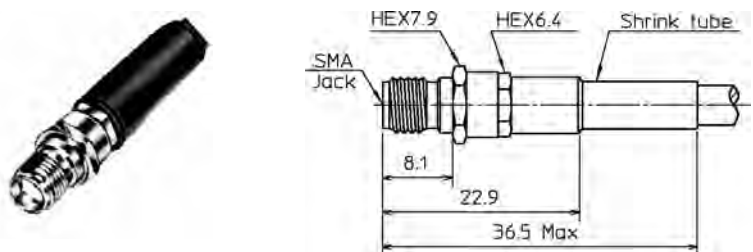
# SMA ケーブル用

SMA for cables

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：かしめ Crimp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
※ BL31-5011-00	RG:55/U,142,223,400	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL31-5012-00	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL31-5102-00	RG:178/U,196	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL31-5102-02	RG:178/U,196	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

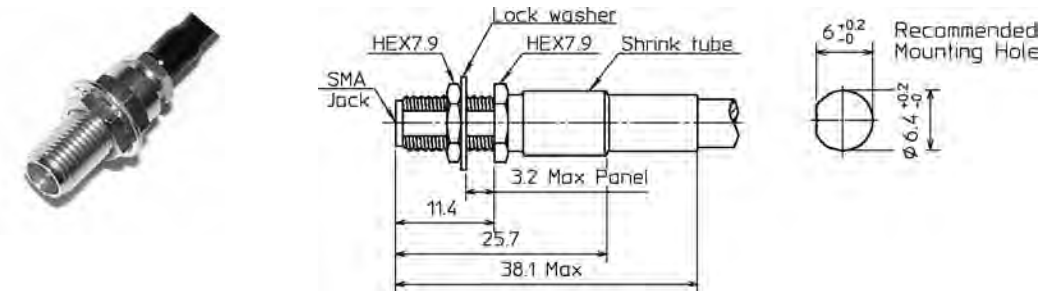


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
BL32-5026-00	RG:178/U,196	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL32-5026-02	RG:178/U,196	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

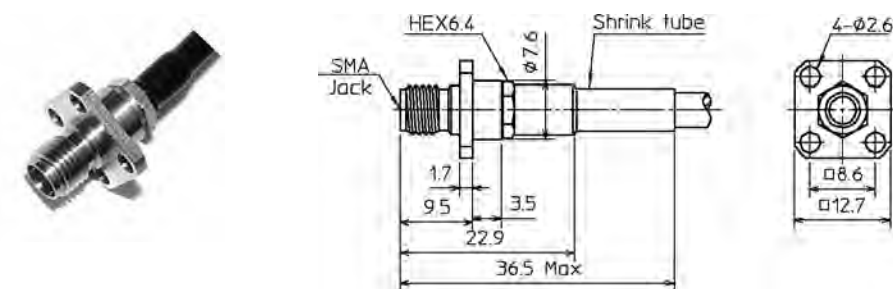
# SMA ケーブル用

SMA for cables

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：かしめ Crimp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
BL34-5004-00	RG:142/U,55,223,400	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL34-5005-00	RG:188/U,316,174,179,187	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL34-5005-02	RG:188/U,316,174,179,187	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
BL34-5031-00	RG:178/U,196	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

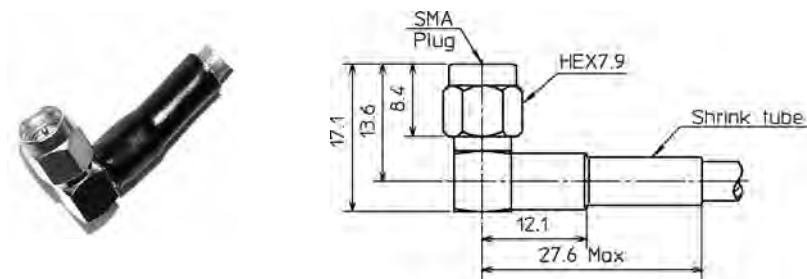


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
※ BL36-5004-00	RG:188/U,316,174,179,187	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL36-5016-02	RG:178/U,196	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# SMA ケーブル用

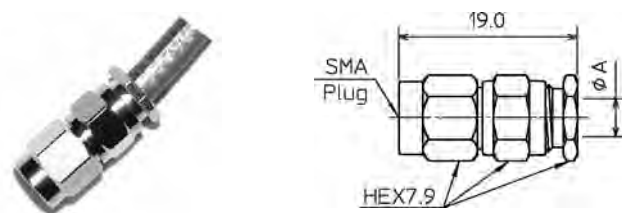
SMA for cables

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：かしめ Crimp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
BL37-5007-00	RG:142/U,55,223,400	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL37-5100-00	RG:178/U,196	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL37-5100-02	RG:178/U,196	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：ねじ締め Clamp Attachments】

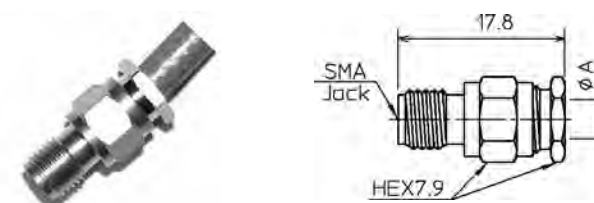


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
BL01-7141-00	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	5.6mm
BL01-7141-02	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	5.6mm
BL01-7188-00	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	2.9mm
BL01-7195-00	RG:180/U,195	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	4.1mm
※ BL01-7195-02	RG:180/U,195	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	4.1mm

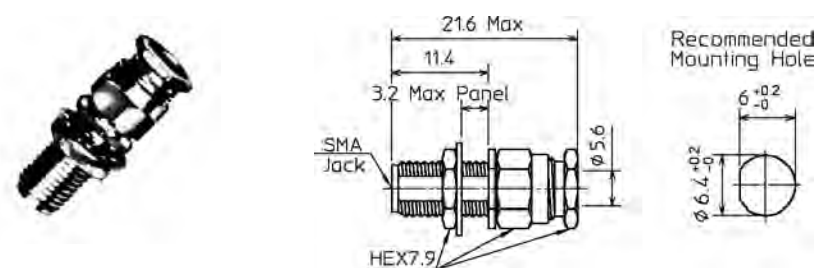
# SMA ケーブル用

SMA for cables

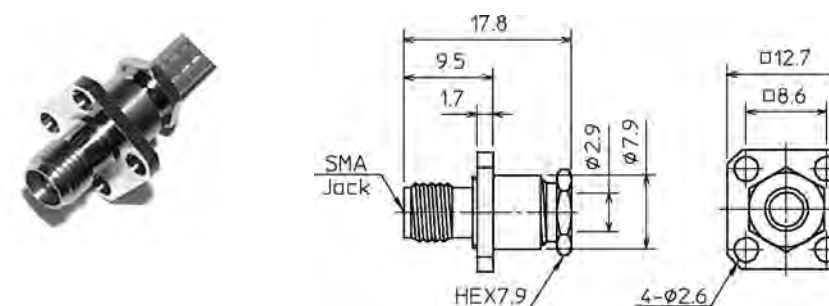
## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：ねじ締め Clamp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
BL02-7141-00	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	5.6mm
BL02-7141-02	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	5.6mm
BL02-7188-00	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	2.9mm



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
BL04-7141-00	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

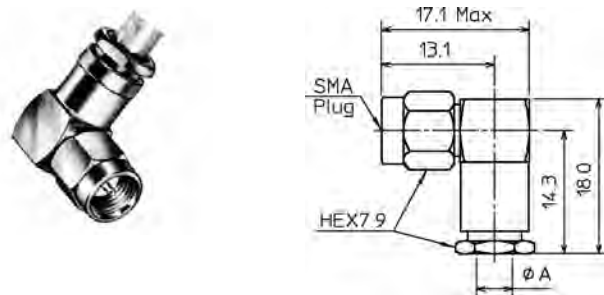


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
BL06-7188-00	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL06-7188-02	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# SMA ケーブル用

## SMA for cables

### フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：ねじ締め Clamp Attachments】



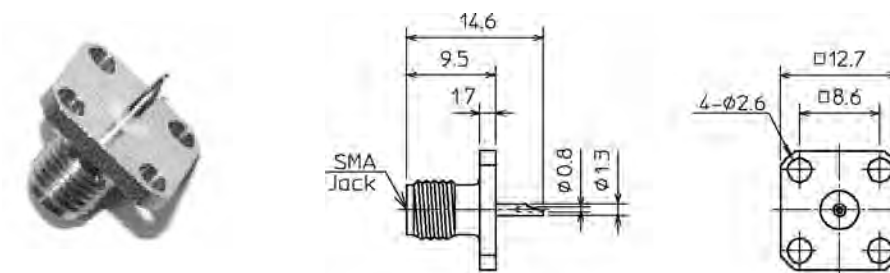
#### 周波数: ~12.4GHz

品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
BL07-7141-00	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	5.6mm
BL07-7188-02	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	2.9mm
BL07-7195-00	RG:180/U,195	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	4.1mm

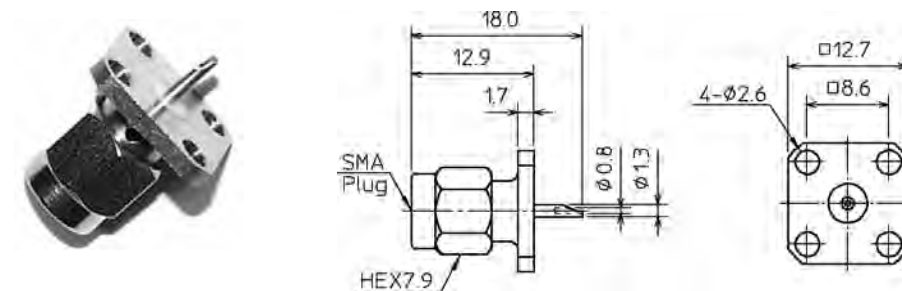
# SMA パネル取付用

## SMA panel mount receptacles

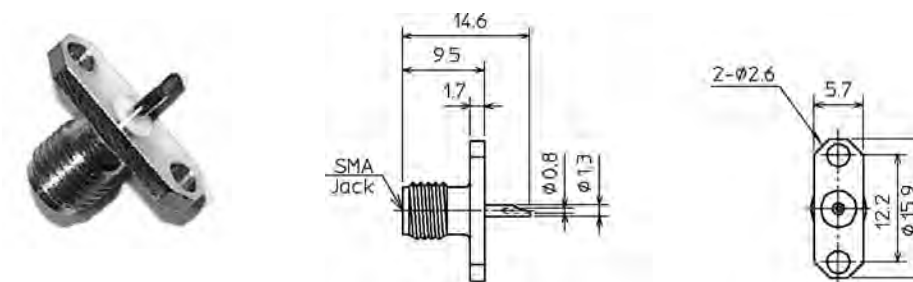
### 溶ダーポットターミナル Solder Pot Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL52-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL52-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
BL51-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL51-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

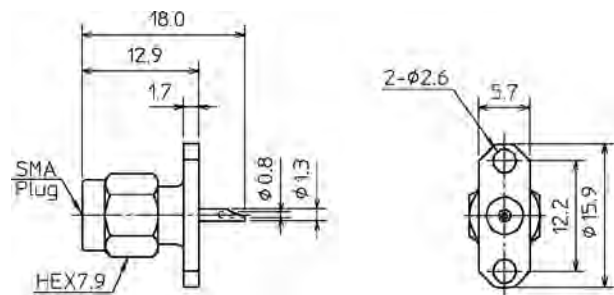


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL52-1350-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL52-1350-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

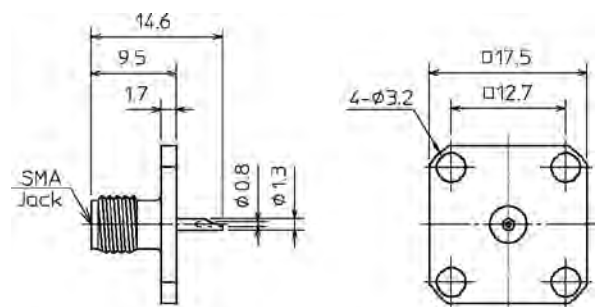
# SMA パネル取付用

# SMA panel mount receptacles

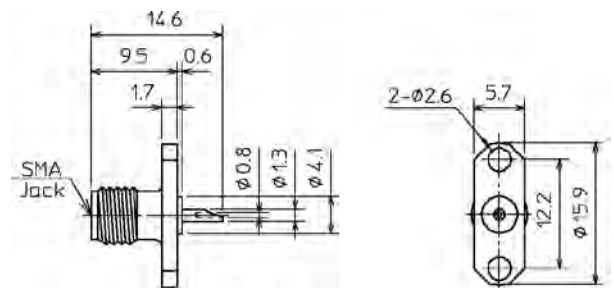
## ■ ソルダーポットターミナル Solder Pot Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
BL51-1350-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL51-1350-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
BL52-5085-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL52-5085-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

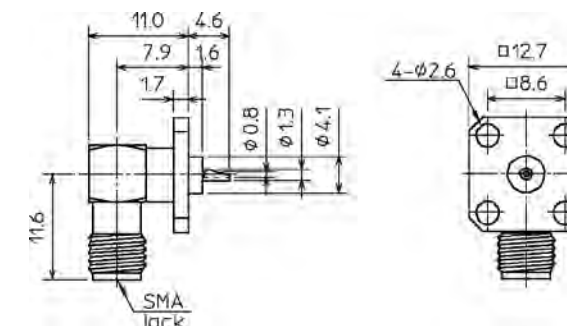


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL52-1300-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL52-1300-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

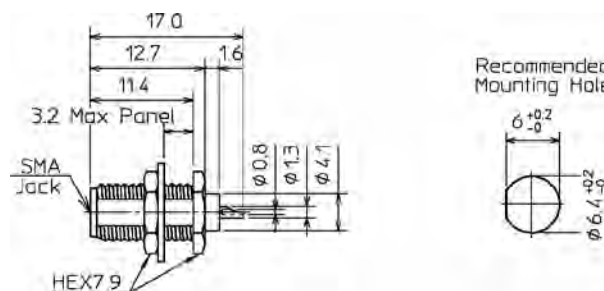
# SMA パネル取付用

# SMA panel mount receptacles

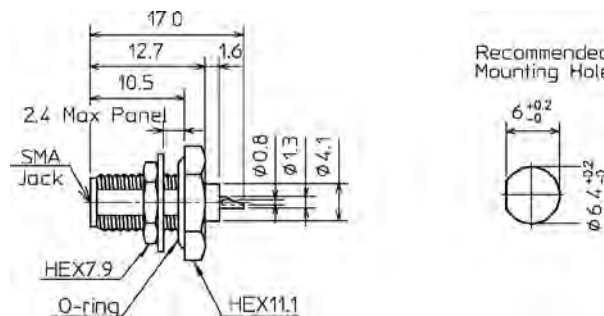
## ■ ソルダーポットターミナル Solder Pot Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL54-5207-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL54-5207-02	ステンレスにニッケルメッキ Stainless steel, nickel plated



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
BL56-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated



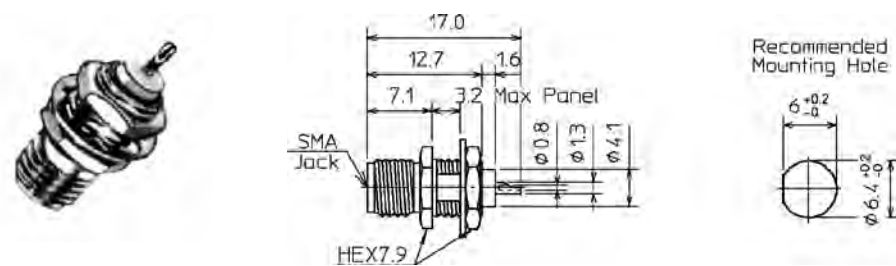
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
BL56-1100-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



# SMA パネル取付用

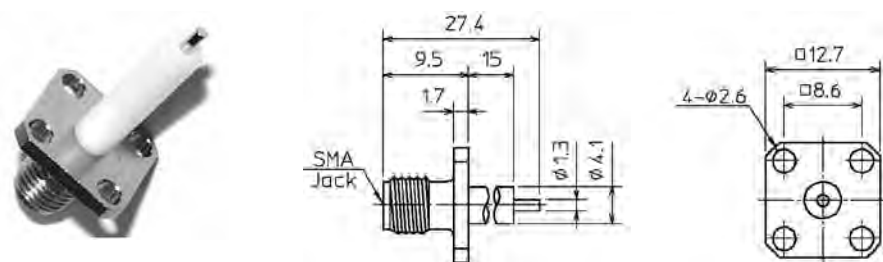
# SMA panel mount receptacles

## ■ ソルダーポットターミナル Solder Pot Terminal

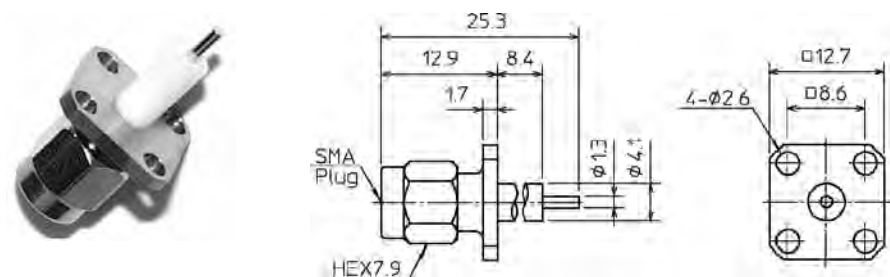


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
BL58-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

## ■ ストレートターミナル Straight Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL52-1201-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL52-1201-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

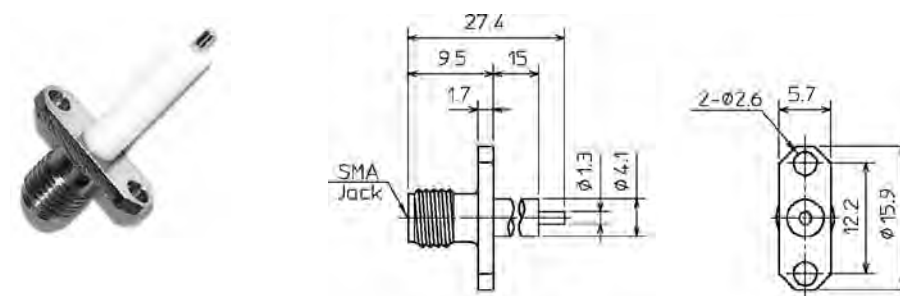


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL51-1201-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL51-1201-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

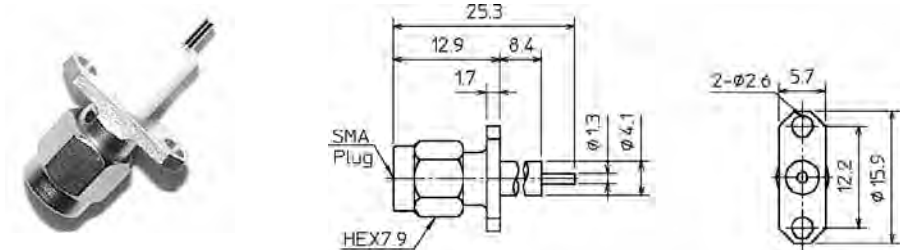
# SMA パネル取付用

# SMA panel mount receptacles

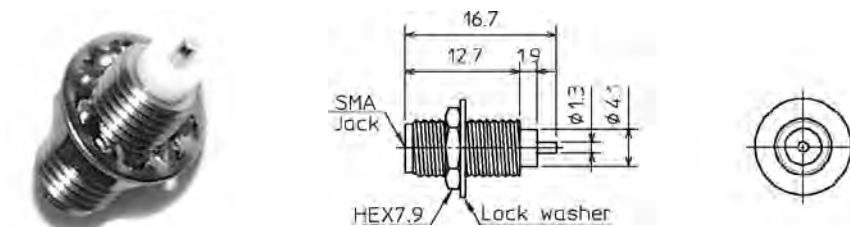
## ■ ストレートターミナル Straight Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL52-1352-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL52-1352-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
BL51-1352-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL51-1352-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

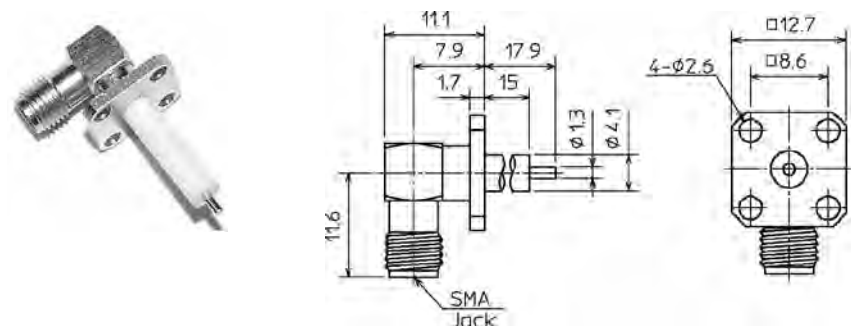


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
BL58-5029-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL58-5029-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

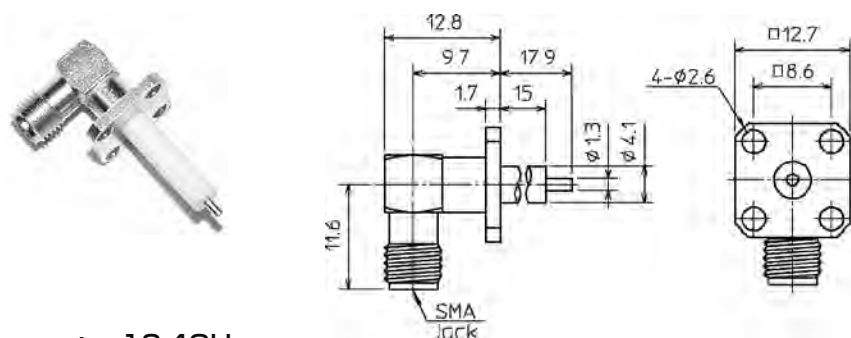
# SMA パネル取付用

# SMA panel mount receptacles

## ■ ストレートターミナル Straight Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL54-1231-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL54-1231-02	ステンレスにニッケルメッキ Stainless steel, nickel plated



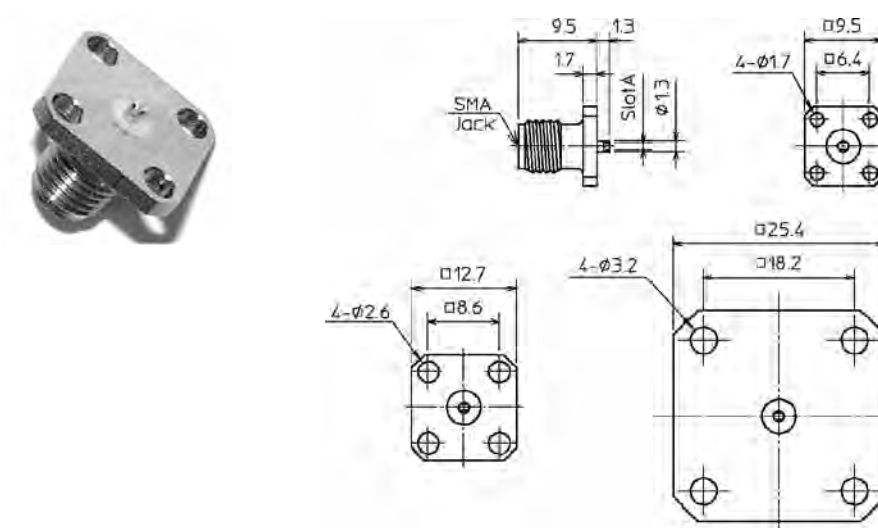
## ■ 周波数 Frequency : ~12.4GHz

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL54-1201-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL54-1201-02	ステンレスにニッケルメッキ Stainless steel, nickel plated

# SMA パネル取付用

# SMA panel mount receptacles

## ■ スロットターミナル Slot Terminal



品名 Model no.	スロット幅寸法 Slot width	フランジ寸法 Flange size	材質・仕上 Material, finish
BL52-1602-00	0.50mm	9.5mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

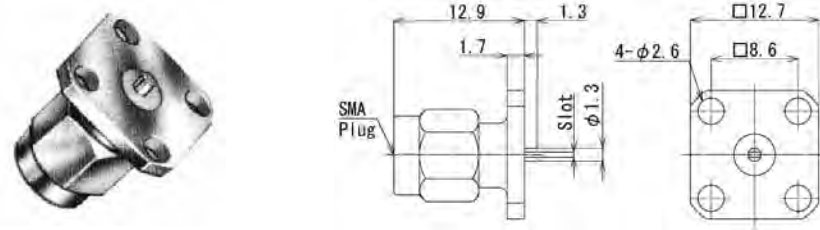
品名 Model no.	スロット幅寸法 Slot width	フランジ寸法 Flange size	材質・仕上 Material, finish
※ BL52-1610-00	0.30mm	12.7mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL52-1610-02	0.30mm	12.7mm	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
BL52-1612-00	0.50mm	12.7mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL52-1612-02	0.50mm	12.7mm	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
BL52-1614-00	0.70mm	12.7mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

品名 Model no.	スロット幅寸法 Slot width	フランジ寸法 Flange size	材質・仕上 Material, finish
BL52-1646-00	0.90mm	25.4mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

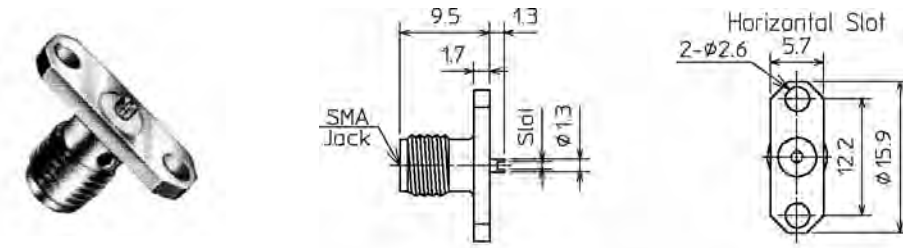
# SMA パネル取付用

# SMA panel mount receptacles

## ■ スロットターミナル Slot Terminal



品名 Model no.	スロット幅寸法 Slot width	材質・仕上 Material, finish
BL51-1612-02	0.50mm	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

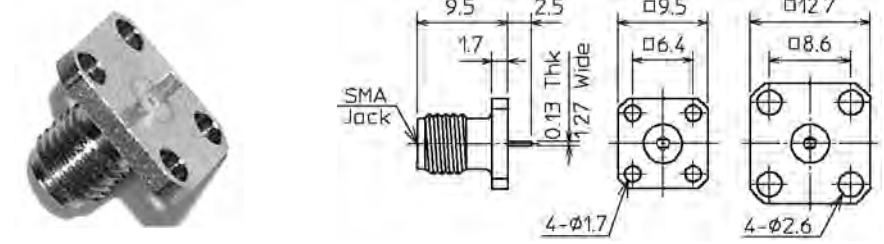


品名 Model no.	スロット幅寸法 Slot width	材質・仕上 Material, finish
BL52-1652-00	0.50mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL52-1652-02	0.50mm	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
BL52-1654-00	0.70mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL52-1656-00	0.90mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

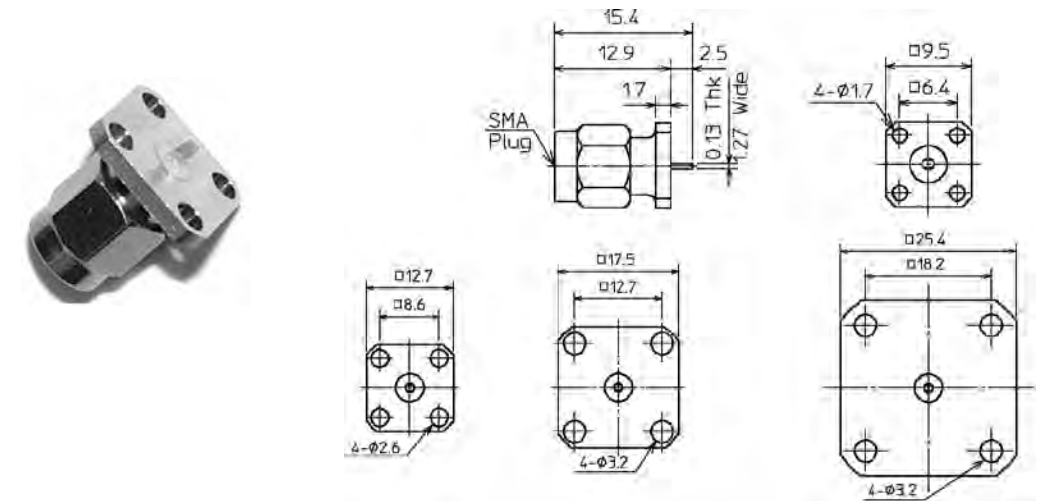
# SMA パネル取付用

# SMA panel mount receptacles

## ■ タブターミナル Tab Terminal



品名 Model no.	フランジ寸法 Flange size	材質・仕上 Material, finish
※ BL52-1608-00	9.5mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL52-1608-02	9.5mm	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
※ BL52-1618-00	12.7mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL52-1618-02	12.7mm	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

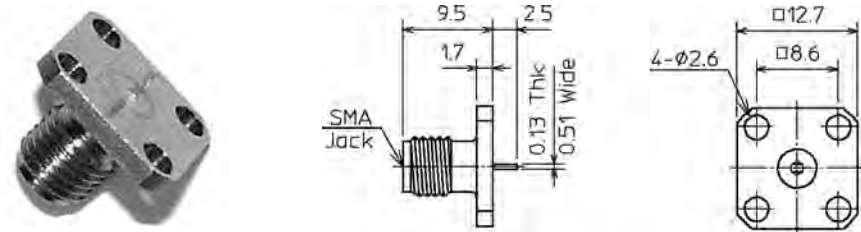


品名 Model no.	フランジ寸法 Flange size	材質・仕上 Material, finish
BL51-1608-00	9.5mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL51-1608-02	9.5mm	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
BL51-1618-00	12.7mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL51-1618-02	12.7mm	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
BL51-1628-00	17.5mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL51-1648-02	25.4mm	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

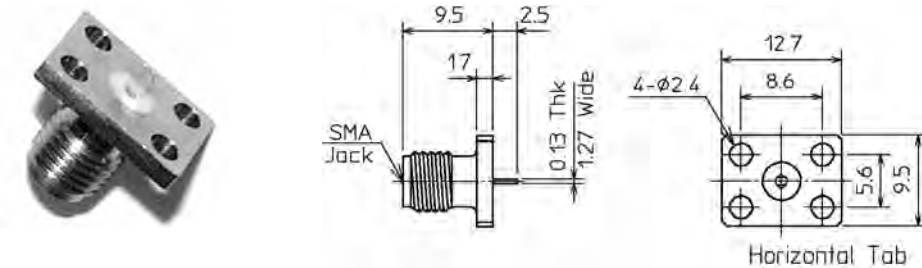
# SMA パネル取付用

# SMA panel mount receptacles

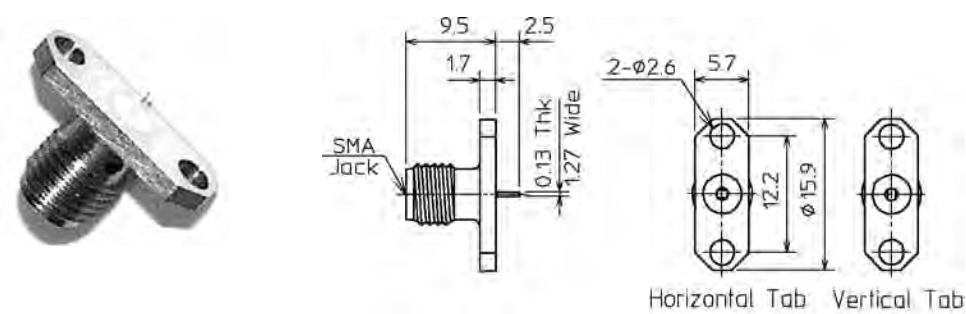
## ■ タブターミナル Tab Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL52-5636-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL52-5636-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



品名 Model no.	タブ方向 Tab position	材質・仕上 Material, finish
BL52-1688-02	水平 Horizontal	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

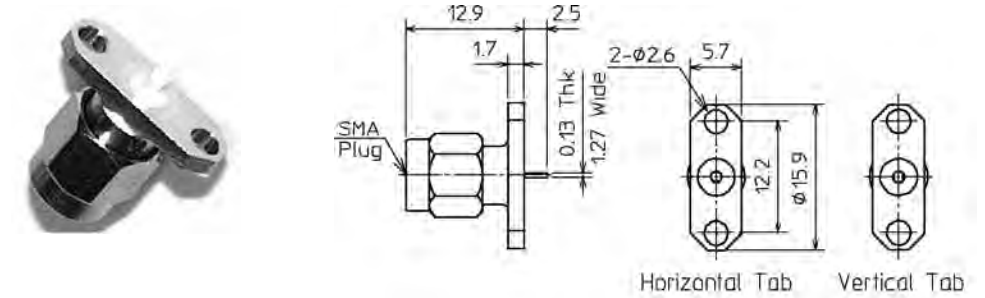


品名 Model no.	タブ方向 Tab position	材質・仕上 Material, finish
※ BL52-1658-00	水平 Horizontal	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL52-1658-02	水平 Horizontal	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
※ BL52-1659-00	垂直 Vertical	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL52-1659-02	垂直 Vertical	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

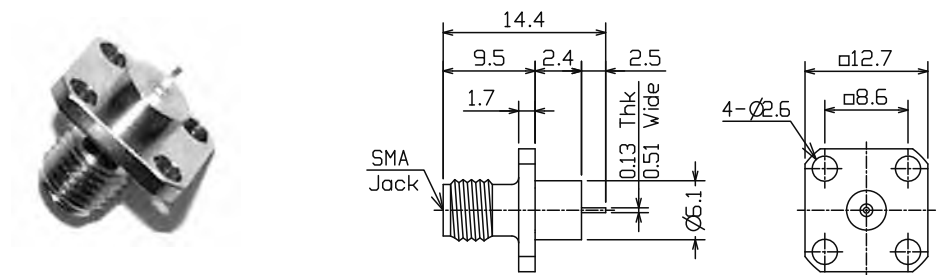
# SMA パネル取付用

# SMA panel mount receptacles

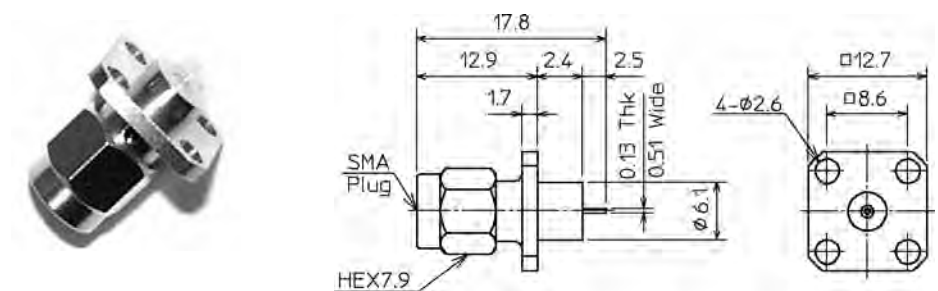
## ■ タブターミナル Tab Terminal



品名 Model no.	タブ方向 Tab position	材質・仕上 Material, finish
BL51-1658-00	水平 Horizontal	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL51-1658-02	水平 Horizontal	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
BL51-1659-00	垂直 Vertical	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL51-1659-02	垂直 Vertical	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
BL52-1131-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL52-1131-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

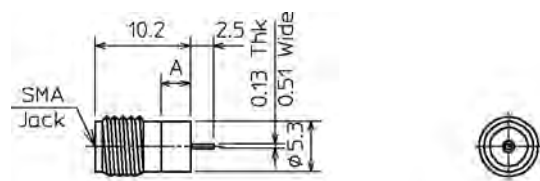


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
BL51-1131-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

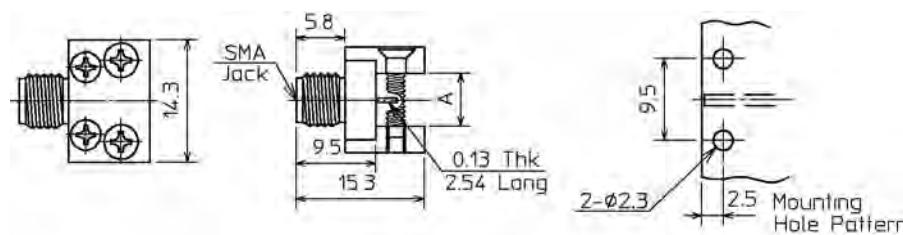
# SMA ストリップライン用

## SMA for strip transmission line circuits

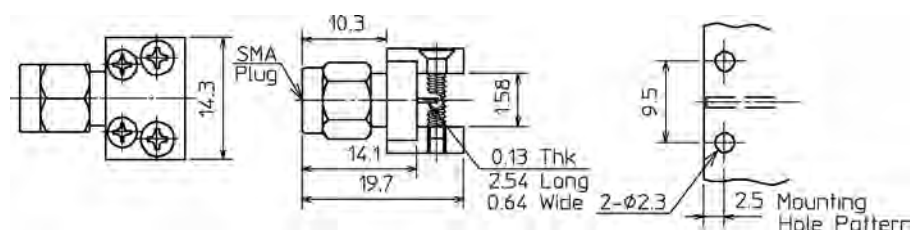
### ■ タブターミナル Tab Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	A
BL58-1131-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	2.4mm
BL58-1133-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	4.8mm



品名 Model no.	タブ幅寸法 Tab width A	A	材質・仕上 Material, finish
BL70-5029-02	0.64mm	1.58mm	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
BL70-5068-02	1.27mm	3.18mm	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
BL70-5069-02	1.27mm	6.35mm	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

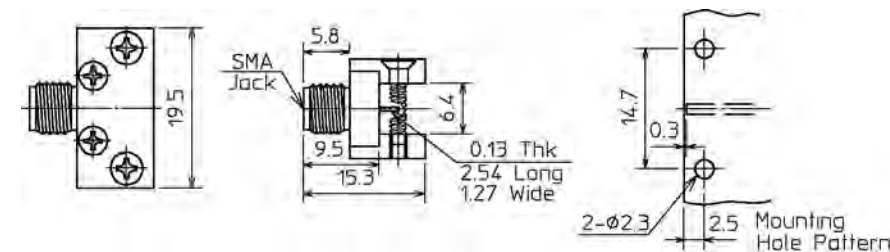


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
BL71-5017-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

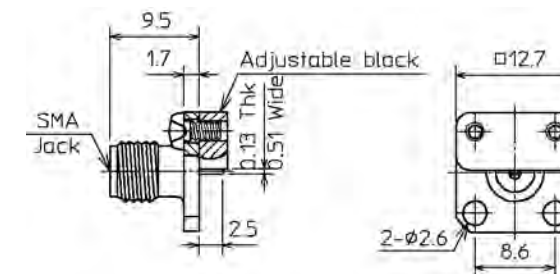
# SMA ストリップライン用

## SMA for strip transmission line circuits

### ■ タブターミナル Tab Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
BL70-5009-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated



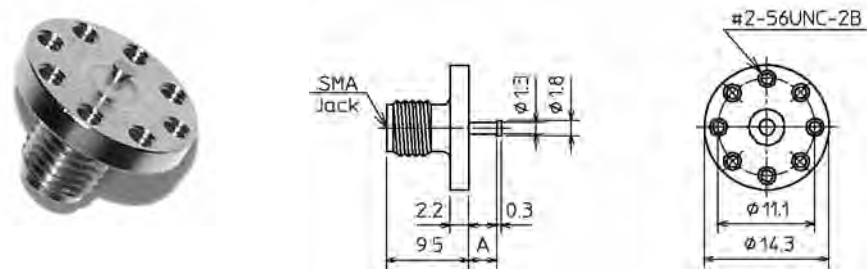
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL52-1130-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL52-1130-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



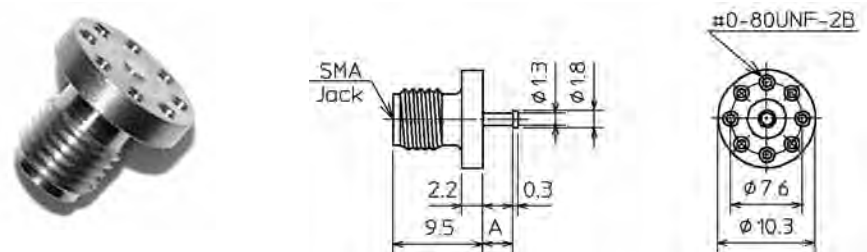
# SMA ストリップライン用

## SMA for strip transmission line circuits

### ■ タレットターミナル Turret Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	A
※ BL66-1401-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	0.79mm
BL66-1403-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	3.18mm

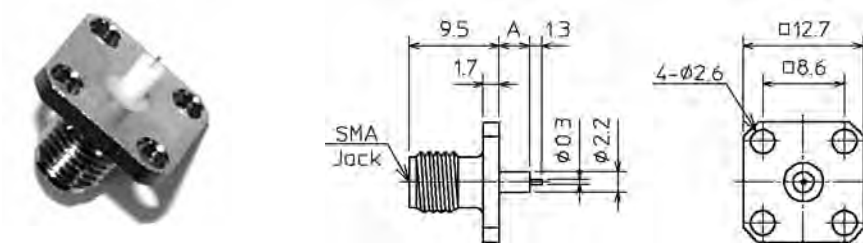


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	A
BL66-1321-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	0.79mm
BL66-1322-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	1.60mm

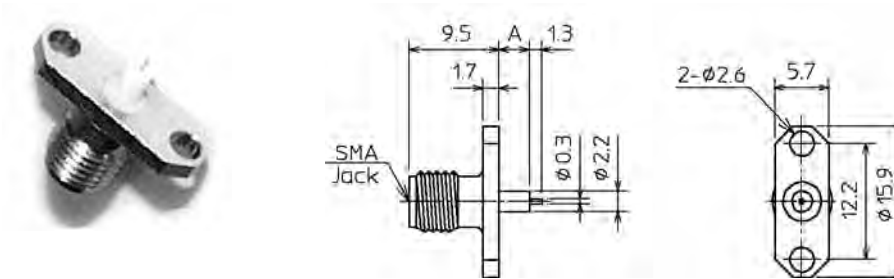
# SMA ストリップライン用

## SMA for strip transmission line circuits

### ■ ストレートターミナル Straight Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	A
※ BL52-1215-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	3.2mm
BL52-1215-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	3.2mm
※ BL52-1216-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	1.4mm
※ BL52-1216-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	1.4mm

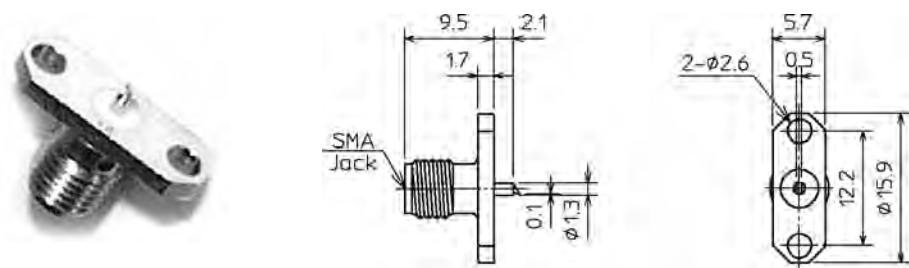


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	A
※ BL52-5674-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	3.2mm
※ BL52-5674-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	3.2mm
※ BL52-5675-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	1.4mm
BL52-5675-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	1.4mm

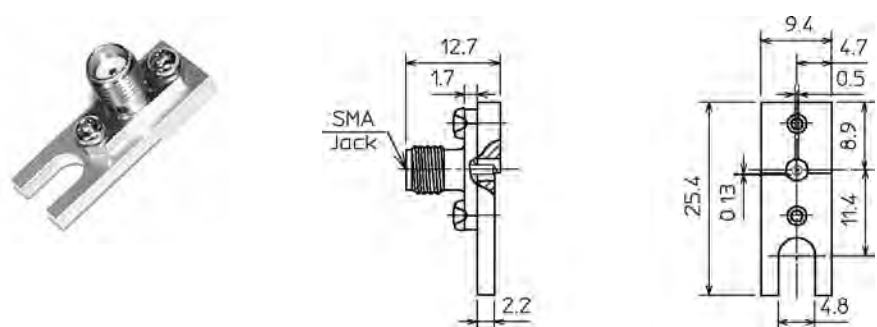
# SMA ストリップライン用

## SMA for strip transmission line circuits

### ■ コンプレッションターミナル Compression Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL52-5277-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL52-5277-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

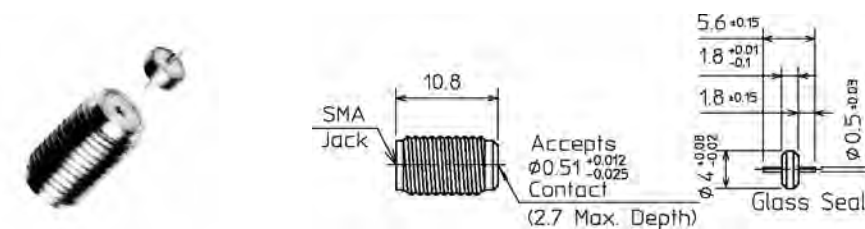


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL52-5416-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL52-5416-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

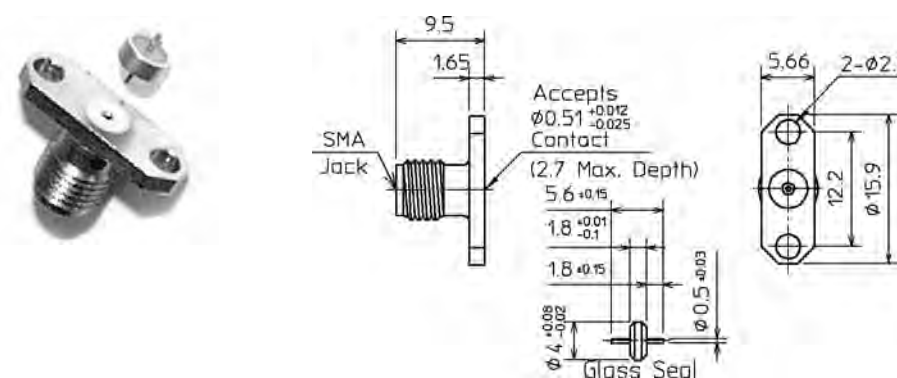
# SMA 気密パネル取付用 (ガラスシール)

## SMA hermetically sealed

### ■ ストレートターミナル Straight Terminal



品名 Model no.	組合せ Connector/seal combination	材質・仕上 Material, finish
BL58-5329-00	コネクタとシール Connector and glass seal	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL58-5328-00	コネクタのみ Connector only	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL98-0294-00	ガラスシールのみ Glass seal only	コバルトに金メッキ Cobalt, gold plated

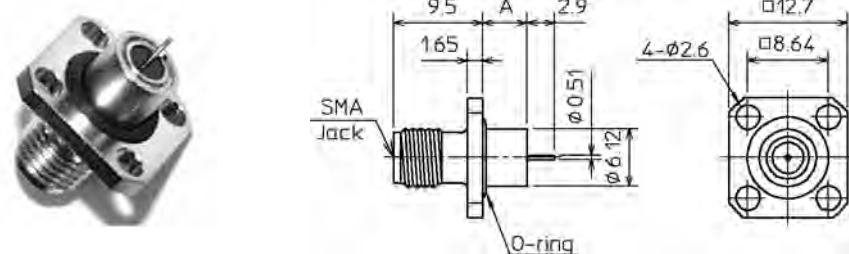


品名 Model no.	組合せ Connector/seal combination	材質・仕上 Material, finish
BL52-0435-02	コネクタとシール Connector and glass seal	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
※ BL52-0434-00	コネクタのみ Connector only	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL52-0434-02	コネクタのみ Connector only	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
※ BL98-0294-00	ガラスシールのみ Glass seal only	コバルトに金メッキ Cobalt, gold plated

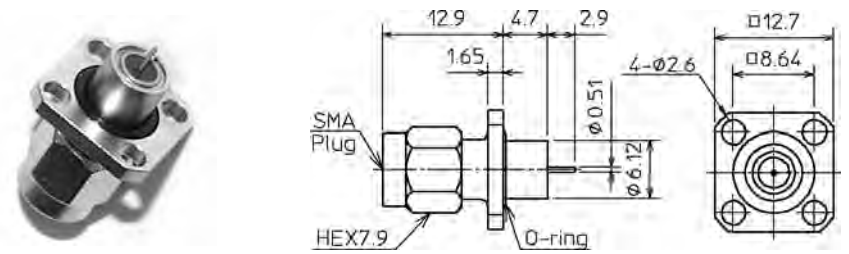
# SMA 気密パネル取付用 (ガラスシール)

SMA hermetically sealed

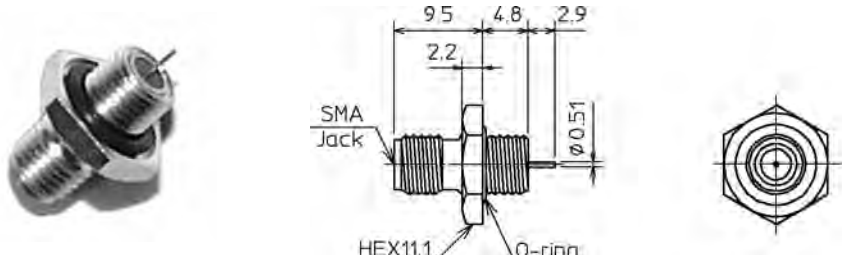
## ■ ストレートターミナル Straight Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	A
BL52-3121-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	2.3mm
BL52-3122-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	3.1mm
BL52-3123-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	4.7mm



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
BL51-3123-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

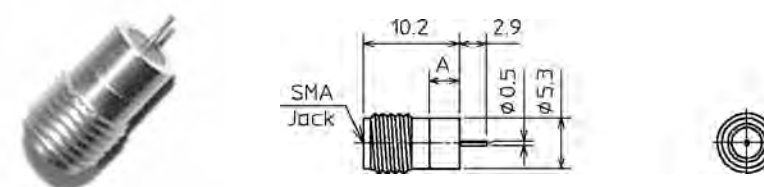


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
BL58-3100-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

# SMA 気密パネル取付用 (ガラスシール)

SMA hermetically sealed

## ■ ストレートターミナル Straight Terminal

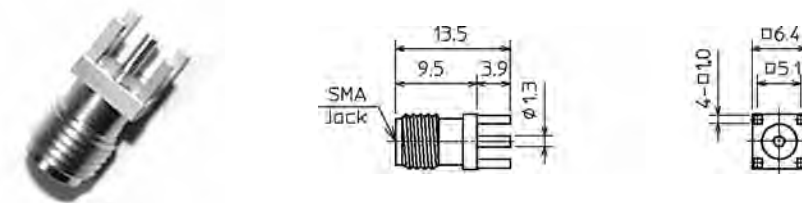


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	A
※ BL58-3122-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	3.2mm
BL58-3123-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	4.8mm

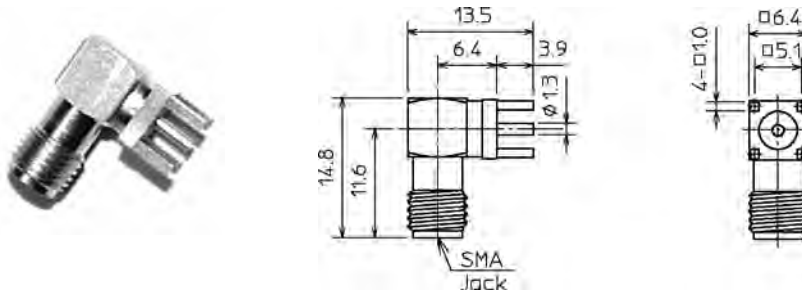
# SMA プリント基板取付用

SMA for printed circuit boards

## ■ ストレートターミナル Straight Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL62-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

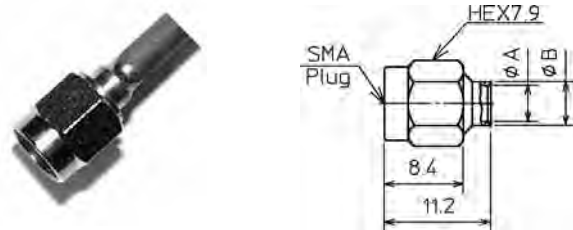


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL64-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

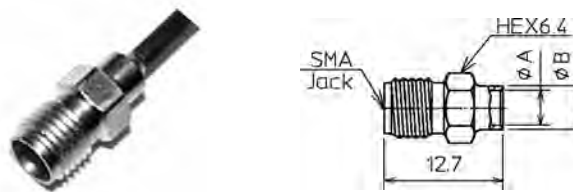
# SMA 26.5GHz 用

# SMA for 26.5GHz

## ■セミリジッドケーブル Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】

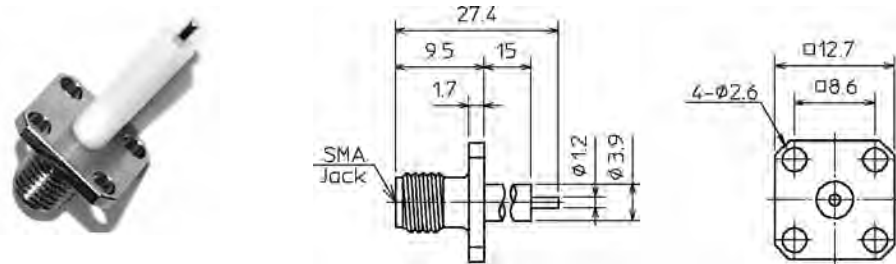


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A	B	中心ピン Center contact
BG01-7941-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	3.6mm	4.6mm	専用ピンハンダ付 With center contact
※ BG01-7985-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	2.2mm	3.0mm	専用ピンハンダ付 With center contact



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A	B
BG02-7941-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	3.6mm	4.6mm
※ BG02-7985-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	2.2mm	4.6mm

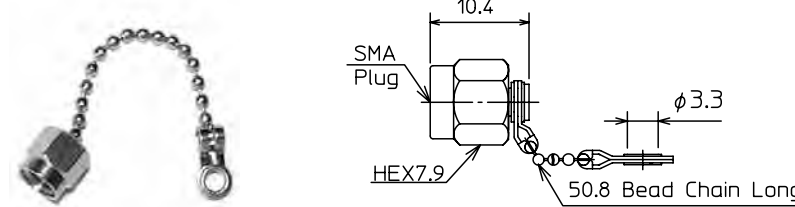
## ■パネル取付用ストレートターミナル Panel Mount Straight Terminal



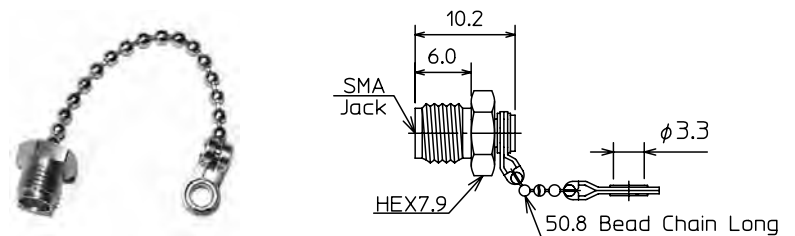
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BG52-1201-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BG52-1201-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# SMA ショート

# SMA short



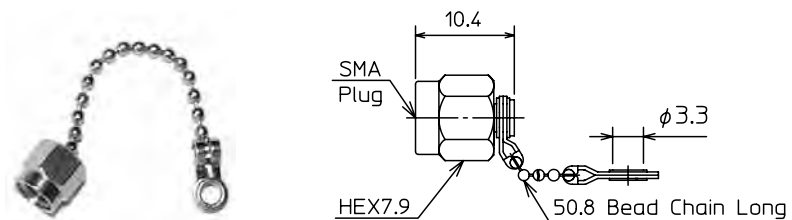
品名 Model no.	チェーン Chain	材質・仕上 Material, finish
BL21-1312-00	有り With	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL21-1312-02	有り With	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
※ BL21-1314-00	無し Without	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL21-1314-02	無し Without	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



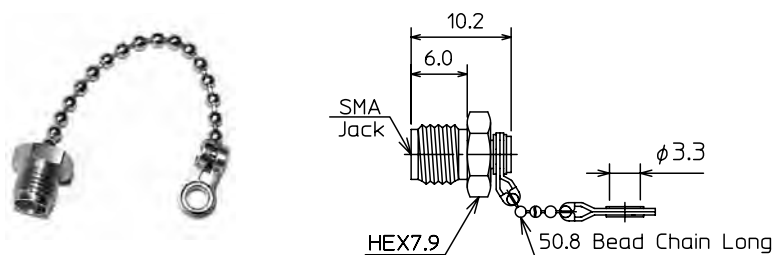
品名 Model no.	チェーン Chain	材質・仕上 Material, finish
BL20-1312-00	有り With	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL20-1314-00	無し Without	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

# SMA オープン(ダストキャップ)

# SMA open (dust cap termination)



品名 Model no.	チェーン Chain	材質・仕上 Material, finish
※ BL21-1310-00	有り With	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL21-1310-02	有り With	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
BL21-1311-00	無し Without	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL21-1311-02	無し Without	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



品名 Model no.	チェーン Chain	材質・仕上 Material, finish
※ BL20-1310-00	有り With	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL20-1310-02	有り With	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
BL20-1311-00	無し Without	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリムマ  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide  
Adaptors  
パワーディバイダー  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリケータ  
Circulators/Isolators  
治具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリムマ  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide  
Adaptors  
パワーディバイダー  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリケータ  
Circulators/Isolators  
治具  
Tools  
技術資料  
Technical Data



1. 一般性能

項目	規格	試験条件	
表面仕上げ 材質	外導体	ステンレス、黄銅/パッシベーション処理または金、ニッケルメッキ	
	中心導体	ベリリウム銅、黄銅/金メッキ	
	絶縁体	テフロン(PTFE)	
	ガスケット	シリコンゴム	
電气的性能	公称インピーダンス	50Ω	
	使用周波数範囲	DC~26GHz (DC~38GHzまでの高次モードの発生なし)	
	VSWR	1.07+0.01 f 以下	DC~26GHz f: 周波数 (GHz)
	挿入損失	0.04√f dB 以下	DC~26GHz f: 周波数 (GHz)
	耐電圧	AC750V RMS	海拔0mにて 1分間
機械的性能	絶縁抵抗	5,000MΩ 以上	DC500Vにて
	接触抵抗	2.0mΩ 以下	
	結合部締付トルク	推奨値56.4N・cm	
	中心導体挿抜力	挿入力: 13.3N 以下 (φ0.529 ピン) 抜去力: 0.28N 以上 (φ0.495 ピン)	ソケットにφ0.534~φ0.539の オーバーサイズピンを1回挿入後
環境的性能	中心導体固定力	回転トルク: 2.1N・cm 以上	軸方向: 17.7N 以上
	結合部耐久力	500回脱着後、電気性能を満足	12回/分の繰り返し
	耐振	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法204 条件D
環境的性能	耐衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法213 条件I
	熱衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法107 条件B
	耐腐食	塩水噴霧後、著しい腐食なし	MIL-STD-202 方法101 条件B
	耐湿	試験後、絶縁抵抗 200MΩ 以上	MIL-STD-202 方法106
	温度サイクル	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法102A 条件C

上記性能はSSMAコネクタの代表的な製品について述べたものです。それぞれの詳細仕様や性能については別途お問合せください。

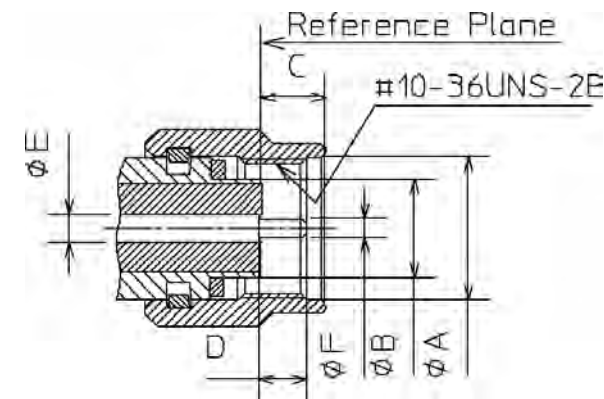
1. General Characteristics

Items	Spec.	Test Condition	
Material/ Surface Finish	Outer conductor	Stainless steel or Brass. Passivated or gold, silver or nickel plated.	
	Center conductor	Beryllium copper or brass. Gold or silver plated.	
	Insulation	PTFE	
	Gaskets	Silicone rubber	
Electrical	Nominal impedance	50Ω	
	Working frequency range	DC to 26GHz (No higher modes will occur from DC to 38GHz.)	
	VSWR	1.07+0.01 f or lower	DC to 26GHz f: frequency (GHz)
	Insertion loss	0.04√f dB or lower	DC to 26GHz f: frequency (GHz)
	Proof voltage	750VAC RMS	At sea level for 1 minute
	Insulation resistance	5,000MΩ or more	At 500VDC
	Contact resistance	2.0mΩ or lower	
Mechanical	Recommended mating torque	56.4N・cm	
	Engagement and separation force of the center conductor	Engagement force: 13.3N or lower(with a φ0.529 pin) Separation force: 0.28N or more(with a φ0.495 pin)	Measure after performing an insertion and 5 withdrawal cycle with an oversize test pin having a diameter of 0.534 to 0.539 mm.
	Center conductor retention	Torque: 2.1N・cm or more	Axial force: 17.7N or more
Environmental	Connector durability	Satisfy electrical spec.	After 500 mating and unmating cycles at 12 cycles/min.
	Vibration	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 204, test condition D
	Mechanical shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 213, test condition I
	Thermal shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 107, test condition B
	Corrosion	No significant corrosion shall be found after applying salt-spray.	MIL-STD-202, method 101, test condition B
	Humidity	Insulation resistance shall be 200MΩ or more after testing.	MIL-STD-202, method 106
Temperature cycle	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 102A, test condition C	

These characteristics are typical and may not apply to all connectors. Contact us for more detailed information.

2. 結合部寸法 Dimensions of Connected Portion

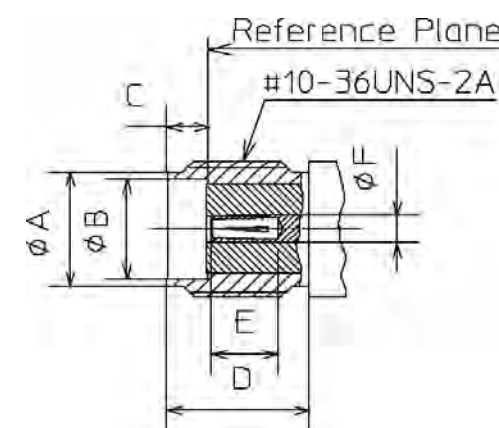
プラグ Plug



(mm)

記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	4.98	5.05	5.13
B	3.15	3.18	3.22
C	2.54	2.97	3.38
D	1.27	1.52	1.65
E	0.85	0.86	0.88
F	0.48	0.51	0.53

ジャック Jack



(mm)

記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	3.89	3.96	4.06
B	3.23	3.25	3.30
C	1.91	1.93	1.96
D	5.84	—	—
E	2.92	—	—
F	0.85	0.86	0.88

# SSMA ケーブル用

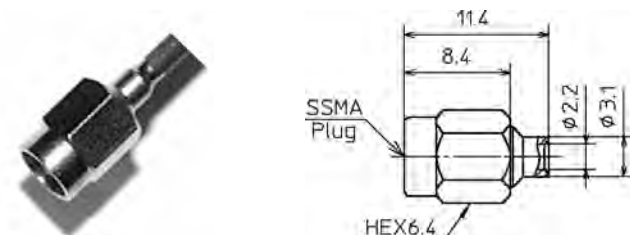
SSMA for cables

## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】

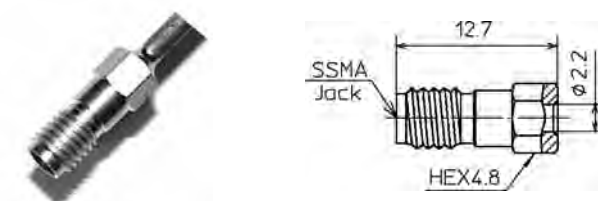


### ■周波数 Frequency : ~40GHz

品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	中心ピン Center contact
AL01-7985-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	ケーブル中心導体使用 Without center contact



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
※ AL01-5004-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
AL01-5004-02	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシブ Passivated stainless steel

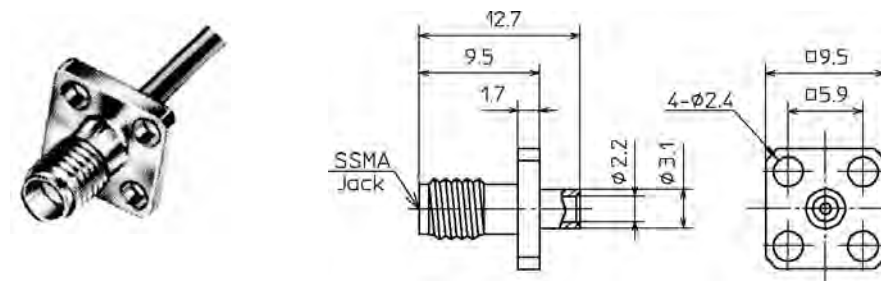


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
AL02-7985-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

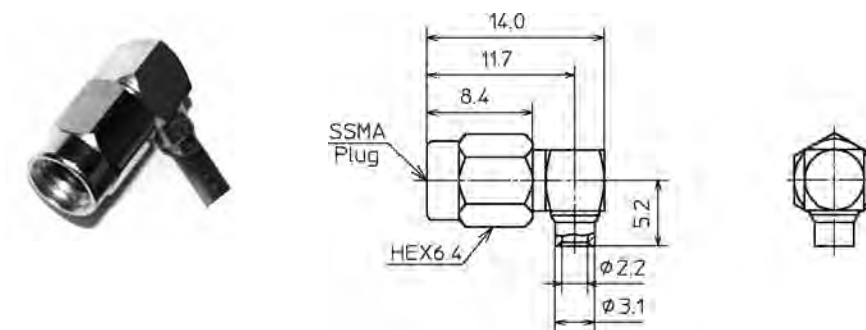
# SSMA ケーブル用

SSMA for cables

## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
※ AL06-7985-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

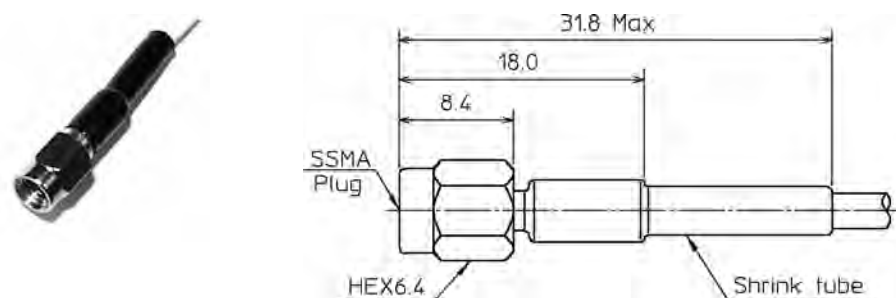


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
※ AL07-7985-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

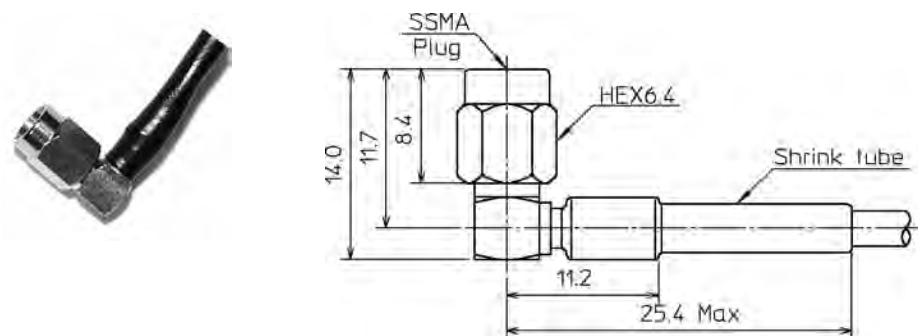
# SSMA ケーブル用

SSMA for cables

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
AL31-5001-00	RG:178/U,196	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
AL31-5002-00	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
AL31-5002-02	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

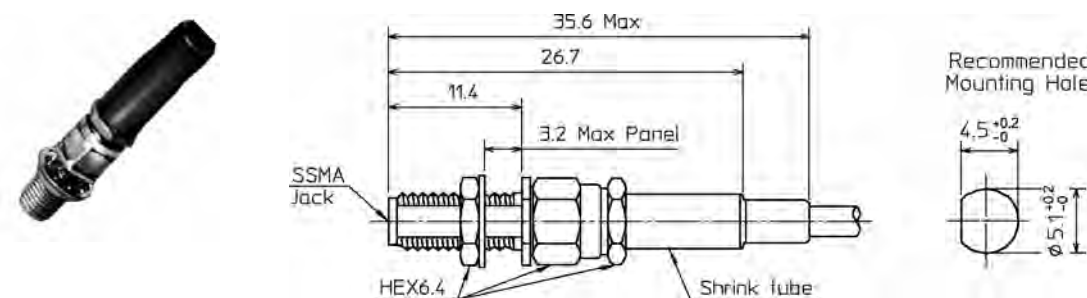


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
※ AL37-5001-00	RG:178/U,196	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ AL37-5001-02	RG:178/U,196	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
AL37-5002-02	RG:174/U,179,187,188,316	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

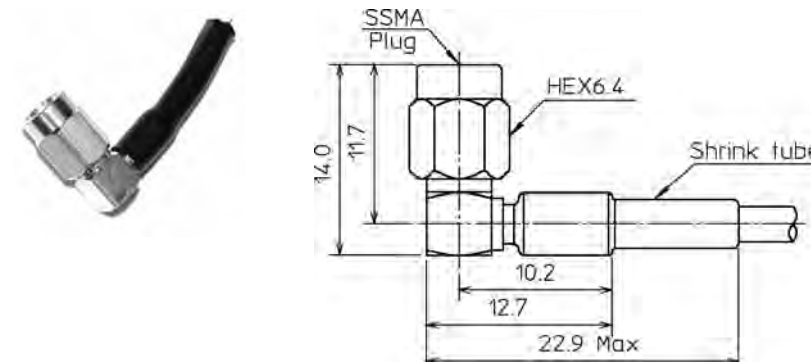
# SSMA ケーブル用

SSMA for cables

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：かしめ Crimp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
※ AL34-7196-00	RG:178/U,196	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

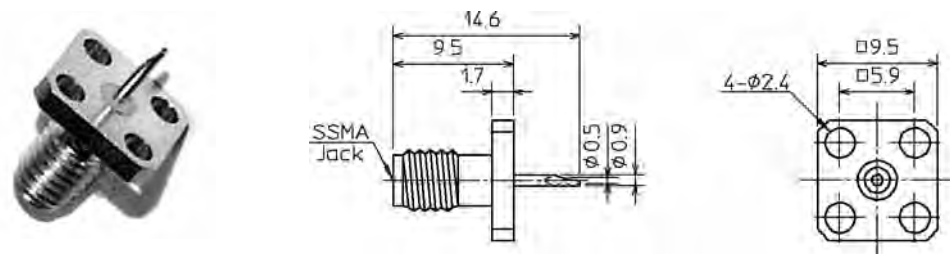


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
AL37-7196-00	RG:178/U,196	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

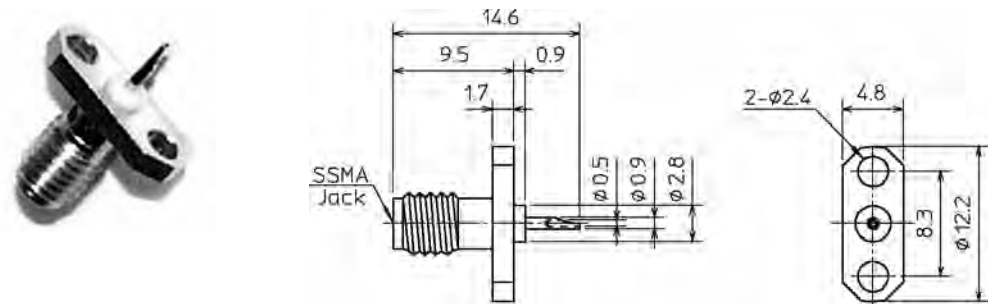
# SSMA パネル取付用

# SSMA panel mount receptacles

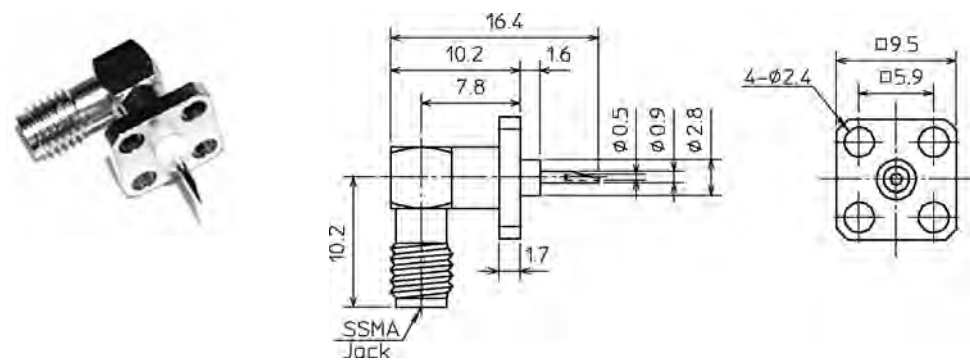
## ■ ソルダーポットターミナル Solder Pot Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ AL52-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
AL52-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ AL52-1300-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ AL52-1300-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

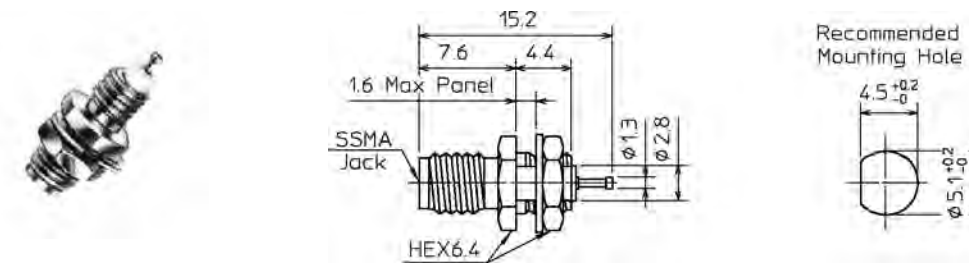


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ AL54-5005-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

# SSMA パネル取付用

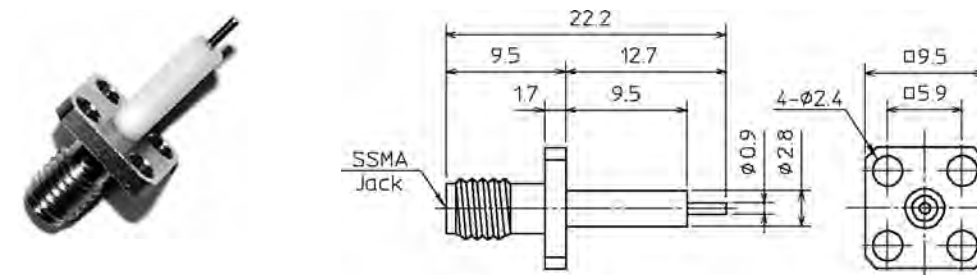
# SSMA panel mount receptacles

## ■ タレットターミナル Turret Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
AL58-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

## ■ ストレートターミナル Straight Terminal

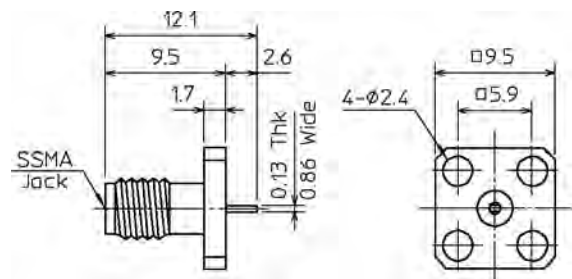


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ AL52-1201-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
AL52-1201-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

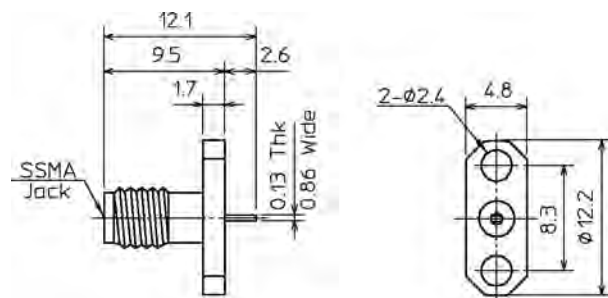
# SSMA ストリップライン用

## SSMA for strip transmission line circuits

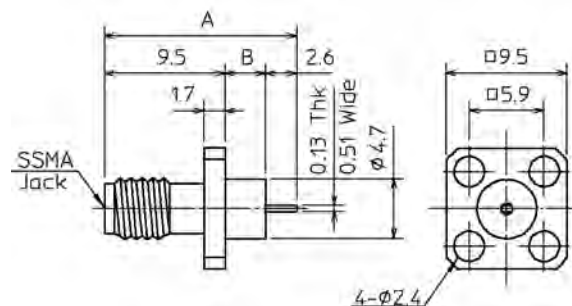
### ■ タブターミナル Tab Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ AL52-5005-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
AL52-1303-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

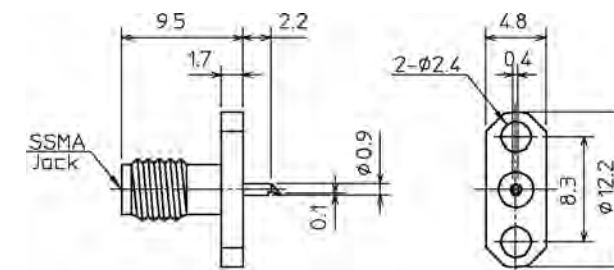


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	A	B
AL52-1131-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	14.5mm	2.4mm
AL52-1132-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	15.3mm	3.2mm

# SSMA ストリップライン用

## SSMA for strip transmission line circuits

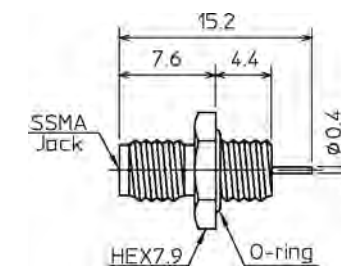
### ■ コンプレッションターミナル Compression Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ AL52-5013-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

### SSMA 気密型パネル取付用 (ガラスシール) SSMA hermetically sealed

### ■ ストレートターミナル Straight Terminal

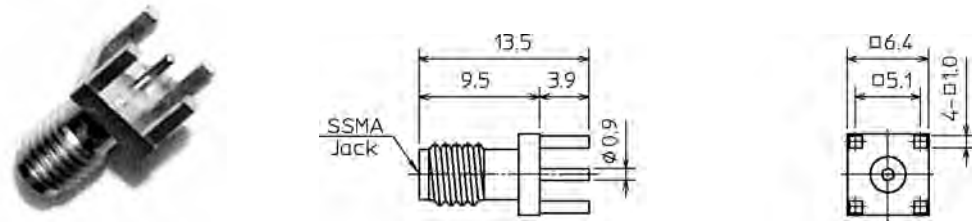


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ AL58-3100-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

# SSMA プリント基板取付用

## SSMA for printed circuit boards

### ■ ストレートターミナル Straight Terminal

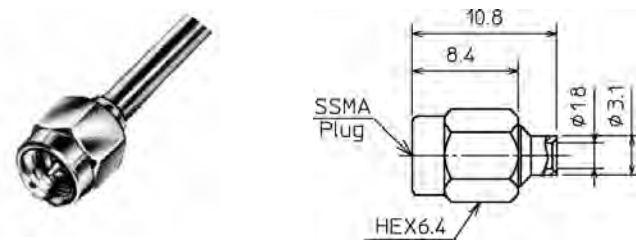


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
AL62-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

# SSMA 40GHz 用

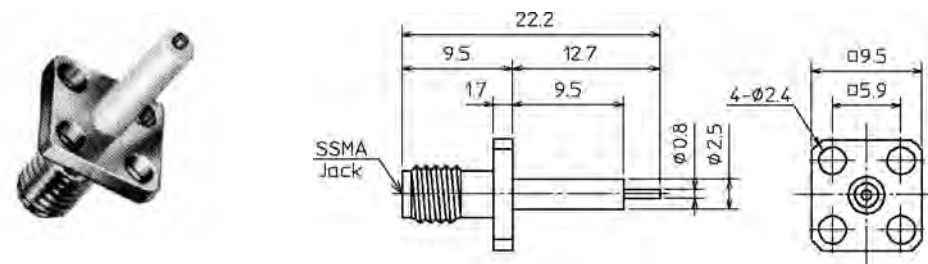
## SSMA for 40GHz

### ■ セミリジッドケーブル Semi-rigid Cable



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
* AD01-7970-00	0.070インチ 0.070 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

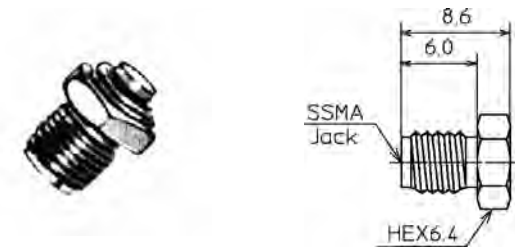
### ■ パネル取付用 Panel Mount Receptacles



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
AD52-1201-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

# SSMA ショート

## SSMA short



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
AL20-1314-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

1. 一般性能

	項目	規格	試験条件
表面仕上げ 材質	外導体	ステンレス/パッシベイト処理	
	中心導体	ベリリウム銅/金メッキ	
	絶縁体	テフロン(PTFE)	
	ガスケット	シリコンゴム	
電気的性能	公称インピーダンス	50Ω	
	使用周波数範囲	DC ~ 40GHz	
	VSWR	1.05+0.005 f 以下	DC ~ 40GHz f: 周波数(GHz)
	挿入損失	0.04√f dB 以下	DC ~ 40GHz f: 周波数(GHz)
	耐電圧	AC250V RMS	海拔0mにて 1分間
機械的性能	絶縁抵抗	10,000MΩ 以上	DC500Vにて
	結合部脱着トルク	90N・cm	
	中心導体固定力	2.72Kg 以上(軸方向)	
	結合部耐久力	500回脱着後、電気性能を満足	
環境的性能	ケーブル保持強度	13.6Kg 以上(セミリジッドケーブル用のみ軸方向に適用)	
	耐振	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法204 条件D
	耐衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法213 条件I
	熱衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法107 条件B
	耐腐食	塩水噴霧後、著しい腐食なし	MIL-STD-202 方法101 条件B
	耐湿	試験後、絶縁抵抗 200MΩ 以上	MIL-STD-202 方法106
	温度サイクル	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法102 条件C

上記性能はKコネクタの代表的な製品について述べたものです。それぞれの詳細仕様や性能については別途お問合せください。

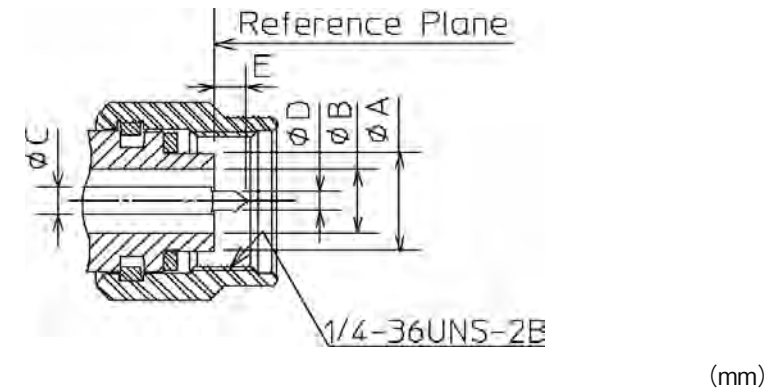
1. General Characteristics

	tems	Spec.	Test Conditions
Material/ Surface Finish	Outer conductor	Passivated stainless steel.	
	Center conductor	Gold plated beryllium copper.	
	Insulation	PTFE	
	Gaskets	Silicone rubber	
Electrical	Nominal impedance	50Ω	
	Working frequency range	DC to 40GHz	
	VSWR	1.05+0.005 f or lower	DC to 40GHz f: frequency (GHz)
	Insertion loss	0.04√f dB or lower	DC to 40GHz f: frequency (GHz)
	Proof voltage	250VAC RMS	At sea level for 1 minute
Mechanical	Insulation resistance	10,000MΩ or more	At 500VDC
	Mating and unmating torque	90N・cm	
	Center conductor retention	Axial force: 2.72Kg or more	
	Connector durability	Satisfy electrical spec.	After 500 mating and unmating cycles at 12 cycles/min.
Environmental	Cable retention	Axial force: 13.6Kg or more (Apply only for semi-rigid cable)	
	Vibration	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 204, test condition D
	Mechanical shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 213, test condition I
	Thermal shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 107, test condition B
	Corrosion	No significant corrosion shall be found after applying salt-spray.	MIL-STD-202, method 101, test condition B
	Humidity	Insulation resistance shall be 200MΩ or more after testing.	MIL-STD-202, method 106
	Temperature cycle	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 102, test condition C

These characteristics are typical and may not apply to all connectors. Contact us for more detailed information.

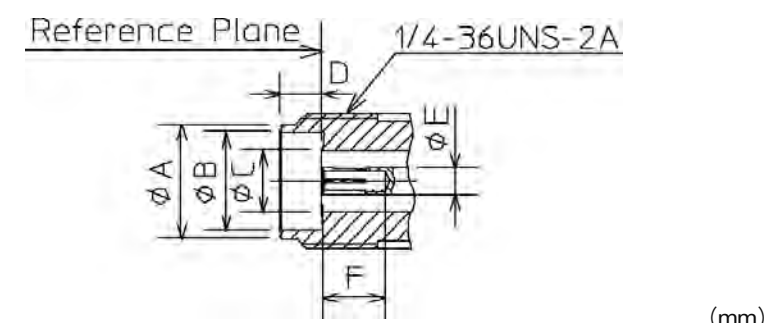
2. 結合部寸法 Dimensions of Connected Portion

プラグ Plug



記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	4.52	4.55	4.57
B	2.90	2.92	2.95
C	1.26	1.27	1.28
D	0.90	0.91	0.93
E	1.42	1.55	1.68

ジャック Jack

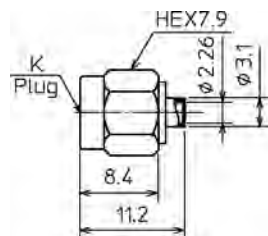


記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	5.28	5.33	5.48
B	4.62	4.62	4.67
C	2.90	2.92	2.95
D	1.88	1.93	1.98
E	1.26	1.27	1.28
F	2.82	2.92	3.02



## K ケーブル用

K for cables



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
※ BX00-0480-02	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

## K 気密パネル取付用 (ガラスシール)

K hermetically sealed

■ ストレートターミナル Straight Terminal

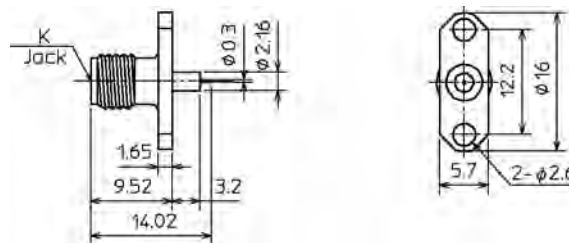


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BX00-1482-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

## K パネル取付用

K for panel mount receptacle

■ ストレートターミナル Straight Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BX00-1481-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

1. 一般性能

項目	規格	試験条件	
表面材質	外導体	ステンレス、黄銅/パッシベーション処理または銀、ニッケルメッキ	
	中心導体	ベリリウム銅、黄銅/金、銀メッキ	
	絶縁体	テフロン(PTFE)	
	ガスケット	シリコンゴム	
電气的性能	公称インピーダンス	50Ω	
	使用周波数範囲	DC~10GHz (DC~18GHz仕様のものもあり)	
	VSWR	1.06+0.007 f 以下	DC~10GHz f: 周波数 (GHz)
	挿入損失	0.05√f dB 以下	DC~10GHz f: 周波数 (GHz)
	耐電圧	AC2,500V RMS	海拔0mにて 1分間
	絶縁抵抗	5,000MΩ 以上	DC500Vにて
機械的性能	接触抵抗	2.0mΩ 以下	
	結合部締付トルク	推奨値 158N・cm	
	中心導体挿抜力	挿入力: 8.9N 以下(φ1.672 ピン) 抜去力: 0.6N 以上(φ1.638 ピン)	ソケットにφ1.702~φ1.707の オーバーサイズピンを3回挿入後
環境的性能	耐振	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法204 条件D
	耐衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法213 条件I
環境的性能	耐熱	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法107 条件B
	耐腐食	塩水噴霧後、著しい腐食なし	MIL-STD-202 方法101 条件B
	耐湿	試験後、絶縁抵抗 200MΩ 以上	MIL-STD-202 方法106
	結合部耐久力	500回脱着後、電気性能を満足	12回/分の繰り返し

上記性能はNコネクタの代表的な製品について述べたものです。それぞれの詳細仕様や性能については別途お問合せください。

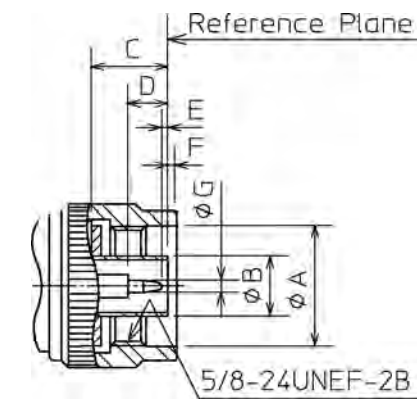
1. General Characteristics

Items	Spec.	Test Condition	
Material/Surface Finish	Outer conductor	Stainless steel or Brass. Passivated or silver or nickel plated.	
	Center conductor	Beryllium copper or brass. Gold or silver plated.	
	Insulation	PTFE	
	Gaskets	Silicone rubber	
Electrical	Nominal impedance	50Ω	
	Working frequency range	DC to 10GHz (Specialized 18GHz-type is available.)	
	VSWR	1.06+0.007 f or lower	DC to 10GHz f: frequency (GHz)
	Insertion loss	0.05√f dB or lower	DC to 10GHz f: frequency (GHz)
	Proof voltage	AC2,500V RMS	At sea level for 1 minute
	Insulation resistance	5,000MΩ or more	At 500VDC
	Contact resistance	2.0mΩ or lower	
	Recommended mating torque	158N・cm	
Mechanical	Engagement and separation force of the center conductor	Engagement force: 8.9N or lower(with a φ1.672 pin) Separation force: 0.6N or more(with a φ1.638 pin)	Measure after performing three insertion and withdrawal cycles with an oversize test pin having a diameter of 1.702 to 1.707 mm.
	Center conductor retention	Axial force: 26.6N or more	
	Connector durability	Satisfy electrical spec.	After 500 mating and unmating cycles at 12 cycles/min.
Environmental	Vibration	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 204, test condition B
	Mechanical shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 213, test condition I
	Thermal shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 107, test condition B
	Corrosion	No significant corrosion shall be found after applying salt-spray.	MIL-STD-202, method 101, test condition B
	Humidity	Insulation resistance shall be 200 MΩ or more after testing.	MIL-STD-202, method 106

These characteristics are typical and may not apply to all connectors. Contact us for more detailed information.

2. 結合部寸法 Dimensions of Connected Portion

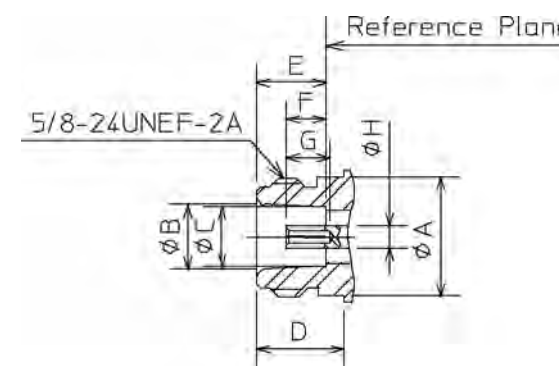
プラグ Plug



(mm)

記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	16.00	16.13	16.26
B	7.95	7.98	8.03
C	10.19	10.24	10.29
D	5.29	—	5.59
E	0.08	—	—
F	0.41	1.27	1.52
G	1.64	1.65	1.67

ジャック Jack



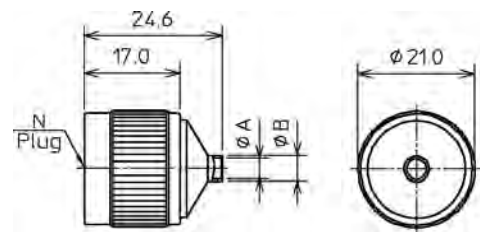
(mm)

記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	15.80	15.88	15.93
B	8.53	8.64	8.74
C	8.03	8.08	8.10
D	10.85	—	—
E	9.07	9.12	9.17
F	4.95	—	5.26
G	5.33	5.74	5.87
H	3.02	3.05	3.15

# N ケーブル用

N for cables

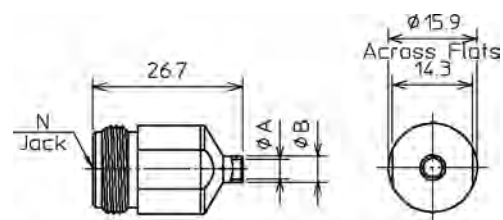
## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



\*黄銅はアヤメローレットとなります。  
\* brass products have cross marked knurling.

### ■周波数 Frequency : ~18GHz

品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A	B
※ CL01-7941-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	3.6mm	4.6mm
※ CL01-7941-10	0.141インチ 0.141 inches	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	3.6mm	4.6mm
CL01-7985-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	2.2mm	3.0mm
※ CL01-7985-10	0.085インチ 0.085 inches	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	2.2mm	3.0mm

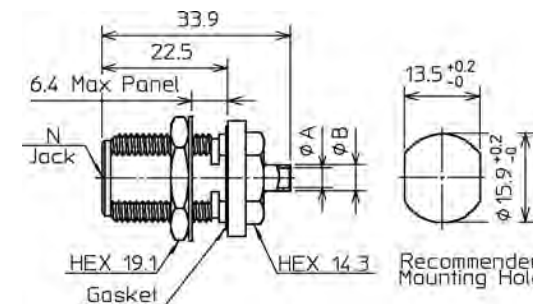


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A	B
※ CL02-7941-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	3.6mm	4.6mm
※ CL02-7941-10	0.141インチ 0.141 inches	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	3.6mm	4.6mm
CL02-7985-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	2.2mm	3.0mm
※ CL02-7985-10	0.085インチ 0.085 inches	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	2.2mm	3.0mm

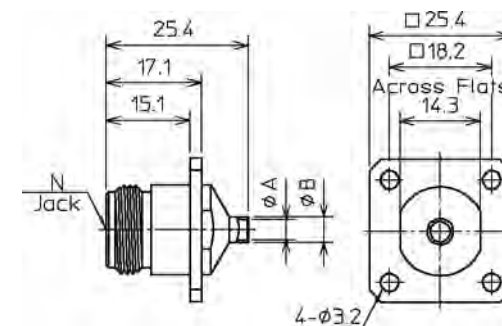
# N ケーブル用

N for cables

## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A	B
CL04-7941-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	3.6mm	4.6mm
CL04-7985-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	2.2mm	3.0mm

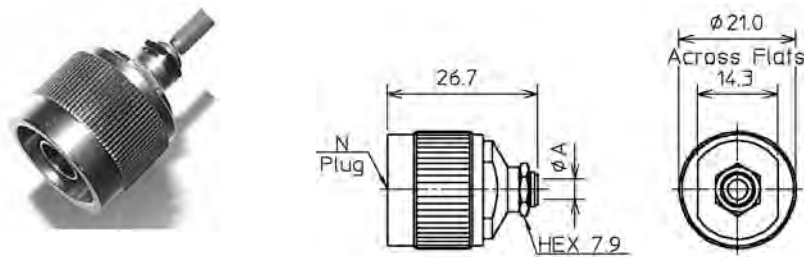


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A	B
※ CL06-7941-10	0.141インチ 0.141 inches	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	3.6mm	4.6mm
CL06-7985-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	2.2mm	3.0mm
※ CL06-7985-10	0.085インチ 0.085 inches	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	2.2mm	3.0mm

# N ケーブル用

N for cables

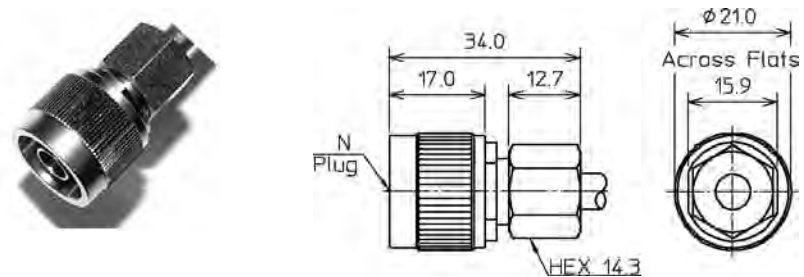
## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



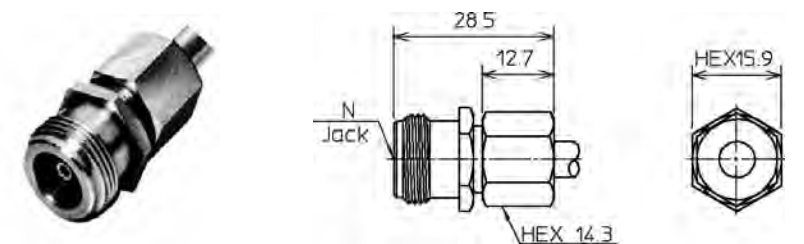
### ■周波数 Frequency : ~18GHz

品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
CL01-7841-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	3.6mm
CL01-7885-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	2.2mm

## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：ねじ締め Clamp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CL01-7750-02	0.250インチ 0.250 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

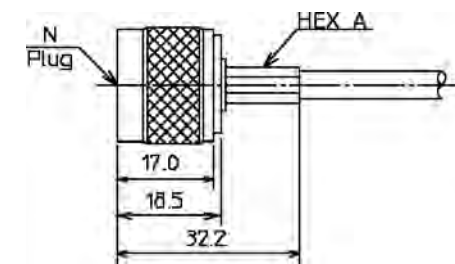


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CL02-7750-02	0.250インチ 0.250 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# N ケーブル用

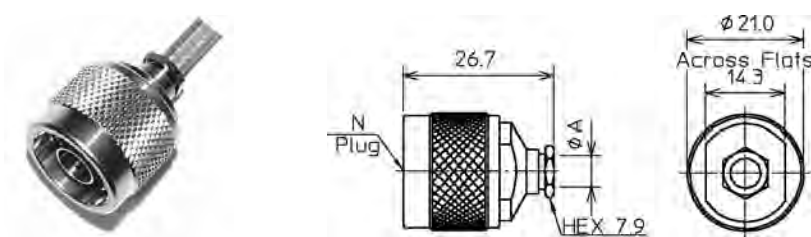
N for cables

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：かしめ Crimp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
CX00-0157-10	3D-2V	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	HEX5.4mm

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：ねじ締め Clamp Attachments】

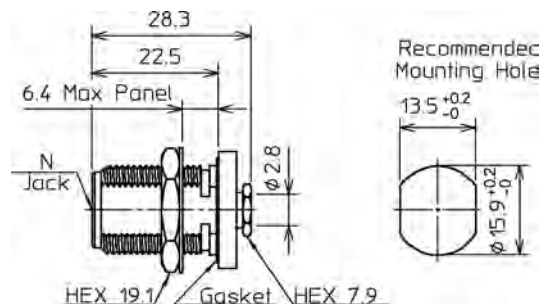


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
※ CL01-7341-10	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	5.6mm
CL01-7388-10	RG:174/U,179,2.9,187,188,316	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	2.9mm

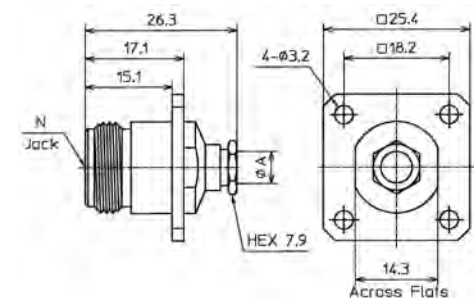
# N ケーブル用

N for cables

## フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：ねじ締め Clamp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CL04-7388-10	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

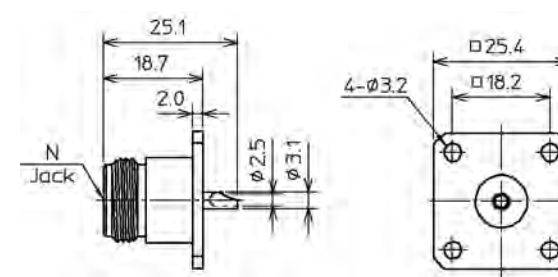


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
※ CL06-7341-10	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	5.6mm
CL06-7388-10	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	2.9mm

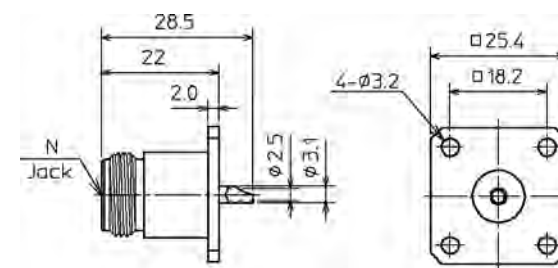
# N パネル取付用

N panel mount receptacles

## 溶ダーポットターミナル Solder Pot Terminal

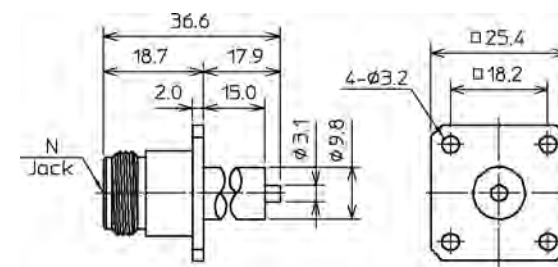


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CL52-0000-10	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DX00-0387-10	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

## ストレートターミナル Straight Terminal

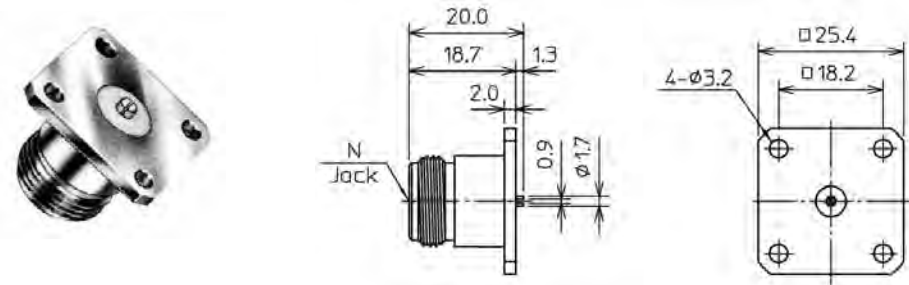


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ CL52-1201-10	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

# N ストリップライン用

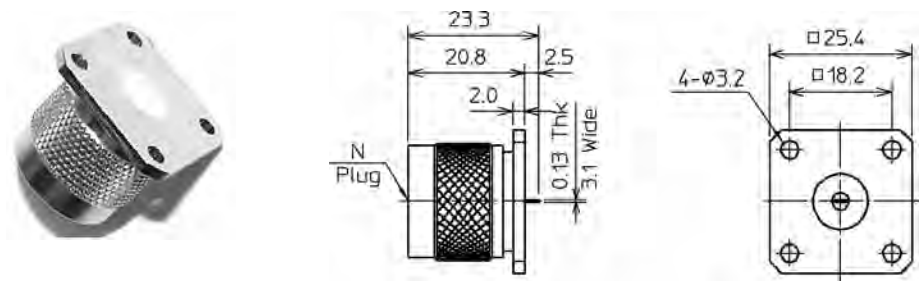
N for strip transmission line circuits

## ■ スロットターミナル Slot Terminal

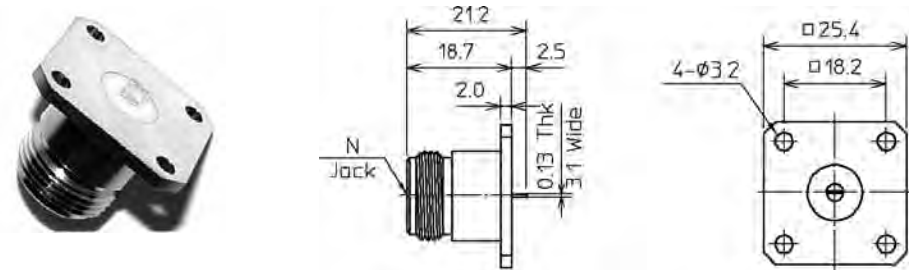


品名 Model no.	スロット幅 Slot width	材質・仕上 Material, finish
CF52-1646-02	0.9mm	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

## ■ タブターミナル Tab Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CL51-1648-10	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

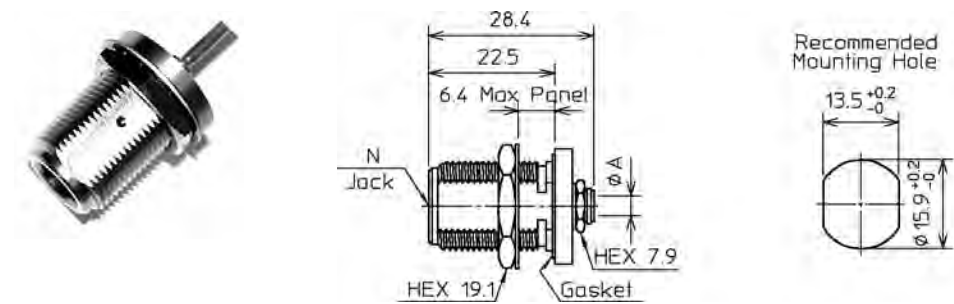


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CL52-1648-10	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

# N 18GHz 用

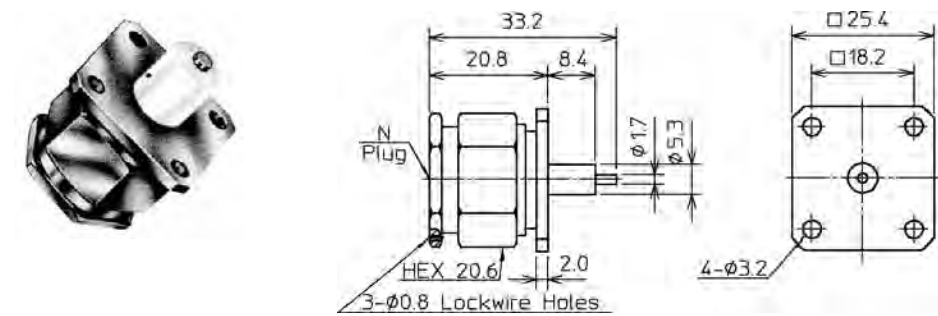
N for 18GHz

## ■ 接続方法：はんだ付け Solder Attachments

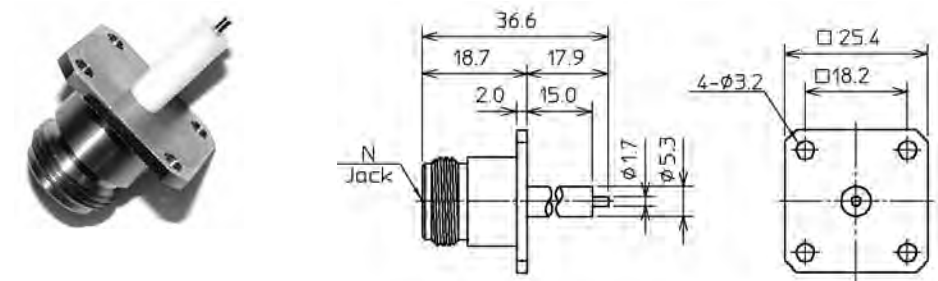


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
CF04-7841-02	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	3.6mm
CF04-7885-02	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	2.2mm

## ■ ストレートターミナル Straight Terminal



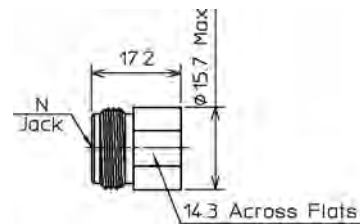
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ CF51-1201-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ CF52-1201-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# N ショート

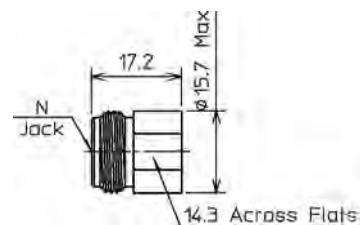
N short



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CL02-1314-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# N オープン (ダストキャップ)

N open (jack dust cap termination)



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CL02-1315-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリム  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワーディバイダー  
Power Dividers  
カップ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリング  
アイソレータ  
Circulators/Isolators  
治具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリム  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワーディバイダー  
Power Dividers  
カップ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリング  
アイソレータ  
Circulators/Isolators  
治具  
Tools  
技術資料  
Technical Data



1. 一般性能

項目	規格	試験条件	
表面材質	外導体	ステンレス鋼、黄銅/パッシベーション処理または銀、ニッケルメッキ	
	中心導体	ベリリウム銅、黄銅/金、銀メッキ	
	絶縁体	テフロン(PTFE)	
	ガスケット	シリコンゴム	
電气的性能	公称インピーダンス	50Ω	
	使用周波数範囲	DC~15GHz	
	VSWR	1.07+0.007 f 以下	DC~15GHz f: 周波数 (GHz)
	挿入損失	0.05√f dB 以下	DC~15GHz f: 周波数 (GHz)
	耐電圧	AC1,500VRMS	海拔0mにて 1分間
機械的性能	絶縁抵抗	5,000MΩ 以上	DC500Vにて
	接触抵抗	2.0mΩ 以下	
環境的性能	結合部締付トルク	推奨値 158N・cm	
	中心導体挿抜力	挿入力: 8.9N 以下 (φ1.372ピン) 抜去力: 0.55N 以上 (φ1.320ピン)	ソケットにφ1.397の オーバーサイズピンを3回挿入後
	中心導体固定力	回転トルク 2.8N・cm以上	軸方向 26.6N以上
環境的性能	結合部耐久力	500回脱着後、電気性能を満足	12回/分の繰り返し
	耐振	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法204 条件D
	耐衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法213 条件I
	熱衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法107 条件B
	耐腐食	塩水噴霧後、著しい腐食なし	MIL-STD-202 方法101 条件B
耐湿	試験後、絶縁抵抗 200MΩ 以上	MIL-STD-202 方法106	

上記性能はTNCコネクタの代表的な製品について述べたものです。それぞれの詳細仕様や性能については別途お問合せください。

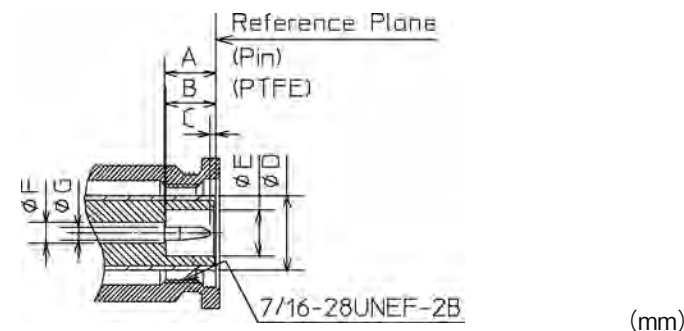
1. General Characteristics

Items	Spec.	Test Condition	
Material/Surface Finish	Outer conductor	Stainless steel or Brass. Passivated or gold or nickel plated.	
	Central conductor	Beryllium copper or brass. Gold plated.	
	Insulation	PTFE	
	Gaskets	Silicone rubber	
Electrical	Nominal impedance	50Ω	
	Working frequency range	DC to 15GHz	
	VSWR	1.07+0.007 f or lower	DC to 15GHz f: frequency (GHz)
	Insertion loss	0.05√f dB or lower	DC to 15GHz f: frequency (GHz)
	Proof voltage	1,500VAC RMS	At sea level for 1 minute
	Insulation resistance	5,000MΩ or more	At 500VDC
	Contact resistance	2.0mΩ or lower	
Mechanical	Recommended mating torque	158N・cm	
	Engagement and separation force of the central conductor	Engagement force: 8.9N or lower(with a φ1.372 pin) Separation force: 0.55N or more(with a φ1.320 pin)	Measure after performing an insertion and withdrawal cycle with an oversize test pin having a minimum diameter of 1.397mm.
	Central conductor retention	Torque: 2.8N or more	Axial force: 26.6N or more
Environmental	Connector durability	Satisfy electrical spec.	After 500 mating and unmating cycles at 12 cycles/min.
	Vibration	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 204, test condition B
	Mechanical shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 213, test condition I
	Thermal shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 107, test condition B
	Corrosion	No significant corrosion shall be found after applying salt-spray.	MIL-STD-202, method 101, test condition B
Humidity	Insulation resistance shall be 200MΩ or more after testing.	MIL-STD-202, method 106	

These characteristics are typical and may not apply to all connectors. For more detailed information, please contact us.

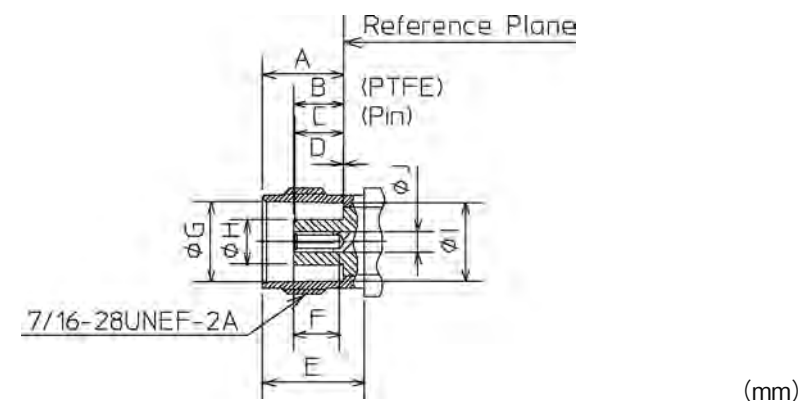
2. 結合部寸法 Dimensions of Connected Portion

プラグ Plug



記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	5.31	5.31	5.51
B	5.28	5.28	5.59
C	0.08	—	—
D	8.00	8.03	8.09
E	4.88	4.93	4.98
F	2.11	2.13	2.18
G	1.32	1.35	1.37

ジャック Jack



記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	8.36	8.41	8.46
B	4.98	5.28	5.28
C	5.08	5.28	5.28
D	0.00	—	0.15
E	10.54	—	—
F	4.95	—	—
G	8.31	8.38	8.46
H	4.67	4.70	4.72
I	8.10	8.13	8.15
J	2.11	2.13	2.18

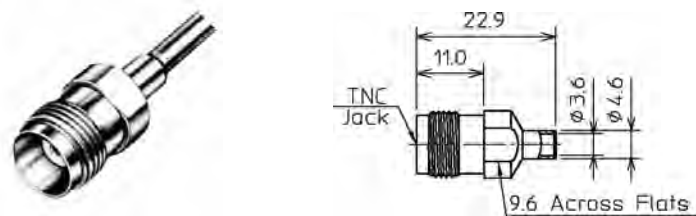
# TNC ケーブル用

TNC for cables

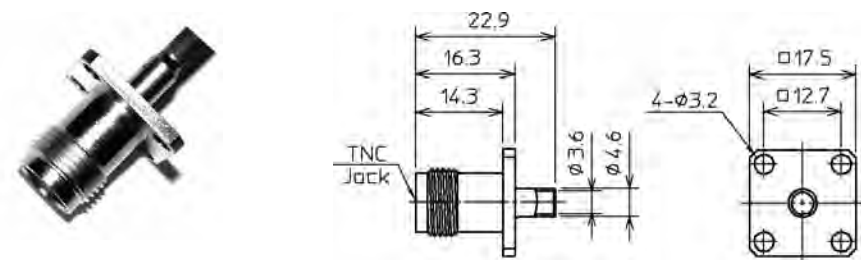
## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A	B
CA01-7941-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	3.6mm	4.6mm
CA01-7941-10	0.141インチ 0.141 inches	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	3.6mm	4.6mm
CA01-7985-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	2.2mm	3.0mm



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CA02-7941-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

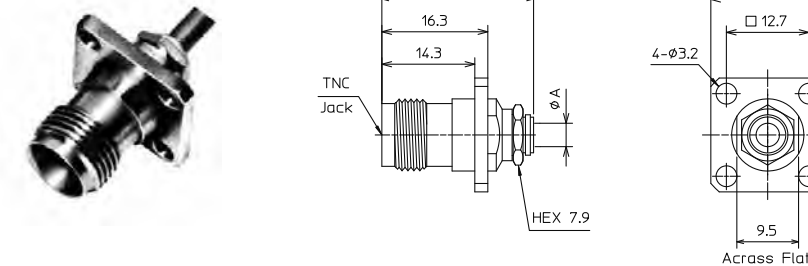


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CA06-7941-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

# TNC ケーブル用

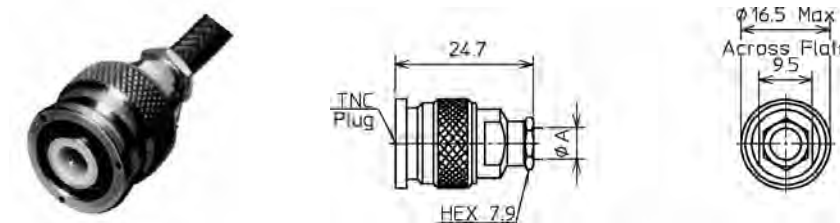
TNC for cables

## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】

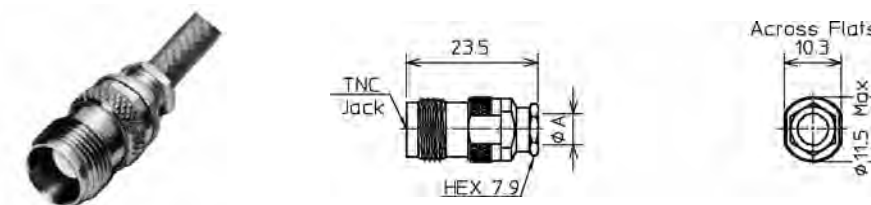


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
CA06-7841-00	0.141インチ 0.141 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	3.6mm
※ CA06-7885-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	2.2mm

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：ねじ締め Clamp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
※ CA01-7341-10	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	5.6mm
CA01-7388-10	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	2.9mm

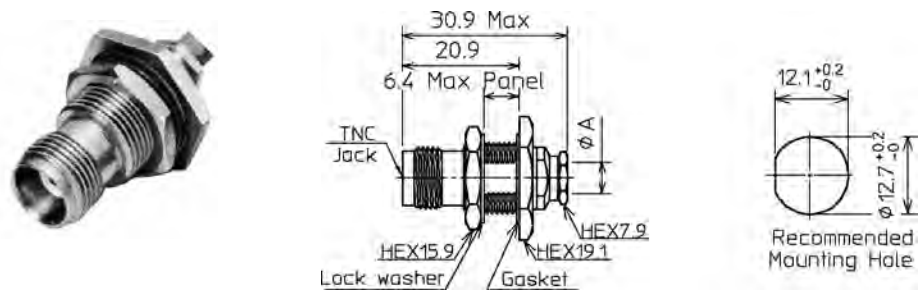


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
CA02-7341-10	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	5.6mm
CA02-7388-10	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	2.9mm

# TNC ケーブル用

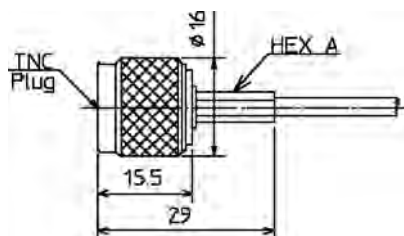
TNC for cables

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：ねじ締め Clamp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
CA04-7341-10	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	5.6mm
CA04-7388-10	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	2.9mm

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：かしめ Crimp Attachments】

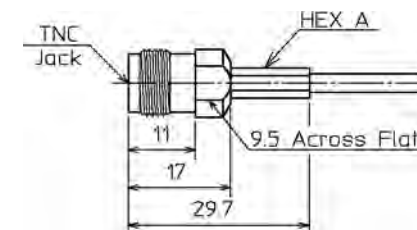


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
CX00-0155-10	1.5D-QEV	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	HEX3.2mm
CX01-0155-10	2.5D-2V	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	HEX4.5mm
CX02-0155-10	3D-2V	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	HEX5.4mm
CX03-0155-10	5D-2V	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	HEX7.5mm

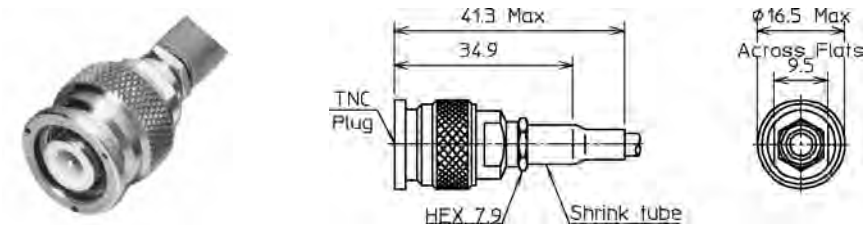
# TNC ケーブル用

TNC for cables

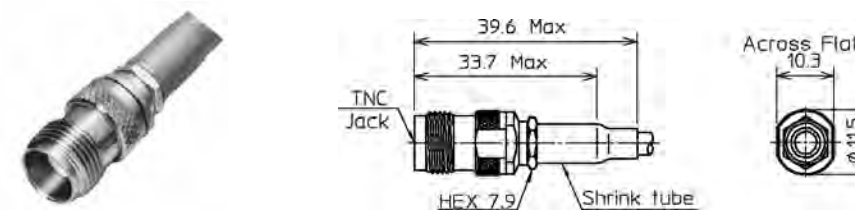
## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：かしめ Crimp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
CX00-0156-10	1.5D-QEV	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	HEX3.2mm
CX01-0156-10	2.5D-2V	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	HEX4.5mm
CX02-0156-10	3D-2V	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	HEX5.4mm
CX03-0156-10	5D-2V	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	HEX7.5mm



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CA31-7358-10	RG:58/U,141,303	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated
CA31-7341-10	RG:55/U,142,223,400	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

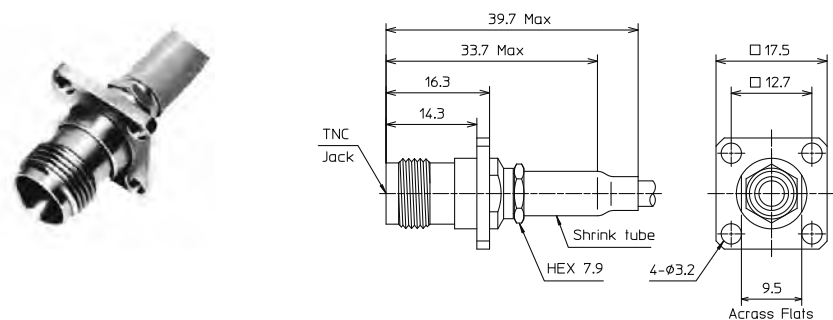


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CA32-7358-10	RG:55/U,141,303	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated
CA32-7388-10	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

# TNC ケーブル用

TNC for cables

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：かしめ Crimp Attachments】

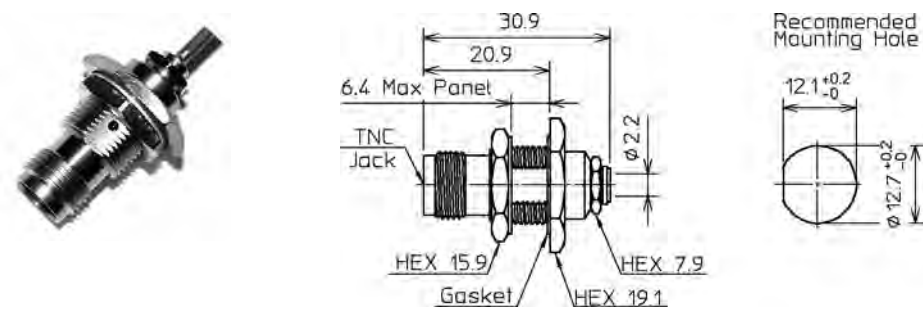


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CA36-7341-10	RG:55/U,142,223,400	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

# TNC 18GHz 用

TNC 18GHz

## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】

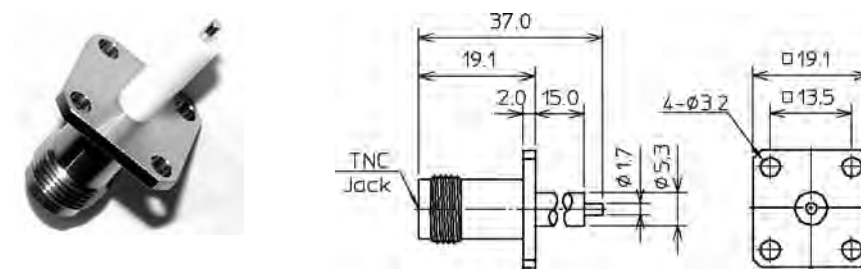


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
※ CG04-7885-02	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# TNC 18GHz 用

TNC 18GHz

## ■パネル取付用 Panel Mount Receptacles 【接続方法：ストレートターミナル Straight Terminal】



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CG52-1201-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# TNC ショート

TNC short



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CA02-1314-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# TNC オープン (ダストキャップ)

TNC open (plug dust cap terminations)



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CA01-1315-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

1. 一般性能

項目	規格	試験条件	
表面材質	外導体	黄銅/ニッケルメッキ	
	中心導体	ベリリウム銅、黄銅/金、銀メッキ	
	絶縁体	テフロン(PTFE)	
	ガスケット	シリコンゴム	
電気的性能	公称インピーダンス	50Ω	
	使用周波数範囲	DC~4GHz	
	VSWR	1.06+0.007 f 以下	DC~4GHz f: 周波数 (GHz)
	挿入損失	0.05√f dB 以下	DC~4GHz f: 周波数 (GHz)
	耐電圧	AC1,500VRMS	海拔0mにて 1分間
	絶縁抵抗	5,000MΩ 以上	DC500Vにて
機械的性能	中心導体挿抜力	挿入力: 8.9N 以下 (φ1.372ピン) 抜出力: 0.28N 以上 (φ1.320ピン)	ソケットに最小φ1.397の オーバーサイズピンを1回挿入後
	中心導体固定力	回転トルク28.2N・cm以上	軸方向17.7N以上
	結合部耐久力	500回脱着後、電気性能を満足	12回/分の繰り返し
環境的性能	耐振	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法204 条件B
	耐衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法213 条件G
	熱衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法107 条件B
	耐腐食	塩水噴霧後、著しい腐食なし	MIL-STD-202 方法101 条件B
	耐湿	試験後、絶縁抵抗 200MΩ 以上	MIL-STD-202 方法106
温度サイクル	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法102 条件D	

上記性能はBNCコネクタの代表的な製品について述べたものです。それぞれの詳細仕様や性能については別途お問合せください。

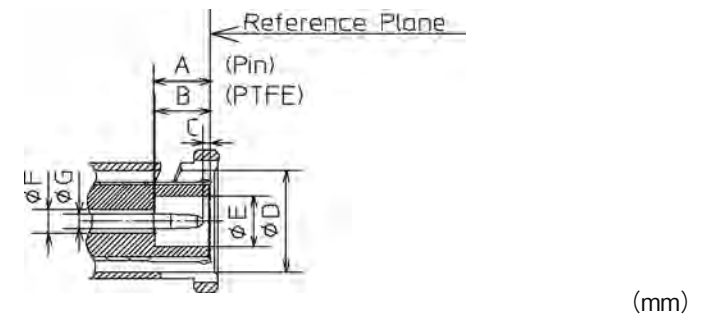
1. General Characteristics

Items	Spec.	Test Condition	
Material/Surface Finish	Outer conductor	Nickel plated brass.	
	Central conductor	Gold plated beryllium copper or brass.	
	Insulation	PTFE	
	Gaskets	Silicone	
Electrical	Nominal impedance	50Ω	
	Working frequency range	DC to 4GHz	
	VSWR	1.06+0.007 f or lower	DC to 4GHz f: frequency (GHz)
	Insertion loss	0.05√f dB or lower	DC to 4GHz f: frequency (GHz)
	Proof voltage	1,500VAC RMS	At sea level for 1 minute
	Insulation resistance	5,000MΩ or more	At 500VDC
	Contact resistance	2.0mΩ or lower	
Mechanical	Engagement and separation force of the central conductor	Engagement force: 8.9N or lower(with a φ1.372 pin) Separation force: 0.28N or more(with a φ1.320 pin)	Measure after performing an insertion and withdrawal cycle with an oversize test pin having a minimum diameter of 1.397 mm.
	Central conductor retention	Torque: 2.8N・cm or more	Axial force: 17.7N or more
	Connector durability	Satisfy electrical spec.	After 500 mating and unmating cycles at 12 cycles/min.
Environmental	Vibration	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 204, test condition B
	Mechanical shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 213, test condition G
	Thermal shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 107, test condition B
	Corrosion	No significant corrosion shall be found after applying salt-spray.	MIL-STD-202, method 101, test condition B
	Humidity	Insulation resistance shall be 200MΩ or more after testing.	MIL-STD-202, method 106
Temperature cycle	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 102, test condition D	

These characteristics are typical and may not apply to all connectors. For more detailed information, please contact us.

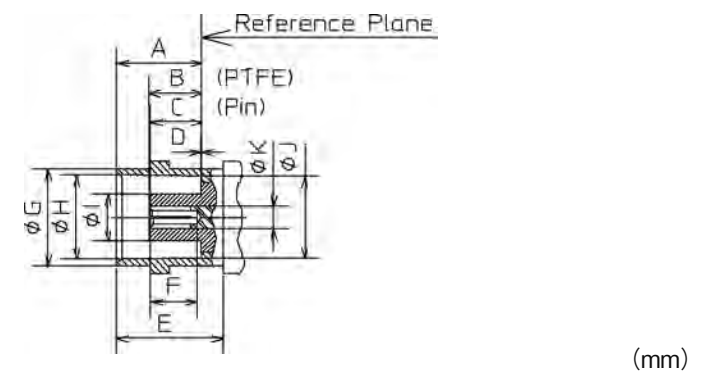
2. 結合部寸法 Dimensions of Connected Portion

プラグ Plug



記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	5.31	5.31	5.80
B	5.28	5.28	5.79
C	0.08	—	—
D	9.78	9.82	9.91
E	4.88	4.93	4.98
F	2.11	2.13	2.18
G	1.32	1.35	1.37

ジャック Jack

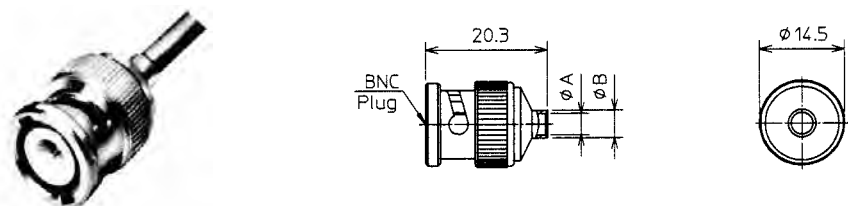


記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	8.36	8.41	8.51
B	4.80	5.28	5.28
C	4.70	5.28	5.28
D	—	—	0.15
E	10.52	—	—
F	4.95	—	—
G	9.60	9.65	9.68
H	8.31	8.38	8.46
I	4.67	4.70	4.72
J	8.10	8.13	8.15
K	2.11	2.13	2.18

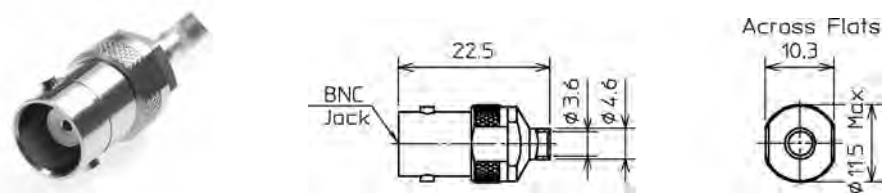
# BNC ケーブル用

BNC for cables

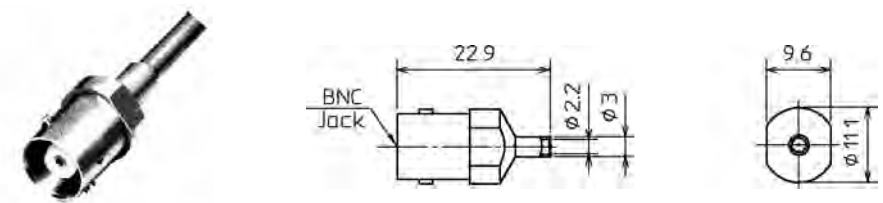
## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	A	B	材質・仕上 Material, finish
CB01-7941-10	0.141インチ 0.141 inches	3.6mm	4.6mm	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated
CB01-7985-10	0.085インチ 0.085 inches	2.2mm	3.0mm	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CB02-7941-10	0.141インチ 0.141 inches	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

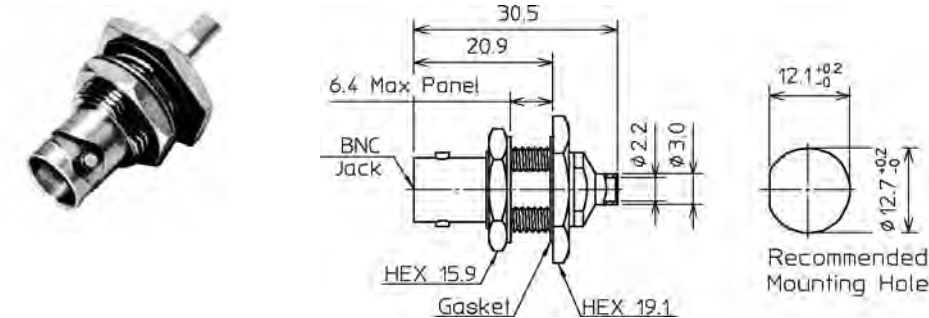


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CB02-7985-10	0.085インチ 0.085 inches	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

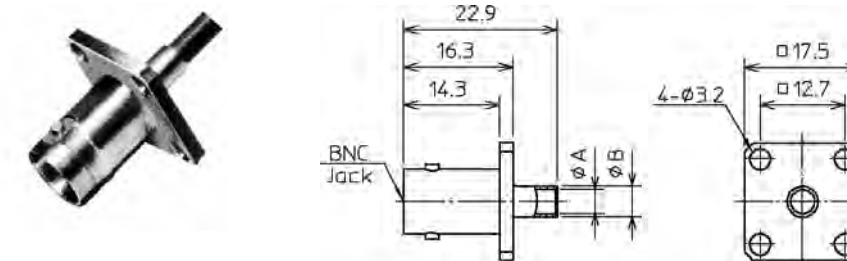
# BNC ケーブル用

BNC for cables

## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CB04-7985-10	0.085インチ 0.085 inches	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

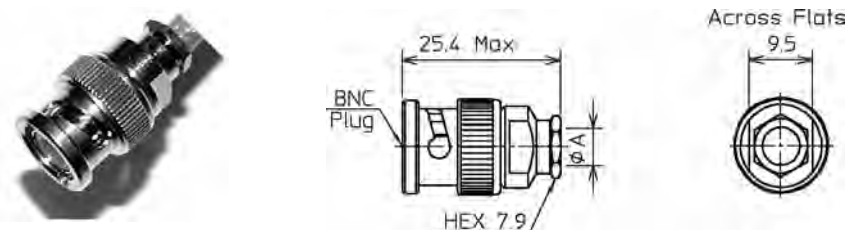


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	A	B	材質・仕上 Material, finish
CB06-7941-10	0.141インチ 0.141 inches	3.6mm	4.6mm	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated
※ CB06-7985-10	0.085インチ 0.085 inches	2.2mm	3.0mm	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

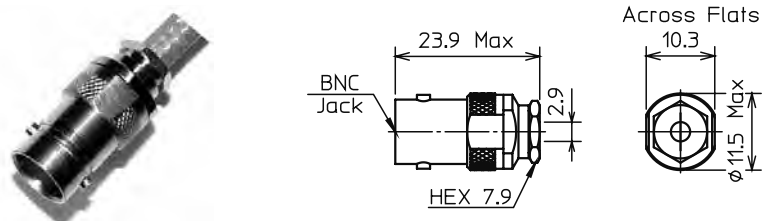
# BNC ケーブル用

BNC for cables

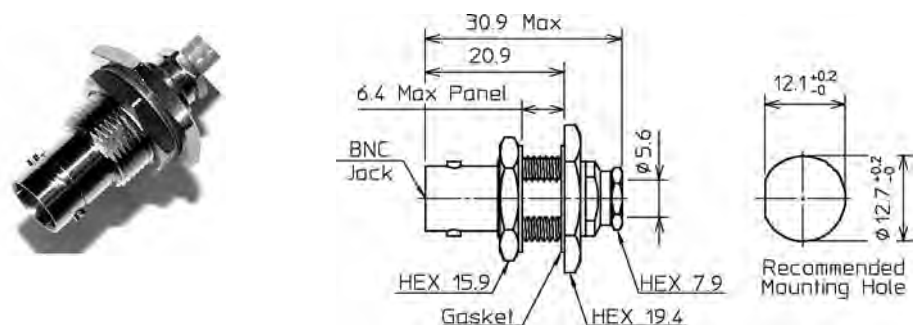
## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：ねじ締め Clamp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	A	材質・仕上 Material, finish
CB01-7341-10	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	5.6mm	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated
* CB01-7388-10	RG:174/U,179,187,188,316	2.9mm	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CB02-7388-10	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

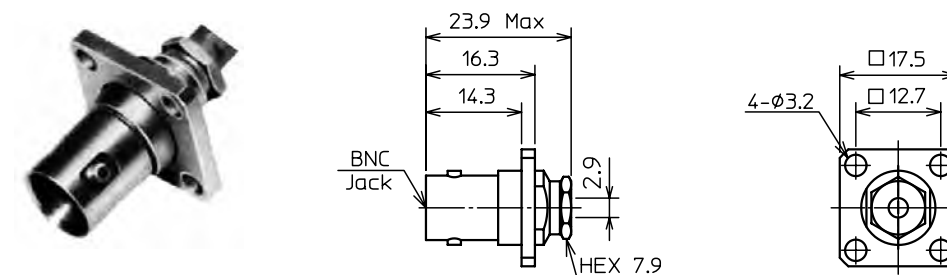


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CB04-7341-10	RG:55/U,58,141,142,223,303,400	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

# BNC ケーブル用

BNC for cables

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：ねじ締め Clamp Attachments】



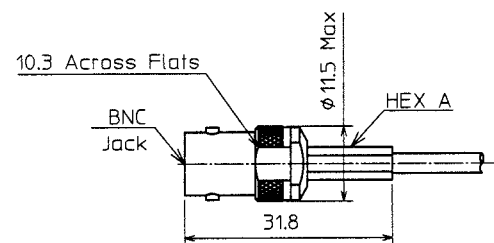
品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CB06-7388-10	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated



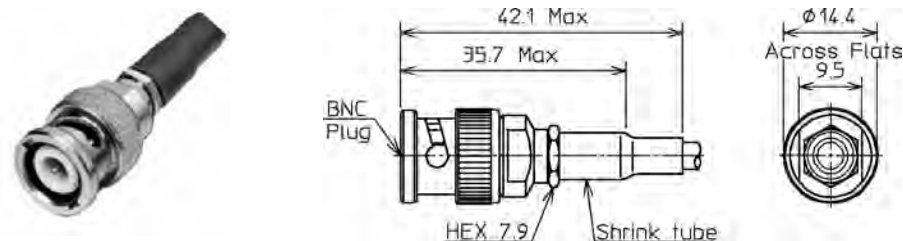
# BNC ケーブル用

BNC for cables

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：かしめ Crimp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	A	材質・仕上 Material, finish
CX00-0152-10	1.5D-QEV	HEX3.2mm	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated
CX01-0152-10	2.5D-2V	HEX4.5mm	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated
CX02-0152-10	3D-2V	HEX5.4mm	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated
CX03-0152-10	5D-2V	HEX7.5mm	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

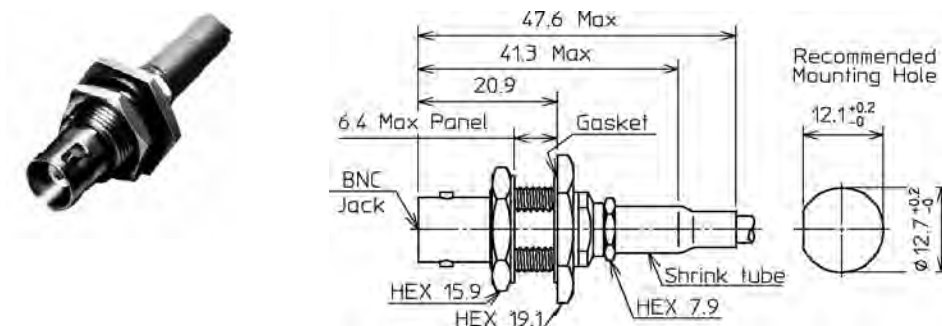


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
※ CB31-7388-10	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

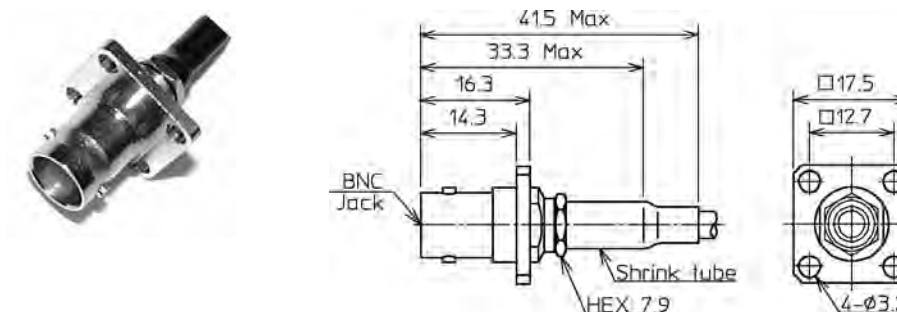
# BNC ケーブル用

BNC for cables

## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：かしめ Crimp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CB34-7141-10	RG:55/U,142,223,400	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated
CB34-7388-10	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

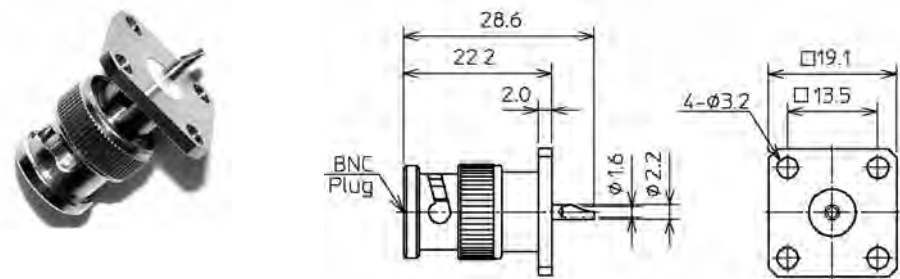


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CB36-7388-10	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

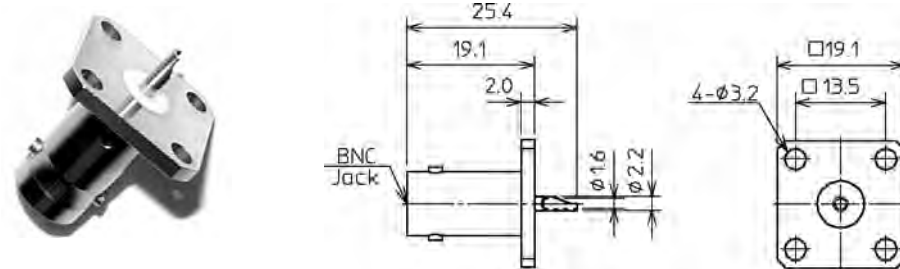
# BNC パネル取付用

# BNC panel mount receptacles

## ■ ソルダーポットターミナル Solder Pot Terminal

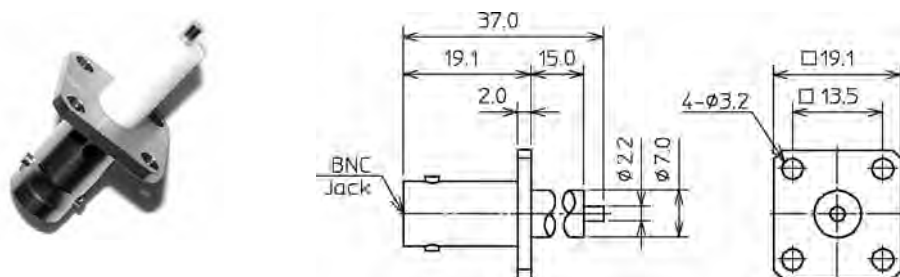


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CB51-0000-10	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CB52-0000-10	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

## ■ ストレートターミナル Straight Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CB52-1201-10	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

# BNC ショート

# BNC short



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CB01-1314-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CB02-1314-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# BNC オープン (ダストキャップ)

# BNC open (plug dust cap terminations)



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CB02-1315-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

1. 一般性能

項目	規格	試験条件	
表面仕上 材質	外導体	ステンレス鋼/パッシベーション処理または、金メッキ	
	中心導体	ベリリウム銅/金メッキ	
	絶縁体	テフロン(PTFE)	
	ガスケット	シリコンゴム	
電氣的性能	公称インピーダンス	50Ω	
	使用周波数範囲	DC~22GHz	
	VSWR	1.05+0.005 f 以下 1.05+0.009 f 以下	DC~18GHz f: 周波数 (GHz) 18~22GHz f: 周波数 (GHz)
	挿入損失	0.03√f dB 以下	DC~22GHz f: 周波数 (GHz)
	耐電圧	AC1,000VRMS	海拔0mにて 1分間
	絶縁抵抗	5,000MΩ 以上	DC500Vにて
機械的性能	接触抵抗	2.0mΩ 以下	
	結合部締付挿抜力	挿入力13.3N以下	抜去力6.7N以下
	中心導体挿抜力	挿入力: 13.3N 以下(φ0.940ピン) 抜去力: 0.28N 以上(φ0.901ピン)	ソケットに最小φ0.945~φ0.950の オーバーサイズピンを3回挿入後
	中心導体固定力	軸方向26.6N以上	
環境的性能	結合部耐久力	1,000回抜去後、電氣性能を満足	12回/分の繰り返し
	耐振	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法204 条件D
	耐衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法213 条件I
	耐腐食	塩水噴霧後、著しい腐食なし	MIL-STD-202 方法101 条件B
環境的性能	耐湿	試験後、絶縁抵抗 200MΩ 以上	MIL-STD-202 方法106
	温度サイクル	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法102 条件B

上記性能はBMAコネクタの代表的な製品について述べたものです。それぞれの詳細仕様や性能については別途お問合せください。

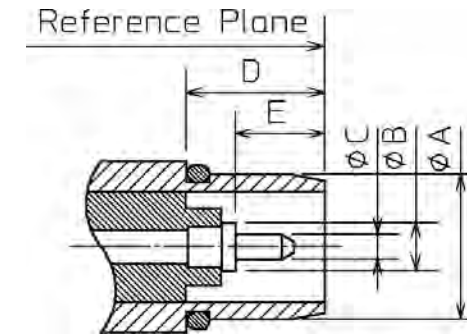
1. General Characteristics

項目	Items	Spec.	Test Condition
Material/ Surface Finish	Outer conductor	Passivated or gold plated stainless steel.	
	Central conductor	Gold plated beryllium copper.	
	Insulation	PTFE	
	Gaskets	Silicone rubber	
Electrical	Nominal impedance	50Ω	
	Working frequency range	DC to 22GHz	
	VSWR	1.05+0.005 f or lower 1.05+0.009 f or lower	DC to 18GHz f: frequency (GHz) 18 to 22GHz f: frequency (GHz)
	Insertion loss	0.03√f dB or lower	DC to 22GHz f: frequency (GHz)
	Proof voltage	1,000VAC RMS	At sea level for 1 minute
	Insulation resistance	5,000MΩ or more	At 500VDC
	Contact resistance	2.0mΩ or lower	
Mechanical	Engagement and separation force of connected portion	Engagement force: 13.3N or lower	Separation force: 6.7N or lower
	Engagement and separation force of the central conductor	Engagement force: 13.3N or lower(with a φ0.940 pin) Separation force: 0.28N or more(with a φ0.901 pin)	Measure after performing three insertion and withdrawal cycles with an oversize test pin having a diameter of 0.945 to 0.950 mm.
	Central conductor retention	Axial force: 26.6N or more	
Environmental	Connector durability	Satisfy electrical spec.	After 1000 mating and unmating cycles at 12 cycles/min.
	Vibration	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 204, test condition D
	Mechanical shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 213, test condition I
	Corrosion	No significant corrosion shall be found after applying salt-spray.	MIL-STD-202, method 101, test condition B
	Humidity	Insulation resistance shall be 200MΩ or more after testing.	MIL-STD-202, method 106
Temperature cycle	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 107, test condition B	

These characteristics are typical and may not apply to all connectors. For more detailed information, please contact us.

2. 結合部寸法 Dimensions of Connected Portion

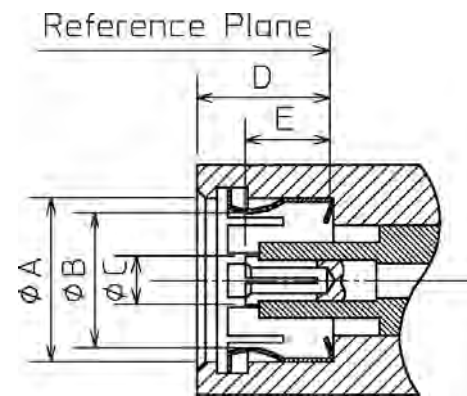
プラグ Plug



(mm)

記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	—	5.33	—
B	—	1.78	—
C	—	0.91	—
D	5.05	—	—
E	3.25	—	—

ジャック Jack



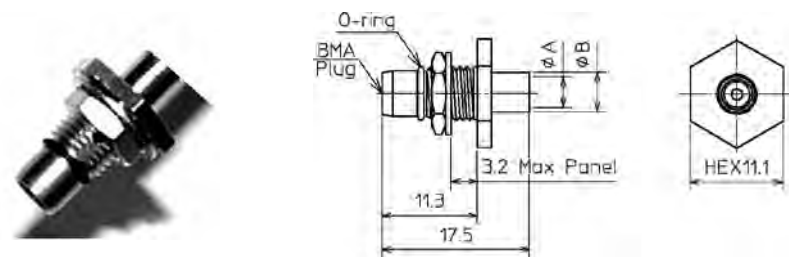
(mm)

記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	5.72	—	—
B	—	—	5.08
C	1.78	—	—
D	—	5.00	—
E	—	—	3.23

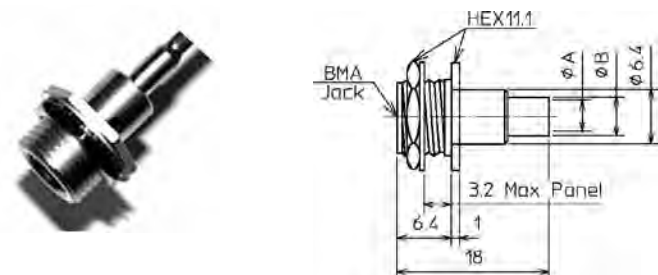
# BMA ケーブル用

# BMA for cables

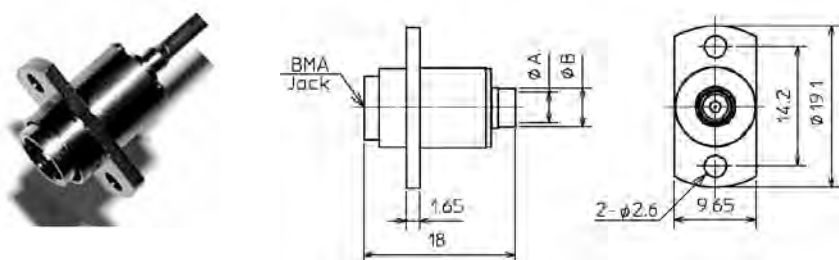
## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	A	B	材質・仕上 Material, finish
DE00-1001-00	0.141インチ 0.141 inches	3.6mm	4.6mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
DE00-1002-00	0.085インチ 0.085 inches	2.2mm	3.0mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	A	B	材質・仕上 Material, finish
DE00-2001-00	0.141インチ 0.141 inches	3.6mm	4.6mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
DE00-2002-00	0.085インチ 0.085 inches	2.2mm	3.0mm	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated



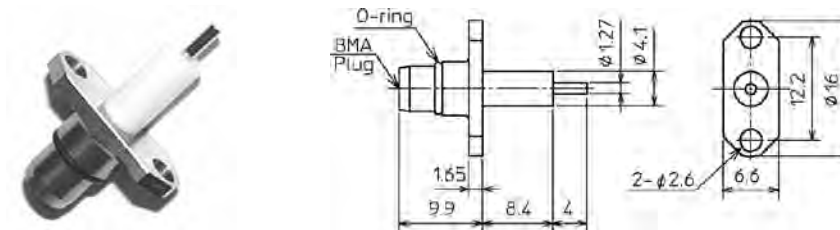
フローティング  
Floating type

品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	A	B	材質・仕上 Material, finish
DE00-2003-02	0.141インチ 0.141 inches	3.6mm	4.6mm	インナーハウジングはステンレスに金メッキ アウターハウジングはステンレスにパッシベイト Inner housing: stainless steel, gold plated Outer housing: passivated stainless steel
DE00-2004-02	0.085インチ 0.085 inches	2.2mm	3.0mm	

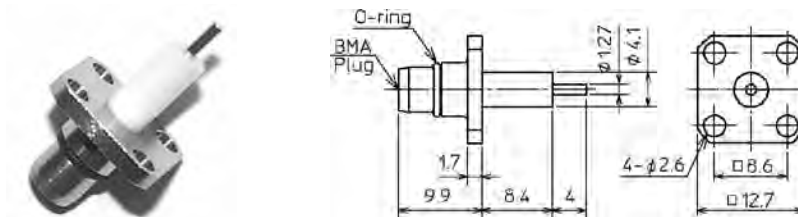
# BMA パネル取付用

# BMA panel mount receptacles

## ■ストレートターミナル Straight Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DE00-3001-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DE00-3002-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

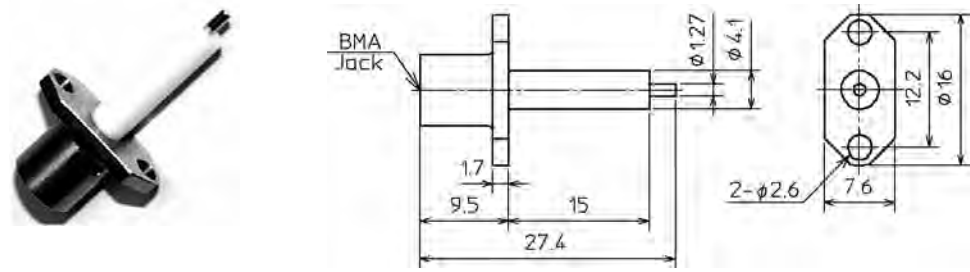
同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリムマ  
Phase Trimmers  
同軸波導管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワーディバイダー  
Power Dividers  
カプラー  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリケータ  
Circulators/Isolators  
治工具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリムマ  
Phase Trimmers  
同軸波導管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワーディバイダー  
Power Dividers  
カプラー  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリケータ  
Circulators/Isolators  
治工具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

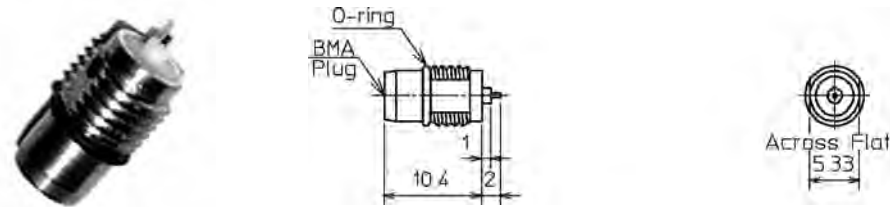
# BMA パネル取付用

# BMA panel mount receptacles

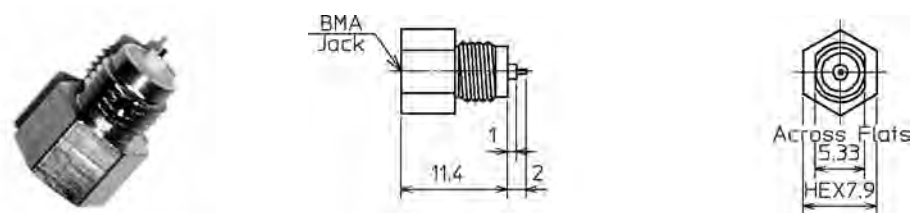
## ■ ストレートターミナル Straight Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DE00-4001-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DE00-3003-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DE00-4003-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリムマ  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide  
Adaptors  
パワーディバイダー  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリケータ  
Circulators/Isolators  
治具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリムマ  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide  
Adaptors  
パワーディバイダー  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリケータ  
Circulators/Isolators  
治具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

1. 一般性能

項目	規格	試験条件	
表面材質	外導体	ステンレス銅/パッシベーション処理または、金メッキ	
	中心導体	ベリリウム銅/金メッキ	
	絶縁体	テフロン(PTFE)	
	ガスケット	シリコンゴム	
電气的性能	公称インピーダンス	50Ω	
	使用周波数範囲	DC~28GHz	
	VSWR	1.05+0.01 f 以下	DC~28GHz f: 周波数 (GHz)
	挿入損失	0.04√f dB 以下	DC~28GHz f: 周波数 (GHz)
	耐電圧	AC675VRMS	海拔0mにて 1分間
	絶縁抵抗	5,000MΩ 以上	DC500Vにて
機械的性能	接触抵抗	2.0mΩ 以下	
	結合部挿抜力	挿抜力13.3N以下	
	中心導体挿抜力	挿入力: 13.3N 以下 (φ0.529ピン) 抜去力: 0.13N 以上 (φ0.495ピン)	ソケットに最小φ0.533~φ0.536の オーバーサイズピンを3回挿入後
	中心導体固定力	17.7N以上(軸方向)	
環境的性能	結合部耐久力	1,000回挿抜後、電気性能を満足	
	耐振	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法204 条件D
	耐衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法213 条件I
	耐腐食	塩水噴霧後、著しい腐食なし	MIL-STD-202 方法101 条件B
	耐湿	試験後、絶縁抵抗 200MΩ 以上	MIL-STD-202 方法106
	熱衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法107 条件B

上記性能はSBMAコネクタの代表的な製品について述べたものです。それぞれの詳細仕様や性能については別途お問合せください。

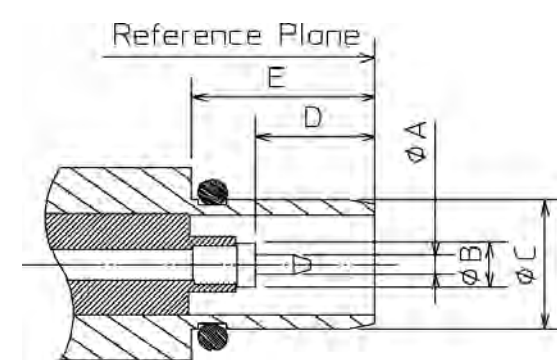
1. General Characteristics

Material/ Surface Finish	Items	Spec.	Test Condition
Electrical	Outer conductor	Passivated or gold plated stainless steel.	
	Central conductor	Gold plated beryllium copper.	
	Insulation	PTFE	
	Gaskets	Silicone rubber	
Mechanical	Nominal impedance	50Ω	
	Working frequency range	DC to 28GHz	
	VSWR	1.05+0.01 f or lower	DC to 28GHz f: frequency (GHz)
	Insertion loss	0.04√f dB or lower	DC to 28GHz f: frequency (GHz)
	Proof voltage	675VAC RMS	At sea level for 1 minute
	Insulation resistance	5,000MΩ or more	At 500VDC
Environmental	Contact resistance	2.0mΩ or lower	
	Engagement and separation force of connected portion	Engagement force: 13.3N or lower	Separation force: 6.7N or lower
	Engagement and separation force of the central conductor	Engagement force: 13.3N or lower(with a φ0.529 pin) Separation force: 0.13N or more(with a φ0.495 pin)	Measure after performing three insertion and withdrawal cycles with an oversize test pin having a diameter of 0.533 to 0.536mm.
	Central conductor retention	Axial force: 17.7N or more	
Environmental	Connector durability	Satisfy electrical spec.	After 1000 mating and unmating cycles.
	Vibration	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 204, test condition D
	Mechanical shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 213, test condition I
	Corrosion	No significant corrosion shall be found after applying salt-spray.	MIL-STD-202, method 101, test condition B
	Humidity	Insulation resistance shall be 200MΩ or more after testing.	MIL-STD-202, method 106
	Thermal shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 107, test condition B

These characteristics are typical and may not apply to all connectors. For more detailed information, please contact us.

2. 結合部寸法 Dimensions of Connected Portion

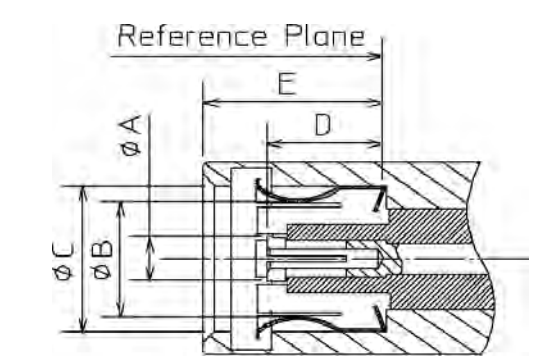
プラグ Plug



(mm)

記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	—	0.51	—
B	—	1.21	—
C	—	3.56	—
D	3.25	—	—
E	5.00	—	—

ジャック Jack



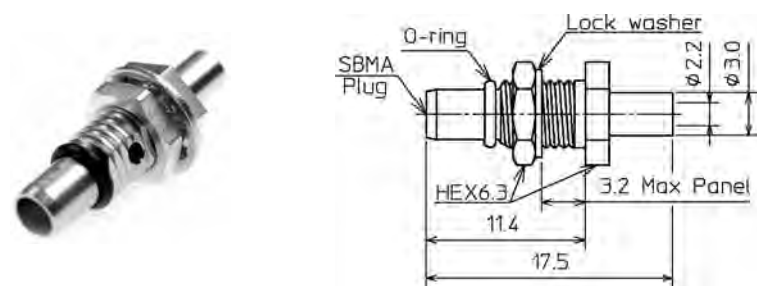
(mm)

記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	—	1.21	—
B	—	3.35	—
C	—	3.91	—
D	—	—	3.23
E	—	5.00	—

# SBMA ケーブル用

## SBMA for cables

### ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
DG00-1001-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated



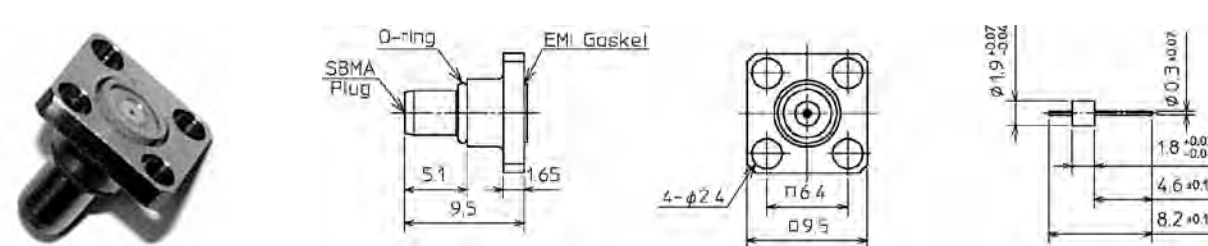
フローティング  
Floating type

品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
DG00-2002-02	0.085インチ 0.085 inches	インナーハウジングはステンレスに金メッキ アウターハウジングはステンレスにパッシベイト Inner housing: stainless steel, gold plated Outer housing: passivated stainless steel

# SBMA 気密パネル取付用

## SBMA hermetically sealed

### ■ガラスシール Drop-in Glass Seal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DG00-3007-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DG00-3009-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



1. 一般性能

項目	規格	試験条件	
表面仕上 材質	外導体	黄銅/金または、ニッケルメッキ	
	中心導体	ベリリウム銅、黄銅/金メッキ	
	絶縁体	テフロン(PTFE)	
	ガスケット	シリコンゴム	
電氣的性能	公称インピーダンス	50Ω	
	使用周波数範囲	DC~4GHz	
	VSWR	1.15+0.04 f 以下	DC~4GHz f: 周波数 (GHz)
	挿入損失	0.3dB 以下	DC~4GHz f: 周波数 (GHz)
	耐電圧	AC750VRMS	海拔0mにて1分間
	絶縁抵抗	1,000MΩ 以上	DC500Vにて
機械的性能	結合部脱着力	軸方向 62.2N以下	
	中心導体挿抜力	挿入力: 11.1N 以下(φ0.534ピン) 抜去力: 0.28N 以上(φ0.482ピン)	ソケットに最小φ0.543の オーバーサイズピンを1回挿入後
	中心導体固定力	回転トルク2.1N・cm以上	軸方向26.6N以上
	結合部耐久力	500回脱着後、電氣性能を満足	12回/分の繰り返し
環境的性能	耐振	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法204 条件D
	耐衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法213 条件B
	耐腐食	塩水噴霧後、著しい腐食なし	MIL-STD-202 方法101 条件B
	熱衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法107 条件B

上記性能はSMBコネクタの代表的な製品について述べたものです。それぞれの詳細仕様や性能については別途お問合せください。

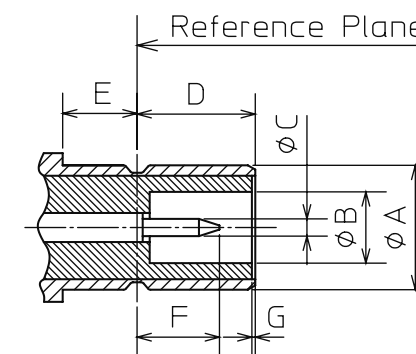
1. General Characteristics

Items	Spec.	Test Condition	
Material/ Surface Finish	Outer conductor	Gold or nickel plated brass.	
	Center conductor	Beryllium copper or brass. Gold plated.	
	Insulation	PTFE	
	Gaskets	Silicone rubber	
Electrical	Nominal impedance	50Ω	
	Working frequency range	DC to 4GHz	
	VSWR	1.15+0.04 f or lower	DC to 4GHz f: frequency (GHz)
	Insertion loss	0.3 dB or lower	DC to 4GHz f: frequency (GHz)
	Proof voltage	750VAC RMS	At sea level for 1 minute
	Insulation resistance	1,000MΩ or more	At 500VDC
Mechanical	Engagement and separation force of connected portion	Axial force: 62.2N or lower	
	Engagement and separation force of the center conductor	Engagement force: 11.1N or lower(with a φ0.534 pin) Separation force: 0.28N or more(with a φ0.482 pin)	Measure after performing an insertion and withdrawal with an oversize test pin having a minimum diameter of 0.543 mm
	Center conductor retention	Torque: 2.1N・cm or more	Axial force: 26.6N or more
	Connector durability	Satisfy electrical spec.	After 500 mating and unmating cycles at 12 cycles/min.
Environmental	Vibration	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 204, test condition D
	Mechanical shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 213, test condition B
	Corrosion	No significant corrosion shall be found after applying salt-spray.	MIL-STD-202, method 101, test condition B
	Temperature cycle	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 107, test condition B

These characteristics are typical and may not apply to all connectors. Contact us for more detailed information.

2. 結合部寸法 Dimensions of Connected Portion

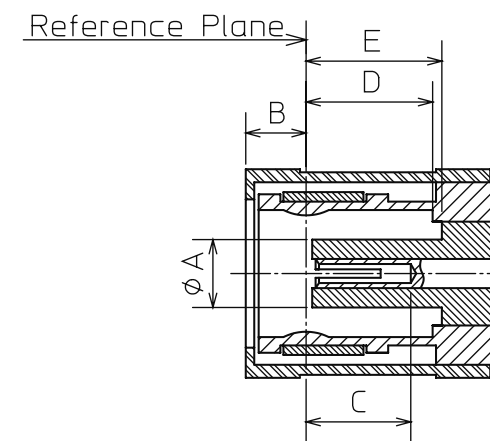
メール Male



(mm)

記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	3.66	3.68	3.71
B	2.08	2.11	2.16
C	0.48	0.51	0.53
D	3.33	3.45	3.58
E	1.65	—	—
F	—	—	2.97
G	0	—	—

フィメール Female



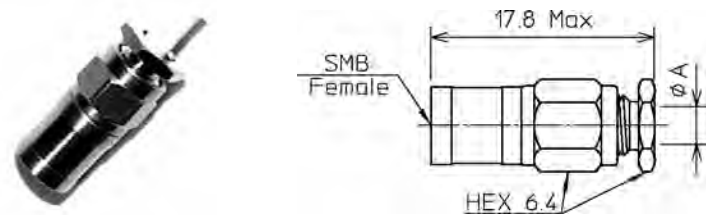
(mm)

記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	2.00	2.03	2.06
B	—	—	2.13
C	2.97	—	—
D	3.58	—	—
E	3.58	—	—

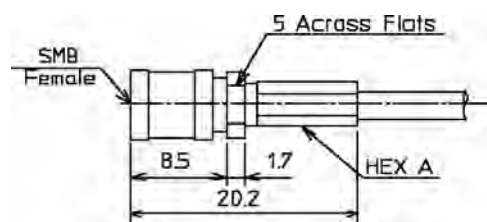
# SMB ケーブル用

SMB for cables

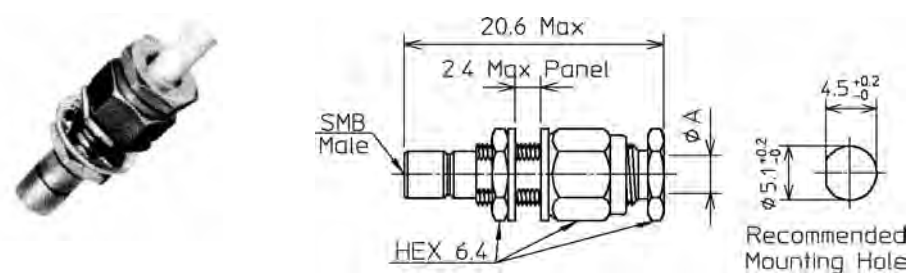
## フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：ねじ締め Clamp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
EA01-7188-09	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅に金メッキ Brass, gold plated	3.0mm
EA01-7196-09	RG:178/U,196	黄銅に金メッキ Brass, gold plated	2.2mm



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
※ CX00-0154-10	1.5D-QEV	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	HEX3.2mm
※ CX01-0154-10	2.5D-2V	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	HEX4.5mm
※ CX02-0154-10	3D-2V	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	HEX5.4mm
CX03-0154-10	5D-2V	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	HEX7.2mm

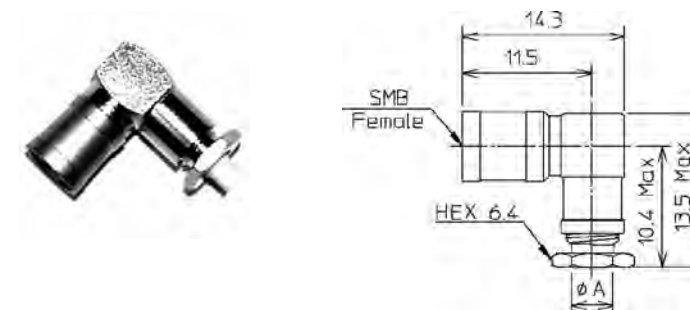


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
EA04-7188-09	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅に金メッキ Brass, gold plated	3.0mm
※ EA04-7196-09	RG:178/U,196	黄銅に金メッキ Brass, gold plated	2.2mm

# SMB ケーブル用

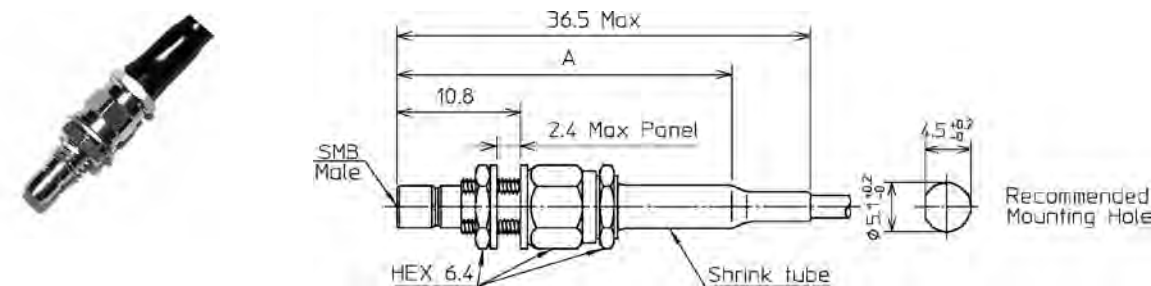
SMB for cables

## フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：ねじ締め Clamp Attachments】

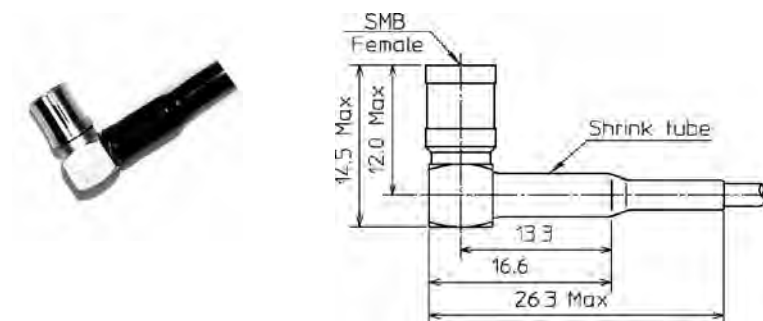


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
※ EA07-7188-09	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅に金メッキ Brass, gold plated	3.0mm
※ EA07-7196-09	RG:178/U,196 mm	黄銅に金メッキ Brass, gold plated	2.2mm

## フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：かしめ Crimp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	A
EA34-7188-09	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅に金メッキ Brass, gold plated	31.1mm
EA34-7196-09	RG:178/U,196	黄銅に金メッキ Brass, gold plated	27.9mm

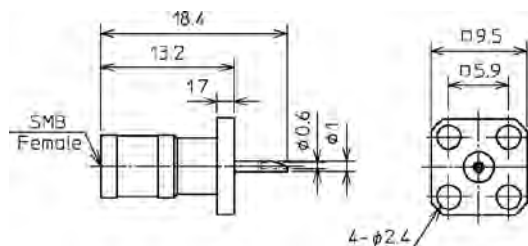


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
EA37-7188-09	RG:174/U,179,187,188,316	黄銅に金メッキ Brass, gold plated

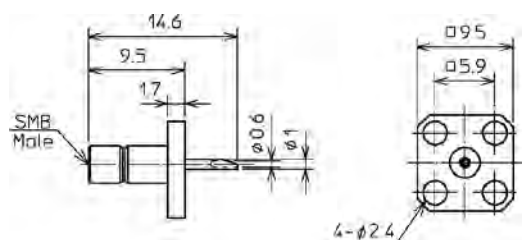
# SMB パネル取付用

# SMB panel mount receptacles

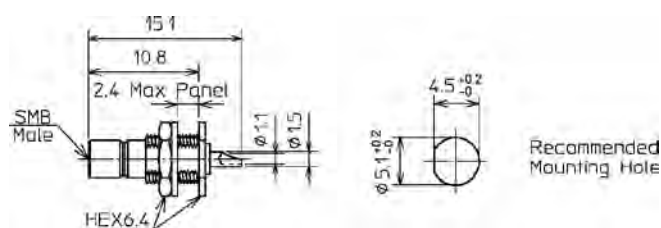
## ■ ソルダーポットターミナル Solder Pot Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
EA51-0000-09	黄銅に金メッキ Brass, gold plated



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
EA52-0000-09	黄銅に金メッキ Brass, gold plated

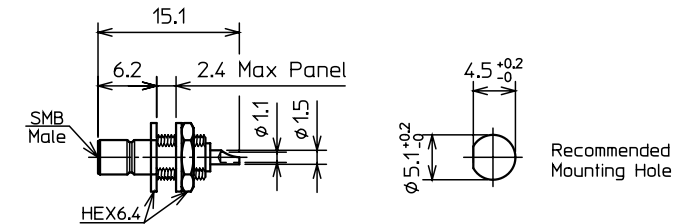


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
EA56-0000-09	黄銅に金メッキ Brass, gold plated

# SMB パネル取付用

# SMB panel mount receptacles

## ■ ソルダーポットターミナル Solder Pot Terminal

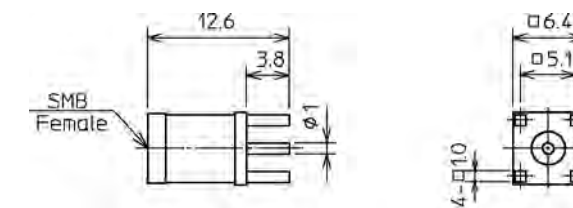


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
EA58-0000-09	黄銅に金メッキ Brass, gold plated

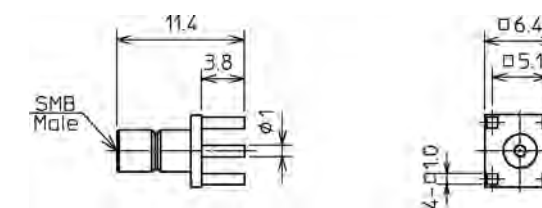
# SMB プリント基板取付用

# SMB for printed circuit boards

## ■ ストレートターミナル Straight Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
EA63-5001-09	黄銅に金メッキ Brass, gold plated



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ EA62-5013-09	黄銅に金メッキ Brass, gold plated

1. 一般性能

項目	規格	試験条件	
表面材質	外導体	黄銅/金メッキ	
	中心導体	ベリリウム銅、黄銅/金メッキ	
	絶縁体	テフロン(PTFE)	
	ガスケット	シリコンゴム	
電氣的性能	公称インピーダンス	50Ω	
	使用周波数範囲	DC~6GHz	
	VSWR	1.11以下	DC~1GHz
		1.22以下	1GHz~2.5GHz
		1.38以下	2.5GHz~6GHz
	耐電圧	AC750VRMS	海拔0mにて1分間
絶縁抵抗	10,000mΩ以上	DC500Vにて	
接触抵抗	5.0mΩ以下		
機械的性能	中心導体挿抜力	挿入力: 25N以下 抜去力: 20N以下	
	中心導体固定力	10N以上	
	結合部耐久力	500回脱着後、電気性能を満足	
環境的性能	耐振	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法204 条件D
	耐衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法213 条件I
	熱衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法107 条件B
	耐腐食	塩水噴霧後、著しい腐食なし	MIL-STD-202 方法101 条件B
	耐湿	試験後、絶縁抵抗200mΩ以上	MIL-STD-202 方法106
温度サイクル	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202 方法102 条件C	

上記性能はMCXコネクタの代表的な製品について述べたものです。それぞれの詳細仕様や性能については別途お問合せください。

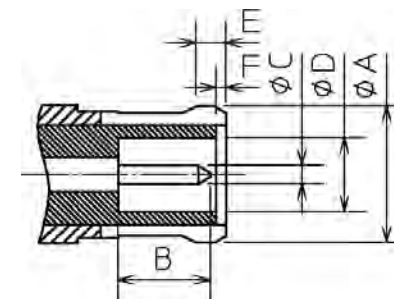
1. General Characteristics

項目	Items	Spec.	Test Condition
Material/Surface Finish	Outer conductor	Gold plated brass.	
	Central conductor	Beryllium copper or brass. Gold plated.	
	Insulation	PTFE	
	Gaskets	Silicone	
Electrical	Nominal impedance	50Ω	
	Working frequency range	DC to 6GHz	
	VSWR	1.11 or lower	DC to 1GHz
		1.22 or lower	1 to 2.5GHz
		1.38 or lower	2.5 to 6GHz
	Proof voltage	750VAC RMS	At sea level for 1 minute
Insulation resistance	10,000MΩ or more	At 500VDC	
Contact resistance	5.0mΩ or lower		
Mechanical	Engagement and separation force	Engagement force: 25N or lower Separation force: 20N or lower	
	Central conductor retention	10N or more	
	Connector durability	Satisfy electrical spec.	After 500 mating and unmating cycles.
Environmental	Vibration	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 204, test condition D
	Mechanical shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 213, test condition I
	Thermal shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 107, test condition B
	Corrosion	No significant corrosion shall be found after applying salt-spray.	MIL-STD-202, method 101, test condition B
	Humidity	Insulation resistance shall be 200MΩ or more after testing.	MIL-STD-202, method 106
Temperature cycle	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 102, test condition C	

These characteristics are typical and may not apply to all connectors. For more detailed information, please contact us.

2. 結合部寸法 Dimensions of Connected Portion

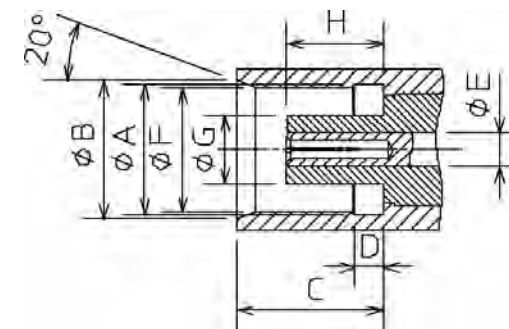
プラグ Plug



(mm)

記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	3.72	3.76	3.80
B	2.49	2.54	2.59
C	0.48	0.50	0.53
D	2.00	2.03	2.07
E	0.70	0.73	0.75
F	—	—	0.30
G	2.80	3.00	3.20

ジャック Jack



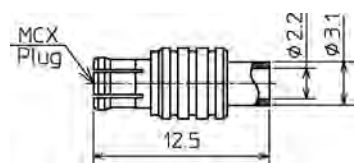
(mm)

記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	3.60	3.65	3.70
B	3.75	3.80	3.85
C	4.00	4.05	4.12
D	0.75	0.80	0.85
E	0.92	0.95	0.98
F	3.42	3.45	3.48
G	1.80	1.90	1.98
H	2.60	2.70	2.80

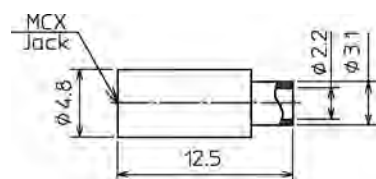
# MCX ケーブル用

MCX for cables

## ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CX00-0276-09	0.085インチ 0.085 inches	黄銅に金メッキ Brass, gold plated

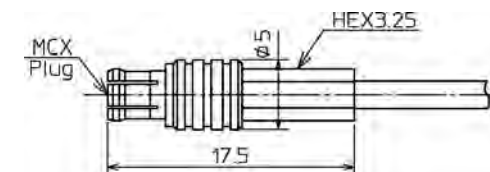


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CX00-0277-09	0.085インチ 0.085 inches	黄銅に金メッキ Brass, gold plated

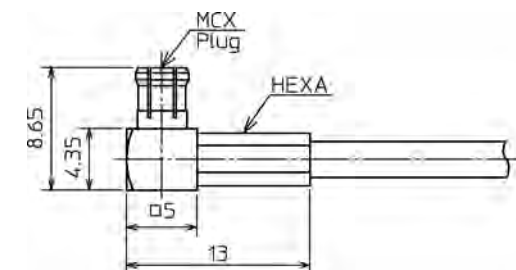
# MCX ケーブル用

MCX for cables

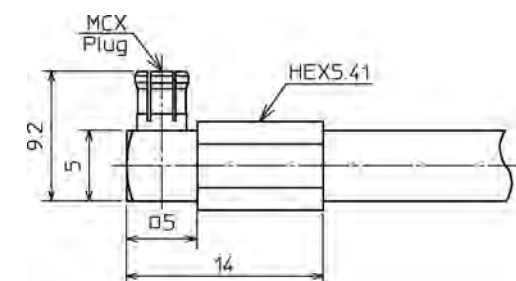
## ■フレキシブル Flexible Cable 【接続方法：かしめ Crimp Attachments】



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CX00-0269-10	RG174	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	A	材質・仕上 Material, finish
CX00-0270-10	RG178	HEX2.67mm	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated
CX00-0268-10	RG174, RG188, RG316	HEX3.25mm	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

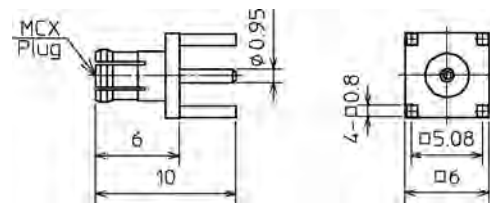


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CX00-0272-10	RG58	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

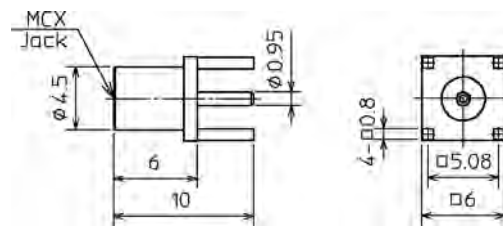
# MCX プリント基板取付用

# MCX for printed circuit boards

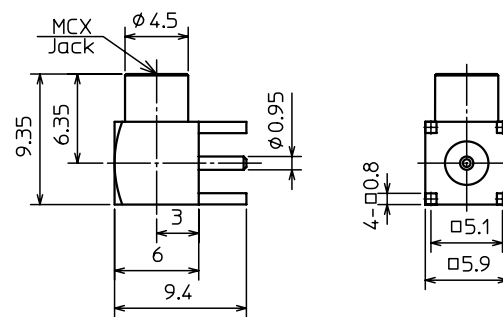
## ■ タブターミナル Tab Terminal



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DX00-0553-09	黄銅に金メッキ Brass, gold plated



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DX00-0554-09	黄銅に金メッキ Brass, gold plated



基板実装時のオプションツール (品名: KX00-0257-02)

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DX01-0555-09	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリム  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワー Divider  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリータ  
Circulators/Isolators  
治具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリム  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワー Divider  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリータ  
Circulators/Isolators  
治具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

1. 一般性能

項目	規格	試験条件	
表面仕上	外導体	ステンレス、ベリリウム銅/パッシベーション処理または、金、ニッケルメッキ	
	中心導体	ベリリウム銅/金メッキ	
	絶縁体	テフロン(PTFE)	
	ガスケット	シリコンゴム	
電氣的性能	公称インピーダンス	50Ω	
	使用周波数範囲	DC~5GHz	
	VSWR	1.2 以下	DC~5GHz
	挿入損失	0.15dB 以下	DC~5GHz
	耐電圧	AC500VRMS	海拔0mにて 1分間
	絶縁抵抗	5,000MΩ 以上	DC500Vにて
機械的性能	接触抵抗	6.0mΩ 以下	
	結合部挿抜力	挿入力: 35N 以下 (アンロック) 抜去力: 5N 以上 (アンロック)	
	* ずれ許容量	径方向: ±0.5mm (OMPA(P)間に DX00-1432-00のアダプタを嵌合させた場合の許容量です) 軸方向: 0.0/0.75mm	
環境的性能	結合部耐久力	500回脱着後、電気性能を満足	
	高周波振動	右記の試験に満足	全振幅 10mm(2~11Hz) 尖頭加速度 24.5m/s <sup>2</sup> (11~400Hz)
	耐衝撃	右記の試験に満足	正弦半波衝撃パルス(196m/s <sup>2</sup> , 11ms)
	耐湿	95%RH(+85℃)以下	
温度		-40℃~+80℃(動作) -40℃~+85℃(保存)	

上記性能はOMPAコネクタの代表的な製品について述べたものです。それぞれの詳細仕様や性能については別途お問合せください。  
\*パネル同士の接合に本コネクタをご使用の際は、DX00-1432-00のアダプタをOMPA(P)間に嵌合させる事を推奨します。

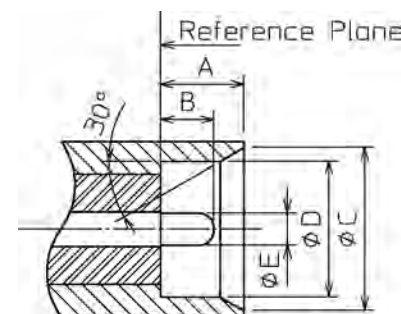
1. General Characteristics

Items	Spec.	Test Condition	
Material/Surface Finish	Outer conductor	Stainless steel or beryllium copper. Passivated or gold or nickel plated.	
	Center conductor	Gold plated beryllium copper.	
	Insulation	PTFE	
	Gaskets	Silicone rubber	
Electrical	Nominal impedance	50Ω	
	Working frequency range	DC to 5GHz	
	VSWR	1.2 or lower	DC to 5GHz
	Insertion loss	0.15 dB or lower	DC to 5GHz
	Proof voltage	500VAC RMS	At sea level for 1 minute
	Insulation resistance	5,000MΩ or more	At 500VDC
	Contact resistance	6.0mΩ or lower	
Mechanical	Engagement and separation force	Engagement force: 35N or lower (unlock) Separation force: 5N or more (unlock)	
	* Offset tolerance	Radial direction: ±0.5mm (tolerance when a DX00-1432-00 adapter is fitted between the OMPA (P)) Axial direction: 0.0/0.75mm	
Environmental	Connector durability	Satisfy electrical spec.	After 500 mating and unmating cycles.
	Vibration	Pass the test.	Total amplitude: 10mm (2 to 11Hz)
	Mechanical shock	Pass the test.	Peak acceleration: 24.5m/s <sup>2</sup> (11 to 400Hz)
	Thermal shock	Pass the test.	Sinusoidal half-wave shock pulse: (196 m/s <sup>2</sup> , 11ms)
	Humidity	95%RH(+85℃) or lower	
Temperature		-40 to +80℃ (operating) -40 to +85℃ (storage)	

These characteristics are typical and may not apply to all connectors. Contact us for more detailed information.  
\*When using this connector for joining two of the same panels, we recommend fitting the DX00-1432-00 between OMPA(P)s.

2. 結合部寸法 Dimensions of Connected Portion

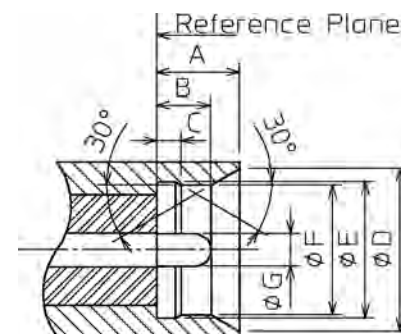
プラグ(アンロック)  
Plug (Unlock)



(mm)

記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	3.00	3.10	3.20
B	1.90	2.00	2.10
C	5.95	6.05	6.15
D	5.00	5.05	5.10
E	1.18	1.20	1.22

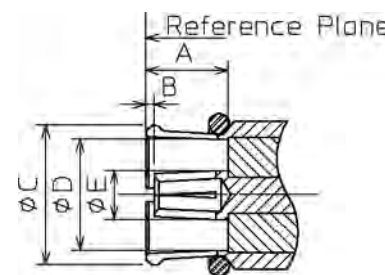
プラグ(ロック)  
Plug (Lock)



(mm)

記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	3.00	3.10	3.20
B	1.90	2.00	2.10
C	0.85	0.90	0.95
D	5.95	6.05	6.15
E	4.95	5.05	5.15
F	4.75	4.80	4.85
G	1.15	1.20	1.25

ジャック Jack



(mm)

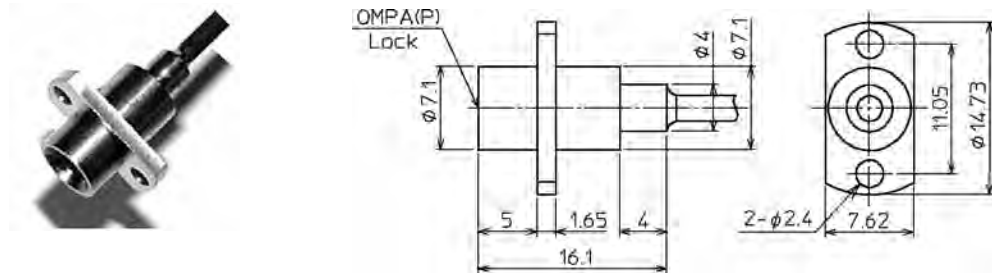
記号 Letter	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	2.90	3.05	3.20
B	0.15	0.30	0.45
C	5.10	5.10	5.20
D	4.12	4.15	4.18
E	1.77	1.80	1.83



# OMPA ケーブル用

## OMPA for cables

### ■ セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】

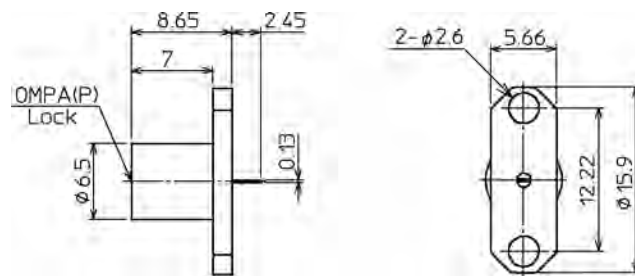


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
DX00-0460-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

# OMPA パネル取付用

## OMPA fpanel mount receptacles

### ■ タブターミナル Tab Terminal

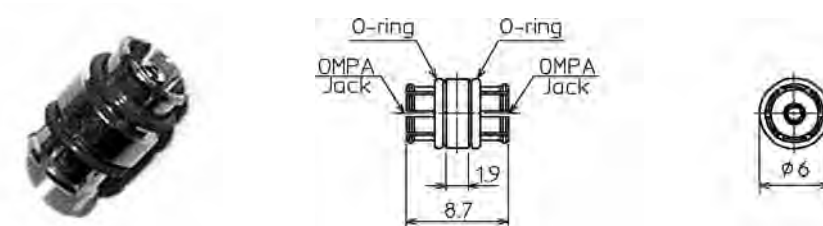


品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DX00-0459-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

# OMPA 中継コネクタ

## OMPA inter connector

### ■ OMPA - OMPA



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DX00-1432-00	ベリリウム銅に金メッキ Beryllium copper, gold plated

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリムマ  
Phase Trimmers  
同軸波導管  
Coaxial Waveguide  
Adaptors  
パワーディバイダー  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリケータ  
Circulators/Isolators  
治具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリムマ  
Phase Trimmers  
同軸波導管  
Coaxial Waveguide  
Adaptors  
パワーディバイダー  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリケータ  
Circulators/Isolators  
治具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

1. 一般性能

項目	規格	試験条件
定 格	公称インピーダンス	50Ω
	使用周波数範囲	DC~40GHz
	使用温度範囲	-65°C~+125°C
電 気 的 性 能	VSWR	DC~18 GHz 1.2以下 1.3以下 26.5 GHz~40 GHz 1.5以下
	挿入損失	0.1√f dB以下 f=GHz
	絶縁抵抗	5,000MΩ以上 DC500Vにて
	耐電圧	500Vrms 1分間
	接触抵抗	外部導体:2mΩ以下、中心導体:6mΩ以下
機 械 的 性 能	コネクタ着脱力	挿入力 FD:68N以下、LD:45N以下、SB:9N以下 抜去力 FD:22N以上、LD:9N以上、SB:2.2N以上 FD =フルディテント、LD =リミテッドディテント、SB =スムーズポア
	耐久性(着脱)	FD:100回以上、LD 500回以上、SB:1,000回以上
	ズレ許容量	径方向:0.25mm以下(但し、中継コネクタを間に挟んだ場合) 軸方向:0~0.25mm(但し、中継コネクタを間に挟んだ場合)
材 質 処 理	外部導体材料	ステンレス(金メッキ)、ベリリウム銅(金メッキ)
	中心導体材料	ベリリウム銅(金メッキ)
	絶縁体材料	テフロン

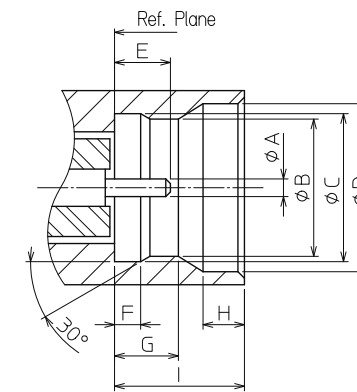
上記性能はSMPコネクタの代表的な製品について述べたものです。それぞれの詳細仕様や性能については別途お問い合わせください。

1. General Characteristics

Items	Spec.	Test Condition
Rating	Nominal Impedance	50Ω
	Frequency Range	DC to 40GHz
	Temperature Range	-65°C to +125°C
Electrical	VSWR	DC to 18GHz 1.2 max 1.3 max 26.5GHz to 40GHz 1.5 max
	Insertion Loss	0.1√f(GHz) dB max
	Insulation Resistance	5,000MΩ min
	Dielectric Withstanding Voltage	500Vrms(1minute)
	Contact Resistance	Outer conductor 2mΩ max Center conductor 6mΩ max
Mechanical	Force to Engage and Disengage	Force to Engage:FD 68N max,LD 45N max,SB 9N max Force to Disengage:FD 22N min,LD 9N min,SB 2.2N min
	Durability(mating cycles)	FD 100 cycles min,LD 500 cycles min,SB 1000 cycles min
	Radial and Axial Misalignment	Radial 0.25mm max Axial 0.0/0.25mm
Material/ Surface Finish	Outer Conductor	Stainless steel or Beryllium copper,gold plated
	Center Conductor	beryllium copper,gold plated
	Insulation	PTFE

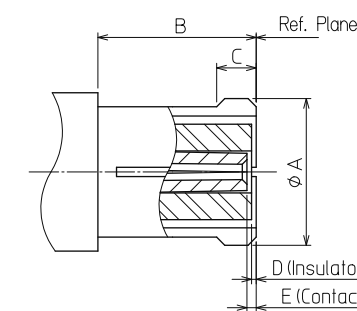
These specifications are typical and may not apply to all connectors. Contact us for more detailed Information.

2. 結合部寸法 Dimensions of Connected Portion



(mm)

記号 Letter	FULL DETENT		LIMITED DETENT		SMOOTH BORE	
	最小値 Min	最大値 Max	最小値 Min	最大値 Max	最小値 Min	最大値 Max
A	0.36	0.41	0.36	0.41	0.36	0.41
B	2.90	3.00	3.00	3.10	—	—
C	3.15	3.20	3.15	3.20	3.15	3.20
D	3.53	3.68	3.53	3.68	3.53	3.68
E	1.14	1.40	1.14	1.40	1.14	1.40
F	0.52	0.60	0.52	0.60	—	—
G	1.30	1.45	1.37	1.52	1.50	1.65
H	0.84	0.94	0.84	0.94	0.84	0.94
I	2.74	2.84	2.74	2.84	2.74	2.84



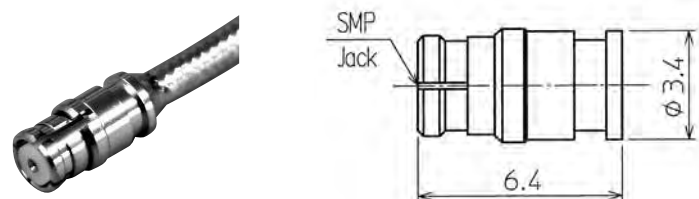
(mm)

記号	最小値 Min	最大値 Max	note
A	—	3.43	
B	2.84	—	
C	0.46	0.64	ケーブル用
	0.64	0.89	
D	0.00	—	
E	0.00	0.20	

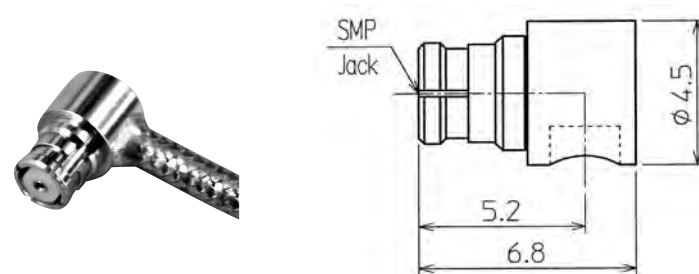
# SMP ケーブル用

SMP for cables

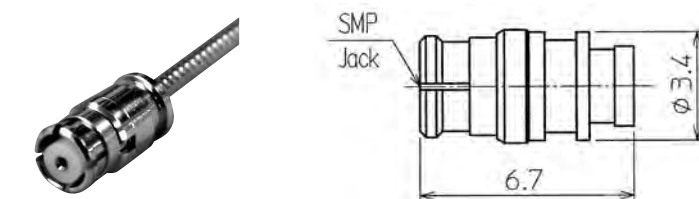
## ■セミリジッド Semi-rigid Cable



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CX02-0264-00	0.085インチ 0.085 inches	ベリリウム銅に金メッキ Beryllium copper, gold plated



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CX01-0265-00	0.085インチ 0.085 inches	ベリリウム銅に金メッキ Beryllium copper, gold plated



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CX01-0251-00	0.047インチ 0.047 inches	ベリリウム銅に金メッキ Beryllium copper, gold plated

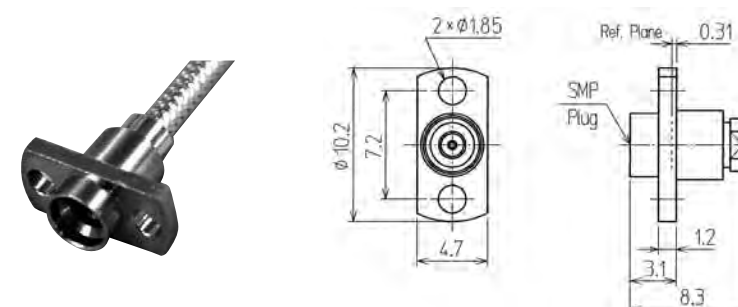
# SMP ケーブル用

SMP for cables

## ■セミリジッド Semi-rigid Cable



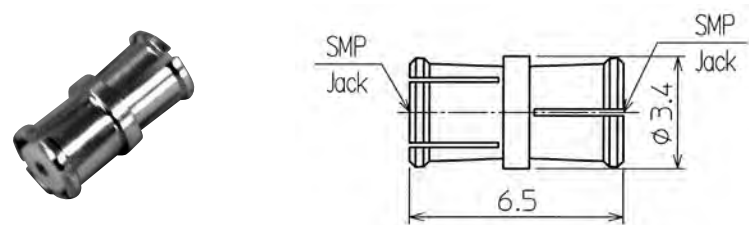
品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	開口部 Interface type
CX00-0601-00	0.047インチ 0.047 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	FD



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	開口部 Interface type
CX00-0604-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	FD

# SMP 中継コネクタ

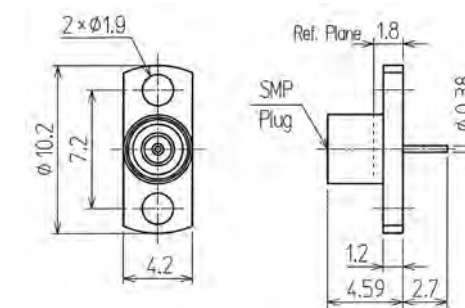
## SMP interconnector



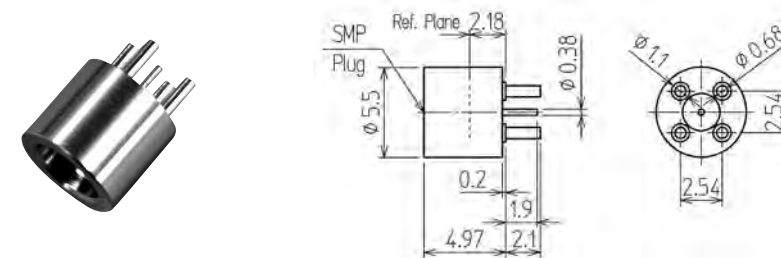
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DX01-0434-00	ベリリウム銅に金メッキ Beryllium copper, gold plated

# SMP レセプタクル

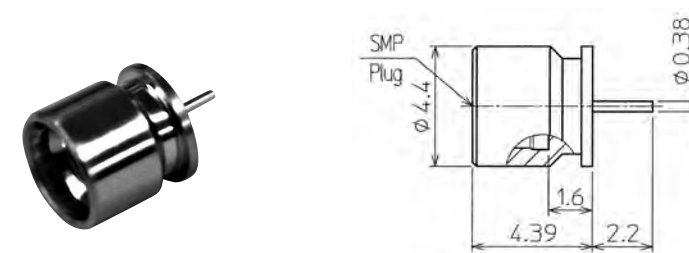
## SMP Receptacle



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	開口部 Interface type
GX02-0405-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	LD
GX03-0405-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	SB



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	開口部 Interface type
GX00-0419-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	LD



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	開口部 Interface type
GX00-0531-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	LD

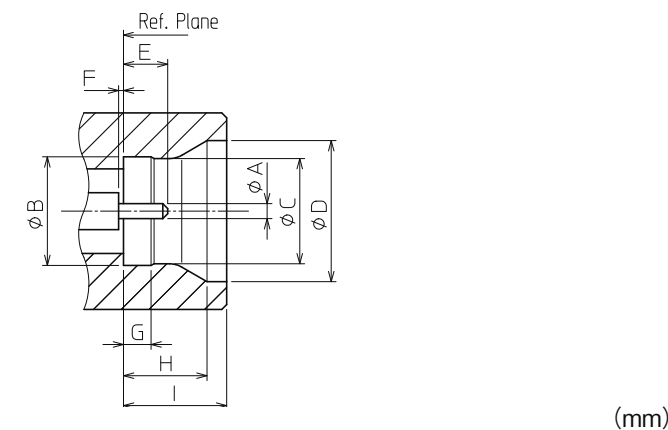
1. 一般性能

項目	規格	試験条件	
定 格	公称インピーダンス	50Ω	
	使用周波数範囲	DC~60GHz	
	使用温度範囲	-65°C~+125°C	
電 気 的 性 能	VSWR	1.2以下 1.3以下	DC~26.5GHz 26.5GHz~40GHz
	挿入損失	0.1√f dB以下	f=GHz
	絶縁抵抗	5,000MΩ以上	DC500Vにて
	耐電圧	500Vrms	1分間
	接触抵抗	外部導体:2mΩ以下、中心導体:6mΩ以下	
機 械 的 性 能	コネクタ着脱力	挿入力:20N以下、抜去力:20N以上	
	耐久性(着脱)	フルディテント:100回以上、スムーズボア:500回以上	
	ズレ許容量	径方向:0.25mm以下(但し、中継コネクタを間に挟んだ場合) 軸方向:0~0.25mm(但し、中継コネクタを間に挟んだ場合)	
材 質 処 理	外部導体材料	ステンレス(金メッキ)、ベリリウム銅(金メッキ)	
	中心導体材料	ベリリウム銅(金メッキ)	
	絶縁体材料	テフロン	

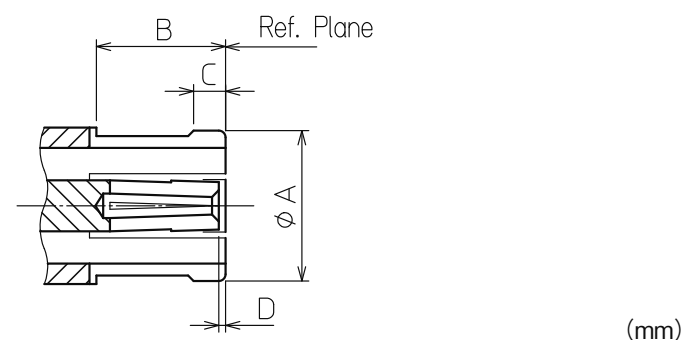
1. General Characteristics

項目	Items	Spec.	Test Condition
Rating	Nominal Impedance	50Ω	
	Frequency Range	DC to 60GHz	
	Temperature Range	-65°C to +125°C	
Electrical	VSWR	1.2 max 1.3 max	DC to 26.5GHz 26.5GHz to 40GHz
	Insertion Loss	0.1√f(GHz) dB max	
	Insulation Resistance	5,000MΩ min	
	Dielectric Withstanding Voltage	500Vrms(1minute)	
	Contact Resistance	Outer conductor 2mΩ max Center conductor 6mΩ max	
Mechanical	Force to Engage and Disengage	Force to Engage:20N max Force to Disengage:20N min	
	Durability(mating cycles)	FD 100 cycles min,SB 500 cycles min	
	Radial and Axial Misalignment	Radial 0.25mm max Axial 0.0/0.25mm	
Material/Surface Finish	Outer Conductor	Stainless steel or Beryllium copper,gold plated	
	Center Conductor	beryllium copper,gold plated	
	Insulation	PTFE	

2. 結合部寸法 Dimensions of Connected Portion



記号 Letter	FULL DETENT		SMOOTH BORE	
	最小値 Min	最大値 Max	最小値 Min	最大値 Max
A	0.28	0.33	0.28	0.33
B	2.18	2.24	2.18	2.24
C	2.11	2.16	—	—
D	2.82	2.92	2.82	2.92
E	0.76	1.14	0.76	1.14
F	0.00	—	0.00	—
G	0.53	0.58	—	—
H	1.57	1.83	1.57	1.83
I	2.08	2.13	2.08	2.13

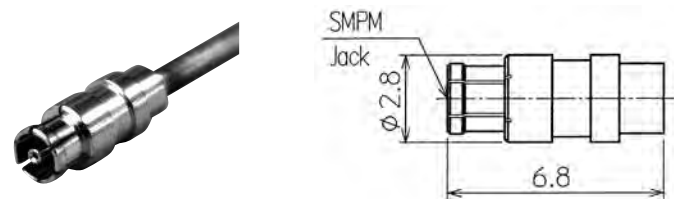


記号	最小値 Min	最大値 Max
A	—	2.41
B	1.73	—
C	—	0.58
D	0.00	0.20

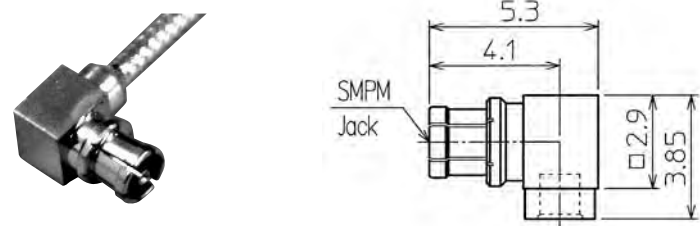
# SMPM ケーブル用

SMPM for cables

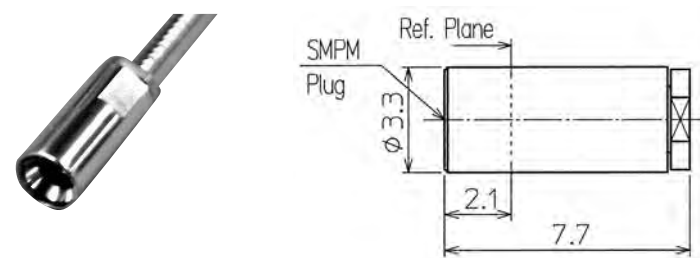
## ■セミリジッド Semi-rigid Cable



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CX00-0605-00	0.047インチ 0.047 inches	ベリリウム銅に金メッキ Beryllium copper, gold plated



品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CX00-0640-00	0.047インチ 0.047 inches	ベリリウム銅に金メッキ Beryllium copper, gold plated

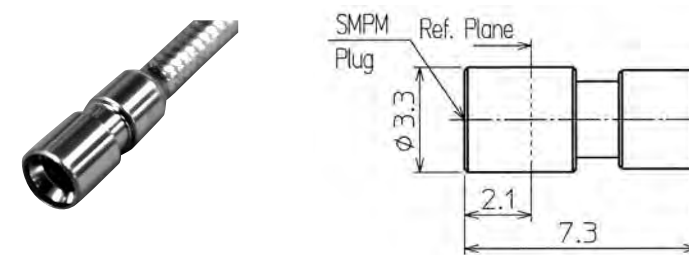


品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	開口部 Interface type
CX00-0610-00	0.047インチ 0.047 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	FD

# SMPM ケーブル用

SMPM for cables

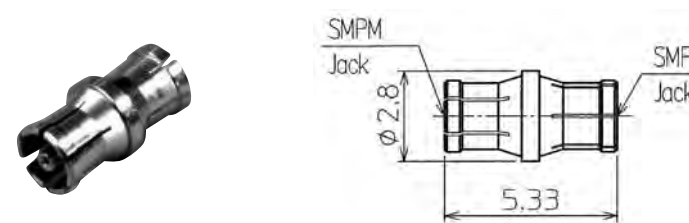
## ■セミリジッド Semi-rigid Cable



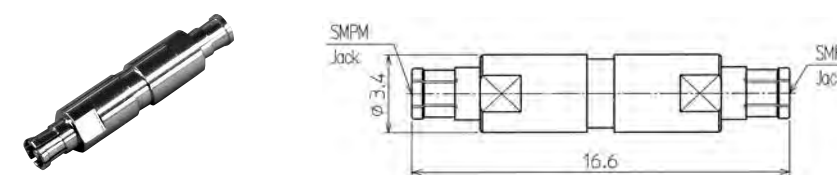
品名 Model no.	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish	開口部 Interface type
CX00-0643-00	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	FD

# SMPM 中継コネクタ

SMPM interconnector



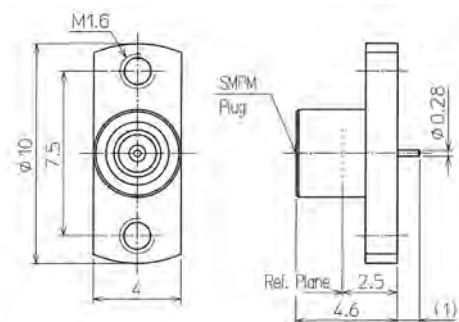
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
GX00-0407-00	ベリリウム銅に金メッキ Beryllium copper, gold plated



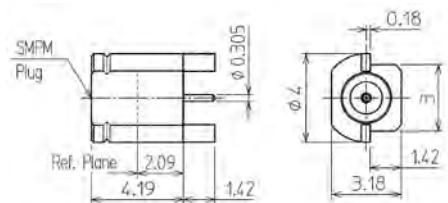
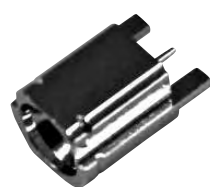
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
GX00-0483-00	ベリリウム銅に金メッキ Beryllium copper, gold plated

# SMPM レセプタクル

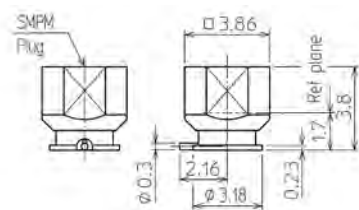
# SMPM Receptacle



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	開口部 Interface type
GX00-0424-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	FD



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	開口部 Interface type
GX00-0498-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	FD



品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	開口部 Interface type
GX00-0472-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	SB

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリム  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワー Divider  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリータ  
Circulators/Isolators  
治具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリム  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワー Divider  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリータ  
Circulators/Isolators  
治具  
Tools  
技術資料  
Technical Data



# 1.85mm コネクタ

# 1.85mm Connector

## 1. 一般性能

	項目	規格	試験条件
表面材質	外導体	ステンレス鋼/パッシベーション処理または金、ニッケルメッキ	
	中心導体	ベリリウム銅、黄銅/金メッキ	
	ガスケット	シリコンゴム	
電気的性能	公称インピーダンス	50Ω	
	使用周波数範囲	DC~65GHz(一部60GHz迄のものもあり)	
	VSWR	1.2以下 1.4以下	DC~26.5GHz f:周波数(GHz) 26.5~65GHz
	挿入損失	0.06√f dB以下	DC~65GHz f:周波数(GHz)
	耐電圧	AC500VRMS	海拔0mにて 1分間
	絶縁抵抗	5,000MΩ以上	DC500Vにて
機械的性能	結合部締付挿抜力	90N・cm	
	中心導体固定力	軸方向 1.5N以上	
	結合部耐久力	500回脱着後、電気性能を満足	12回/分の繰り返し
環境的性能	熱衝撃	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202方法107条件B
	耐腐食	塩水噴霧後、著しい腐食なし	MIL-STD-202方法101条件B
	耐湿	試験後、絶縁抵抗200MΩ以上	MIL-STD-202方法106
	温度サイクル	試験後、破損割れゆるみ等なし	MIL-STD-202方法102A条件C

上記性能は1.85mmコネクタの代表的な製品について述べたものです。それぞれの詳細仕様や性能については別途お問合せください。

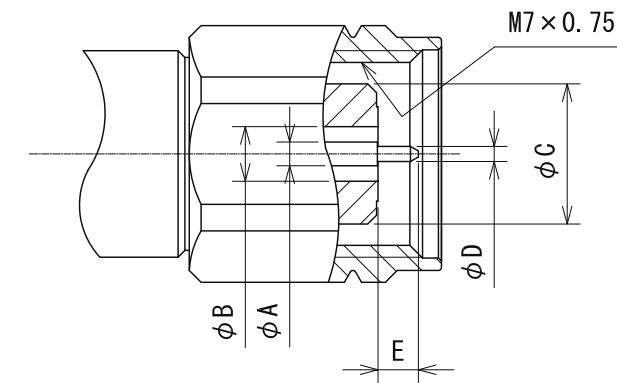
## 1. General Characteristics

	Items	Spec.	Test Condition
Material/Surface Finish	Outer conductor	Stainless steel. Passivated or gold or nickel plated.	
	Central conductor	Beryllium copper or brass. Gold plated.	
	Gaskets	Silicone rubber	
Electrical	Nominal impedance	50Ω	
	Working frequency range	DC to 65GHz (DC to 60GHz type is also available.)	
	VSWR	1.2 or lower 1.4 or lower	DC to 26.5GHz 26.5 to 65GHz
	Insertion loss	0.06√f dB or lower	DC to 65GHz
	Proof voltage	AC500VRMS	At sea level for 1 minute
	Insulation resistance	5,000MΩ or more	At DC 500V
	Contact resistance	4.0mΩ or lower	
Mechanical	Recommended mating torque	90N・cm	
	Central conductor retention	Axial force: 1.5N or more	
	Connector durability	Satisfy electrical spec	After 500 mating and unmating cycles at 12 cycles/min.
Environmental	Thermal shock	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 107, test condition B
	Corrosion	No significant corrosion shall be found after applying salt-spray.	MIL-STD-202, method 101, test condition B
	Humidity	Insulation resistance shall be 200MΩ or more after testing.	MIL-STD-202, method 106
	Temperature cycle	No damage, crack or looseness shall be found.	MIL-STD-202, method 102A, test condition C

These characteristics are typical and may not apply to all connectors. For more detailed information, please contact us.

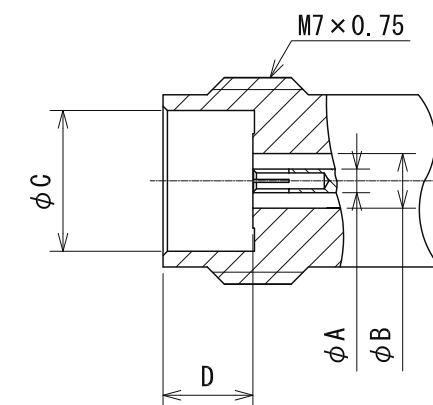
# 1.85mm コネクタ

# 1.85mm Connector



(mm)

記号	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	—	0.804	—
B	—	1.850	—
C	4.725	—	4.750
D	—	0.511	—
E	1.335	—	1.445



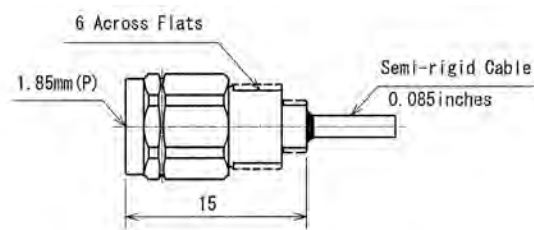
(mm)

記号	最小値 Min	公称値 Nom	最大値 Max
A	—	0.804	—
B	—	1.850	—
C	4.770	—	4.795
D	3.000	—	3.100

## 1.85mm ケーブル用

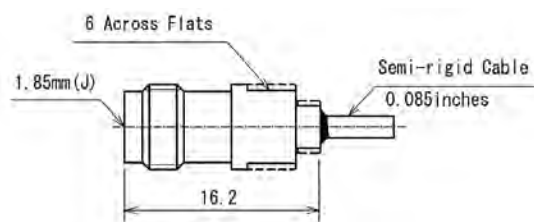
1.85mm for cables

### ■セミリジッド Semi-rigid Cable 【接続方法：はんだ付け Solder Attachments】



品名 (コネクタ単品) Model no. (Connector only)	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CX00-0583-02	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

注. ケーブルアセンブリ品のみの販売となります。 Cable assembly only



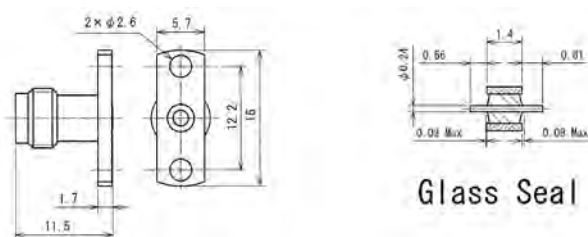
品名 (コネクタ単品) Model no. (Connector only)	ケーブルタイプ Cable type	材質・仕上 Material, finish
CX00-0584-02	0.085インチ 0.085 inches	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

注. ケーブルアセンブリ品のみの販売となります。 Cable assembly only

## 1.85mm 気密パネル取付用 (ガラスシール)

1.85mm hermetically sealed

### ■ストレートターミナル Straight Terminal



Glass Seal

品名 Model no.	組合せ Connector / seal combination	材質・仕上 Material, finish
GX00-0572-02	コネクタとシール Connector and glass seal	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# Adaptors

## 変換アダプタ

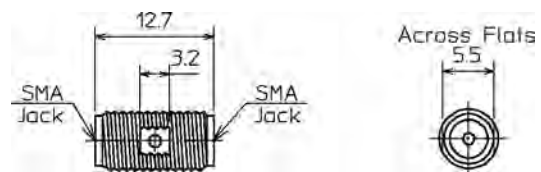




# アダプタ

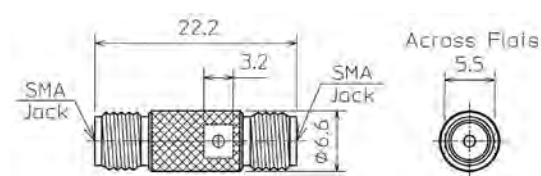
## In-series adaptors

### ■ SMA



#### ■ SMAジャック-SMAジャック SMA Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	周波数範囲 Frequency
※ BL80-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~18GHz
※ BL80-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18GHz
※ BG80-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~26.5GHz
※ BG80-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~26.5GHz



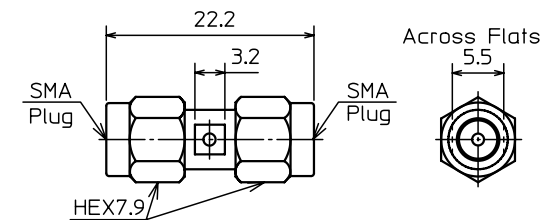
#### ■ SMAジャック-SMAジャック SMA Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL80-5055-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

# アダプタ

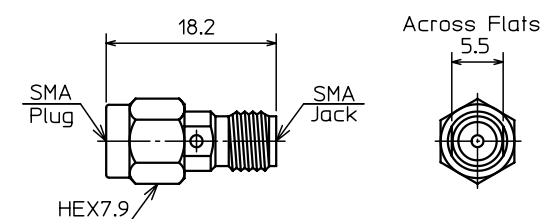
## In-series adaptors

### ■ SMA



#### ■ SMAプラグ-SMAプラグ SMA Plug - SMA Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	周波数範囲 Frequency
※ BL81-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~18GHz
※ BL81-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18GHz
※ BG81-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~26.5GHz
※ BG81-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~26.5GHz



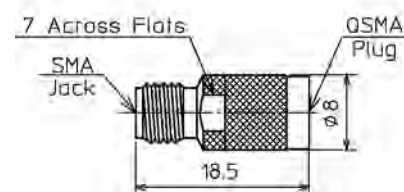
#### ■ SMAプラグ-SMAジャック SMA Plug - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	周波数範囲 Frequency
※ BL82-5133-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~18GHz
※ BL82-5133-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18GHz
BG82-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~26.5GHz
BG82-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~26.5GHz

# アダプタ

## In-series adaptors

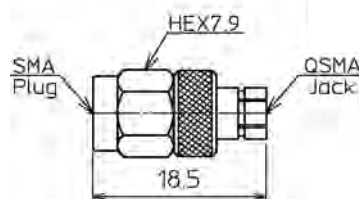
### ■ SMA



ワンタッチ SMA  
One-touch SMA

### ■ SMAジャック-QSMAプラグ SMA Jack - QSMA Plug

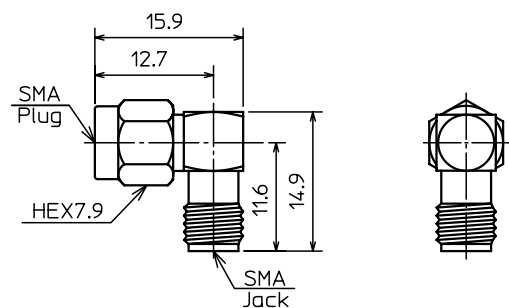
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BX00-0035-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



ワンタッチ SMA  
One-touch SMA

### ■ SMAプラグ-QSMAジャック SMA Plug - QSMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BX00-0418-02	ベリリウム銅に金メッキ Beryllium copper, gold plated



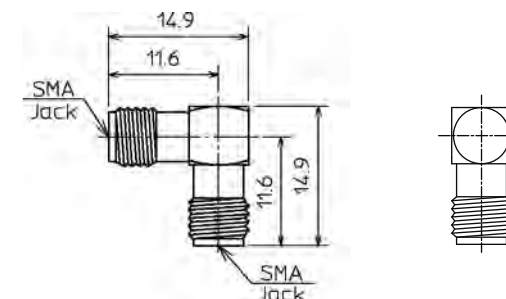
### ■ SMAプラグ-SMAジャック SMA Plug - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	周波数範囲 Frequency
※ BL88-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~12.4GHz
※ BL88-0000-02	ステンレスにニッケルメッキ Stainless steel, nickel plated	DC~12.4GHz
※ BL88-5013-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~18GHz
※ BL88-5013-02	ステンレスにニッケルメッキ Stainless steel, nickel plated	DC~18GHz

# アダプタ

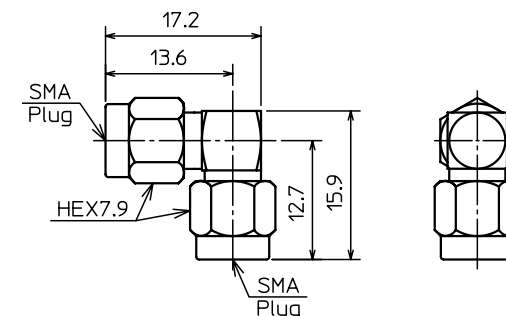
## In-series adaptors

### ■ SMA



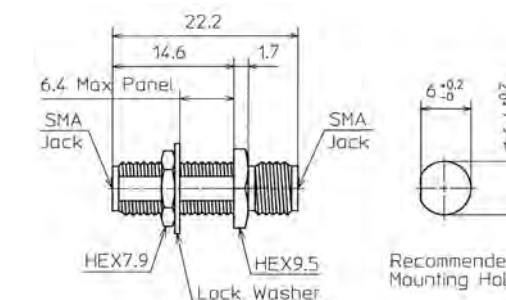
### ■ SMAジャック-SMAジャック SMA Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL86-1230-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL86-1230-02	ステンレスにニッケルメッキ Stainless steel, nickel plated



### ■ SMAプラグ-SMAプラグ SMA Plug - SMA Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL87-1230-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL87-1230-02	ステンレスにニッケルメッキ Stainless steel, nickel plated



### ■ SMAジャック-SMAジャック SMA Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL84-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL84-0000-02	ステンレスにニッケルメッキ Stainless steel, nickel plated

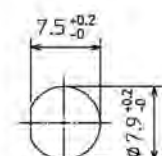
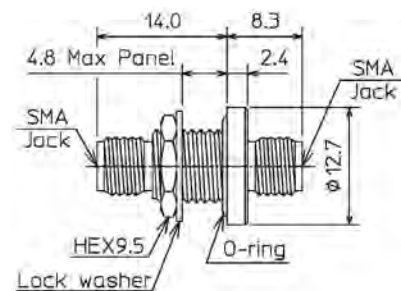
# アダプタ

## In-series adaptors

### ■ SMA



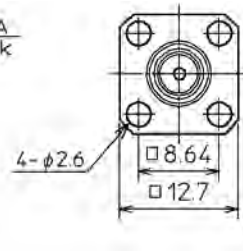
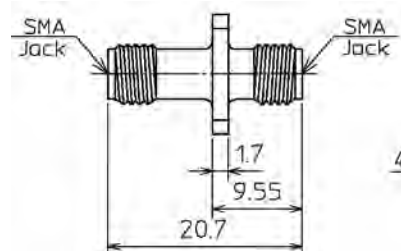
気密型  
Hermetically sealed



Recommended  
Mounting Hole

### ■ SMAジャック-SMAジャック SMA Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ BL84-1100-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL84-1100-02	ステンレスにニッケルメッキ Stainless steel, nickel plated



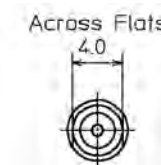
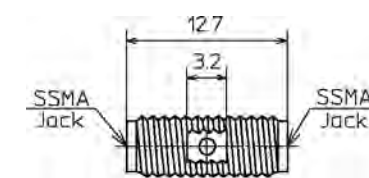
### ■ SMAジャック-SMAジャック SMA Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ AX00-0890-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ AX00-0890-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# アダプタ

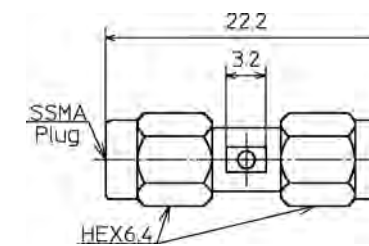
## In-series adaptors

### ■ SSMA



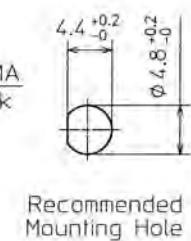
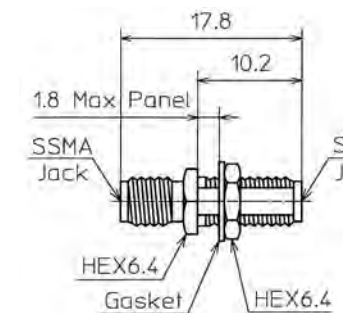
### ■ SSMAジャック-SSMAジャック SSMA Jack - SSMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	周波数範囲 Frequency
AD80-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~40GHz
※ AL80-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~26GHz
AL80-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~26GHz



### ■ SSMAプラグ-SSMAプラグ SSMA Plug - SSMA Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	周波数範囲 Frequency
AD81-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~40GHz
AL81-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~26GHz



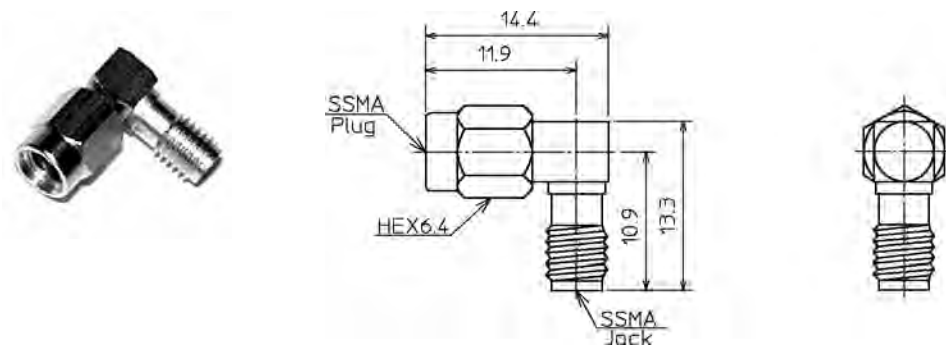
### ■ SSMAジャック-SSMAジャック SSMA Jack - SSMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ AL84-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

# アダプタ

In-series adaptors

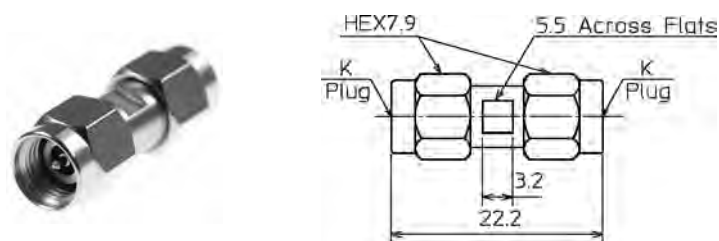
## ■ SSMA



### ■ SSMAプラグ-SSMAジャック SSMA Plug - SSMA Jack

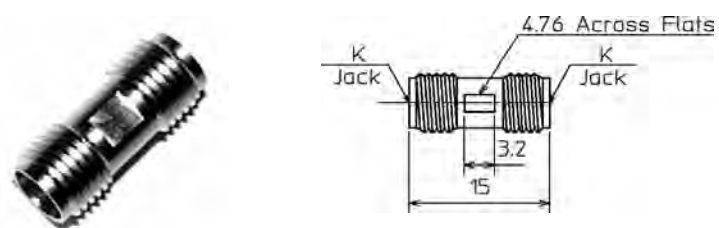
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
AL88-0000-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

## ■ K



### ■ Kプラグ-Kプラグ K Plug - K Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DX00-0167-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated



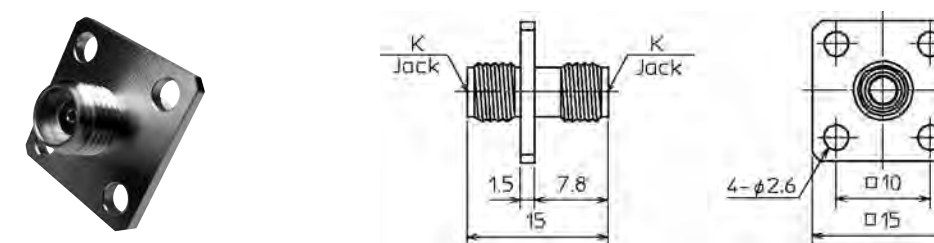
### ■ Kジャック-Kジャック K Jack - K Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DX00-0124-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

# アダプタ

In-series adaptors

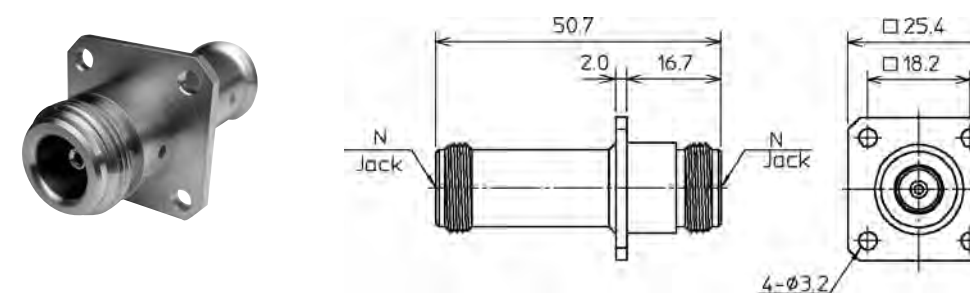
## ■ K



### ■ Kジャック-Kジャック K Jack - K Jack

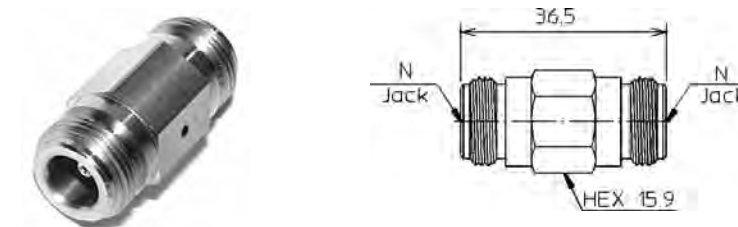
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DX00-0255-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

## ■ N



### ■ Nジャック-Nジャック N Jack - N Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ CL80-2302-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



### ■ Nジャック-Nジャック N Jack - N Jack

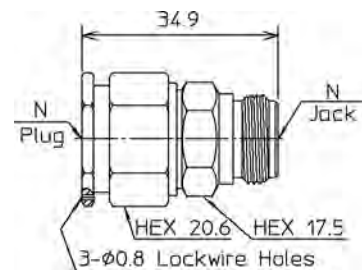
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ CF80-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



# アダプタ

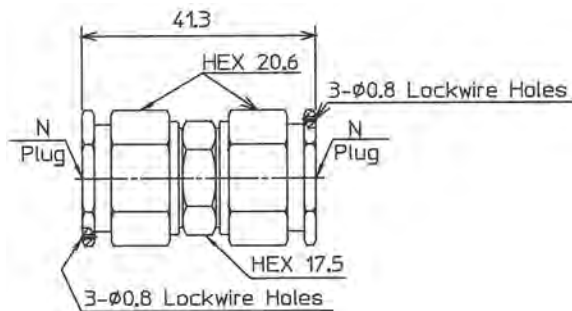
## In-series adaptors

### ■ N



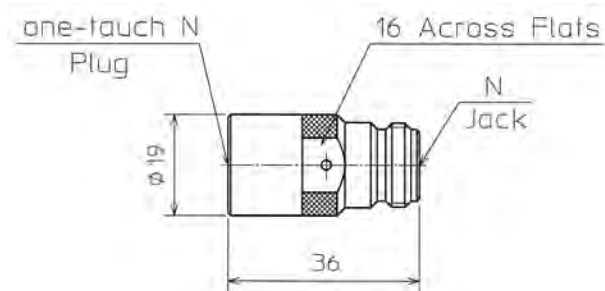
#### ■ Nプラグ-Nジャック N Plug - N Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CF82-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



#### ■ Nプラグ-Nプラグ N Plug - N Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ CF81-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



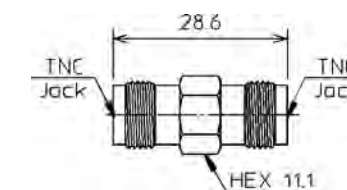
#### ■ Nワンタッチプラグ-Nジャック N One-touch Plug - N Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DX00-0832-10	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

# アダプタ

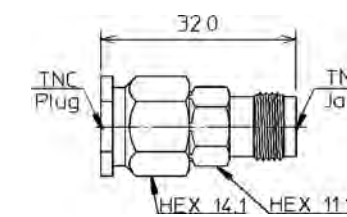
## In-series adaptors

### ■ TNC



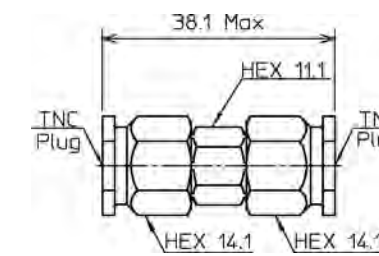
#### ■ TNCジャック-TNCジャック TNC Jack - TNC Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CG80-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



#### ■ TNCプラグ-TNCジャック TNC Plug - TNC Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CG82-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



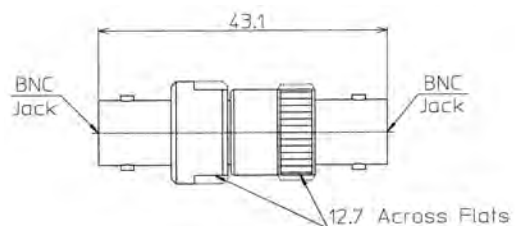
#### ■ TNCプラグ-TNCプラグ TNC Plug - TNC Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CG81-0000-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# アダプタ

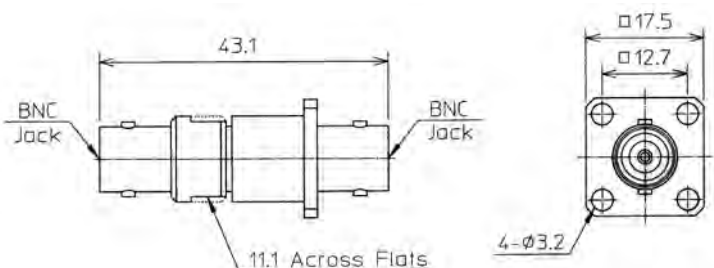
## In-series adaptors

### ■ BNC



#### ■ BNCジャック-BNCジャック BNC Jack - BNC Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CB80-0000-10	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated



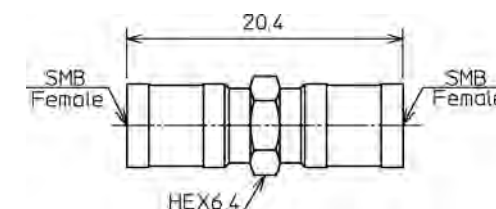
#### ■ BNCジャック-BNCジャック BNC Jack - BNC Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CB80-2322-10	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated

# アダプタ

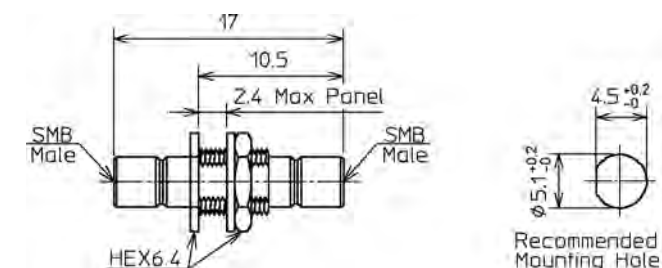
## In-series adaptors

### ■ SMB



#### ■ SMBフィメール-SMBフィメール SMB Female - SMB Female

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
EA81-0000-09	黄銅に金メッキ Brass, gold plated



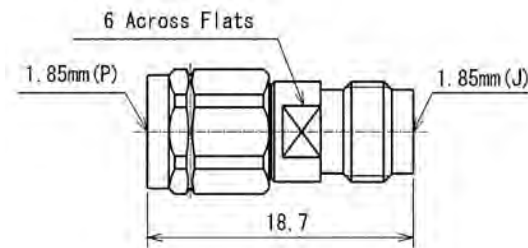
#### ■ SMBメール-SMBメール SMB Male - SMB Male

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
EA84-0000-09	黄銅に金メッキ Brass, gold plated

# アダプタ

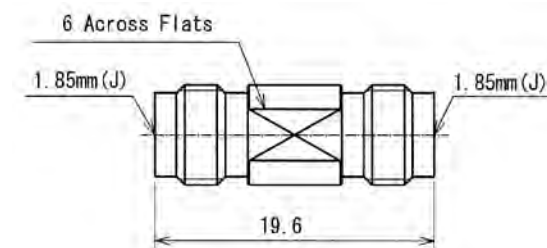
## In-series adaptors

### 1.85mm



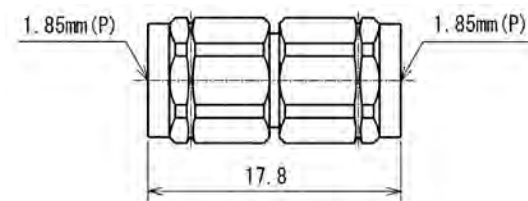
### 1.85mmプラグ-1.85mmジャック 1.85mm Plug - 1.85mm Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
GX00-0569-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



### 1.85mmジャック-1.85mmジャック 1.85mm Jack - 1.85mm Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
GX00-0570-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



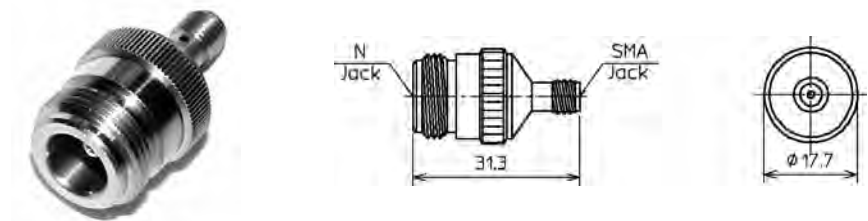
### 1.85mmプラグ-1.85mmプラグ 1.85mm Plug - 1.85mm Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
GX00-0571-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# 異種間アダプタ

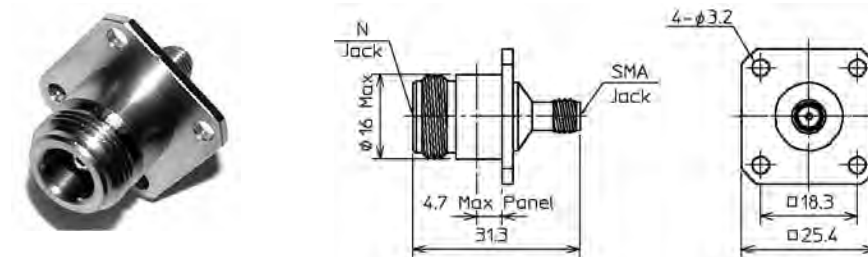
## Between-series adaptors

### N-SMA



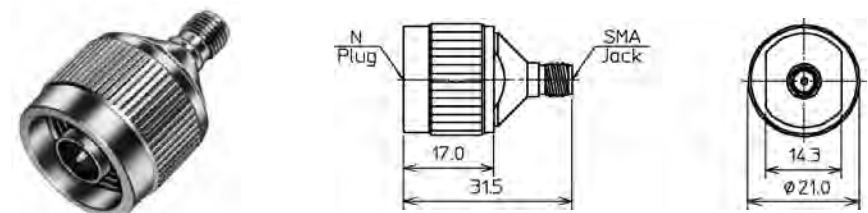
### Nジャック-SMAジャック N Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ CL80-2240-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~15.0GHz
※ CF80-2240-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz



### Nジャック-SMAジャック N Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ CL80-2242-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~15.0GHz
※ CF80-2242-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz



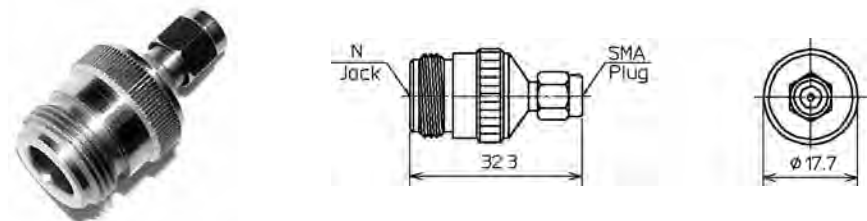
### Nプラグ-SMAジャック N Plug - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ CL82-2240-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz

# 異種間アダプタ

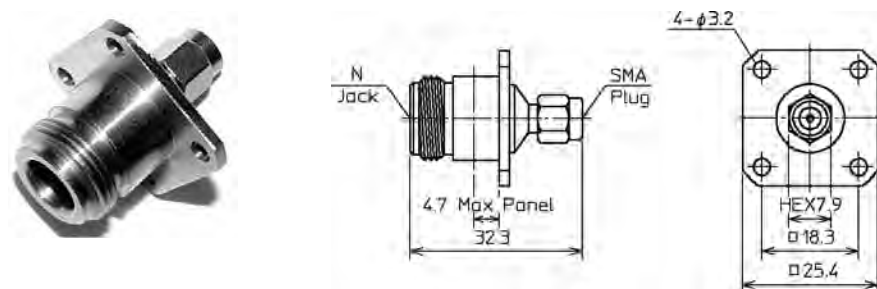
Between-series adaptors

## ■ N-SMA



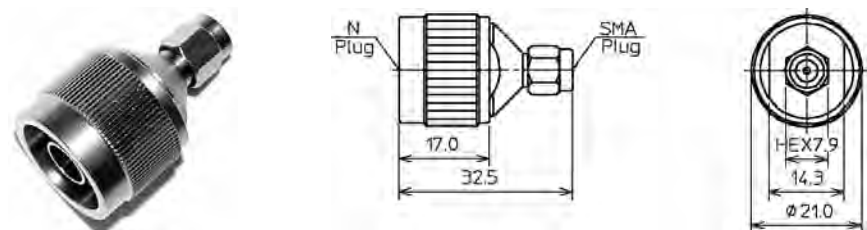
### ■ Nジャック-SMAプラグ N Jack - SMA Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ CL82-2241-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~15.0GHz
CF82-2241-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz



### ■ Nジャック-SMAプラグ N Jack - SMA Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
CL82-2243-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~15.0GHz



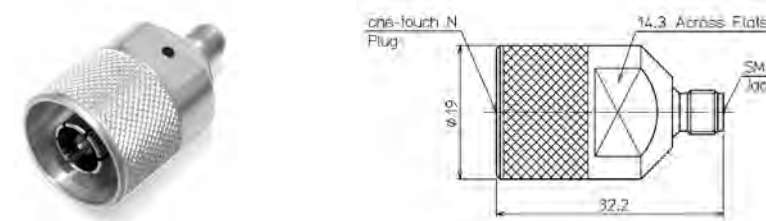
### ■ Nプラグ-SMAプラグ N Plug - SMA Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ CL81-2241-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz

# 異種間アダプタ

Between-series adaptors

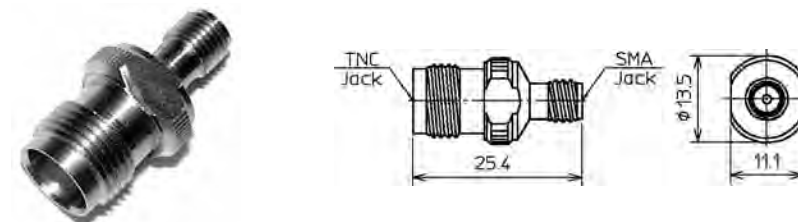
## ■ N-SMA



### ■ Nワンタッチプラグ-SMAジャック N One-touch Plug - SMA Jack

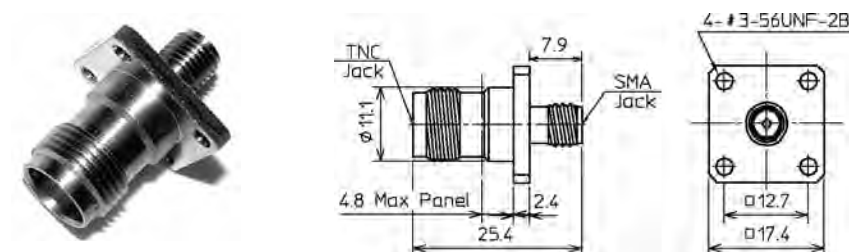
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
DX00-0963-10	黄銅にニッケルメッキ Brass, nickel plated	DC~3GHz

## ■ TNC-SMA



### ■ TNCジャック-SMAジャック TNC Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ CA80-2240-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~15.0GHz
CG80-2240-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz



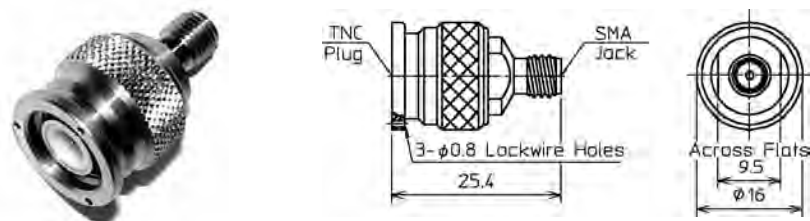
### ■ TNCジャック-SMAジャック TNC Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ CA80-2242-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~15.0GHz
CG80-2242-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz

# 異種間アダプタ

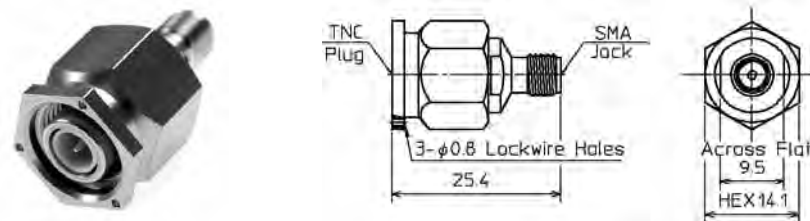
Between-series adaptors

## TNC-SMA



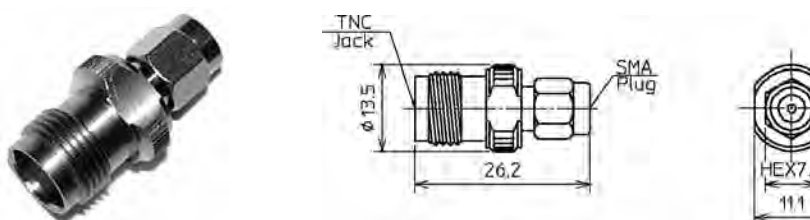
### TNCプラグ-SMAジャック TNC Plug - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ CA82-2240-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~15.0GHz



### TNCプラグ-SMAジャック TNC Plug - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
CG82-2240-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz



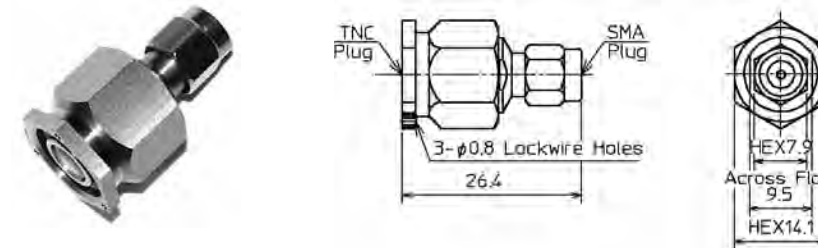
### TNCジャック-SMAプラグ TNC Jack - SMA Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ CA82-2241-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~15.0GHz
CG82-2241-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz

# 異種間アダプタ

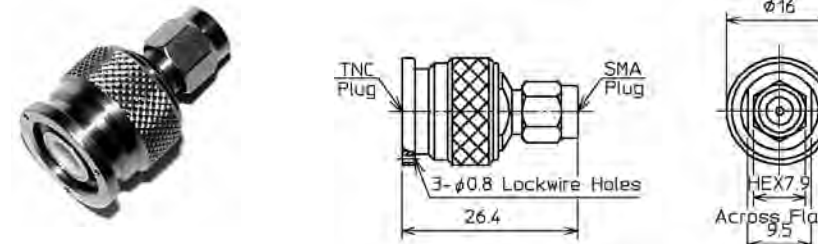
Between-series adaptors

## TNC-SMA



### TNCプラグ-SMAプラグ TNC Plug - SMA Plug

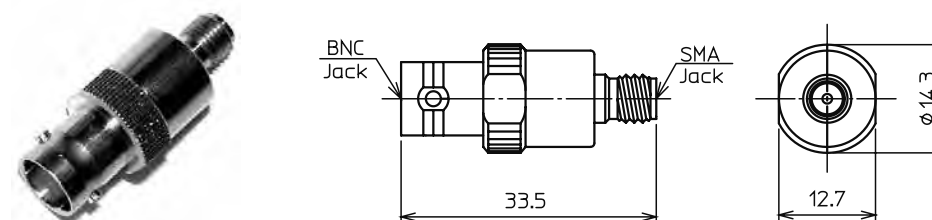
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
CG81-2241-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz



### TNCプラグ-SMAプラグ TNC Plug - SMA Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
CA81-2241-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~15.0GHz

## BNC-SMA



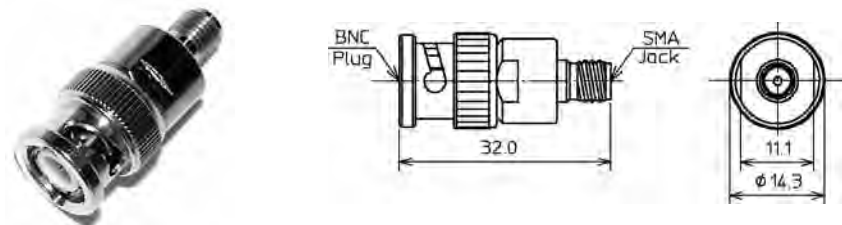
### BNCジャック-SMAジャック BNC Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ CB80-2240-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	BNC部分は黄銅にニッケルメッキ Part of BNC, nickel plated on brass

# 異種間アダプタ

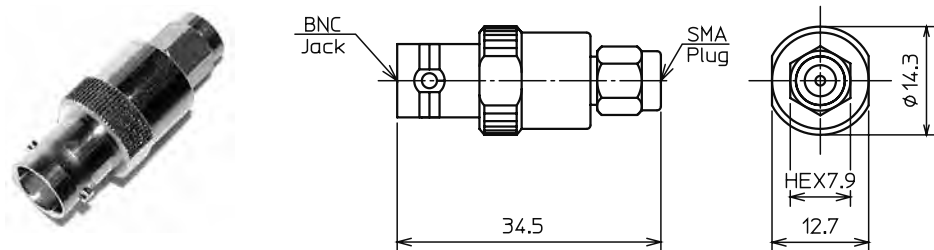
Between-series adaptors

## ■ BNC-SMA



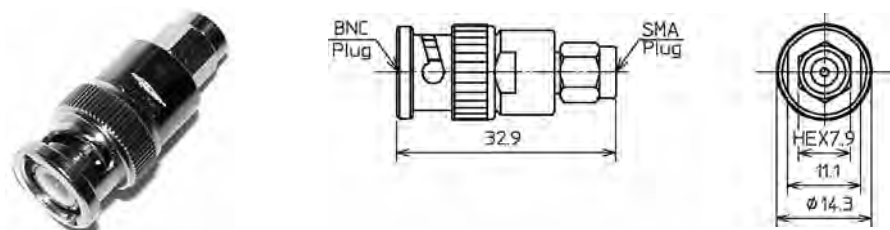
### ■ BNCプラグ-SMAジャック BNC Plug-SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ CB82-2240-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel BNC部分は黄銅にニッケルメッキ Part of BNC, nickel plated on brass	DC~25.0GHz



### ■ BNCジャック-SMAプラグ BNC Jack - SMA Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ CB82-2241-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel BNC部分は黄銅にニッケルメッキ Part of BNC, nickel plated on brass	DC~25.0GHz



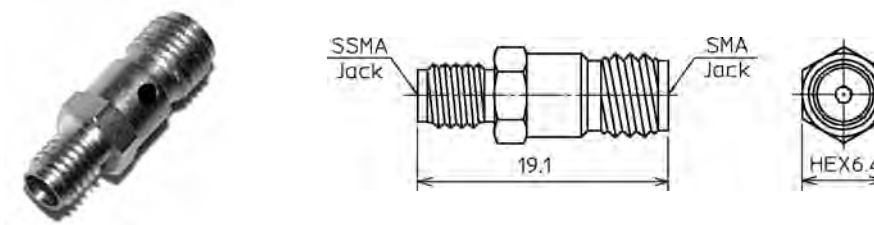
### ■ BNCプラグ-SMAプラグ BNC Plug - SMA Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ CB81-2241-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel BNC部分は黄銅にニッケルメッキ Part of BNC, nickel plated on brass	DC~25.0GHz

# 異種間アダプタ

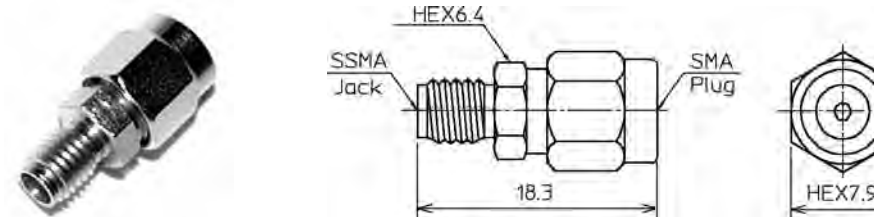
Between-series adaptors

## ■ SSMA-SMA



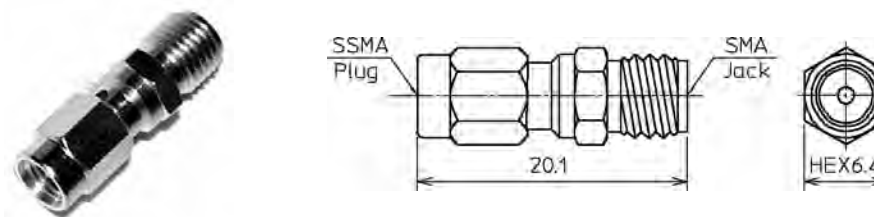
### ■ SSMAジャック-SMAジャック SSMA Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ BL80-2202-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~25.0GHz



### ■ SSMAジャック-SMAプラグ SSMA Jack - SMA Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ BL82-2202-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~25.0GHz



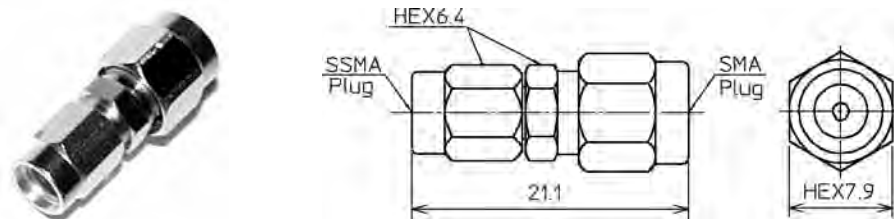
### ■ SSMAプラグ-SMAジャック SSMA Plug - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ BL82-2201-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~25.0GHz

# 異種間アダプタ

## Between-series adaptors

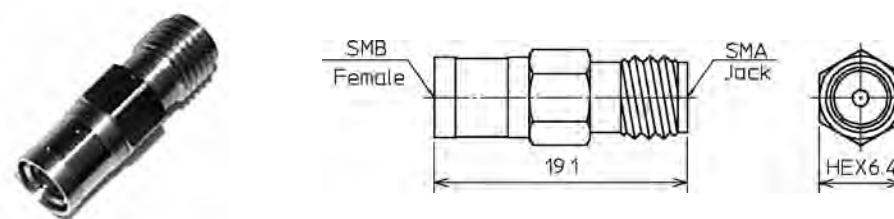
### ■ SSMA-SMA



### ■ SSMAプラグ-SMAプラグ SSMA Plug - SMA Plug

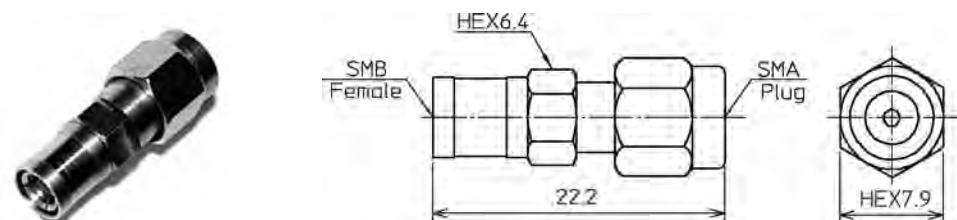
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
BL81-2201-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	DC~25.0GHz

### ■ SMB-SMA



### ■ SMBフィメール-SMAジャック SMB Female - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ EA82-2240-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



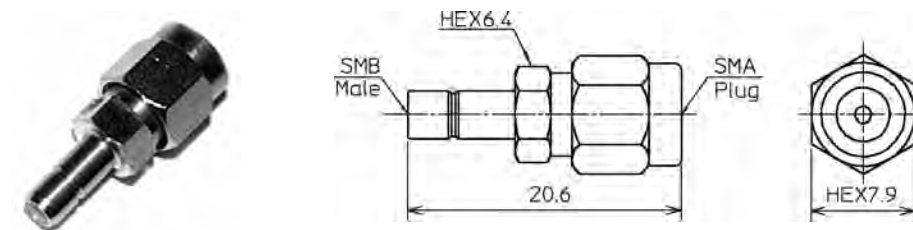
### ■ SMBフィメール-SMAプラグ SMB Female - SMA Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
EA81-2241-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# 異種間アダプタ

## Between-series adaptors

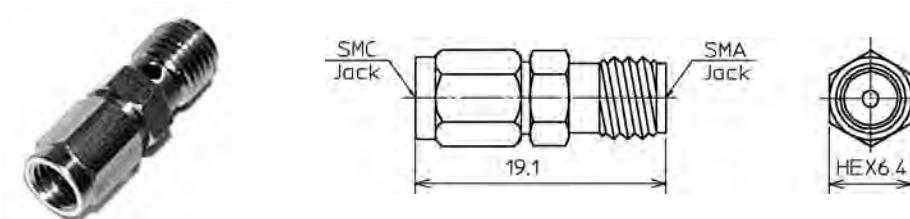
### ■ SMB-SMA



### ■ SMBメール-SMAプラグ SMB Male - SMA Plug

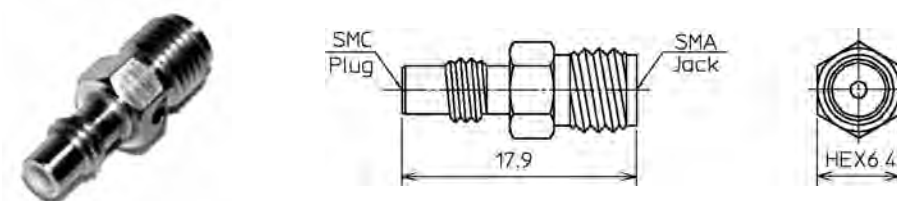
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
EA82-2241-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

### ■ SMC-SMA



### ■ SMCジャック-SMAジャック SMC Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
EL82-2240-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~10.0GHz



### ■ SMCプラグ-SMAジャック SMC Plug - SMA Jack

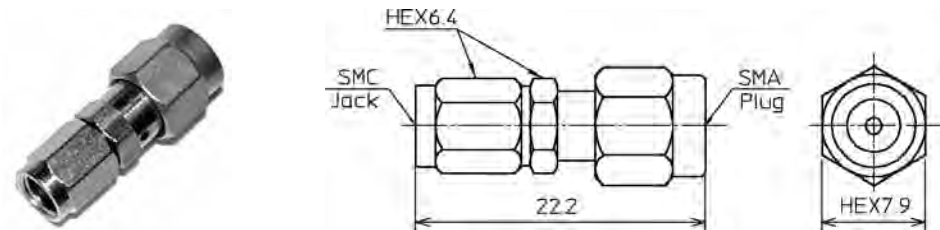
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
EL80-2240-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~10.0GHz



# 異種間アダプタ

## Between-series adaptors

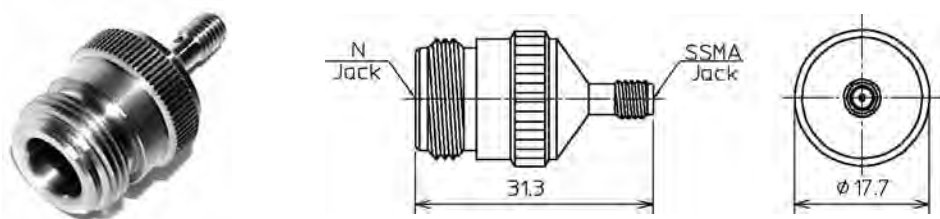
### ■ SMC-SMA



### ■ SMCジャック-SMAプラグ SMC Jack - SMA Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
EL81-2241-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~10.0GHz

### ■ N-SSMA



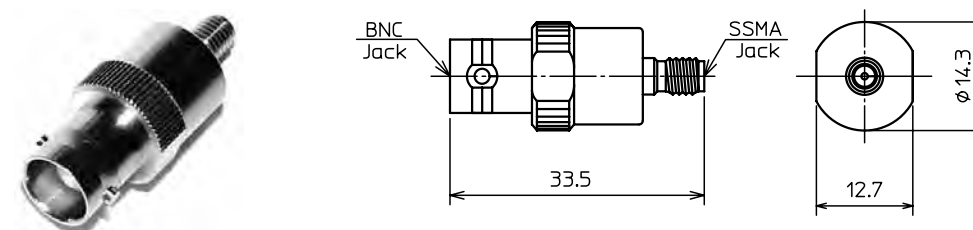
### ■ Nジャック-SSMAジャック N Jack - SSMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
CL80-2202-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~12.4GHz

# 異種間アダプタ

## Between-series adaptors

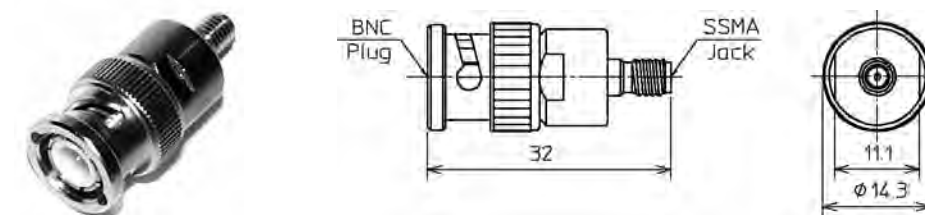
### ■ BNC-SSMA



### ■ BNCジャック-SSMAジャック BNC Jack - SSMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CB80-2202-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

BNC部分は黄銅にニッケルメッキ  
Part of BNC, nickel plated on brass



### ■ BNCプラグ-SSMAジャック BNC Plug - SSMA Jack

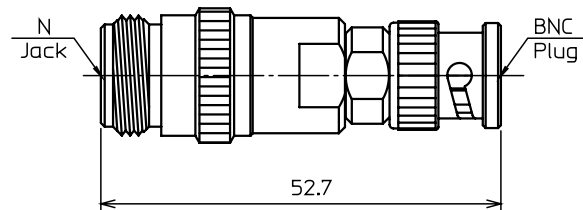
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CB82-2202-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

BNC部分は黄銅にニッケルメッキ  
Part of BNC, nickel plated on brass

# 異種間アダプタ

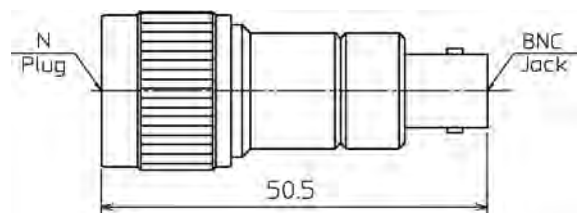
Between-series adaptors

## ■ N-BNC



### ■ Nジャック-BNCプラグ N Jack - BNC Plug

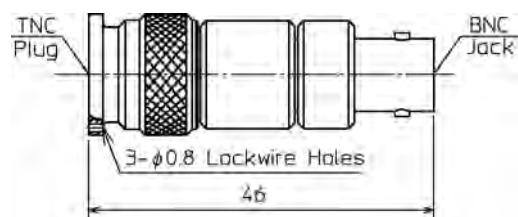
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CL82-2321-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



### ■ Nプラグ-BNCジャック N Plug - BNC Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ CL82-2320-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

## ■ TNC-BNC



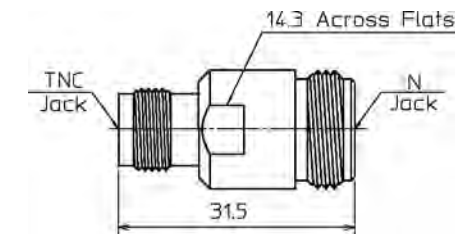
### ■ TNCプラグ-BNCジャック TNC Plug - BNC Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CA82-2320-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# 異種間アダプタ

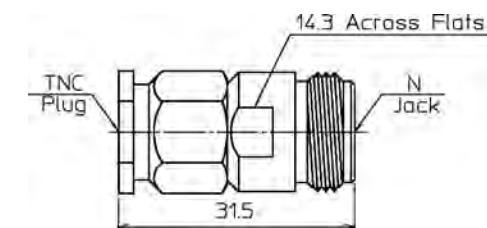
Between-series adaptors

## ■ TNC-N



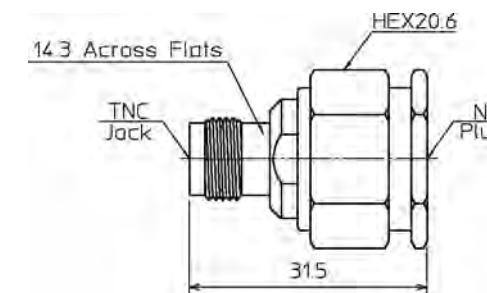
### ■ TNCジャック-Nジャック TNC Jack - N Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CF80-2310-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



### ■ TNCプラグ-Nジャック TNC Plug - N Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CF82-2311-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



### ■ TNCジャック-Nプラグ TNC Jack - N Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CF82-2310-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

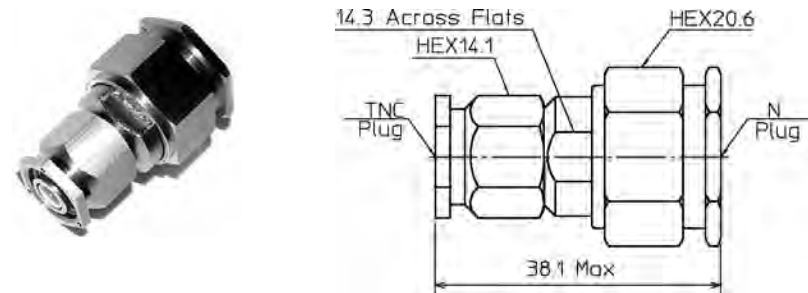
同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリムマ  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワーディバイダー  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サーキュレータ  
Circulators/Isolators  
治工具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリムマ  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワーディバイダー  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サーキュレータ  
Circulators/Isolators  
治工具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

# 異種間アダプタ

## Between-series adaptors

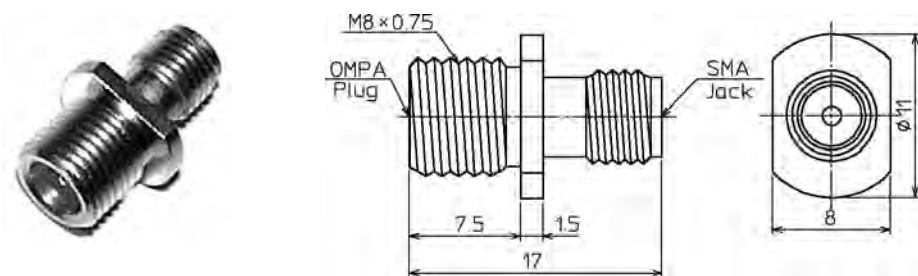
### ■ TNC-N



### ■ TNCプラグ-Nプラグ TNC Plug - N Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
CF81-2311-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

### ■ OMPA-SMA



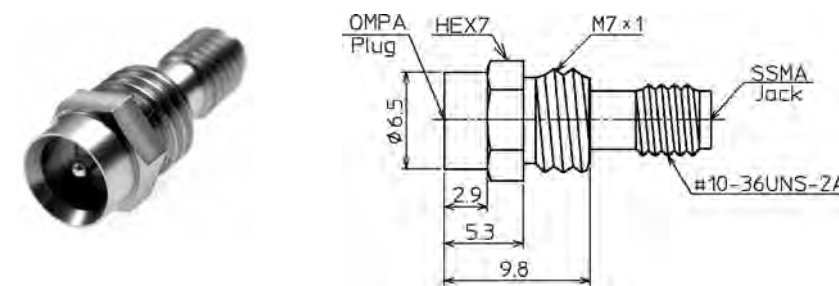
### ■ OMPAプラグ-SMAジャック OMPA Plug - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	結合タイプ Connection type
DX00-0455-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	アンロック Unlock
DX01-0455-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	ロック Lock

# 異種間アダプタ

## Between-series adaptors

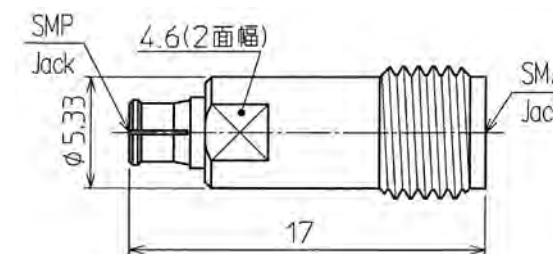
### ■ OMPA-SSMA



### ■ OMPAプラグ-SSMAジャック OMPA Plug - SSMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DX00-0574-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

### ■ SMP-SMA



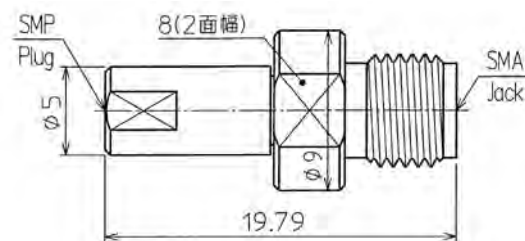
### ■ SMPジャック-SMAジャック SMP Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
DX00-0572-00	ベリリウム銅に金メッキ Beryllium copper, gold plated	DC~26.5GHz

# 異種間アダプタ

Between-series adaptors

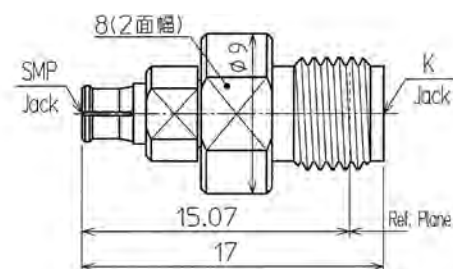
## ■ SMP-SMA



### ■ SMPプラグ-SMAジャック SMP Plug - SMA Jack

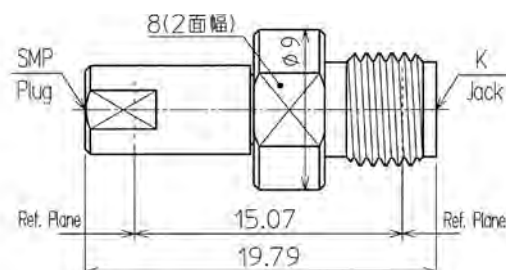
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range	開口部 Interface type
DX03-0573-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18GHz	SB

## ■ SMP-K



### ■ SMPジャック-Kジャック SMP Jack - K Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
DX01-0572-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~40GHz



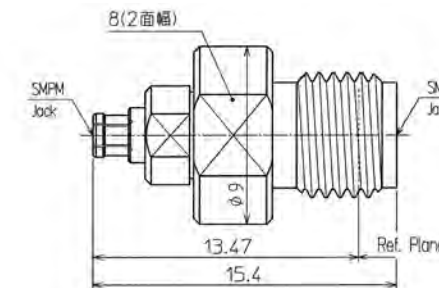
### ■ SMPプラグ-Kジャック SMP Plug - K Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range	開口部 Interface type
DX02-0573-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~40GHz	SB

# 異種間アダプタ

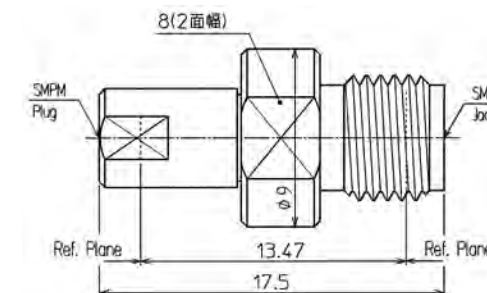
Between-series adaptors

## ■ SMPM-SMA



### ■ SMPMジャック-SMAジャック SMPM Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
GX00-0488-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~26.5GHz



### ■ SMPMプラグ-SMAジャック SMPM Plug - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range	開口部 Interface type
GX00-0489-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~26.5GHz	SB

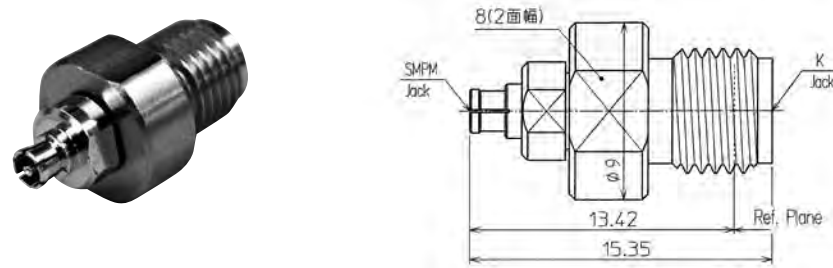
同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリム  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide  
Adaptors  
パワースプリッター  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリケータ  
Circulators/Isolators  
治具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリム  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide  
Adaptors  
パワースプリッター  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリケータ  
Circulators/Isolators  
治具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

# 異種間アダプタ

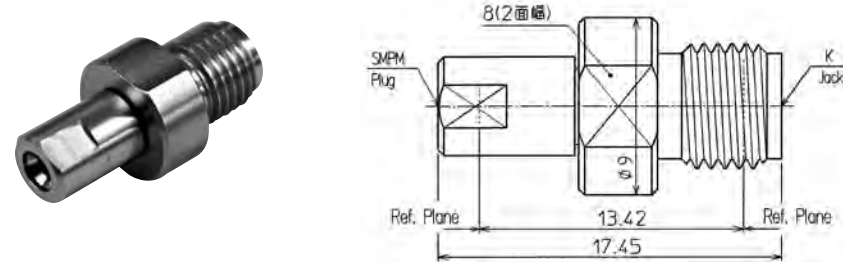
Between-series adaptors

## SMPM-K



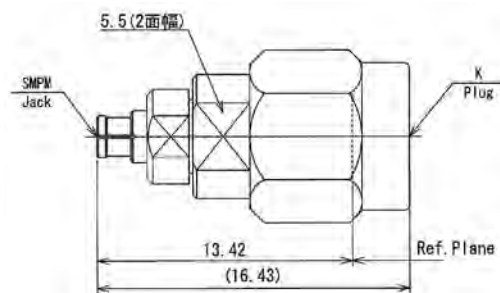
### SMPMジャック-Kジャック SMPM Jack - K Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
GX00-0403-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~40GHz



### SMPMプラグ-Kジャック SMPM Plug - K Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range	開口部 Interface type
GX00-0404-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~40GHz	SB



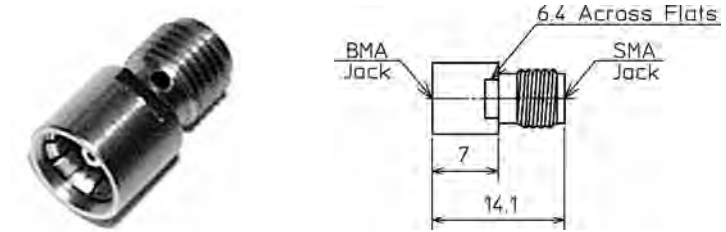
### SMPMジャック-Kプラグ SMPM Jack - K Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
GX00-0475-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~40GHz

# 異種間アダプタ

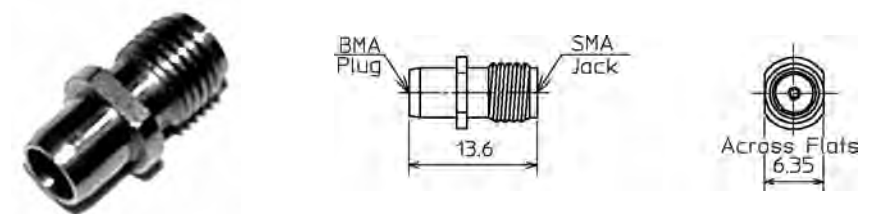
Between-series adaptors

## BMA-SMA



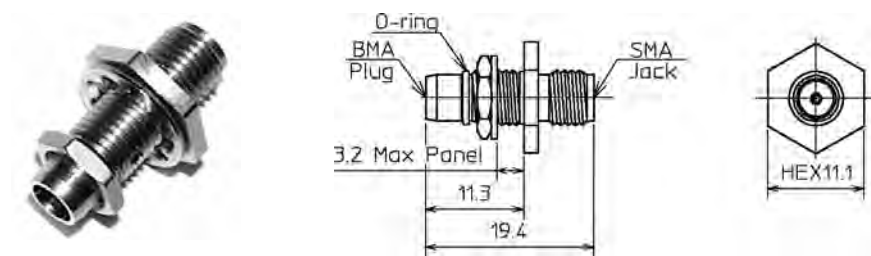
### BMAジャック-SMAジャック BMA Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
※ DE00-5001-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



### BMAプラグ-SMAジャック BMA Plug - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DE00-5008-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



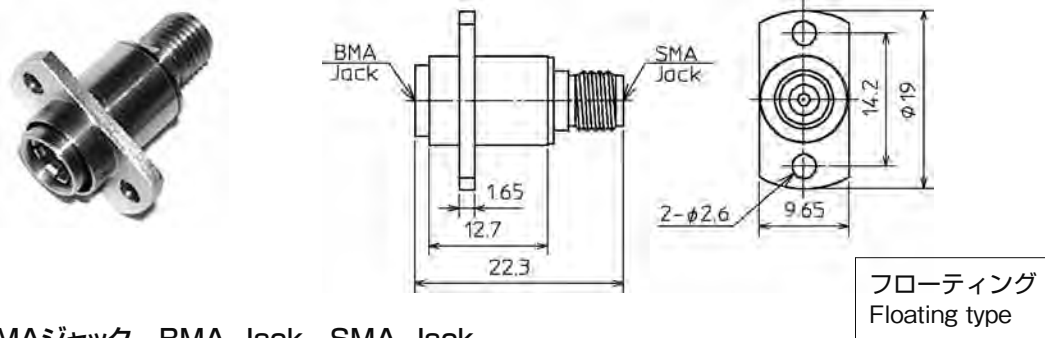
### BMAプラグ-SMAジャック BMA Plug - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DE00-5009-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# 異種間アダプタ

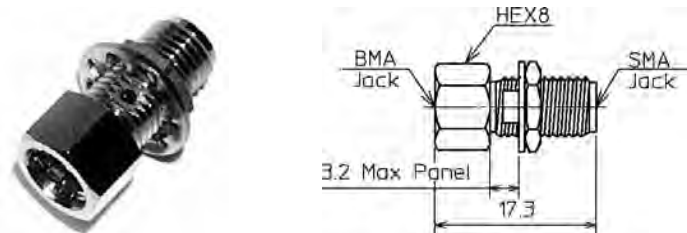
Between-series adaptors

## ■ BMA-SMA



## ■ BMAジャック-SMAジャック BMA Jack - SMA Jack

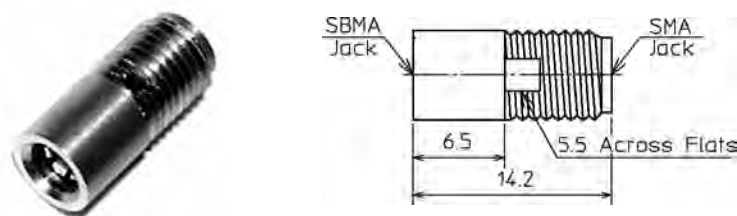
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DE00-5003-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel



## ■ BMAジャック-SMAジャック BMA Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DE00-5004-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

## ■ SBMA-SMA



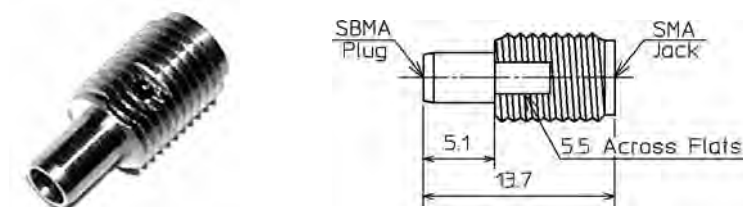
## ■ SBMAジャック-SMAジャック SBMA Jack - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DG00-5001-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

# 異種間アダプタ

Between-series adaptors

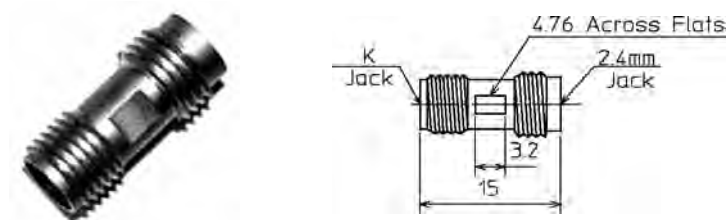
## ■ SBMA-SMA



## ■ SBMAプラグ-SMAジャック SBMA Plug - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DG00-5003-02	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

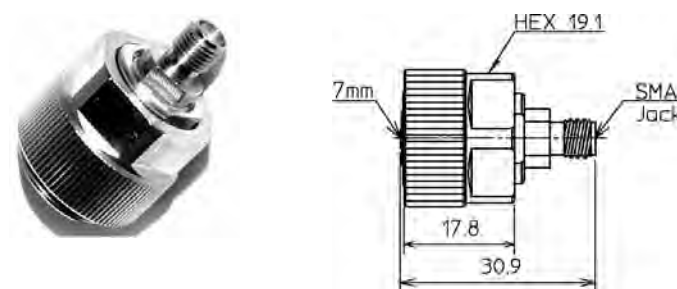
## ■ K-2.4mm



## ■ Kジャック-2.4mmジャック K Jack - 2.4mm Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish
DX00-0123-00	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

## ■ 7mm-SMA



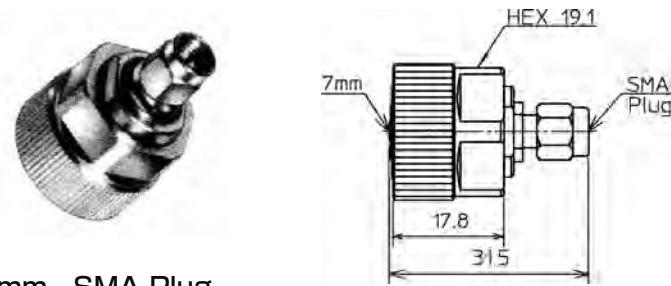
## ■ 7mm-SMAジャック 7mm - SMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
※ BL82-2700-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz

# 異種間アダプタ

Between-series adaptors

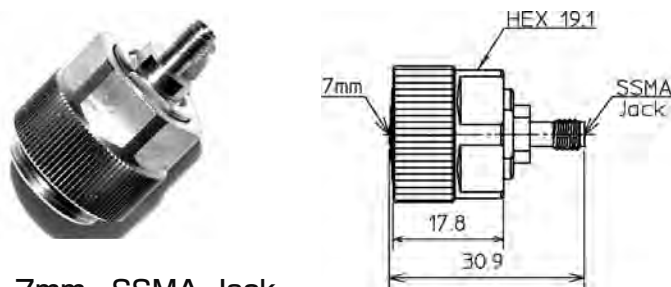
## 7mm-SMA



### 7mm-SMAプラグ 7mm - SMA Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
* BL81-2700-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz

## 7mm-SSMA



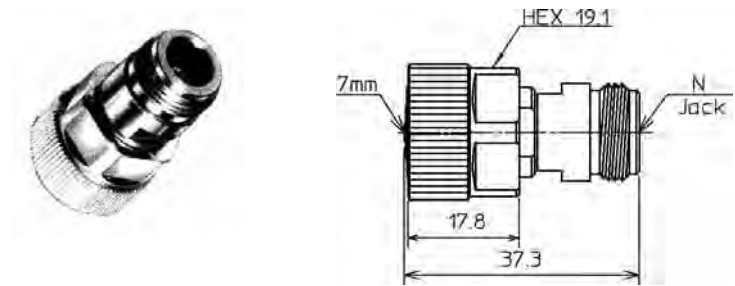
### 7mm-SSMAジャック 7mm - SSMA Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
AL82-2700-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz

# 異種間アダプタ

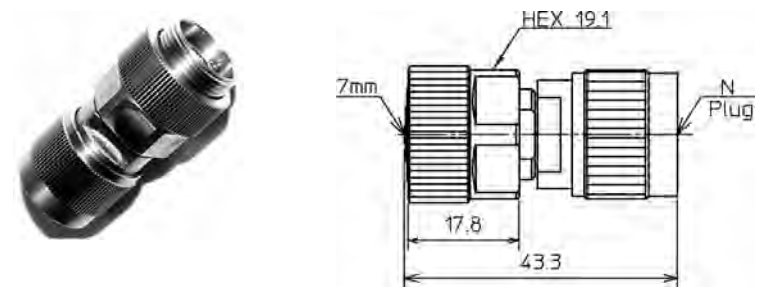
Between-series adaptors

## 7mm-N



### 7mm-Nジャック 7mm - N Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
GL82-2300-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz
GL82-5004-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz



### 7mm-Nプラグ 7mm - N Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
GL81-2301-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz
GL81-5008-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz

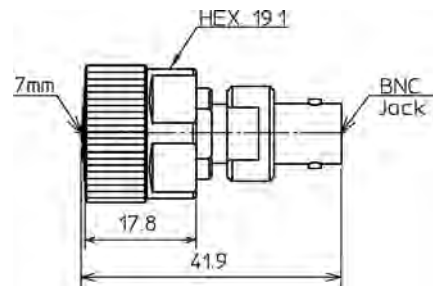
同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリムマ  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワー Divider  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリケータ  
Circulators/Isolators  
治工具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリムマ  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワー Divider  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サイクリケータ  
Circulators/Isolators  
治工具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

# 異種間アダプタ

## Between-series adaptors

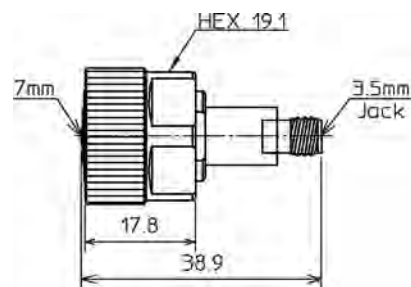
### 7mm-BNC



### 7mm-BNCジャック 7mm - BNC Jack

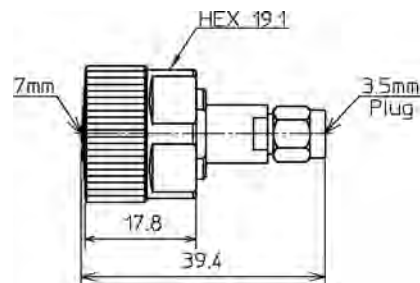
品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
GL82-2320-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~4.0GHz

### 7mm-3.5mm



### 7mm-3.5mmジャック 7mm - 3.5mm Jack

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
CE82-2700-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz

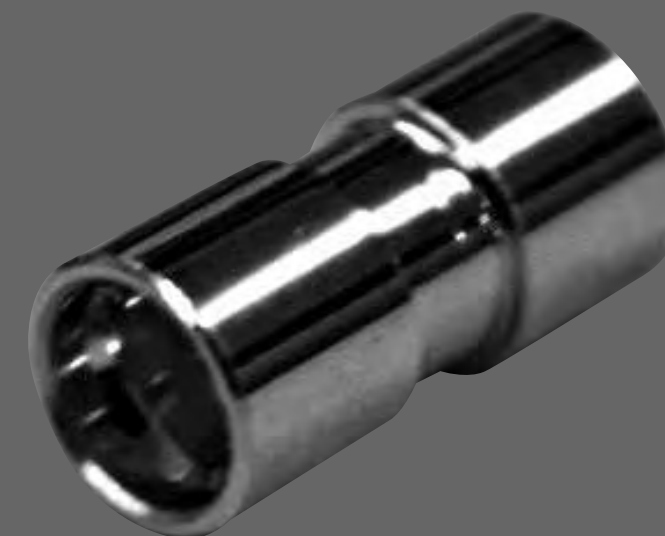


### 7mm-3.5mmプラグ 7mm - 3.5mm Plug

品名 Model no.	材質・仕上 Material, finish	使用周波数範囲 Frequency range
CE81-2700-00	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel	DC~18.0GHz

# Terminations

## ターミネーション



同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリム  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワー Divider  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サーキュレータ  
アイソレータ  
Circulators/Isolators  
治工具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリム  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワー Divider  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サーキュレータ  
アイソレータ  
Circulators/Isolators  
治工具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

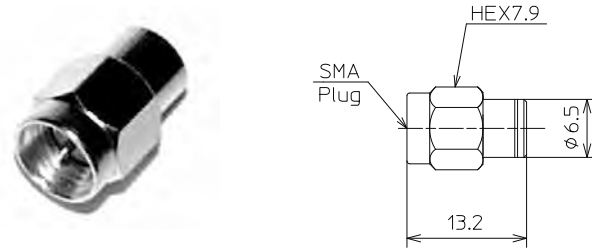


# ターミネーション

## Terminations

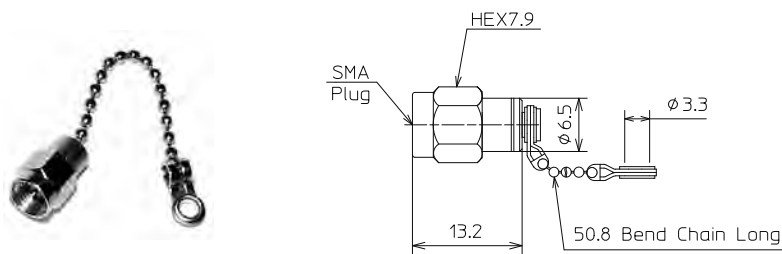
ターミネーションは伝送ライン上のパワーを終端するためのもので、当社では50Ω系のものをシリーズ化しております。要求されるワット数や周波数、VSWRなどに合わせてお選び下さい。

Terminations absorb power on transmission lines. We provide a series of terminations for lines having an impedance of 50Ω. Select the desired model of termination according to the required wattage, frequency, VSWR, etc.



■SMAプラグ SMA Plug 許容電力は25℃時1W Power watts avg: 1W @25℃

品名 Model no.	V S W R				材質・仕上 Material, finish
	DC~4	4~12.4	12.4~18	18~26.5	
※ BL01-6110-00	1.05	1.10	1.15	1.20	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL01-6110-02	1.05	1.10	1.15	1.20	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
※ BL01-6113-00	1.05	1.10	1.20	1.30	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL01-6113-02	1.05	1.10	1.20	1.30	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
※ BL01-6117-00	1.05	1.05	1.10	1.15	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL01-6117-02	1.05	1.05	1.10	1.15	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel
BL01-6118-00	1.05	1.05	1.05	1.15	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL01-6118-02	1.05	1.05	1.05	1.15	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

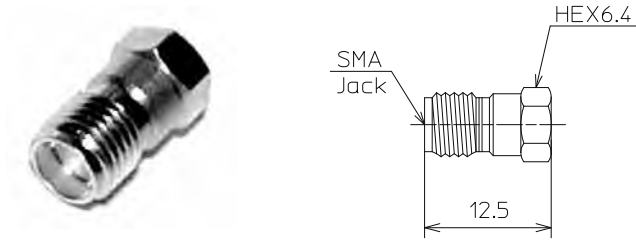


■SMAプラグチェーン付 SMA Plug With Chain 許容電力は25℃時1W Power watts avg: 1W @25℃

品名 Model no.	V S W R				材質・仕上 Material, finish
	DC~4	4~12.4	12.4~18	18~26.5	
※ BL01-6115-00	1.05	1.10	1.20	1.30	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL01-6115-02	1.05	1.10	1.20	1.30	ステンレスにパッシベイト Passivated stainless steel

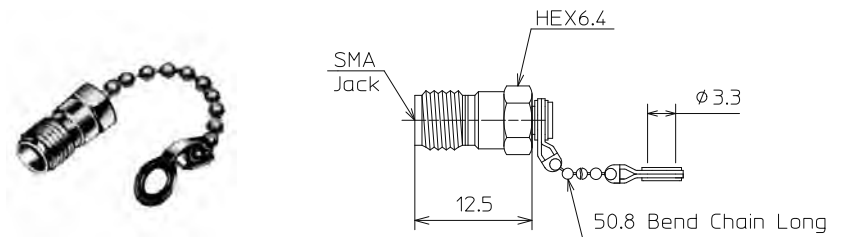
# ターミネーション

## Terminations



■SMAジャック SMA Jack 許容電力は25℃時0.5W Power watts avg: 0.5W @25℃

品名 Model no.	V S W R				材質・仕上 Material, finish
	DC~4	4~12.4	12.4~18	18~26.5	
BL02-6110-00	1.05	1.10	1.20	1.30	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL02-6110-02	1.05	1.10	1.20	1.30	ステンレスにニッケルメッキ Stainless steel, nickel plated
BL02-6113-00	1.05	1.20	1.30	—	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
※ BL02-6113-02	1.05	1.20	1.30	—	ステンレスにニッケルメッキ Stainless steel, nickel plated
※ BL02-6117-00	1.05	1.05	1.10	—	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated
BL02-6117-02	1.05	1.05	1.10	—	ステンレスにニッケルメッキ Stainless steel, nickel plated



■SMAジャックチェーン付 SMA Jack With Chain 許容電力は25℃時0.5W Power watts avg: 0.5W @25℃

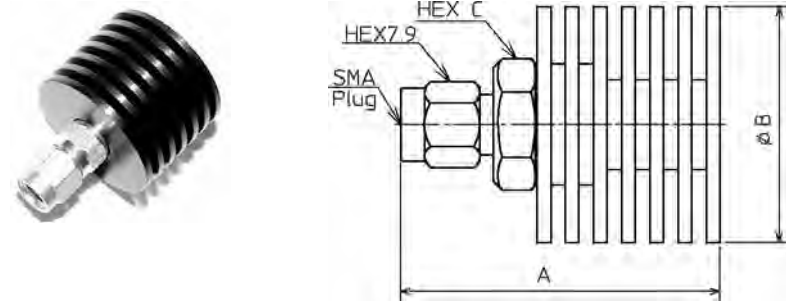
品名 Model no.	V S W R				材質・仕上 Material, finish
	DC~4	4~12.4	12.4~18	18~26.5	
BL02-6114-00	1.10	1.20	1.30	—	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated

# ターミネーション

## Terminations

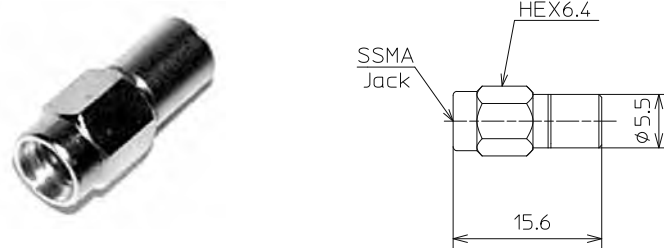
ターミネーションは伝送ライン上のパワーを終端するためのもので、当社では50Ω系のものをシリーズ化しております。要求されるワット数や周波数、VSWRなどに合わせてお選び下さい。

Terminations absorb power on transmission lines. We provide a series of terminations for lines having an impedance of 50Ω. Select the desired model of termination according to the required wattage, frequency, VSWR, etc.



### ■SMAプラグハイパワー SMA Plug High Power

品名 Model no.	V S W R			許容電力25°C時(平均W) Power watts avg (W) @25°C	A	B	C
	DC~4	4~12.4	12.4~18				
* BL01-6005-00	1.05:1	1.15:1	1.25:1	5	34.1mm	25.4mm	7.9mm
BL01-6010-00	1.05:1	1.15:1	1.25:1	10	38.1mm	31.5mm	15.8mm



### ■SSMAプラグ SSMA Plug

許容電力は25°C時0.5W Power watts avg: 0.5W @25°C

品名 Model no.	V S W R			材質・仕上 Material, finish	重量(g) weight (g)
	DC~4	4~12.4	12.4~18		
* AL01-6113-00	1.10	1.15	1.25	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	2.3



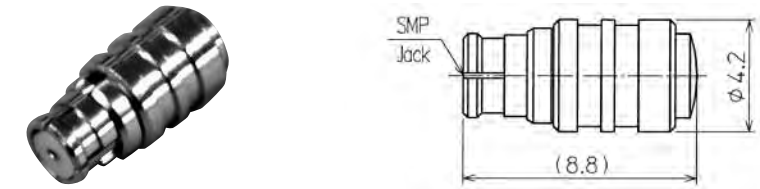
### ■SSMAジャック SSMA Jack

許容電力は25°C時0.5W Power watts avg: 0.5W @25°C

品名 Model no.	V S W R			材質・仕上 Material, finish	重量(g) weight (g)
	DC~4	4~12.4	12.4~18		
AL02-6113-00	1.10	1.15	1.25	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	1.6

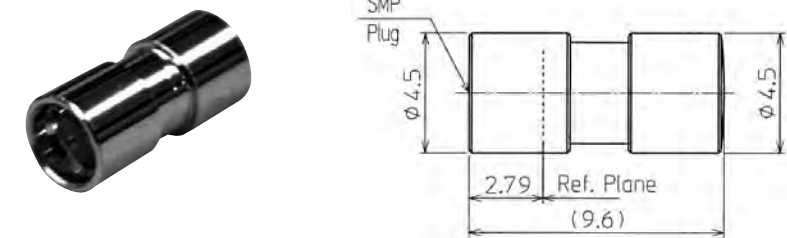
# ターミネーション

## Terminations



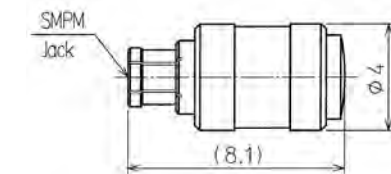
### ■SMPジャック SMP Jack

品名 Model no.	V S W R		材質・仕上 Material, finish
	DC~18GHz	18~26.5GHz	
GX00-0422-00	1.3以下 1.3 or less	1.5以下 1.5 or less	ベリリウム銅に金メッキ Beryllium copper, gold plated



### ■SMPプラグ SMP Plug

品名 Model no.	V S W R		材質・仕上 Material, finish	開口部 interface type
	DC~18GHz	18~26.5GHz		
GX00-0541-00	1.3以下 1.3 or less	1.5以下 1.5 or less	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	LD
GX01-0541-00	1.3以下 1.3 or less	1.5以下 1.5 or less	ステンレスに金メッキ Stainless steel, gold plated	SB



### ■SMPMジャック SMPM Jack

品名 Model no.	V S W R		材質・仕上 Material, finish
	DC~18GHz	18~26.5GHz	
GX00-0451-00	1.3以下 1.3 or less	1.5以下 1.5 or less	ベリリウム銅に金メッキ Beryllium copper, gold plated

# DC Blocks

## DCブロック



同軸コネクタ Coaxial Connectors	変換アダプタ Adaptors	ターミネーション Terminations	DCブロック DC Blocks	フェーズトリム Phase Trimmers	同軸導波管変換器 Coaxial Waveguide Adaptors	パワースプリッター Power Dividers	カップラ Couplers	アッテネーター Attenuators	スイッチ Switches	アンプ Amplifiers	フィルタ Filters	アンテナ Antennas	サイクリング アイソレータ Circulators/Isolators	治工具 Tools	技術資料 Technical Data
------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------	---------------------------	-------------------------------------------	-----------------------------	------------------	------------------------	------------------	-------------------	-----------------	------------------	-------------------------------------------	--------------	------------------------

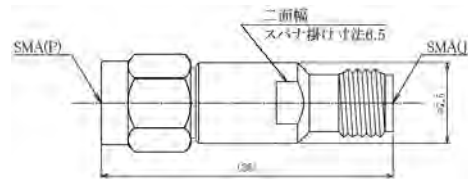
# DC ブロック

# DC Blocks

同軸線路上の直流成分をカットし、高周波成分のみを取り出すもので、小形、広帯域で電気的にもすぐれた特性となっております。

DC blocks prevent the flow of DC current on coaxial components while pick up only flow high pitch wave. The units are small size and demonstrate broad band performance and good electric performance.

## ■ DC ブロック DC Blocks



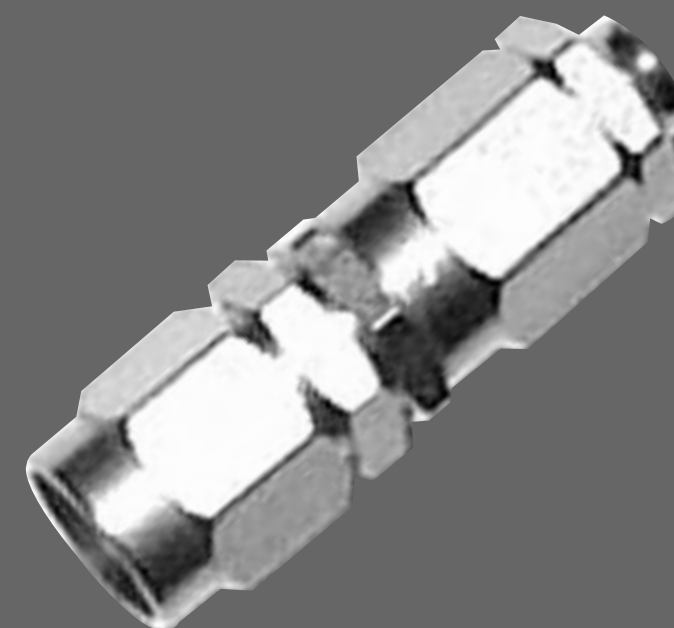
## ■ SMAプラグ-ジャック SMA Plug - Jack

品名 Model no.	V S W R			耐電圧(DCV) Power(DCV)
	0.3~10	10~20	20~25	
KX00-0054-02	1.1	1.15	1.35	100

品名 Model no.	挿入損失 Insertion loss		許容電力 Power watts avg(W)	重量(g) Weight(g)
	0.3~20	20~25	平均 Avg	
KX00-0054-02	0.3	0.5	20	8

# Phase Trimmers

# フェーズトリマ



同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリマ  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide  
Adaptors  
パワーディバイダー  
Power Dividers  
カプラー  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サーキュレーター  
アイソレータ  
Circulators/Isolators  
治工具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

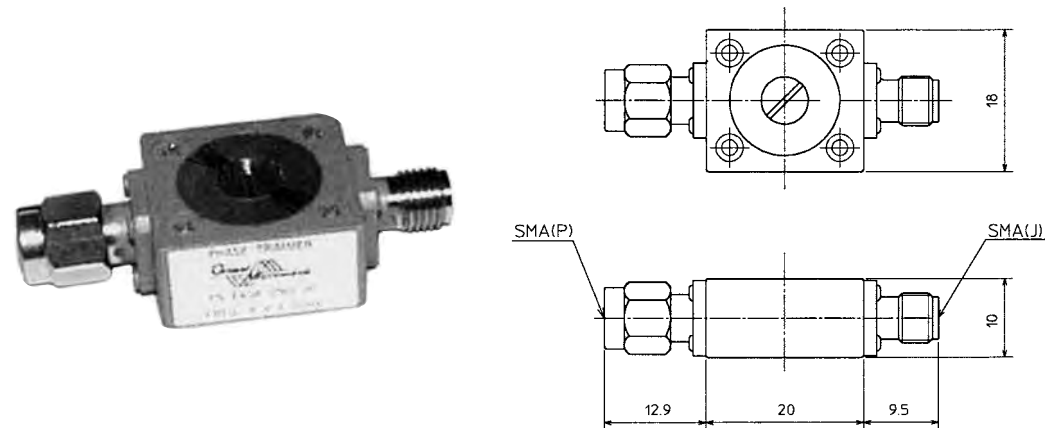
同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリマ  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide  
Adaptors  
パワーディバイダー  
Power Dividers  
カプラー  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サーキュレーター  
アイソレータ  
Circulators/Isolators  
治工具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

# フェーズトリマ

## Phase Trimmer

- 特徴**
- ・インターフェース間の長さ固定方式
  - ・簡易ロック方式
  - ・コンパクトで堅牢
- Features**
- ・ Length fixed between interfaces
  - ・ Simple locking system
  - ・ Compact and rigid

- 定格**
- 特性インピーダンス 50 Ω
  - 使用温度範囲 -54℃～+85℃
  - 入出力端子 SMA
- Ratings**
- Characteristic impedance 50 Ω
  - Operating temperature range -54℃ to +85℃
  - Input/output connector SMA
- 材質**
- コネクタ部分 ステンレスにパッシベイト処理
  - ケース部分 黄銅にニッケルメッキ
- Materials**
- Connector Passivated stainless steel
  - Case Nickel-plated brass



f:周波数 Frequency (GHz)

品名 Model no.	周波数範囲 Frequency (GHz)	挿入損失 Insertion loss (dB)max	VSWR (max)	位相可変量 Phase variation amount (deg)
BX00-0762-00	8.0~12.0	1.5	1.35	20f
BX01-0762-00	4.0~ 8.0	1.3	1.35	20f
BX02-0762-00	0.5~ 4.0	1.0	1.35	20f

# フェーズトリマ (セミリジッドケーブル用)

## Phase Trimmer (for semi-rigid cable)

このSMA同軸フェーズトリマは、ケーブルに取り付けて電気長を調整するときに使用し、セミリジッドケーブル (3.6mm・2.19mm) 用に設計されており、使用周波数範囲はDCから18GHzです。また、可動範囲は3.0mmです。

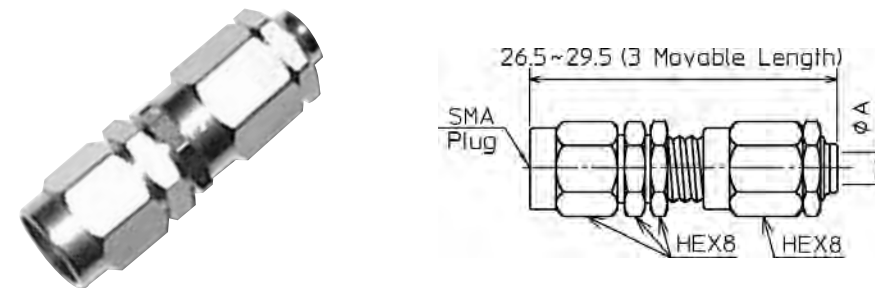
This SMA co-axial phase trimmer is attached to cables to adjust their electrical length. It is designed for semi-rigid cables (3.6 mm/2.19 mm dia.), and supports an operating frequency range DC through 18 GHz. Its movable range is 3.0 mm.

- 定格**
- 公称インピーダンス 50 Ω
  - 使用温度範囲 -65℃～+125℃

- 材質**
- 外部導体材料 ステンレス鋼 (金メッキ)
  - 中心導体材料 ベリリウム銅 (金メッキ)
  - 絶縁材料 テフロン
  - ガスケット シリコンゴム

- Ratings**
- Nominal impedance 50 Ω
  - Operating temperature range -65℃ to +125℃

- Materials**
- External conductor Gold-plated stainless steel
  - Core conductor Gold-plated beryllium copper
  - Insulator Teflon
  - Gasket Silicon rubber



f:周波数 Frequency (GHz)

品名 Model no.	φA	周波数範囲 Frequency (GHz)	VSWR (max)	挿入損失 Insertion loss (dB)max
BX00-0003-00	2.2	DC~ 8.0	1.22以下	0.10√f以下
	2.2	8.0~18.0	1.35以下	0.10√f以下
BX00-0012-00	3.65	DC~ 8.0	1.22以下	0.10√f以下
	3.65	8.0~18.0	1.35以下	0.10√f以下

位相変化量(度)≒1.2×f×X  
f:周波数(GHz)、X:移動量(mm)

Adjustable Phase(deg)≒1.2×f×X  
f: Frequency(GHz), X: The amount of movements (mm)

## 同軸フェーズシフタ (トロンボーン式)

## Coaxial Phase Shifter (trombone type)

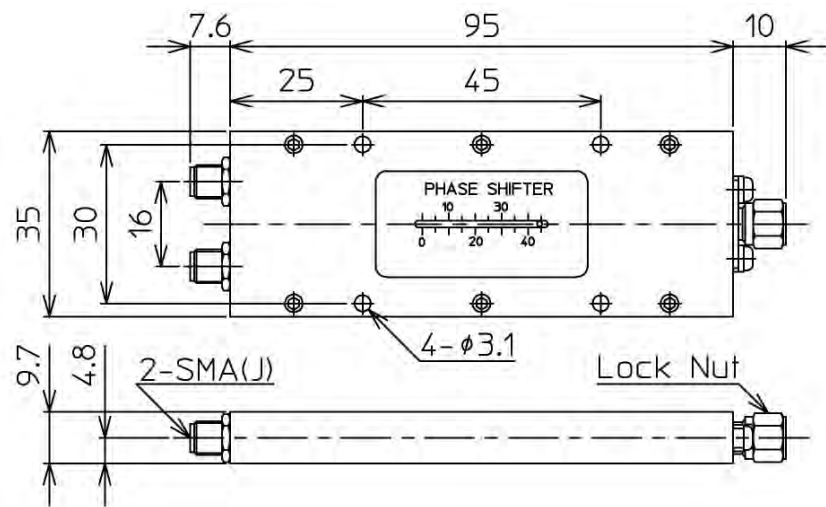
- 特徴**
- ・広帯域、高安定。
  - ・ロック機構付。
  - ・移相量調整範囲大。
  - ・トリマ調整で微調が容易。

- Features**
- ・ Broad band and highly stable
  - ・ W/ locking mechanism
  - ・ Phase variation amount can be adjusted over

- a wide range.
- ・ Simple fine-adjustment using a trimmer

- 定格**
- 特性インピーダンス 50 Ω
  - 使用周波数範囲 DC ~ 18GHz
  - 使用温度範囲 -40°C ~ +105°C
- Ratings**
- Characteristic impedance 50 Ω
  - Operating frequency range DC to 18 GHz
  - Operating temperature range -40°C to +105°C

- 材質**
- コネクタ部分 ステンレスにパッシベイト処理
  - ケース部分 アルミニウムに黄色アルマイト
- Materials**
- Connector Passivated stainless steel
  - Case Yellow alumite on aluminum



f:周波数 Frequency (GHz)

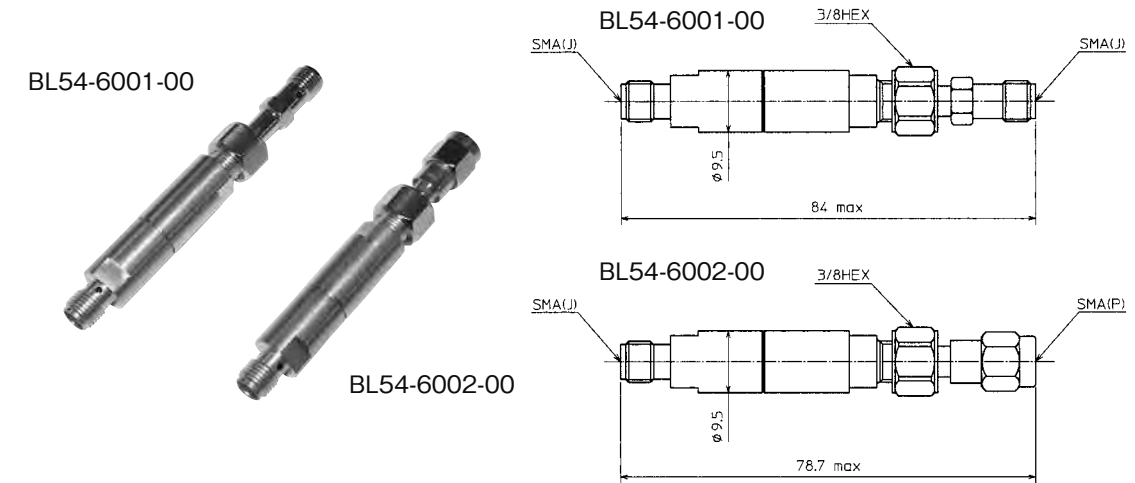
品名 Model no.	周波数範囲 Frequency (GHz)	挿入損失 Insertion loss (dB)max	VSWR (max)	位相可変量 Phase variation amount (deg)
BX00-0577-00	DC~18.0	0.25√f以下	1.15+0.035f以下	53.5f

## ラインストレッチャー

## Line Stretcher

同軸線路の電気長を変化させる時に使用するもので、用途に合わせて2種類を用意しております。

This line stretcher is used to alter the electrical length of co-axial routes. Two types are available to suit your specific requirements.

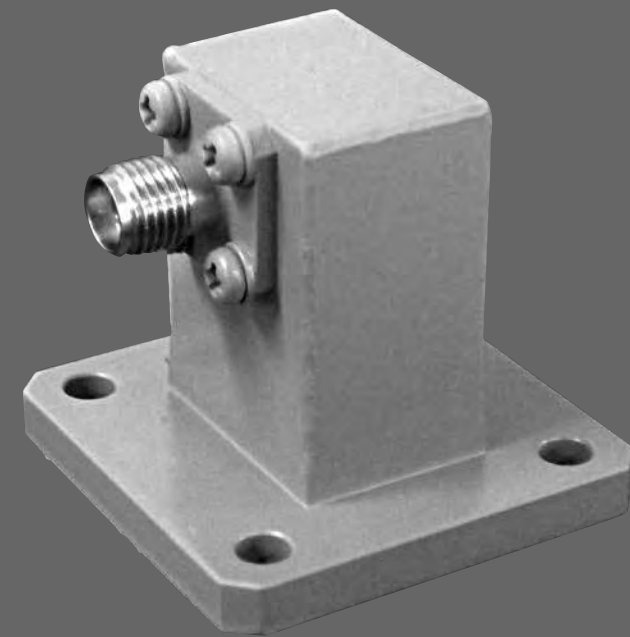


f:周波数 Frequency (GHz)

品名 Model no.	周波数範囲 Frequency (GHz)	VSWR		挿入損失 Insertion loss (dB)max	位相可変量 Phase variation amount (deg)	遅延時間 Delay time (nsec)	許容電力(W) Input power		コネクタ Connector	最大長 Maximum length	直径 Diameter	重量 Weight
		DC~10	10~18				平均 Average	ピーク Peak				
BL54-6001-00	DC~18.0	1.30	1.40	0.20 + 0.04f	15f	0.30~0.36	20	1K	SMAジャック SMA Jack SMAジャック SMA Jack	84	9.5	20.5
BL54-6002-00						0.28~0.34			SMAプラグ SMA Plug SMAジャック SMA Jack	78.7	9.5	21.4

# Coaxial Waveguide Adaptors

## 同軸導波管変換器



同軸コネクタ Coaxial Connectors
変換アダプタ Adaptors
ターミネーション Terminations
DCブロック DC Blocks
フェーズトリム Phase Trimmers
同軸導波管変換器 Coaxial Waveguide Adaptors
パワースプリッター Power Dividers
カップラ Couplers
アッテネーター Attenuators
スイッチ Switches
アンプ Amplifiers
フィルタ Filters
アンテナ Antennas
サイクリング アイソレータ Circulators/Isolators
治工具 Tools
技術資料 Technical Data

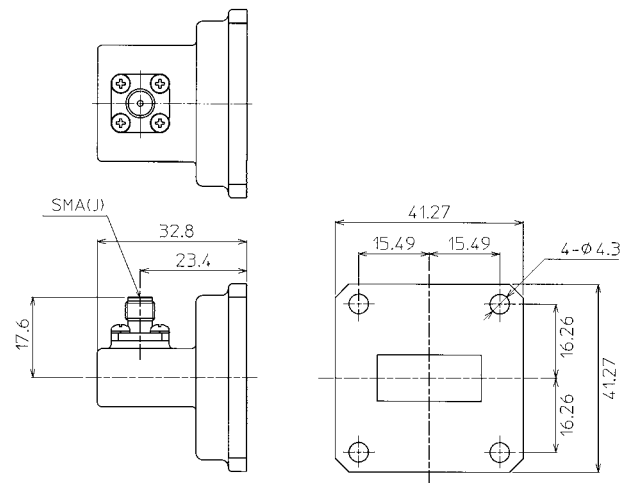
# 同軸導波管変換器

## Coaxial Waveguide Adaptors

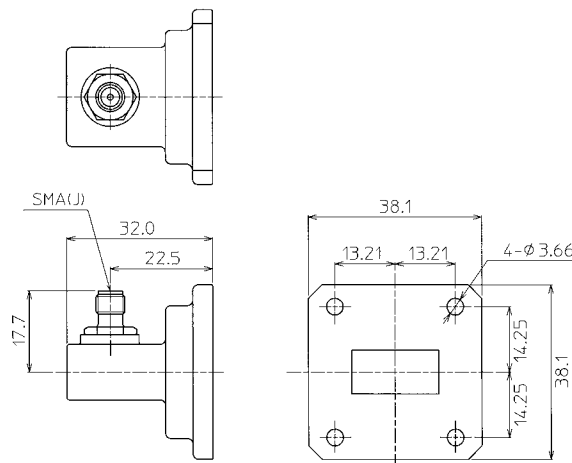
同軸導波管変換器は、導波管と同軸との接続部に使用します。同軸側のインピーダンスは50Ωで、各周波数に対応してシリーズ化しております。

Co-axial waveguide adaptors are used at the connections between waveguides and co-axial cables. A series of adaptors having an impedance of 50Ω on the co-axial side is available to suit various frequencies.

定 格	特性インピーダンス 50Ω	材 質	コネクタ部分 ステンレスにパッシベイト処理
	使用温度範囲 -54℃～+85℃		ケース部分 アルミ合金に防錆処理
	同軸コネクタ端子 SMAジャック		BL00-6256-00は丹銅+黄銅
Ratings	Characteristic impedance 50Ω	外周部分塗装 鼠色塗装	
	Operating temperature range -54℃ to +85℃	Materials Connector Passivated stainless steel	
	Co-axial connector terminal SMA jack	Case Rust-proofed aluminum alloy	
		BL 00-6256-00: Red copper + brass	
		Peripheral surfaces Gray paint	



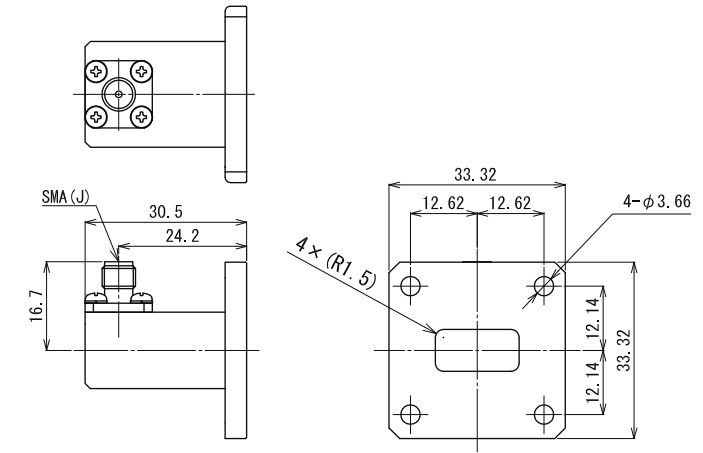
品 名 Model no.	周波数範囲 Frequency (GHz)	VSWR	適合導波管 Applicable waveguide standard			フランジ Flange standard
			JIS規格	MIL規格	EIA規格	MIL規格
BL00-6254-00	8.2 ~ 12.4	1.25 Max.	WRJ-10	M85/1-079	WR90	M3922/53-003 (UG-135/U)



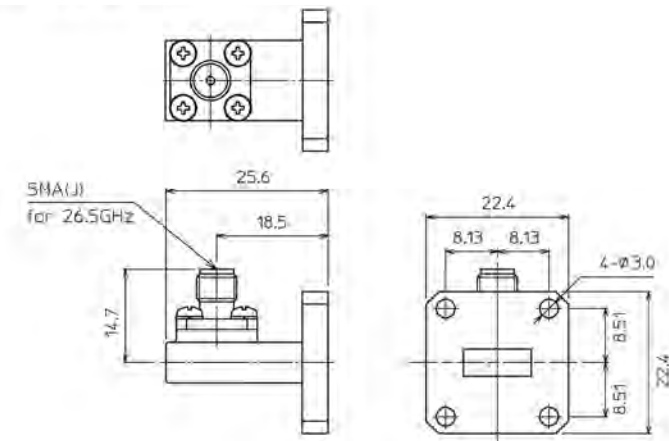
品 名 Model no.	周波数範囲 Frequency (GHz)	VSWR	適合導波管 Applicable waveguide standard			フランジ Flange standard
			EIAJ規格	MIL規格	EIA規格	MIL規格
BL00-6257-00	10.0 ~ 15.0	1.25 Max.	WRI-120	M85/1-085	WR75	M3922/53-008

# 同軸導波管変換器

## Coaxial Waveguide Adaptors



品 名 Model no.	周波数範囲 Frequency (GHz)	VSWR	適合導波管 Applicable waveguide standard			フランジ Flange standard
			EIAJ規格	MIL規格	EIA規格	MIL規格
HX00-0545-00	12.4 ~ 18.0	1.25 Max.	WRI-140	M85/1-089	WR62	M3922/53-006 (UG-1665/U)



品 名 Model no.	周波数範囲 Frequency (GHz)	VSWR	適合導波管 Applicable waveguide standard			フランジ Flange standard
			EIAJ規格	MIL規格	EIA規格	EIA規格
BL00-6256-00	18.0 ~ 26.5	1.25 Max. (18.0 ~ 26.0GHz)	WRI-220	M85/1-102	WR42	FUBR220
		1.35 Max. (26.0 ~ 26.5GHz)				



# Power Dividers

パワーディバイダー



同軸コネクタ  
Coaxial Connectors

変換アダプタ  
Adaptors

ターミネーション  
Terminations

DCブロック  
DC Blocks

フェーズシフター  
Phase Trimmers

同軸波管変換器  
Coaxial Waveguide  
Adaptors

パワーディバイダー  
Power Dividers

カプラ  
Couplers

アッテネーター  
Attenuators

スイッチ  
Switches

アンプ  
Amplifiers

フィルタ  
Filters

アンテナ  
Antennas

サーキュレーター  
アイソレータ  
Circulators/Isolators

治工具  
Tools

技術資料  
Technical Data

# パワーディバイダー

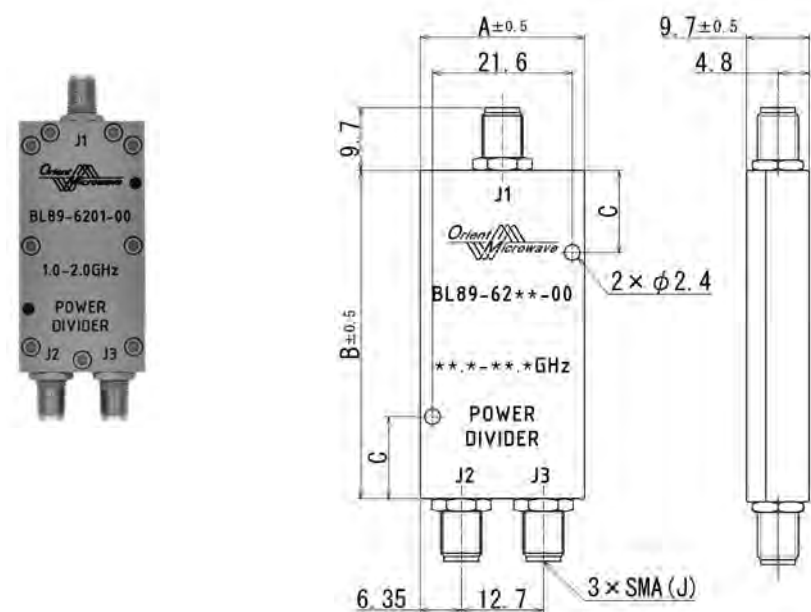
## Power Dividers

内部に低損失のテフロン基板を使用したウィルキンソンタイプのもので、小型ながら低い挿入損失と、低いVSWR、高いアイソレーションの特長を持っております。

This compact Wilkinson type power divider uses an internal low insertion loss Teflon board, which enables low insertion loss, low VSWR and high isolation.

定格	特性インピーダンス	50Ω	材質	コネクタ部分	ステンレスにパッシベイト処理
	使用温度範囲	-54℃～+125℃		ケース部分	アルミ合金に防錆処理
	入出力端子	SMAジャック		回路基板部分	銅張テフロン基板
Ratings	Characteristic impedance	50Ω	Materials	Connector	Passivated stainless steel
	Operating temperature range	-54℃ to +125℃		Case	Rust-proofed aluminum alloy
	Input/output terminal	SMA jack		Circuit board	Copper-coated Teflon board

### ■ 2分岐 ウィルキンソンタイプ 2-way Wilkinson Type



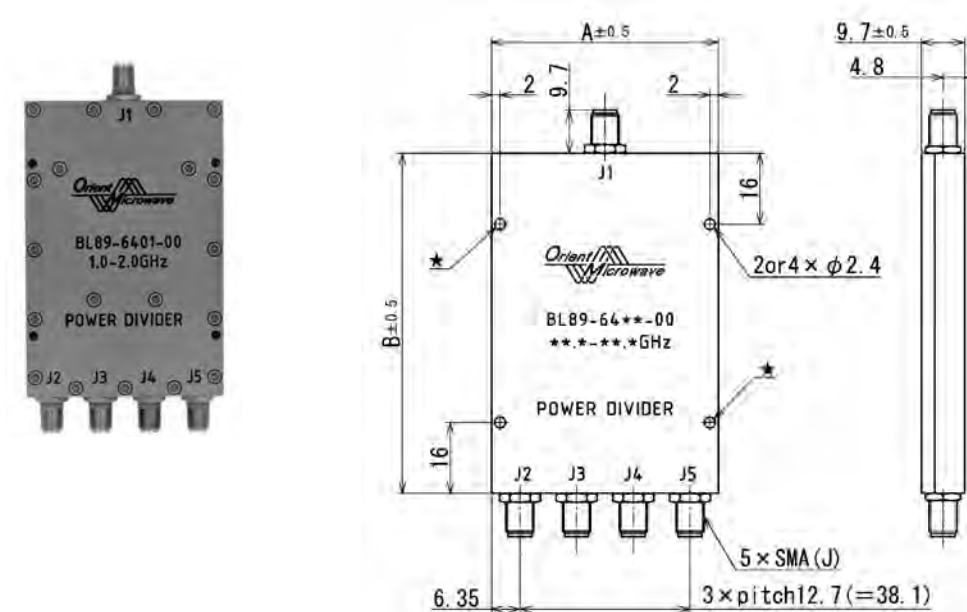
品名 Model no.	周波数範囲 Frequency (GHz)	挿入損失 Insertion loss (dB) Max	VSWR (Max)	アイソレーション Isolation (dB) Min	出力不平衡 Output unbalance		*許容電力 平均 Average input power (W)	寸法 Size (mm)		
					振幅 Amp (dB)	位相 Phase (deg)		A	B	C
BL89-6201-00	1.0~ 2.0	0.25	1.25	20	0.20	4	2	25.4	50.8	12.7
BL89-6202-00	2.0~ 4.0	0.25	1.35	20	0.20	4	2	25.4	50.8	12.7
BL89-6203-00	4.0~ 8.0	0.30	1.35	20	0.20	6	2	25.4	35.0	10.2
BL89-6204-00	8.0~12.4	0.40	1.60	20	0.25	6	2	25.4	35.0	10.2
BL89-6205-00	12.4~18.0	0.60	1.70	17	0.25	6	3	25.4	35.0	10.2
BL89-6206-00	0.5~ 2.0	0.40	1.30	20	0.20	4	4	25.4	71.2	12.7
BL89-6207-00	2.0~ 8.0	0.40	1.50	18	0.25	8	4	25.4	57.2	12.7
BL89-6208-00	2.0~18.0	1.00	1.60	17	0.25	8	10	25.4	57.2	12.7
BL89-6209-00	4.0~18.0	0.60	1.60	17	0.25	8	4	25.4	41.4	12.7
BL89-6210-00	7.0~18.0	0.60	1.70	17	0.25	8	3	25.4	35.0	10.2

\*許容電力は負荷のVSWRが2.0以下の時の値です。  
 \*Input power with output loads of VSWR ≤ 2.0:1.  
 \*挿入損失には分配損失3dBを含んでいません。  
 \* Insertion loss does not include 3dB distribution loss.

# パワーディバイダー

## Power Dividers

### ■ 4分岐 ウィルキンソンタイプ 4-way Wilkinson Type



★印は取付穴数が2個の時は無し

品名 Model no.	周波数範囲 Frequency (GHz)	挿入損失 Insertion loss (dB) Max	VSWR (Max)	アイソレーション Isolation (dB) Min	出力不平衡 Output unbalance		*許容電力 平均 Average input power (W)	寸法 Size (mm)		取付穴数 Number of mounting holes
					振幅 Amp (dB)	位相 Phase (deg)		A	B	
BL89-6401-00	1.0~ 2.0	0.50	1.35	20	0.40	6	4	50.8	76.2	4
BL89-6402-00	2.0~ 4.0	0.50	1.35	20	0.40	6	4	50.8	50.8	2
BL89-6403-00	4.0~ 8.0	0.50	1.50	20	0.40	8	4	50.8	50.8	2
BL89-6404-00	8.0~12.4	0.75	1.70	18	0.50	8	4	50.8	50.8	2
BL89-6405-00	12.4~18.0	1.20	1.70	15	0.50	8	6	50.8	50.8	2
BL89-6406-00	0.5~ 2.0	0.70	1.45	20	0.40	6	4	50.8	76.2	4
BL89-6407-00	2.0~ 8.0	0.80	1.60	18	0.50	12	8	50.8	102.0	4
BL89-6408-00	2.0~18.0	1.80	1.70	17	0.50	12	20	50.8	76.2	4
BL89-6409-00	4.0~18.0	1.20	1.70	15	0.50	12	8	50.8	50.8	2
BL89-6410-00	7.0~18.0	1.20	1.60	15	0.50	12	6	50.8	50.8	2

\*許容電力は負荷のVSWRが2.0以下の時の値です。  
 \* Input power with output loads of VSWR ≤ 2.0:1.  
 \*挿入損失には分配損失6dBを含んでいません。  
 \* Insertion loss does not include 6dB distribution loss.

# パワーディバイダー

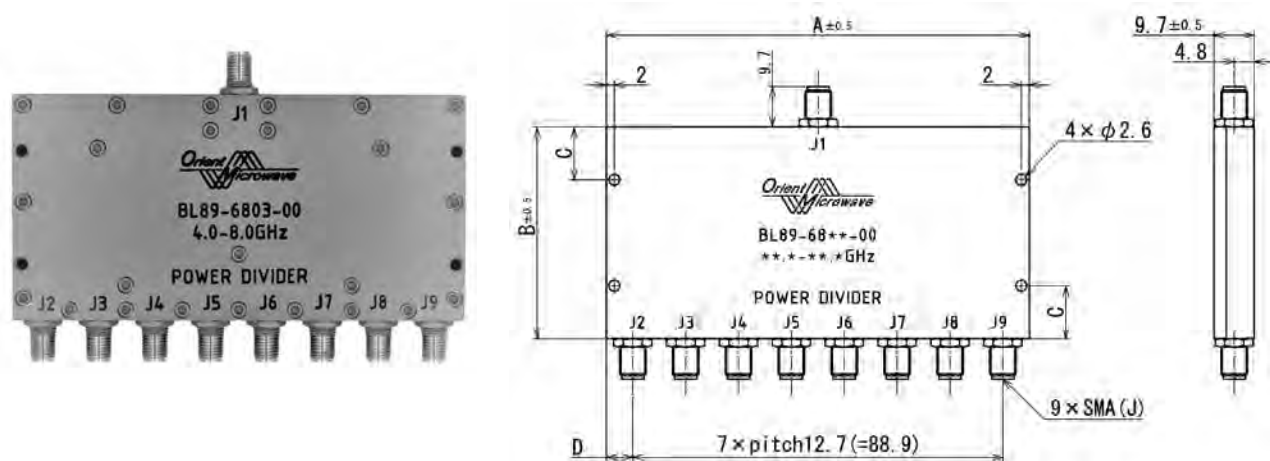
## Power Dividers

内部に低損失のテフロン基板を使用したウィルキンソンタイプのもので、小型ながら低い挿入損失と、低いVSWR、高いアイソレーションの特長を持っております。

This compact Wilkinson type power divider uses an internal low insertion loss Teflon board, which enables low insertion loss, low VSWR and high isolation.

定格	特性インピーダンス 50Ω	材質	コネクタ部分	ステンレスにパッシベイト処理
	使用温度範囲 -54℃～+125℃		ケース部分	アルミ合金に防錆処理
	入出力端子 SMAジャック		回路基板部分	銅張テフロン基板
Ratings	Characteristic impedance 50Ω	Materials	Connector	Passivated stainless steel
	Operating temperature range -54℃ to +125℃		Case	Rust-proofed aluminum alloy
	Input/output terminal SMA jack		Circuit board	Copper-coated Teflon board

### ■ 8分岐 ウィルキンソンタイプ 8-way Wilkinson Type



品名 Model no.	周波数範囲 Frequency (GHz)	挿入損失 Insertion loss (dB) Max	VSWR (Max)	アイソレーション Isolation (dB) Min	出力不平衡 Output unbalance		*許容電力 平均 Average input power (W)	寸法 Size (mm)			
					振幅 Amp (dB)	位相 Phase (deg)		A	B	C	D
BL89-6801-00	1.0~ 2.0	1.0	1.50	20	0.8	8	6	114.3	127.0	25.4	12.70
BL89-6802-00	2.0~ 4.0	1.0	1.50	18	0.8	10	6	101.6	50.8	12.7	6.35
BL89-6803-00	4.0~ 8.0	1.5	1.60	15	0.8	16	6	101.6	50.8	12.7	6.35
BL89-6804-00	8.0~12.4	1.7	1.70	15	0.8	16	6	101.6	50.8	12.7	6.35
BL89-6805-00	12.4~18.0	2.2	1.70	15	0.8	24	10	101.6	50.8	12.7	6.35
BL89-6806-00	0.5~ 2.0	1.5	1.50	20	0.8	8	12	114.3	127.0	25.4	12.70
BL89-6807-00	2.0~ 8.0	2.0	1.60	15	1.2	16	12	101.6	50.8	12.7	6.35
BL89-6808-00	2.0~18.0	3.3	1.80	15	1.8	24	30	114.3	127.0	25.4	12.70
BL89-6810-00	7.0~18.0	2.5	1.80	15	1.5	24	10	101.6	50.8	12.7	6.35

\*許容電力は負荷のVSWRが2.0以下の時の値です。  
 \* Input power with output loads of VSWR ≤ 2.0:1.  
 \*挿入損失には分配損失9dBを含んでいません。  
 \* Insertion loss does not include 9dB distribution loss.

# Couplers

## カプラ



# ハイブリッドカップラ

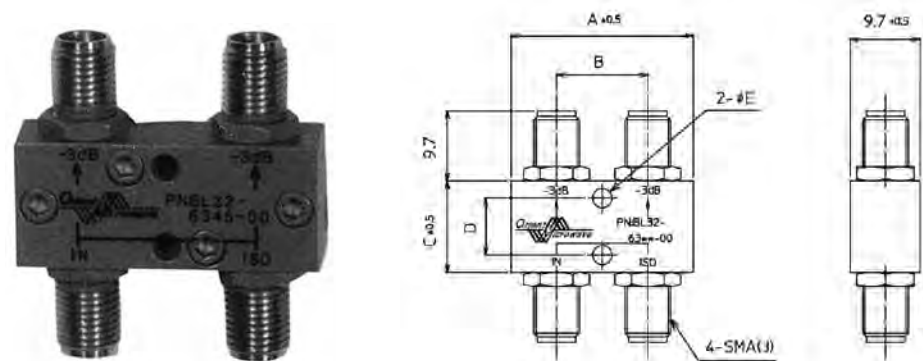
## Hybrid Couplers

内部に低損失のテフロン基板を採用しておりますので、小型ながら低い挿入損失と、低いVSWR、高いアイソレーションの特長を持っております。

These compact hybrid couplers use an internal low insertion loss Teflon board, which enables low insertion loss, low VSWR and high isolation.

定格	特性インピーダンス	50Ω	材質	コネクタ部分	ステンレスにパッシブ処理
	使用温度範囲	-54℃～+125℃		ケース部分	アルミ合金に防錆処理
	耐電力 (平均)	30W		回路基板部分	銅張テフロン基板
	耐電力 (ピーク)	3KW	Materials	Connector	Passivated stainless steel
Ratings	Characteristic impedance	50Ω		Case	Rust-proofed aluminum alloy
	Operating temperature range	-54℃ to +125℃		Circuit board	Copper-coated Teflon board
	Withstanding power (average)	30 W			
	Withstanding power (peak)	3 kW			

### ■ 3dB 90°クロスオーバータイプ 3dB 90°Crossover Type



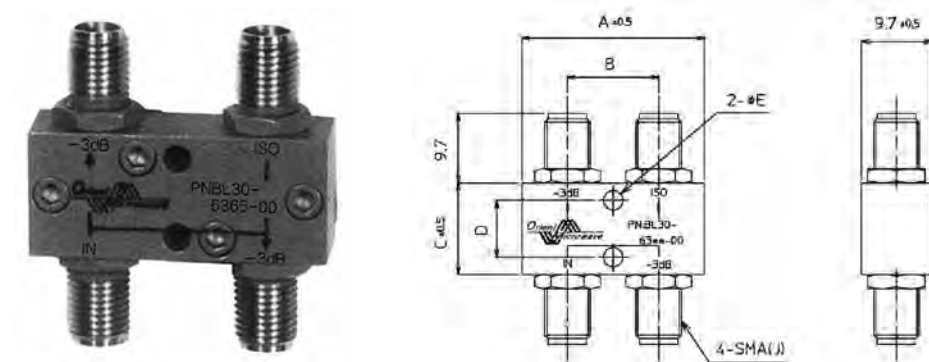
品名 Model no.	周波数範囲 Frequency (GHz)	挿入損失 Insertion loss (dB) Max	VSWR (Max)	アイソレーション Isolation (dB) Min	アンプリチュード バランス Amplitude balance (dB)	寸法 Size (mm)				
						A	B	C	D	E
BL32-6343-00	0.5~ 1.0	0.20	1.15	27	±0.5	41.9	25.4	41.3	28.6	3.5
BL32-6344-00	1.0~ 2.0	0.20	1.20	22	±0.5	45.2	32.5	12.7	7.9	2.6
BL32-6345-00	2.0~ 4.0	0.25	1.25	22	±0.5	29.4	16.7	12.7	7.9	2.6
BL32-6347-00	4.0~ 8.0	0.30	1.25	20	±0.5	25.4	12.7	12.7	7.9	2.6
BL32-6348-00	8.0~12.4	0.50	1.35	18	±0.5	25.4	12.7	12.7	7.9	2.6
BL32-6349-00	12.4~18.0	0.50	1.45	18	±0.5	25.4	12.7	12.7	7.9	2.6

\*挿入損失には分配損失3dBを含んでいません。  
\* Insertion loss does not include 3dB distribution loss.

# ハイブリッドカップラ

## Hybrid Couplers

### ■ 3dB 90°ノンクロスオーバータイプ 3dB 90°Non-crossover Type



品名 Model no.	周波数範囲 Frequency (GHz)	挿入損失 Insertion loss (dB) Max	VSWR (Max)	アイソレーション Isolation (dB) Min	アンプリチュード バランス Amplitude balance (dB)	寸法 Size (mm)				
						A	B	C	D	E
BL30-6363-00	0.5~ 1.0	0.25	1.20	27	±0.5	41.9	25.4	41.3	28.6	3.5
BL30-6364-00	1.0~ 2.0	0.25	1.20	22	±0.5	45.2	32.5	12.7	7.9	2.6
BL30-6365-00	2.0~ 4.0	0.25	1.25	22	±0.5	29.4	16.7	12.7	7.9	2.6
BL30-6367-00	4.0~ 8.0	0.30	1.25	20	±0.5	25.4	12.7	12.7	7.9	2.6
BL30-6368-00	8.0~12.4	0.50	1.35	18	±0.5	25.4	12.7	12.7	7.9	2.6
BL30-6369-00	12.4~18.0	0.50	1.45	18	±0.5	25.4	12.7	12.7	7.9	2.6

\*挿入損失には分配損失3dBを含んでいません。  
\* Insertion loss does not include 3dB distribution loss.

# ハイブリッドカップラ

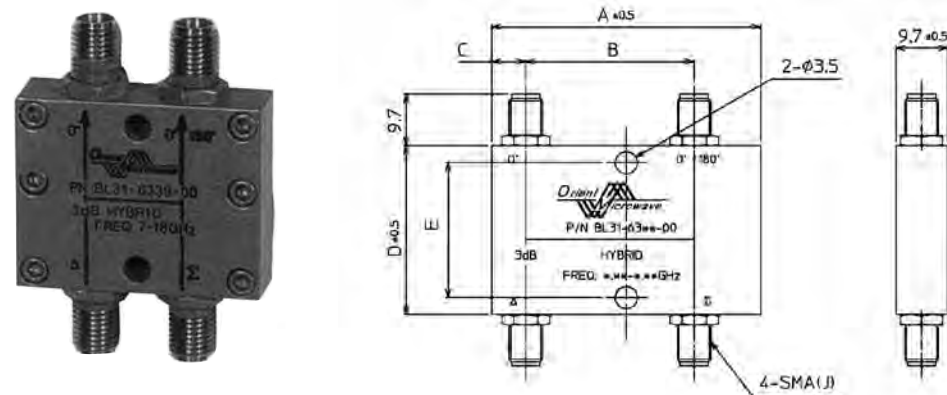
## Hybrid Couplers

内部に低損失のテフロン基板を採用しておりますので、小型ながら低い挿入損失と、低いVSWR、高いアイソレーションの特長を持っております。

These compact hybrid couplers use an internal low insertion loss Teflon board, which enables low insertion loss, low VSWR and high isolation.

定 格	特性インピーダンス	50Ω	材 質	コネクタ部分	ステンレスにパッシベイト処理
	使用温度範囲	-54°C~+125°C		ケース部分	アルミ合金に防錆処理
耐電力 (平均)	耐電力 (平均)	30W	回路基板部分	銅張テフロン基板	
	耐電力 (ピーク)	3KW			
Ratings	Characteristic impedance	50Ω	Materials	Connector	Passivated stainless steel
	Operating temperature range	-54°C to +125°C	Case	Rust-proofed aluminum alloy	
	Withstanding power (average)	30 W	Circuit board	Copper-coated Teflon board	
	Withstanding power (peak)	3 kW			

### ■ 3dB 180°クロスオーバータイプ 3dB 180°Crossover Type



品 名 Model no.	周波数範囲 Frequency (GHz)	挿入損失 Insertion loss (dB) Max	VSWR (Max)	アイソレーション Isolation (dB) Min	出力不平衡 Output unbalance		寸 法 Size (mm)				
					振 幅 Amp (dB)	位 相 Phase (deg)	A	B	C	D	E
BL31-6330-00	0.5~ 1.0	0.4	1.30	23	±0.5	±5	82.6	63.5	9.6	31.8	25.4
BL31-6331-00	1.0~ 2.0	0.5	1.35	23	±0.5	±5	50.8	31.8	6.4	31.8	25.4
BL31-6332-00	2.0~ 4.0	0.7	1.35	20	±0.5	±6	36.5	17.5	6.4	31.8	25.4
BL31-6334-00	4.0~ 8.0	0.7	1.35	18	±0.5	±7	31.8	12.7	9.4	31.8	25.4
BL31-6335-00	8.0~12.4	0.8	1.45	17	±0.5	±6	31.8	12.7	9.4	25.4	19.1

\*挿入損失には分配損失3dBを含んでいません。  
\* Insertion loss does not include 3dB distribution loss.

# Attenuators

## アッテネーター

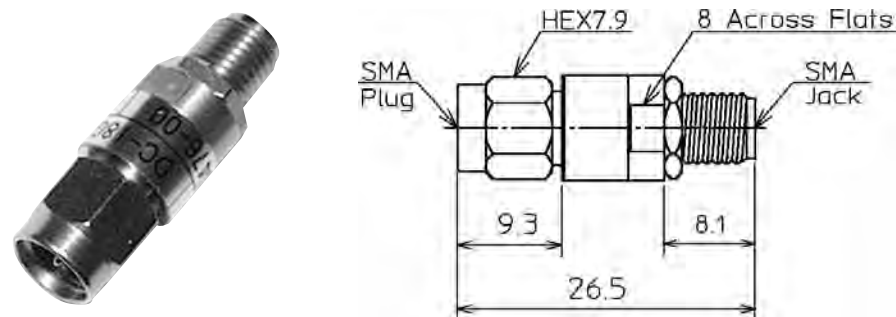


# DC~18GHz アッテネーター

# DC~18GHz Attenuators

アッテネーターは、通過するマイクロ波電力に一定の減衰を与えるもので、当社ではDC~40GHzまで使用可能なものを用意しています。要求される減衰量により、お選び下さい。

Attenuators apply a fixed attenuation to microwave power that passes through them. Attenuators that can be used within the ranges DC through 40 GHz are available. Select the desired model of attenuator according to the required attenuation amount.

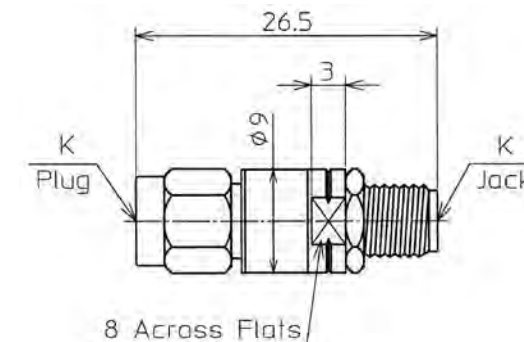


SMAプラグ-ジャック【耐電力 20℃時 2W】 SMA plug - jack [withstanding power at 20℃: 2W]

品名 Model no.	減衰量 Attenuation amount (dB)		品名 Model no.	減衰量 Attenuation amount (dB)	
	DC~12.4GHz	12.4~18GHz		DC~12.4	12.4~18
※ BX00-0476-00	0 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub>	0 <sup>+1.0</sup> <sub>-0</sub>	※ BX07-0476-00	7±0.7	7±1.2
BX00-5476-00	0.5±0.5	0.5 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	※ BX08-0476-00	8±0.7	8±1.2
※ BX01-0476-00	1±0.5	1±1.0	BX09-0476-00	9±1.0	9±1.25
BX01-5476-00	1.5±0.5	1.5±1.0	※ BX10-0476-00	10±1.0	10±1.25
※ BX02-0476-00	2±0.5	2±1.0	BX12-0476-00	12±1.0	12±1.25
BX02-5476-00	2.5±0.5	2.5±1.0	BX13-0476-00	13±1.0	13±1.25
※ BX03-0476-00	3±0.5	3±1.0	※ BX15-0476-00	15±1.2	15±1.3
BX03-5476-00	3.5±0.5	3.5±1.0	※ BX20-0476-00	20±1.2	20±1.3
※ BX04-0476-00	4±0.5	4±1.0	VSWR(最大値 maximum value)		
BX04-5476-00	4.5±0.5	4.5±1.0			
※ BX05-0476-00	5±0.7	5±1.2	DC~4GHz	4~12.4GHz	12.4~18GHz
※ BX06-0476-00	6±0.7	6±1.2	1.15	1.2	1.3

# DC~40GHz アッテネーター

# DC~40GHz Attenuators



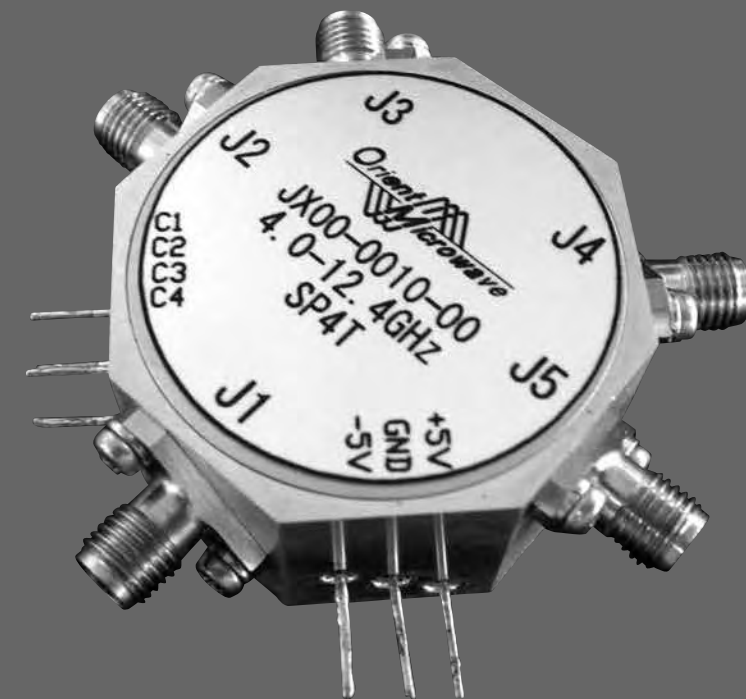
Kプラグ-ジャック【耐電力 20℃時 1W】 K plug - jack [withstanding power at 20℃: 1W]

品名 Model no.	減衰量 Attenuation amount (dB)	
	DC~18GHz	18~40GHz
KX00-0260-00	0 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub>	0 <sup>+1.0</sup> <sub>-0</sub>
KX01-0260-00	1 <sup>+0.5</sup> <sub>-1.0</sub>	1±1.0
KX02-0260-00	2 <sup>+0.5</sup> <sub>-1.0</sub>	2±1.0
KX03-0260-00	3 <sup>+0.5</sup> <sub>-1.0</sub>	3±1.0
KX04-0260-00	4 <sup>+0.5</sup> <sub>-1.0</sub>	4±1.0
KX05-0260-00	5 <sup>+0.5</sup> <sub>-1.0</sub>	5±1.0
KX06-0260-00	6 <sup>+0.5</sup> <sub>-1.0</sub>	6±1.0
KX10-0260-00	10 <sup>+0.5</sup> <sub>-1.0</sub>	10±1.0
KX20-0260-00	20 <sup>+0.5</sup> <sub>-1.0</sub>	20±1.0

VSWR(最大値 maximum value)	
DC~18GHz	18~40GHz
1.3	1.4

# Switches

## スイッチ

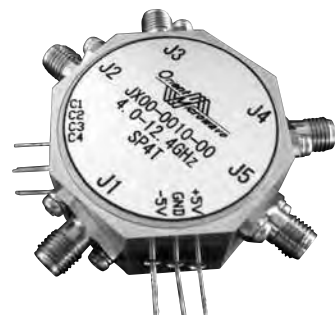


# スイッチ

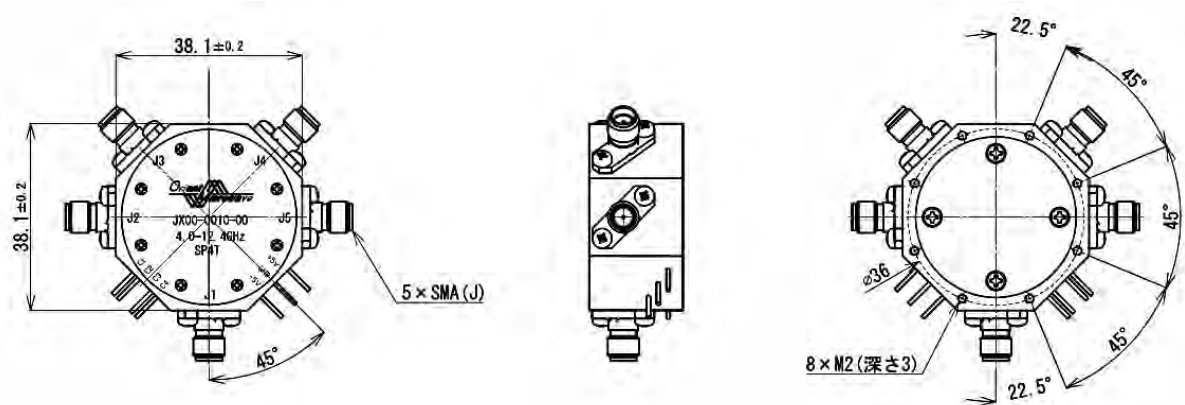
## Switches

- 特 徴 ・ MIC 実装技術により、終端型で低損失化を実現  
 ・ FPU (Field Pick-up Unit) 向けの装置に適しています
- Features ・ Low loss characteristics by MIC packing technology.  
 ・ Well suited to the system for Field Pick-up Units.

### ■内部終端型 SP4T



品 名	Model no.	JX00-0010-00	
周波数範囲	Frequency range	5.8~12.4GHz	
挿入損失	Insertion loss	2.0dB Max.	
VSWR		2.0dB Max.	
アイソレーション	Isolation	40dB Min.	
切替制御	Control logic	TTL control	
切替速度	Switching speed	2μsec Max.	
許容入力電力	Power	30dBm (termination: 20dBm)	
電源電流	Supply current	+5V	150mA Max.
		-5V	100mA Max.
動作温度範囲	Operating temperature	-20~+60°C	



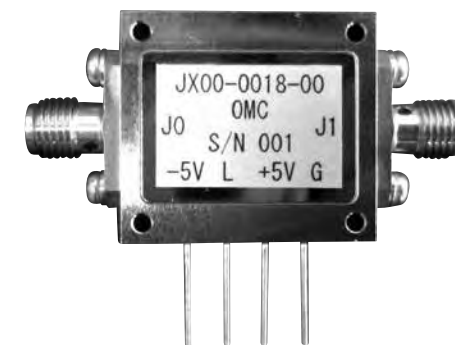
# スイッチ

## Switches

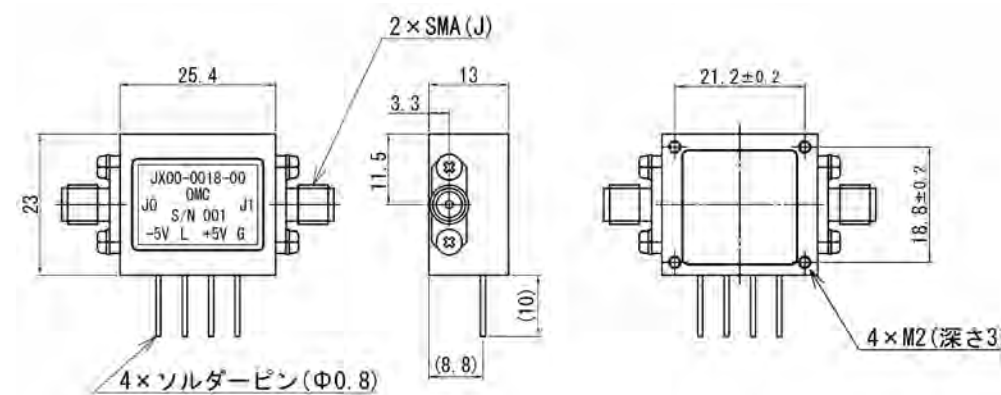
広帯域 反射型 同軸 SPST PIN ダイオードスイッチです。  
 Broadband Reflective Coaxial SPST PIN Diode Switch.

- 特 徴 ・ 周波数 0.5GHz ~ 18GHz から選択  
 ・ 低損失、高アイソレーション  
 ・ 耐電力 23dBm 以上  
 ・ 切替制御 TTL  
 ・ 切替速度 (TTL50% ~ RF90%)  
 JX00-0018-00、JX00-0019-00 : 5ns 以下  
 JX00-0020-00 : 30ns 以下  
 ・ 動作温度 -54°C ~ +85°C
- Features ・ Selectable from 0.5GHz to 18GHz frequency range  
 ・ Low loss, high isolation  
 ・ Power handling of 23dBm or more  
 ・ Switching control TTL  
 ・ Switching speed (TTL 50% to RF 90%)  
 JX00-0018-00, JX00-0019-00 5 ns or less  
 JX00-0020-00 30 ns or less  
 ・ Operating temperature -54°C to +85°C

### ■ SPST



品名	Model no.	JX00-0018-00	JX00-0019-00			JX00-0020-00			
周波数範囲	Frequency	0.5~4.0GHz	4.0~18.0GHz			0.5~12.0GHz			
挿入損失	Insertion loss	0.5~4.0GHz	4.0~8.0GHz	8.0~12.0GHz	12.0~18.0GHz	0.5~2.0GHz	2.0~8.0GHz	8.0~12.0GHz	
		1.2dB	1.5dB	2.0dB	2.5dB	1.2dB	1.8dB	2.1dB	
アイソレーション	Isolation	0.5~4.0GHz	4.0~18.0GHz			0.5~12.0GHz			
		75dB	65dB			70dB			
VSWR		0.5~4.0GHz	4.0~18.0GHz			0.5~2.0GHz	2.0~4.0GHz	4.0~8.0GHz	8.0~12.0GHz
		1.6	1.4			1.6	1.7	1.8	1.9
電源電流	Supply current	+5V	50mA	50mA			50mA		
		-5V	50mA	10mA			50mA		



公差なき寸法公差は±0.5  
 Non-intersecting dimension tolerance is ±0.5



# スイッチ

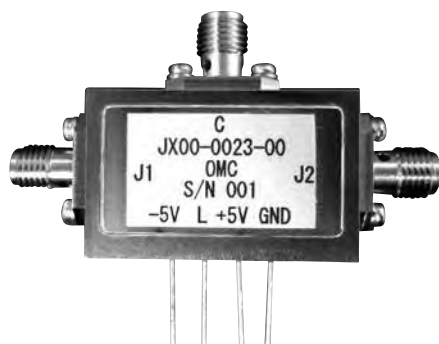
Switches

広帯域 反射型 同軸SPDT PINダイオードスイッチです。  
Broadband Reflective Coaxial SPDT PIN Diode Switch.

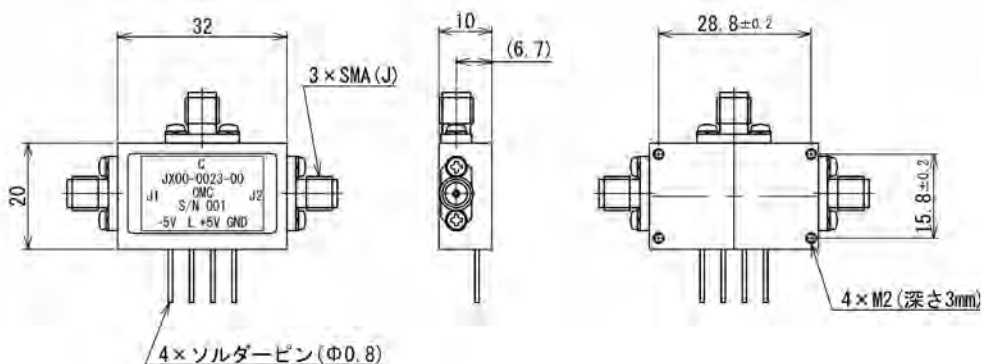
- 特徴
- ・周波数 0.5GHz ~ 12.4GHz から選択
  - ・低損失、高アイソレーション
  - ・耐電力 23dBm 以上
  - ・切替制御 TTL
  - ・切替速度 (TTL50% ~ RF90%) 30ns 以下
  - ・動作温度 - 54°C ~ + 85°C
  - ・類似品の挿入損失の製造ばらつき 3σは、0.1dB 以下

- Features
- ・ Selectable from 0.5GHz to 12.4GHz frequency range
  - ・ Low loss, high isolation
  - ・ Power handling of 23dBm or more
  - ・ TTL switch control
  - ・ Switching speed (TTL 50% to RF 90%) less than 30ns
  - ・ Operating temperature -54°C to +85°C
  - ・ Manufacturing variation 3σ of insertion loss of similar products is 0.1dB or less

## ■反射型 SPDT Reflective SPDT



品名 Model no.	JX00-0023-00			JX01-0023-00		
周波数範囲 Frequency	0.5~4.0GHz			2.0~14.0GHz		
挿入損失 Insertion loss	0.5~2.0GHz	2.0~4.0GHz	2.0~4.0GHz	4.0~8.0GHz	8.0~12.0GHz	12.0~14.0GHz
	1.2dB	1.4dB	1.4dB	1.4dB	2.0dB	2.2dB
アイソレーション Isolation	0.5~4.0GHz			2.0~4.0GHz	4.0~8.0GHz	8.0~12.0GHz
	75dB			70dB	65dB	60dB
VSWR	0.5~4.0GHz			2.0~14.0GHz		
	1.5			1.5		
電源電流 Supply current	+5V	50mA			50mA	
	-5V	50mA			50mA	



### TTL Logic Table

CRTL	C-J1	C-J2
High	on	off
LOW	off	on

公差なき寸法公差は ± 0.5  
Non-intersecting dimension tolerance is ± 0.5

# スイッチ

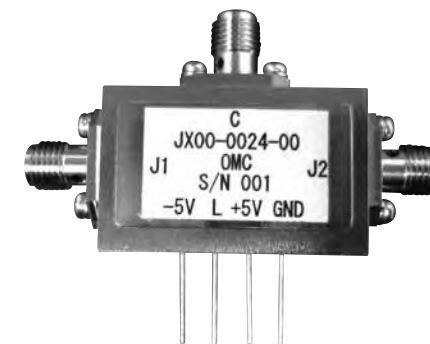
Switches

広帯域 吸収型 同軸SPDT PINダイオードスイッチです。  
Broadband Absorptive Coaxial SPDT PIN Diode Switch.

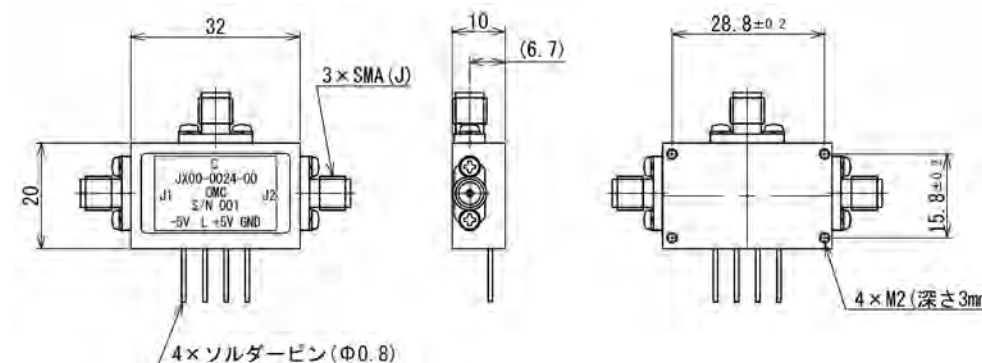
- 特徴
- ・周波数 0.5GHz ~ 12.4GHz から選択
  - ・低損失、高アイソレーション
  - ・耐電力 23dBm 以上
  - ・切替制御 TTL
  - ・切替速度 (TTL50% ~ RF90%) 30ns 以下
  - ・動作温度 - 54°C ~ + 85°C

- Features
- ・ Selectable from 0.5GHz to 12.4GHz frequency range
  - ・ Low loss, high isolation
  - ・ Power handling 23dBm or more
  - ・ TTL switch control
  - ・ Switching speed (TTL 50% to RF 90%) less than 30ns
  - ・ Operating temperature -54°C to +85°C

## ■吸収型 SPDT Absorptive SPDT



品名 Model no.	JX00-0024-00		JX01-0024-00	
周波数範囲 Frequency	0.5~4.0GHz		2.0~12.4GHz	
挿入損失 Insertion loss	0.5~4.0GHz	2.0~4.0GHz	4.0~8.0GHz	8.0~12.4GHz
	1.5dB	1.5dB	1.8dB	2.5dB
アイソレーション Isolation	0.5~4.0GHz		2.0~4.0GHz	4.0~8.0GHz
	75dB		70dB	65dB
VSWR	選 択 側 Selection side	0.5~4.0GHz	2.0~8.0GHz	
		1.5	1.6	
VSWR	非選 択 側 Non-selected side	0.5~4.0GHz	2.0~12.4GHz	
		1.3	1.5	
電源電流 Supply current	+5V	50mA		50mA
	-5V	50mA		50mA



### TTL Logic Table

CRTL	C-J1	C-J2
High	on	off
LOW	off	on

公差なき寸法公差は ± 0.5  
Non-intersecting dimension tolerance is ± 0.5

# スイッチ

# Switches

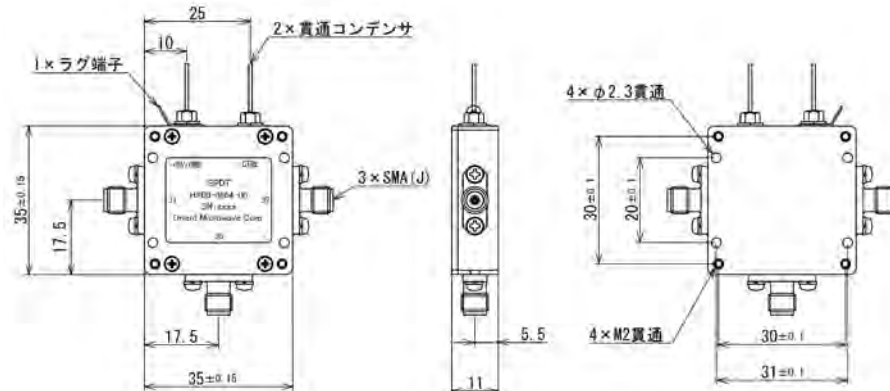
小型でハイアイソレーション型SPDTスイッチです。  
周波数帯域は0.5~6.0GHzとFPU向けの装置に適しています。

Small-sized, high isolation SPDT switch.  
The frequency band is 0.5 to 6.0GHz, which is suitable for FPU equipment.

## ■ SPDT



品名	Model no.	HX00-0864-00		
周波数範囲	Frequency range	0.5~6.0GHz		
挿入損失	Insertion loss	2dB or less		
リターンロス	Return loss	14dB or more		
アイソレーション	Isolation	0.5~2.0GHz	2.0~4.0GHz	4.0~6.0GHz
		55dB or more	50dB or more	45dB or more
切替制御	Switching control	TTL		
切替速度	Switching speed	500ns or less		
制御電圧 (LOW)	Control voltage	0~+0.3V		
制御電圧 (HIGH)	Control voltage	+4.7~+5V		
制御信号電流	Control signal current	1mA or less		
耐電力	Power rating	1W or less		
電源電圧	Power supply voltage	+5±0.5V		
電源電流	Power supply current	300 μA or less		
動作温度範囲	Operating temperature range	-30~+75°C		
保存温度範囲	Storage temperature range	-40~+85°C		
相対湿度	Ambient temperature	95% or less		

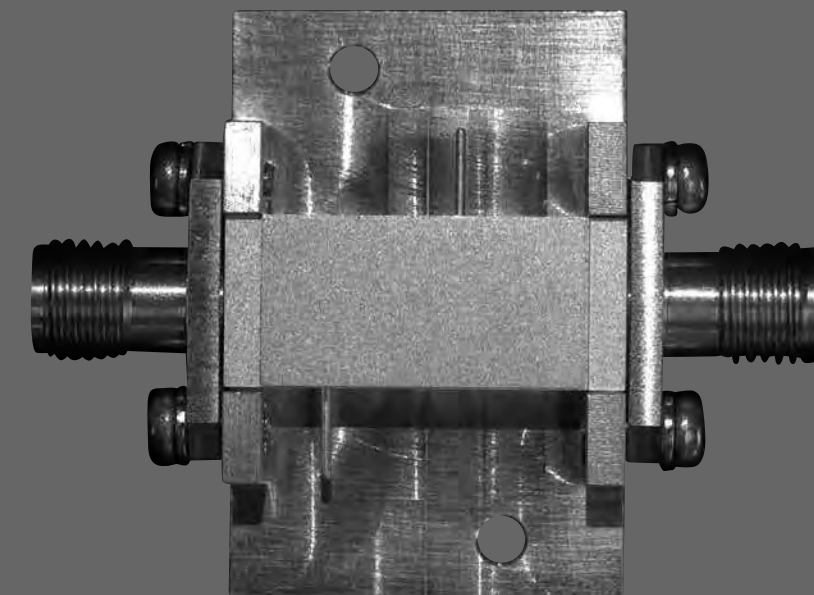


### TTL Logic Table

	CRTL
J0-J1	High
J0-J2	LOW

※ TTL Logic Table はスイッチ ON 状態を示す  
The TTL Logic Table indicates the switch ON state.

# Amplifiers アンプ



# アンプ

# Amplifier

MIC実装技術により、小型軽量で広帯域な低雑音増幅器を実現。

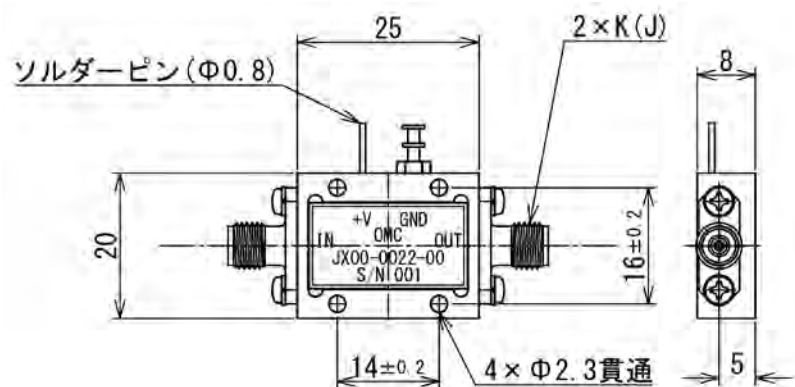
Achieving compact and lightweight broadband low-noise amplifiers through MIC implementation technology.

- |     |                          |          |                                                   |
|-----|--------------------------|----------|---------------------------------------------------|
| 特 徴 | ・周波数 0.5GHz ~ 30GHz から選択 | Features | ・ Selectable from 0.5GHz to 30GHz frequency range |
|     | ・ 低 NF                   |          | ・ Low NF                                          |
|     | ・ 高利得                    |          | ・ High gain                                       |
|     | ・ K コネクタ                 |          | ・ K connector                                     |

## ■ L ~ K 帯 LNA



品 名	Model no.	JX00-0022-00		JX01-0022-00		JX02-0022-00
周波数範囲	Frequency range	0.5~10GHz		8~18GHz		23~30GHz
雑音指数	Noise figure	0.5~8GHz	8~10GHz	8~16GHz	16~18GHz	2.5dB
		1.8dB	2.3dB	2dB	2.5dB	
利得	Gain	25dB		33dB		20dB
P1dB (typ)		18dBm		15dBm		15dBm
Return loss (typ)		10dB				
許容入力	Permissible input	25dBm		20dBm		10dBm
電源電圧	Power supply voltage	5V		3.5V		4V
電源電流	Power supply current	120mA		180mA		90mA
動作温度範囲	Operating temperature	-55~+ 85°C				-40~+ 85°C
保存温度範囲	Storage temperature	-65~+150°C				-55~+155°C



公差なき寸法公差は±0.5  
Non-intersecting dimension tolerance is ±0.5

# Filters

## フィルタ

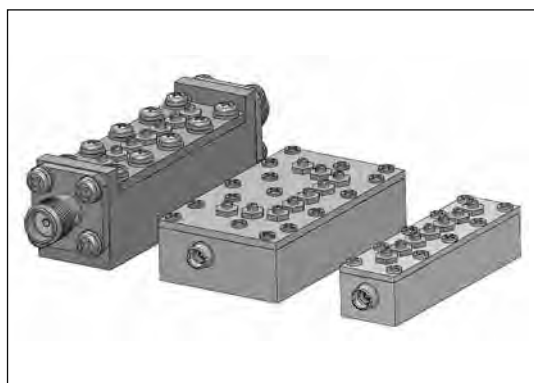


# X~Ku帯バンドパスフィルタ

## Bandpass Filter (X~Ku band)

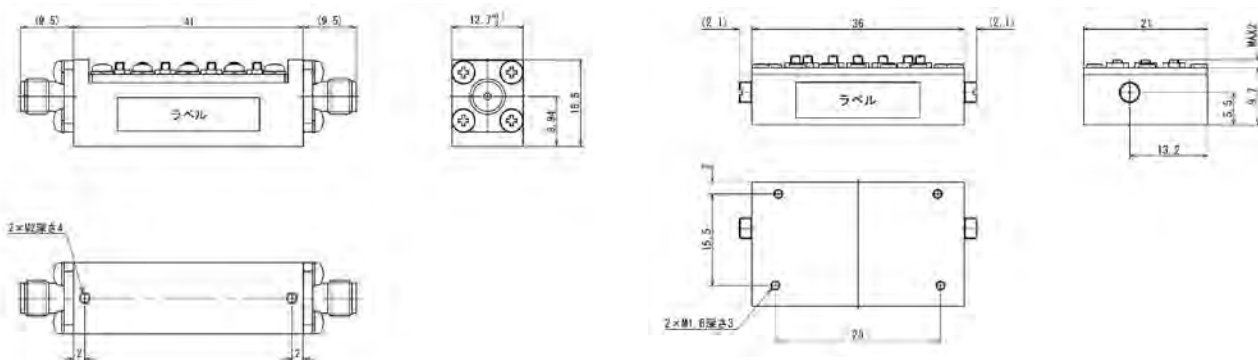
- 特 徴
- ・キャビティタイプ
  - ・小型
  - ・低ロス
  - ・高減衰量

- Features
- ・ Cavity type
  - ・ Compact
  - ・ Low loss
  - ・ High rejection



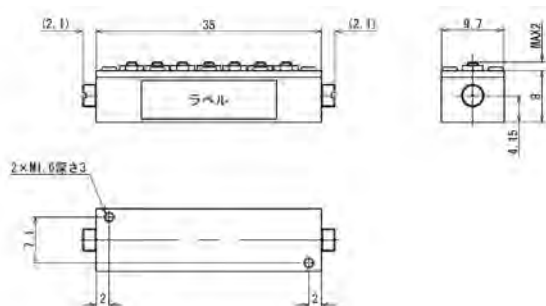
品 名 Model no.	中心周波数 Center frequency (f0)	通過帯域 Pass band	通過損失 Insertion loss (max)	VSWR (max)	減衰量 Rejection (min)	電 力 RF Power (W)	コネクタ Connector	使用温度範囲 Operating Temp (°C)	寸 法 Dimensions L×W×H (mm)
HX01-0948-00	14500MHz	f0±20MHz	2dB	1.5	55dB @f0±500MHz	5	SMA (J)	-20~+55°C	41×12.7×15.5 Outline drawing A
HX00-0975-00	8400MHz	f0±120MHz	1.2dB	1.5	50dB @f0±600MHz	5	SMPM (P)	-40~+85°C	36×21×11.7 Outline drawing B
HX00-0976-00	10000MHz	f0±120MHz	1.2dB	1.5	40dB @f0±800MHz	5	SMPM (P)	-40~+85°C	35×9.7×10 Outline drawing C

### Outline drawing



Outline drawing A

Outline drawing B

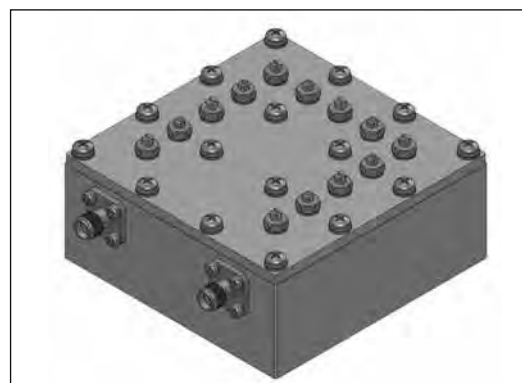


Outline drawing C

# 2GHz帯バンドパスフィルタ

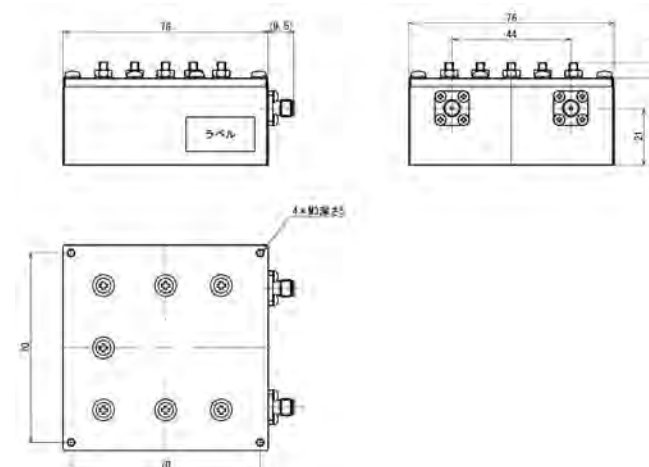
## Bandpass Filter (2GHz)

半同軸型のキャビティを共振器に使用しているため小型・軽量です。比較的Qが高く、低損失を実現。  
Reentrant cylindrical cavity type band pass filter. High Q and low loss.

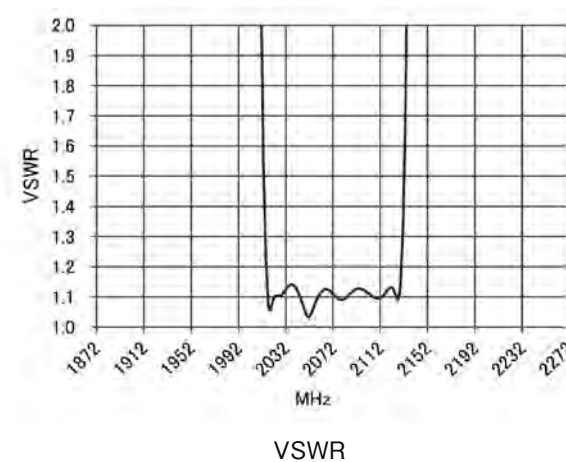


品 名 Model no.	中心周波数 Center frequency (f0)	通過帯域 Pass band	通過損失 Insertion loss (max)	VSWR (max)	減衰量 Rejection (min)	電 力 RF Power (W)	コネクタ Connector	インピーダンス Impedance	使用温度範囲 Operating Temp (°C)	寸 法 Dimensions L×W×H (mm)
HX01-0202-00	2072MHz	95MHz	0.6dB	1.2	60dB @f0±160MHz	5	SMA (J)	50Ω	0°C~+60°C	76×76×32 (突起含まず) excluding connectors

### Outline drawing



### Typical performance data

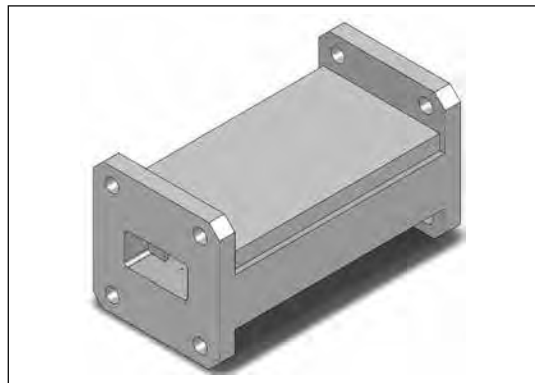


# 導波管バンドパスフィルタ

## Bandpass Filter (Waveguide)

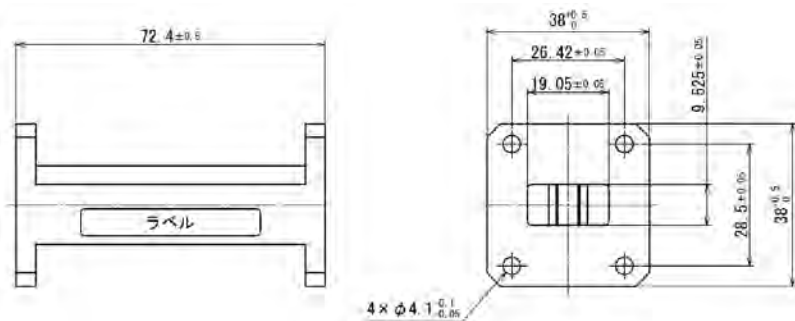
特徴 ・ 導波管  
・ 低ロス

Features ・ Waveguide  
・ Low loss

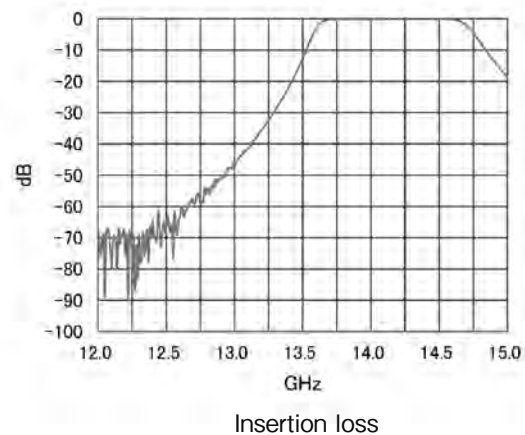
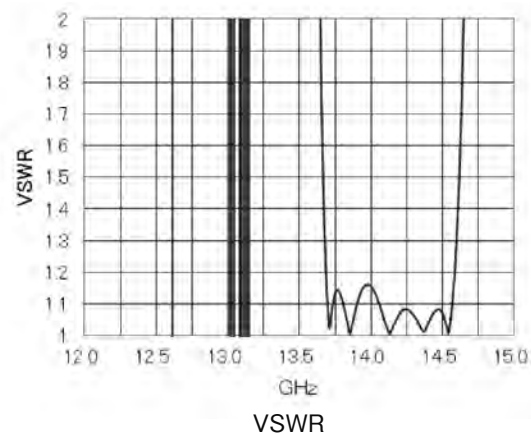


品名 Model no.	通過帯域 Pass band	通過損失 Insertion loss (max)	VSWR (max)	減衰量 Rejection (min)	導波管 Waveguide	フランジ Flange	使用温度範囲 Operating Temp (°C)
HX00-0977-00	13.75~14.5GHz	0.25dB	1.2	50dB @10.95~12.75GHz 30dB @16~18GHz	WRJ-120	FUBR120相当 Equivalent to FUBR120	-40~+85°C

### Outline drawing



### Typical performance date

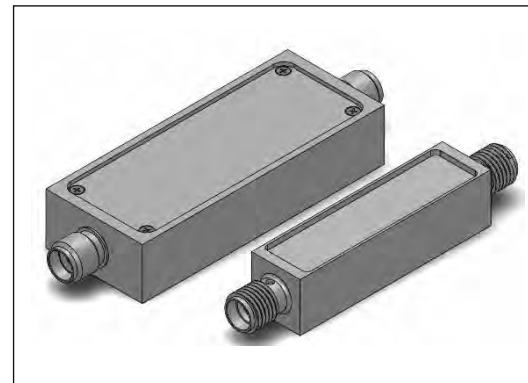


# 1500MHzバンドパスフィルタ

## Bandpass Filter (1500MHz)

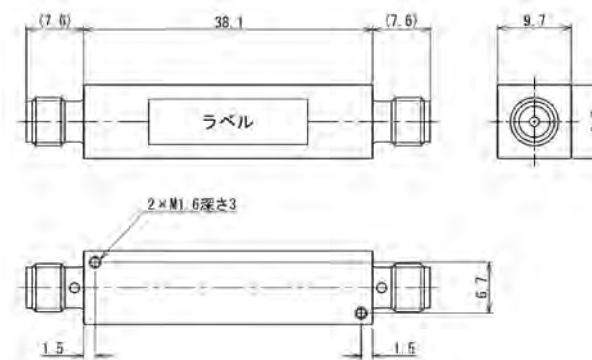
特徴 ・ 小型  
・ 誘電体共振器  
・ カスタム対応可能

Features ・ Compact  
・ Dielectric resonator  
・ Customization available

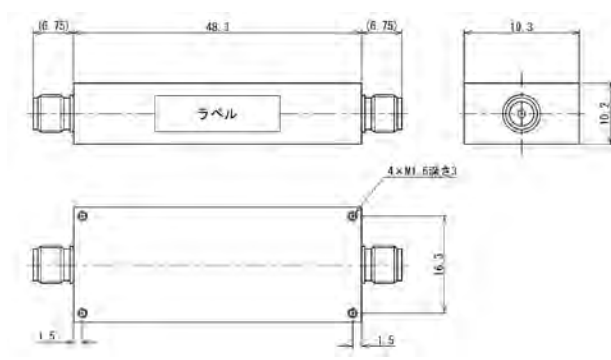


品名 Model no.	中心周波数 Center frequency (f0)	通過帯域 Pass band	通過損失 Insertion loss (max)	VSWR (max)	減衰量 Rejection (min)	電力 RF Power (W)	コネクタ Connector	使用温度範囲 Operating Temp (°C)	寸法 Dimensions L×W×H (mm)
HX01-0895-00	1500MHz	f0±55MHz	3dB	1.5	25dB @f0±150MHz	1	SMA(J)	-20~+65°C	38.1×9.7×9.7 Outline drawing A
HX02-0895-00	1500MHz	f0±20MHz	2dB	1.5	55dB @f0±150MHz	5	SMA(J)	-20~+65°C	48.3×19.3×10.2 Outline drawing B

### Outline drawing

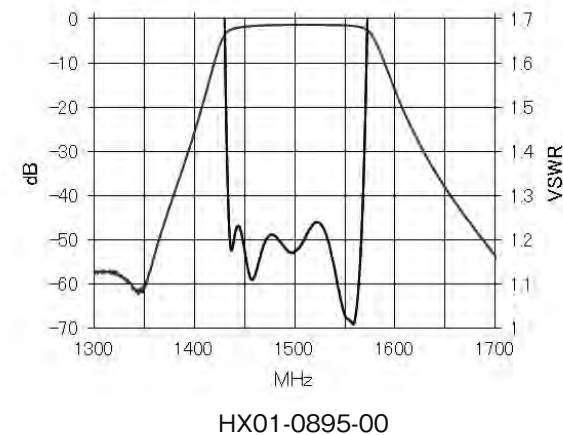


Outline drawing A

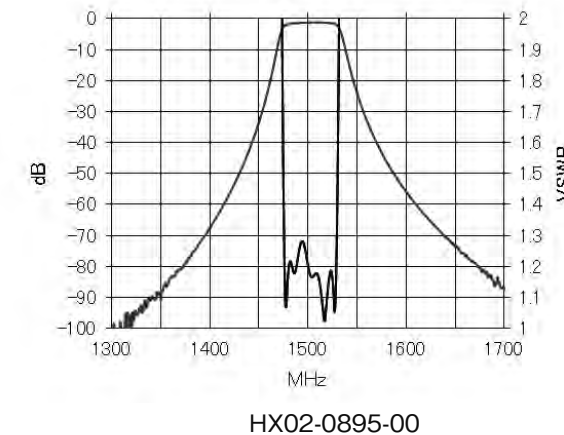


Outline drawing B

### Typical performance date



HX01-0895-00



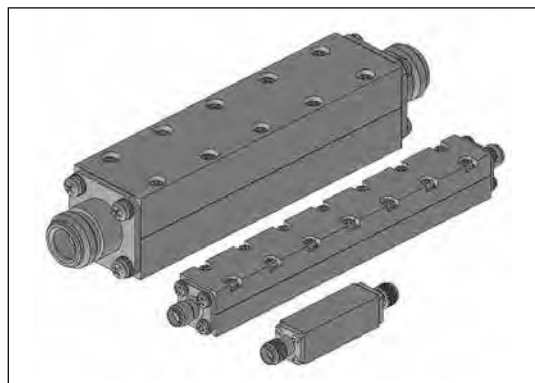
HX02-0895-00

# ローパスフィルタ

## Lowpass Filter

- 特 徴
- ・低ロス、高減衰量
  - ・広減衰帯域
  - ・防衛、航空、民生で使用できます。
  - ・カスタム対応が可能です

- Features
- ・ Low loss, High rejection
  - ・ Wide band rejection
  - ・ Can be used in defense, aviation, and consumer applications
  - ・ Customization is available

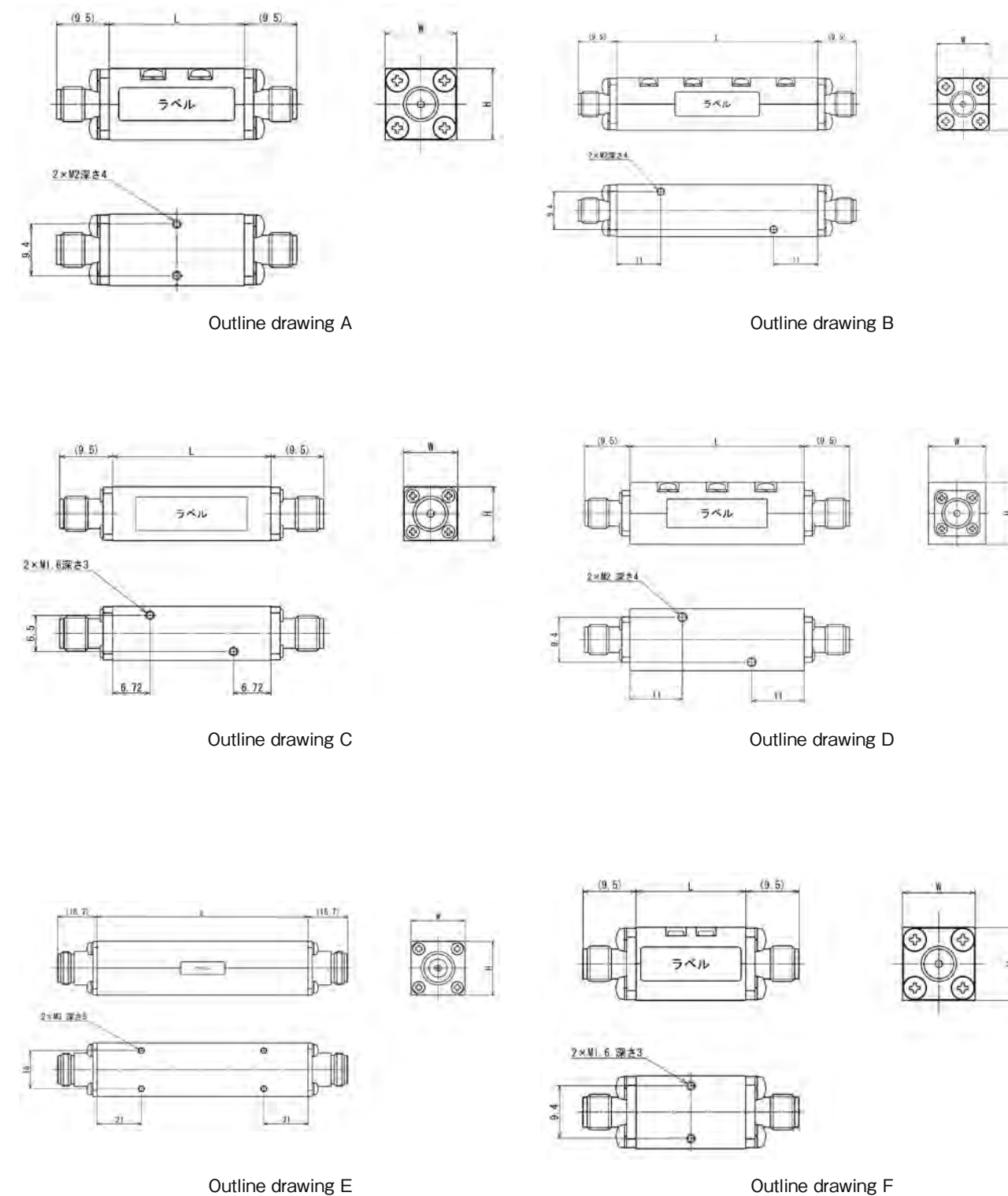


品 名 Model no.	通過帯域 Pass band	通過損失 Insertion loss (max)	VSWR (max)	減衰量 Rejection (min)	電 力 RF Power (W)	コネクタ Connector	使用温度範囲 Operating Temp (°C)	寸 法 Dimensions L×W×H(mm)
HX01-0904-00	DC~1000MHz	0.5dB	1.3	40dB @1500~5000MHz	10	SMA(J)	-40~+85°C	118.5×13×13 Outline drawing B
HX02-0904-00	DC~2000MHz	0.5dB	1.3	35dB @3000~10000MHz	10	SMA(J)	-40~+85°C	68×13×13 Outline drawing B
HX02-6904-00	900~2600MHz	0.5dB	1.5	50dB @4500~12500MHz	100	N(J)	-40~+85°C	100×26×26 Outline drawing E
HX02-8904-00	10~2800MHz	0.6dB	1.5	40dB @4000~22000MHz	10	SMA(J)	-40~+85°C	105×13×13 Outline drawing B
HX03-0904-00	DC~3000MHz	0.5dB	1.3	40dB @4500~15000MHz	10	SMA(J)	-40~+85°C	50×13×13 Outline drawing B
HX04-0904-00	DC~4000MHz	0.5dB	1.3	40dB @6000~20000MHz	10	SMA(J)	-40~+85°C	49×13×13 Outline drawing B
HX05-0904-00	DC~5000MHz	0.5dB	1.3	35dB @7500~25000MHz	10	SMA(J)	-40~+85°C	36.6×13×13 Outline drawing B
HX06-0904-00	DC~6000MHz	0.5dB	1.3	35dB @9000~25000MHz	10	SMA(J)	-40~+85°C	28.5×13×13 Outline drawing A
HX07-0904-00	DC~7000MHz	0.5dB	1.3	35dB @10500~25000MHz	10	SMA(J)	-40~+85°C	33.1×13×13 Outline drawing B
HX08-0904-00	DC~8000MHz	0.5dB	1.3	35dB @12000~25000MHz	10	SMA(J)	-40~+85°C	24.6×13×13 Outline drawing A
HX01-0480-00	100~8500MHz	0.5dB	1.5	50dB @13500~26500MHz	5	SMA(J)	-40~+85°C	36.5×13×12 Outline drawing D
HX09-0904-00	DC~9000MHz	0.6dB	1.3	35dB @13500~27000MHz	10	SMA(J)	-40~+85°C	24.6×13×13 Outline drawing A
HX09-2904-00	3000~9200MHz	0.6dB	1.5	40dB @12000~19000MHz	5	SMA(J)	-40~+85°C	28.45×9.7×9.7 Outline drawing C
HX10-0904-00	DC~10000MHz	0.7dB	1.4	35dB @15000~30000MHz	10	SMA(J)	-40~+85°C	19.6×13×13 Outline drawing F

# ローパスフィルタ

## Lowpass Filter

### Outline drawing



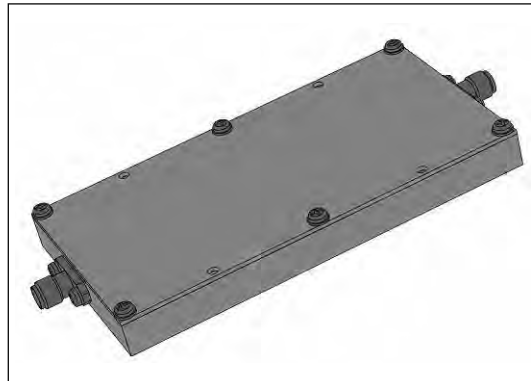


# 950MHzローパスフィルタ

# Lowpass Filter (950MHz)

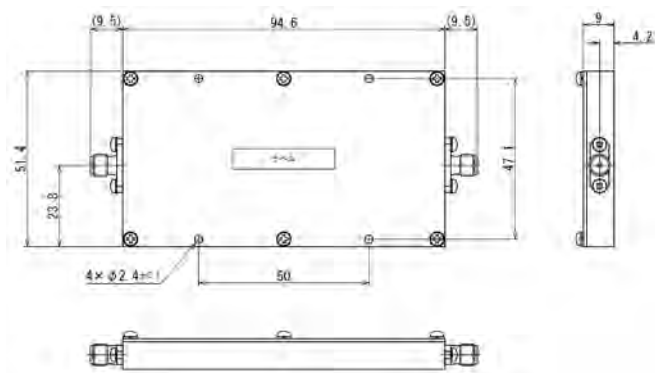
- 特 徴
- ・マイクロストリップ
  - ・低ロス
  - ・高減衰量

- Features
- ・ Microstrip
  - ・ Low loss
  - ・ High rejection

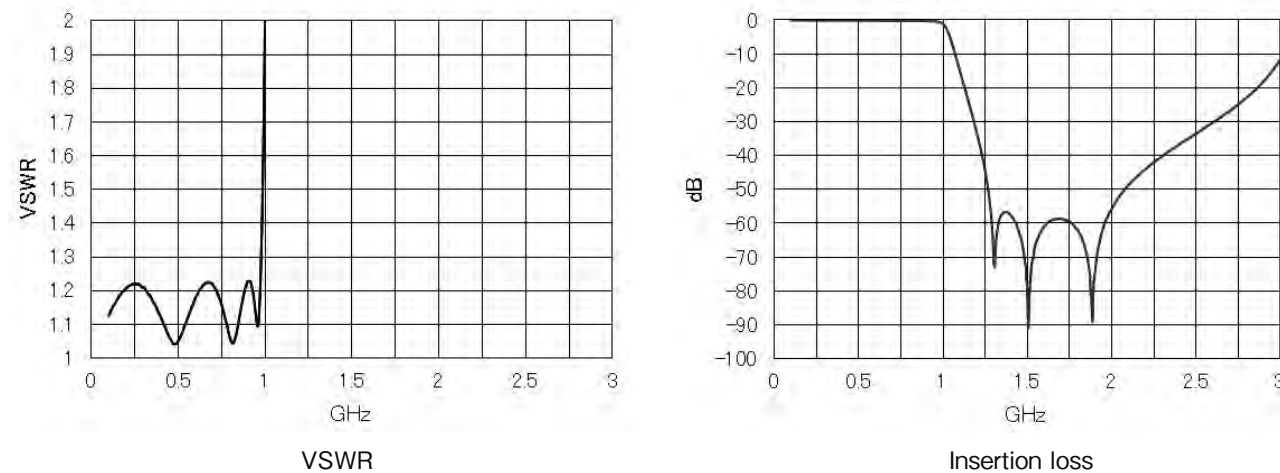


品 名 Model no.	通過帯域 Pass band	通過損失 Insertion loss (max)	VSWR (max)	減衰量 Rejection (min)	電 力 RF Power (W)	コネクタ Connector	使用温度範囲 Operating Temp (°C)
HX00-0974-00	100~950MHz	0.8dB	1.4	30dB @1250~2300MHz	1	SMA(J)	-40~+85°C

### Outline drawing

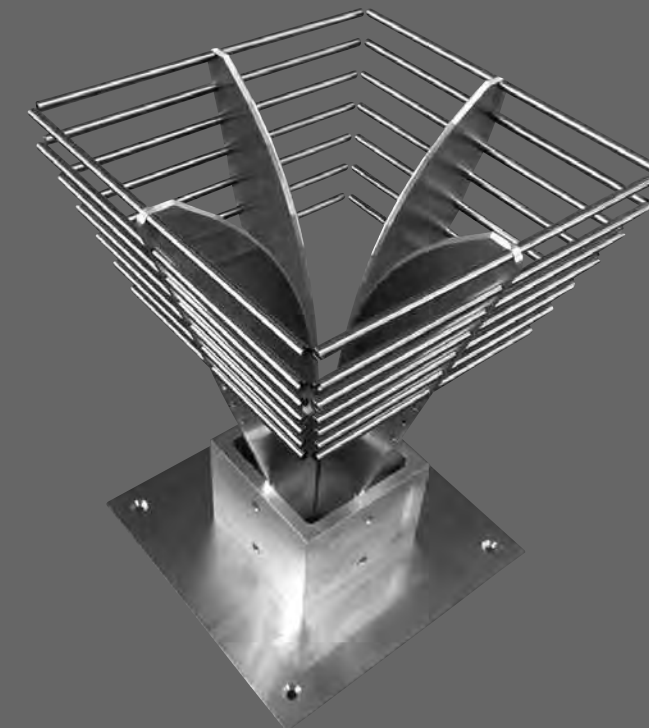


### Typical performance date



# Antennas

## アンテナ



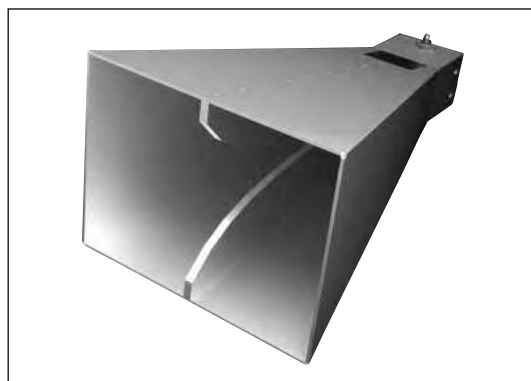
# アンテナ

## Antennas

2～18GHz対応の広帯域のダブルリッジホーンアンテナ。  
高利得、低VSWR、特性を有しています。  
特に広帯域の放射パターン測定において時間短縮に有効です。

This Quad-Ridged Antenna provides high gain, low VSWR, high isolation over a wide frequency range, and is ideally suited for wide band pattern measuring applications.

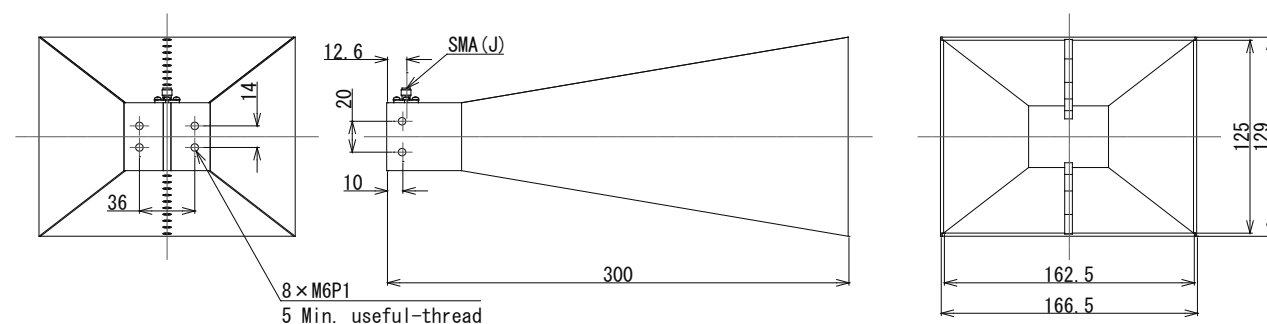
### ■ 2-18GHz ダブルリッジホーンアンテナ



#### 仕様 Specifications

品名 Model no.	HX00-0222-00
周波数範囲 Frequency Range	2～18GHz
VSWR	3 Max.
利得 Gain	7.5dBi Min.
耐電力 Power	10W
コネクタタイプ Connector	SMA female
表面処理 Metallic Finishing	アロジ処理 (RoHS) Clear Alodine (RoHS)
塗装色 Paint Color	マンセル N5.5 相当 Equivalent to Munsell N5.5
重量 Weight	1Kg Max.

#### 寸法 (単位: [mm]) Dimensions (unit: mm)Dimensions



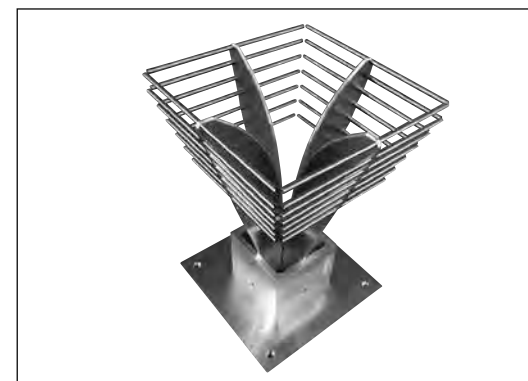
# アンテナ

## Antennas

2～18GHz対応の小型広帯域のクアドリッジアンテナ。  
高利得、低VSWR、高アイソレーション特性を有しています。  
直行2偏波の入力可能で、特に広帯域の放射パターン測定において時間短縮に有効です。

This dual polarized Quad-Ridged Antenna provides high gain, low VSWR, high isolation over a wide frequency range, and is ideally suited for wide band pattern measuring application.

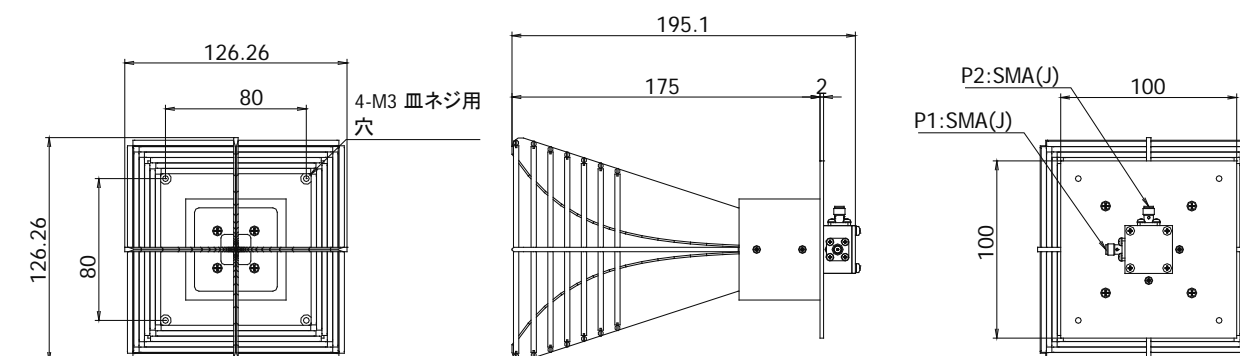
### ■ 2-18GHz クアドリッジアンテナ



#### 仕様 Specifications

品名 Model no.	HX01-0065-00
使用周波数帯 FreqRange	2～18GHz
VSWR	3 Max.
利得 Gain	5～19dBi
耐電力 Power	10 W
アイソレーション Isolation	25dB Min.
コネクタタイプ Connector	SMA female (Both)
表面処理 Metallic Finishing	アロジ処理 (RoHS) Clear Alodine (RoHS)
重量 Weight	550g Max.

#### 寸法 (単位: [mm]) Dimensions (unit: mm)Dimensions





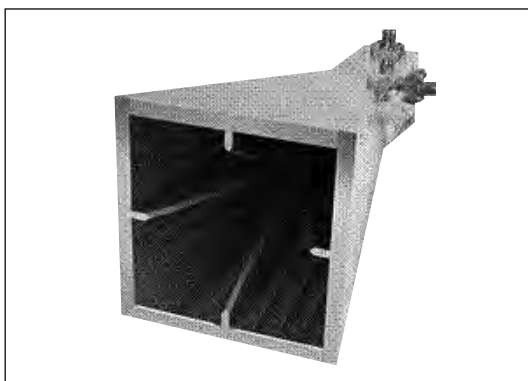
# アンテナ

# Antennas

18~40GHz対応の広帯域のクアドリッジホーンアンテナ。  
高利得、低VSWR、高アイソレーション特性を有しています。  
直行2偏波の入力可能で、特に広帯域の放射パターン測定において時間短縮に有効です。

This dual polarized Quad-Ridged Antenna provides high gain, low VSWR, high isolation over a wide frequency range, and is ideally suited for wide band pattern measuring applications.

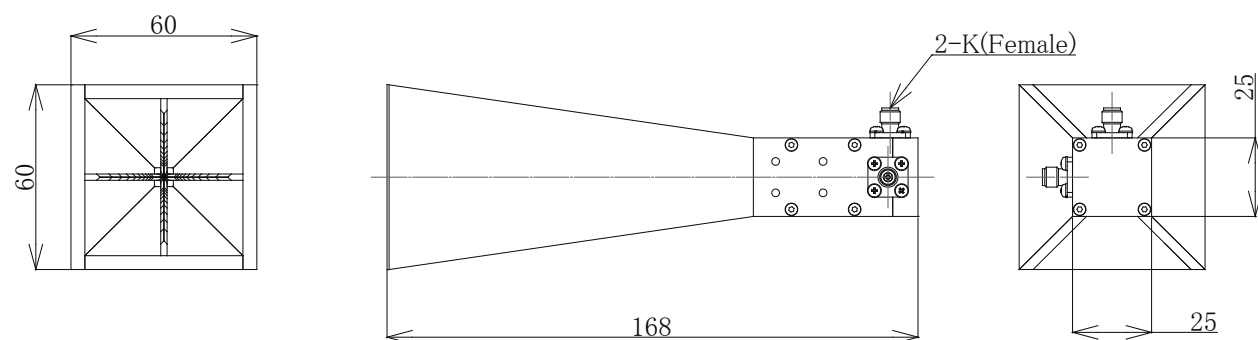
## ■ 18-40GHz クアドリッジホーンアンテナ



### 仕様 Specifications

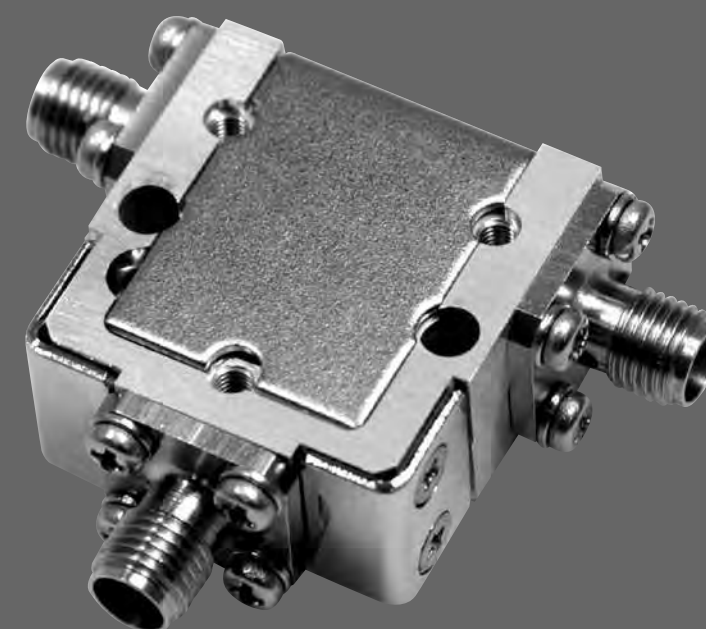
品名 Model no.	HX00-0099-00
周波数範囲 Frequency Range	18.0~40.0GHz
VSWR	2.5 Max.
利得 Gain	13~20dBi
耐電力 Power	3W
アイソレーション Isolation	25dB Min.
コネクタタイプ Connector	K(2.9mm) female(Both)
表面処理 Metallic Finishing	アロジン処理 (RoHS) Clear Alodine (RoHS)
重量 Weight	350g Max.

### 寸法 (単位: [mm]) Dimensions (unit: mm)Dimensions



# Circulators / Isolators

## サーキュレータ / アイソレータ



同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリム  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワー Divider  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サーキュレータ  
アイソレータ  
Circulators/Isolators  
治工具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

同軸コネクタ  
Coaxial Connectors  
変換アダプタ  
Adaptors  
ターミネーション  
Terminations  
DCブロック  
DC Blocks  
フェーズトリム  
Phase Trimmers  
同軸導波管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors  
パワー Divider  
Power Dividers  
カプラ  
Couplers  
アッテネーター  
Attenuators  
スイッチ  
Switches  
アンプ  
Amplifiers  
フィルタ  
Filters  
アンテナ  
Antennas  
サーキュレータ  
アイソレータ  
Circulators/Isolators  
治工具  
Tools  
技術資料  
Technical Data

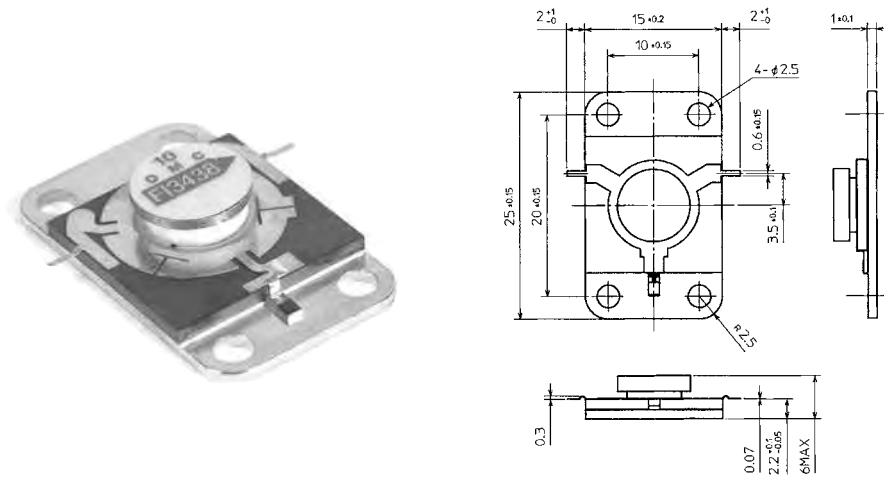
# ドロップインアイソレータ (15mm)

## Drop-in Isolators

導体として厚さ 70 μmの低抵抗の銅板を使用している挿入損失の小さいサーキュレータやアイソレータです。低雑音が要求されている受信ヘッドや高効率が必要されている高出力増幅器には特に最適です。

Our circulators and isolators have low insertion loss as their pattern conductor is thin copper film (70 μ m) which reveals low electric resistance.

They are superior for use in high-power amplifiers which have high efficiency requirement, and in front-ends which have a low noise requirement.

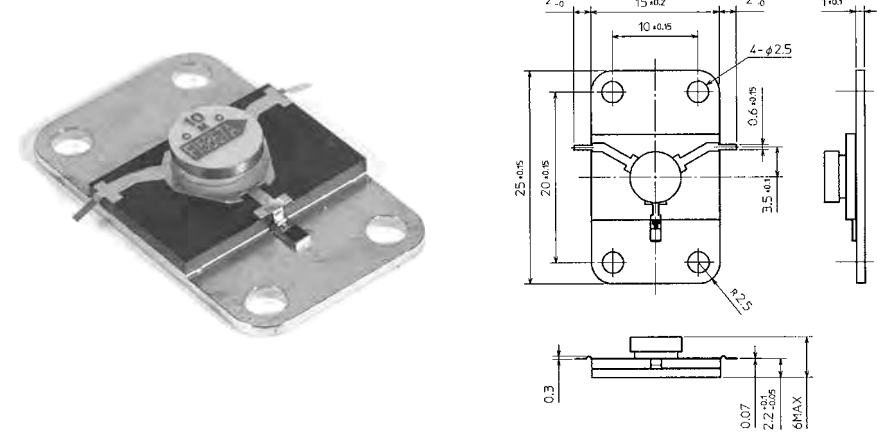


品名 Model no.	周波数範囲 Frequency (MHz)	耐電力(W) Power(W)		挿入損失 Loss (dB) max	VSWR (-) Max	アイソレーション Isolation (dB) Min	温度範囲 Temp (°C)	備考 Remarks
		入射 Thru	反射 Reflect					
FI3438	3400 ~ 3800	-3R	10	3	0.35	1.20	20	金メッキタブ・ループ付き With gold plated tab+Loop
		-3L	10	3				
		-10R	10	10				
		-15R	15	15	0.35	1.20	20	
		-15L	15	15				
FI3642	3600 ~ 4200	-3R	10	3	0.35	1.20	20	金メッキタブ・ループ付き With gold plated tab+Loop
		-3L	10	3				
		-10R	10	10				
		-10L	10	10				
FI4450	4400 ~ 5000	-3R	10	3	0.35	1.20	20	金メッキタブ・ループ付き With gold plated tab+Loop
		-3L	10	3				
		-10R	10	10				
FI5360	5300 ~ 6000	-10L	10	10	0.35	1.20	20	金メッキタブ・ループ付き With gold plated tab+Loop
		-3R	10	3				
		-3L	10	3				
		-10R	10	10				
		-10L	10	10				

※その他特注仕様も承っておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。  
 ※Special types are available upon requests.

# ドロップインアイソレータ (15mm)

## Drop-in Isolators



品名 Model no.	周波数範囲 Frequency (MHz)	耐電力(W) Power(W)		挿入損失 Loss (dB) Max	VSWR (-) Max	アイソレーション Isolation (dB) Min	温度範囲 Temp (°C)	備考 Remarks
		入射 Thru	反射 Reflect					
FI5867A	5800 ~ 6700	-3R	10	3	0.35	1.20	20	金メッキタブ・ループ付き With gold plated tab+Loop
		-3L	10	3				
		-10R	10	10				
FI5964A	5900 ~ 6400	-10L	10	10	0.35	1.20	20	金メッキタブ・ループ付き With gold plated tab+Loop
		-3R	10	3				
		-3L	10	3				
		-10R	10	10	0.40	1.20	20	
		-10L	10	10				
FI6472A	6400 ~ 7200	-16R	16	16	0.35	1.20	20	金メッキタブ・ループ付き With gold plated tab+Loop
		-16L	16	16				
		-3R	10	3				
		-3L	10	3	0.40	1.20	20	
		-10R	10	10				
FI7179A	7100 ~ 7900	-10L	10	10	0.35	1.20	20	金メッキタブ・ループ付き With gold plated tab+Loop
		-16R	16	16				
		-16L	16	16				
		-3R	10	3	0.40	1.20	20	
		-3L	10	3				
FI7785A	7700 ~ 8500	-10R	10	10	0.35	1.20	20	金メッキタブ・ループ付き With gold plated tab+Loop
		-10L	10	10				
		-16R	16	16				
		-16L	16	16	0.40	1.20	20	
		-3R	10	3				
		-3L	10	3				

※その他特注仕様も承っておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。 ※Special types are available upon requests.

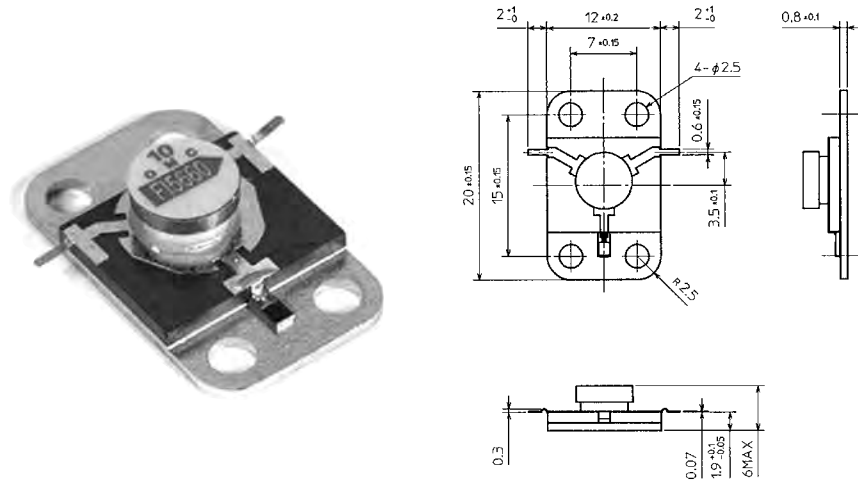
# ドロップインアイソレータ (12mm)

## Drop-in Isolators

導体として厚さ 70 μmの低抵抗の銅板を使用している挿入損失の小さいサーキュレータやアイソレータです。低雑音が要求されている受信ヘッドや高効率が必要とされている高出力増幅器には特に最適です。

Our circulators and isolators have low insertion loss as their pattern conductor is thin copper film (70 μ m) which reveals low electric resistance.

They are superior for use in high-power amplifiers which have high efficiency requirement, and in front-ends which have a low noise requirement.

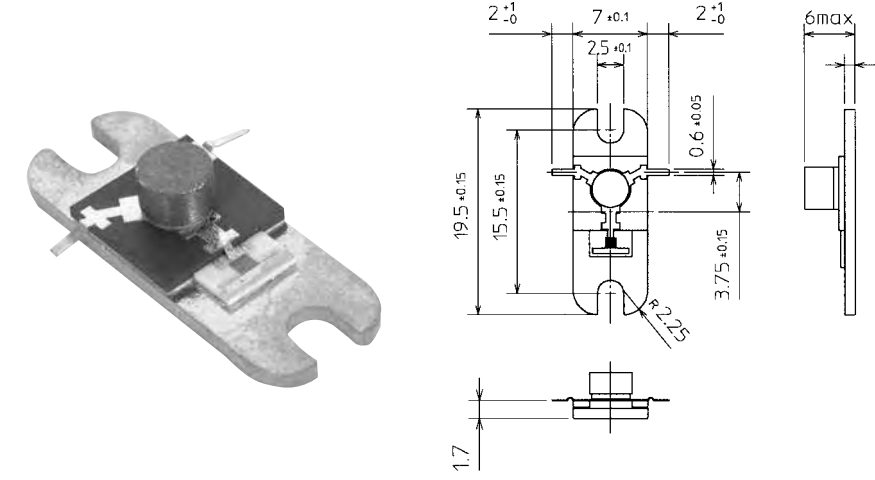


品名 Model no.	周波数範囲 Frequency (MHz)	耐電力(W) Power (W)		挿入損失 Loss (dB) Max	VSWR (-) Max	アイソレーション Isolation (dB) Min	温度範囲 Temp (°C)	備考 Remarks
		入射 Thru	反射 Reflect					
FI5053	5000 ~ 5300	-3R	10	3	0.35	1.20	20	-20 ~ +65
		-3L	10	3				
		-10R	10	10				
		-10L	10	10				
FI5660	5600 ~ 6000	-3R	10	3	0.35	1.20	20	-20 ~ +65
		-3L	10	3				
		-10R	10	10				
		-10L	10	10				
FI5872	5800 ~ 7200	-3R	10	3	0.35	1.20	20	-20 ~ +65
		-3L	10	3				
		-10R	10	10				
		-10L	10	10				
FI5773	5700 ~ 7300	-3R	10	3	0.40	1.30	18	-20 ~ +65
		-3L	10	3				
		-10R	10	10				
		-10L	10	10				
FI5964	5900 ~ 6400	-3R	10	3	0.35	1.20	20	-20 ~ +65
		-3L	10	3				
		-10R	10	10				
		-10L	10	10				
FI6472	6400 ~ 7200	-3R	10	3	0.35	1.20	20	-20 ~ +65
		-3L	10	3				
		-10R	10	10				
		-10L	10	10				
FI7179	7100 ~ 7900	-3R	10	3	0.35	1.20	20	-20 ~ +65
		-3L	10	3				
		-10R	10	10				
		-10L	10	10				
FI7785	7700 ~ 8500	-3R	10	3	0.35	1.20	20	-20 ~ +65
		-3L	10	3				
		-10R	10	10				
		-10L	10	10				

※その他特注仕様も承っておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。  
 ※Special types are available upon requests.

# ドロップインアイソレータ (7mm)

## Drop-in Isolators



品名 Model no.	回転方向 Rotation	周波数範囲 Frequency (GHz)	耐電力(W) Power (W)		挿入損失 Loss (dB) Max	VSWR Max	アイソレーション Isolation (dB) Min	温度範囲 Temp (°C)	備考 Remarks
			入射 Thru	反射 Reflect					
FX00-0079-00	右周り Right	10.5 ~ 12.5	5	4	0.5	1.25	18	-20 ~ +65	金メッキタブ・ループ付き With gold plated tab+Loop
FX01-0079-00	左周り Left	10.5 ~ 12.5	5	4	0.5	1.25	18	-20 ~ +65	金メッキタブ・ループ付き With gold plated tab+Loop
FX00-0080-00	右周り Right	11.7 ~ 14.7	5	4	0.5	1.25	18	-20 ~ +65	金メッキタブ・ループ付き With gold plated tab+Loop
FX01-0080-00	左周り Left	11.7 ~ 14.7	5	4	0.5	1.25	18	-20 ~ +65	金メッキタブ・ループ付き With gold plated tab+Loop
FX00-0127-00	右周り Right	13.5 ~ 15.5	5	4	0.5	1.25	18	-20 ~ +65	金メッキタブ・ループ付き With gold plated tab+Loop
FX01-0127-00	左周り Left	13.5 ~ 15.5	5	4	0.5	1.25	18	-20 ~ +65	金メッキタブ・ループ付き With gold plated tab+Loop

※その他特注仕様も承っておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。  
 ※Special types are available upon requests.



# OMC Drop-in Isolators

OMC Drop-in Isolators are manufactured with our proprietary technology to bond copper with ferrite called DBC (Direct Bond Copper). The key features of these isolators are:

- (1) Connecting terminals are combined with the pattern formed on the ferrite, so that they can be soldered directly to the transmission lines on the printed circuit board without using any other conductor.
- (2) Bonding strength between the pattern conductor and ferrite is greater than that of the products manufactured by thick-film printing and firing method (1.5 times compared to our conventional products).
- (3) Using an optional no-terminal type, welding connection by gold ribbon can be used with evaporated alumina substrates.

When using this product, precautions should be always followed, including the following.

- (1) These products have a strong magnet. Handle them carefully so that they would not attract each other and any other magnetic materials.
- (2) Fig.1 is recommended when mounting the isolator to the printed circuit board.
- (3) Tensile strength of the terminals is greater than that of the thick-film systems. However, do not apply an excessive upward force to the terminals.
- (4) As Fig.2 shows, keep a clearance of 0.5mm from the base of terminals, when soldering terminals to lines.

Fig.1: Recommended dimensions for fastening holes

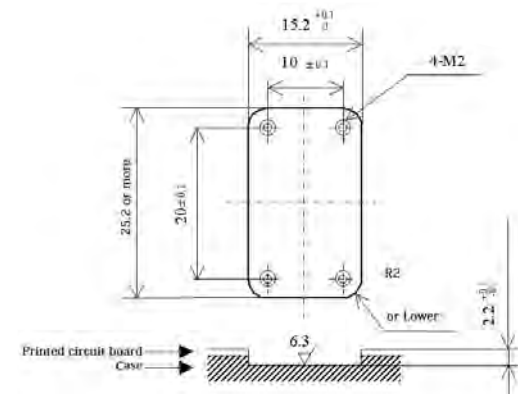
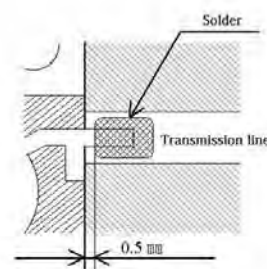


Fig.2: Soldering to a terminal

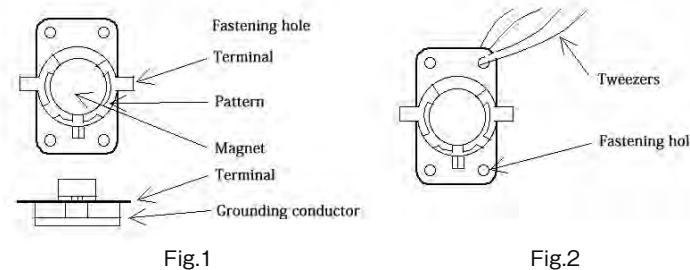


DBC-type Isolators (hereafter referred to as isolators) have a strong magnet. Be sure to read this manual before using it to prevent unexpected troubles or damage to the terminals.

## Precautions for Use of DBC-type Drop-in Isolator

### 1. Exterior Features

See Fig.1.

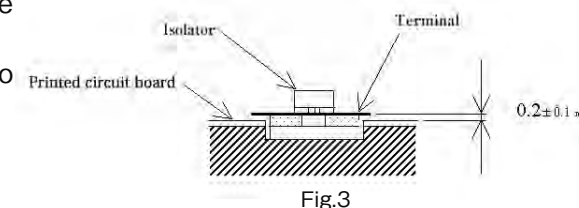


### 2. Precautions for opening

- ①When opening the package, be sure to open it right side up. Opening it upside down or under the slanted situations may deteriorate the products performance due to attractive or repulsive action of the magnets.
- ②Isolators, when not in use, should be put in a container box. Cover packing with the lid, and then close the box.

### 3. Precautions for mounting

- ①These isolators have a strong magnet. Be sure to take them out of a container box holding firmly at the fastening holes using tweezers made of nonmagnetic material such as stainless steel (See Fig.2). Preferably, support the isolator with another hand.
- ②The terminals are vulnerable to an excessive force. Do not pinch or pull them.

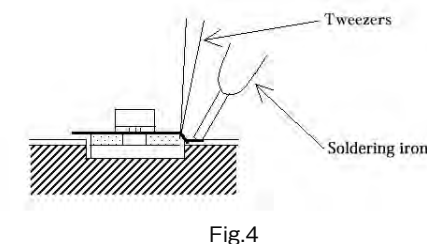


### 4. Precautions for fastening

- ①Align the terminals with the printed circuit board that accommodate the isolator with reference to Fig.3.
- ②Remove any obstacles such as solder from the line on the printed circuit board. Make sure that there is no foreign matter on the surface of the printed circuit board that accommodates the isolator and under the grounding conductor of the isolator.
- ③After mounting the isolator on the printed circuit board, insert a spring washer and a screw into each fastening hole using nonmagnetic tweezers, and fasten them with screwdriver (preferably nonmagnetic) gently pressing the top of the magnet with your finger. If the screwdriver is made of iron, do not touch the magnet with it.

### 5. Precautions for soldering

- ①Solder the terminals using a solder with a melting point lower than 240°C and a soldering iron, preferably nonmagnetic. If the soldering iron is made of a magnetic material, do not touch the magnet with it.
- ②As Fig.4 shows, solder the tip of the terminals using a soldering iron added solder previously, pressing the pattern on ferrite with the tip of tweezers to protect the terminals. Pressing the terminals insistently with a soldering iron may damage them.
- ③Control the soldering iron so that its temperature would not exceed 320°C. And solder each terminal within 3 seconds.
- ④Do not solder to any other part other than the terminals, especially to the patterns on the isolator.



### 6. Precautions for removing

- ①Desolder completely with desoldering braid such as Solderwick before removing the isolator.
- ②Unscrew the fastening screws.
- ③Lift up one terminal from the printed circuit board using a soldering iron cleaned its tip completely. Excessive upward force may damage the terminals.
- ④Lifting up another terminal as described above will make the isolator to be removed without damaging it.

### 7. Precautions for location

Placing a magnet near the isolator may deteriorate its performance. Keep the magnet away from the isolator more than 35mm. In addition, keep any magnetic materials, such as iron sheets, away from the isolator more than 10mm.

# CKシリーズ ドロップインアイソレータ

## Drop-in Isolators (CK)

銀厚膜回路を使用したドロップインアイソレータです。S帯～Ku帯まで各種取り揃えています。  
Drop-in type isolators of which pattern conductors are silver thick film circuit board.

### Specifications

Part No.	Frequency Range (GHz)	Isolation (dB)min.	Insertion Loss (dB)max.	Return Loss (dB)max.	V.S.W.R (50 Ω ) max.	Handling Power (W.CW)	Power Absorption (W.CW)	Operation Temp. Range (°C )	Carrier Shape No.	Document No. MW-C-000
CK-□02802△801A	2.7 ~ 2.9	18	0.7	19	1.25	10	2	-10 ~ +60	80	BA1196
CK-□03103△802A	2.9 ~ 3.2	18	0.5	19	1.25	10	2	-10 ~ +60	80	BA1197
CK-□03501△701A	3.4 ~ 3.5	20	0.4	21	1.2	10	2	-10 ~ +60	70	BA1198
CK-□03906△701A	3.6 ~ 4.2	20	0.4	21	1.2	10	2	-10 ~ +60	70	BA1199
CK-□P03906△701A	3.6 ~ 4.2	20	0.4	21	1.2	20	10	-10 ~ +60	70	BA1200
CK-□04708△701A	4.3 ~ 5.1	20	0.4	21	1.2	10	2	-10 ~ +60	70	BA1201
CK-□P04708△701A	4.3 ~ 5.1	20	0.4	21	1.2	20	10	-10 ~ +60	70	BA1202
CK-□05509△701A	5.0 ~ 5.9	20	0.4	21	1.2	10	2	-10 ~ +60	70	BA1203
CK-□P05509△701A	5.0 ~ 5.9	20	0.4	21	1.2	20	10	-10 ~ +60	70	BA1204
CK-□06514△611A	5.8 ~ 7.2	20	0.4	21	1.2	10	2	-10 ~ +60	61	BA1205
CK-□P06514△611A	5.8 ~ 7.2	20	0.4	21	1.2	20	10	-10 ~ +60	61	BA1206
CK-□06514△701A	5.8 ~ 7.2	20	0.4	21	1.2	10	2	-10 ~ +60	70	BA1207
CK-□07013△611A	6.3 ~ 7.6	20	0.4	21	1.2	10	2	-10 ~ +60	61	BA1208
CK-□P07013△611A	6.3 ~ 7.6	20	0.4	21	1.2	20	10	-10 ~ +60	61	BA1209
CK-□07915△611A	7.1 ~ 8.6	20	0.4	21	1.2	10	2	-10 ~ +60	61	BA1210
CK-□P07915△611A	7.1 ~ 8.6	20	0.4	21	1.2	20	10	-10 ~ +60	61	BA1211
CK-□07915△701A	7.1 ~ 8.6	20	0.6	21	1.2	10	2	-10 ~ +60	70	BA1212
◎ CK-□10040△511	8.0 ~ 12.0	16	0.6	15.5	1.4	10	2	-20 ~ +80	51	BA1213
◎ CK-□09623△511	8.4 ~ 10.7	18	0.5	19	1.25	10	2	-10 ~ +60	51	BA1214
CK-□11825△402A	10.5 ~ 13.0	18	0.5	19	1.25	1	0.25	-30 ~ +70	40	BA1215
CK-□11825△411A	10.5 ~ 13.0	18	0.5	19	1.25	5	1	-30 ~ +70	41	BA1216
CK-□P11825△411A	10.5 ~ 13.0	18	0.5	19	1.25	10	5	-30 ~ +70	41	BA1217
CK-□11825△441A	10.5 ~ 13.0	18	0.5	19	1.25	1	0.25	-15 ~ +70	44	BA1218
CK-□13128△402A	11.7 ~ 14.5	18	0.5	19	1.25	1	0.25	-30 ~ +70	40	BA1219
CK-□13128△411A	11.7 ~ 14.5	18	0.5	19	1.25	5	1	-30 ~ +70	41	BA1220
CK-□P13128△411A	11.7 ~ 14.5	18	0.5	19	1.25	10	5	-30 ~ +70	41	BA1221
CK-□13128△441A	11.7 ~ 14.5	18	0.5	19	1.25	1	0.25	-30 ~ +70	44	BA1222
CK-□14520△402A	13.5 ~ 15.5	18	0.5	19	1.25	1	0.25	-30 ~ +70	40	BA1223
CK-□14520△411A	13.5 ~ 15.5	18	0.5	19	1.25	5	1	-30 ~ +70	41	BA1224
CK-□P14520△411A	13.5 ~ 15.5	18	0.5	19	1.25	10	5	-30 ~ +70	41	BA1225
CK-□14520△441A	13.5 ~ 15.5	18	0.5	19	1.25	1	0.25	-30 ~ +70	44	BA1226
CK-□03906△704A	3.6 ~ 4.2	20	0.4	21	1.2	10	2	-10 ~ +60	70	BA1340
CK-□07013△618A	6.3 ~ 7.6	16(20)	0.7(0.4)	17(21)	1.33(1.2)	10	2	-45 ~ +80 (-10 ~ +60)	61	BA1339
CK-□07915△618A	7.1 ~ 8.6	14(16)	0.8(0.6)	14(15.5)	1.5(1.4)	10	2	-45 ~ +80 (-20 ~ +80)	51	BA1338
◎ CK-□10040△514	8.0 ~ 12.0	14(16)	0.8(0.6)	14(15.5)	1.5(1.4)	10	2	-45 ~ +80 (-20 ~ +80)	51	BA1335
◎ CK-□10040△515	8.0 ~ 12.0	14(16)	0.8(0.6)	14(15.5)	1.5(1.4)	10	2	-45 ~ +80 (-20 ~ +80)	51	BA1336
◎ CK-□10040△516	8.0 ~ 12.0	14(16)	0.8(0.6)	14(15.5)	1.5(1.4)	10	2	-45 ~ +80 (-20 ~ +80)	51	BA1337
CK-□11825△407A	10.5 ~ 13.0	15(18)	0.7(0.5)	16(19)	1.38(1.25)	1	0.25	-45 ~ +85 (-30 ~ +70)	40	BA1334
CK-□13128△407A	11.7 ~ 14.5	15(18)	0.7(0.5)	16(19)	1.38(1.25)	1	0.25	-45 ~ +85 (-30 ~ +70)	40	BA1333
CK-□13128△405A	11.7 ~ 14.5	16(18)	0.7(0.5)	17(19)	1.33(1.25)	1	0.25	-45 ~ +80 (-30 ~ +70)	40	BA1332
CK-□14520△405A	13.5 ~ 15.5	16(18)	0.7(0.5)	17(19)	1.33(1.25)	1	0.25	-45 ~ +80 (-30 ~ +70)	40	BA1331
◎ CK-□16714△321	16.0 ~ 17.4	15(17)	1.0(0.8)	15(17)	1.43(1.33)	5	1	-45 ~ +80 (-30 ~ +70)	-	BA1341
◎ CK-□18030△313	16.5 ~ 19.5	15(17)	1.0(0.8)	15(17)	1.43(1.33)	5	1	-45 ~ +80 (-30 ~ +70)	-	BA1342

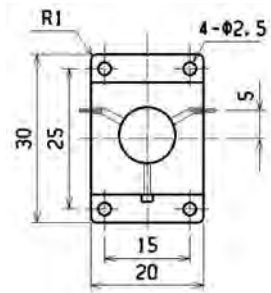
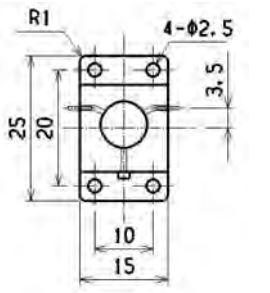
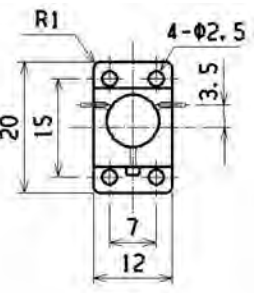
Remarks □ : Rotational direction A : RoHS compliance  
△ : D=Without tab, H=With silver-plated copper tab, M=With pure-gold tab, HD/HE=With silver-plated copper tab on the left or right side.

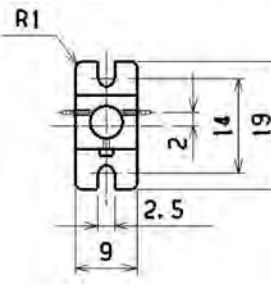
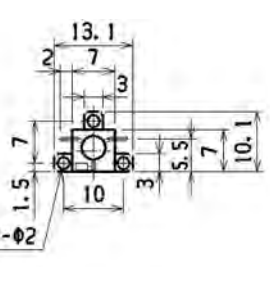
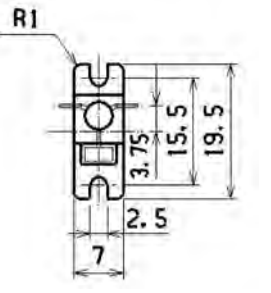
◎印の付いている製品は、RoHS非対応です。 Products marked with ◎ are not RoHS compliant.

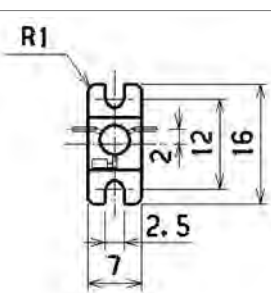
# CKシリーズ ドロップインアイソレータ

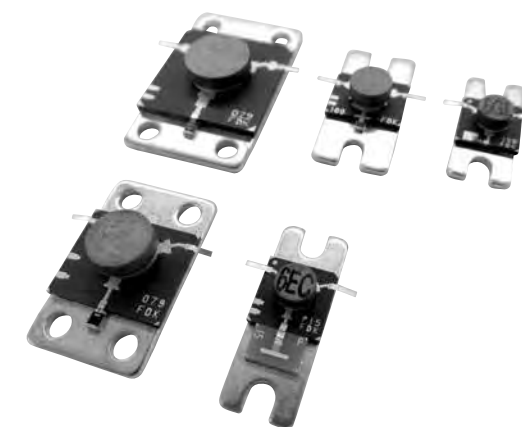
## Drop-in Isolator (CK)

### Shapes and dimensions

	Shape 80	Shape 70	Shape 61
Carrier shapes [Unit:mm]			
Carrier thickness	1.2	1.2	1.2
Terminal height	2.2	2.2*	1.85
Mounted height	6.0max.	6.0max.	5.5max.

	Shape 51	Shape 44	Shape 41
Carrier shapes [Unit:mm]			
Carrier thickness	1.0	0.3	1.0
Terminal height	1.65	1.0	1.65
Mounted height	5.5max.	5.0max.	5.5max.

	Shape 40
Carrier shapes [Unit:mm]	
Carrier thickness	1.0
Terminal height	1.65
Mounted height	5.5max.



\* : The terminal height of CK-□05509△701 is 1.85mm

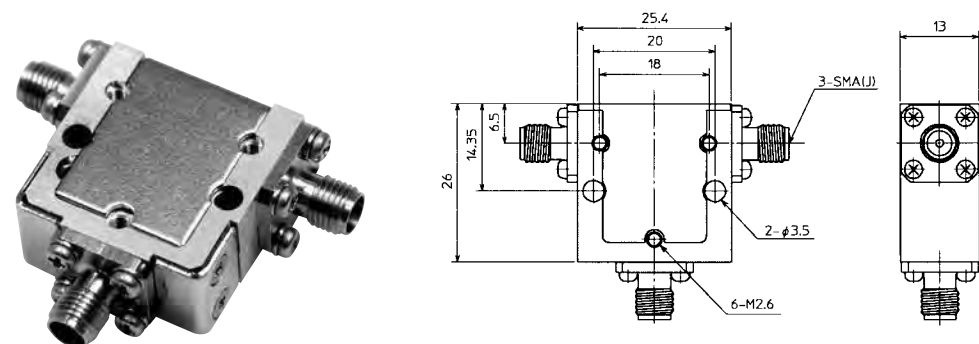
# 同軸サーキュレータ

## Coaxial Circulators

広帯域にわたり低損失で反射特性も優れており、多重無線通信機の送受共用回路、増幅器の整合回路に最適です。一端子を終端したアイソレータ（1W）もご提供でき、また、入出力コネクタはSMA(J)、SMA(P)どちらでもお選び頂けます。周波数帯域は特注仕様で20GHzまで製作可能です。

Our circulators with low insertion loss and return loss for wide frequency range are superior for use as duplexers and in amplifier's matching circuits. Our product line-up covers mainly the frequencies for use in marine radars and in digital broadcasting systems. Special type designs are also available upon request.

### ■25タイプ TYPE 25mm Square

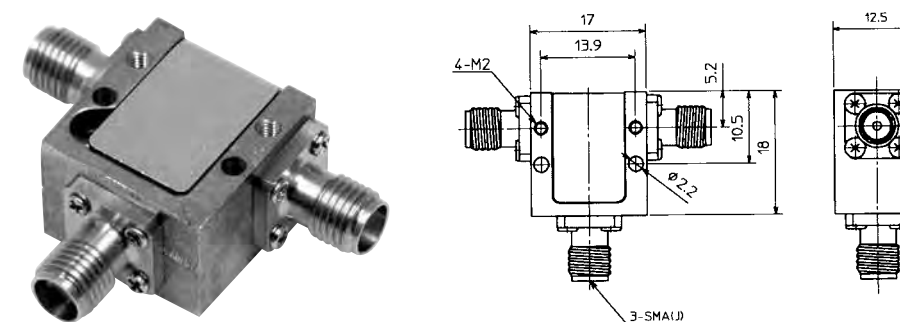


品名 Model no	周波数範囲 Frequency (GHz)	挿入損失 Insertion loss (dB) Max	アイソレーション Isolation (dB) Min	VSWR Max	温度範囲 Temp (°C)	耐電力 Power (W) at 25°C
FX**-0120**-	1.86~1.88	0.4	20	1.2	-20°C ~ +70°C	サーキュレータ Circulator 50
FX**-0119**-	1.88~1.92					
FX**-0121**-	2.11~2.17					
FX**-0053**-	2.90~3.20					アイソレータ Isolator 1
FX**-0049**-	3.20~3.70					
FX**-0050**-	3.70~4.50					
FX**-0051**-	4.50~5.40					
FX**-0061**-	5.00~6.00					

# 同軸サーキュレータ

## Coaxial Circulators

### ■17タイプ TYPE 17mm Square



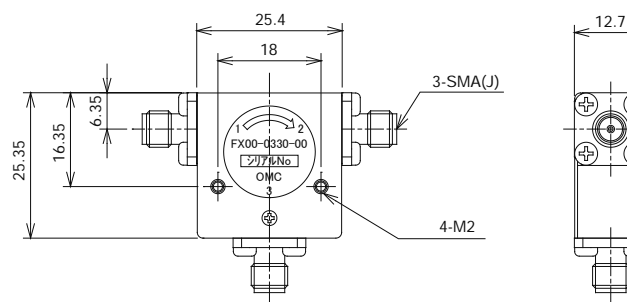
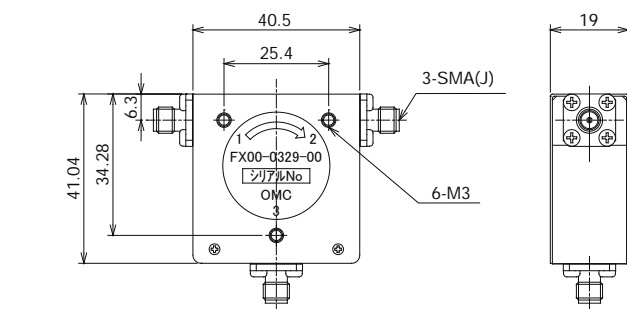
品名 Model no.	周波数範囲 Frequency (GHz)	挿入損失 Insertion loss (dB) Max	アイソレーション Isolation (dB) Min	VSWR Max	温度範囲 Temp (°C)	耐電力 Power (W) at 25°C
EX**-0610**-	5.40~6.60	0.4	20	1.2	-20°C ~ +70°C	サーキュレータ Circulator 50
EX**-0611**-	6.60~7.20					
EX**-0612**-	7.20~8.00					
EX**-0613**-	8.00~9.80					アイソレータ Isolator 1
FX**-0054**-	6.20~7.00					
FX**-0088**-	6.40~7.20					
FX**-0075**-	11.0~13.0					
FX**-0076**-	10.7~11.7					
FX**-0077**-	14.4~15.3					
FX**-0078**-	17.7~18.7					



# オクターブバンド同軸サーキュレータ/アイソレータ Coaxial Circulator/Isolators (Octave band)

広帯域にわたり特性が優れており、各種試験装置等での使用に最適です。  
一端子を終端したアイソレータ (1W)もご提供可能です。

Having excellent characteristics, the circulators are suitable for various testing systems.  
Isolators are also available.



品名 Model no.	周波数範囲 Frequency (GHz)	挿入損失 Insertion loss(dB) Max	アイソレーション Isolation (dB) Min	VSWR Max	温度範囲 Temp (°C)	耐電力 Power (W) at 25°C	備考 Remarks
FX00-0329-00	2~4	0.5	18	1.3	0~+65°C	50W	サーキュレータ
FX01-0329-00	2~4	0.5	18	1.3	0~+65°C	通過50W/反射1W	アイソレータ
FX00-0330-00	4~8	0.5	18	1.3	-20~+65°C	50W	サーキュレータ
FX01-0330-00	4~8	0.5	18	1.3	-20~+65°C	通過50W/反射1W	アイソレータ

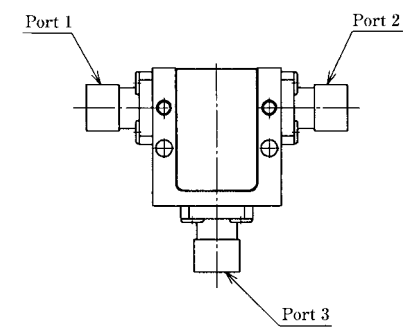
# 同軸 品名一覧表 Coaxial Products

EX\*\* - 0000 - \*\*

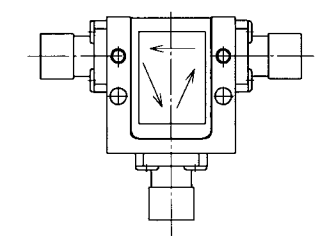
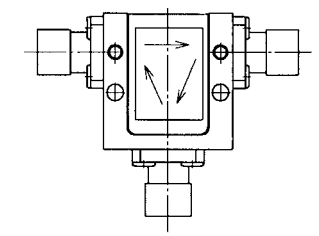
サーキュレータ or アイソレータ  
Circulator or Isolator

00	CIR
01	ISO

端子の構成 Ports



回転方向は、ラベルを上にした時の方向  
Direction of rotation is the direction when label is face up.



サーキュレータ Circulator			
回転方向 Rotation	1端子 Port 1	2端子 Port 2	3端子 Port 3
00	J	J	J
01	P	J	J
02	J	P	J
03	J	J	P
04	P	P	J
05	P	J	P
06	J	P	P
07	P	P	P
10	J	J	J
11	P	J	J
12	J	P	J
13	J	J	P
14	P	P	J
15	P	J	P
16	J	P	P
17	P	P	P

アイソレータ(1W) Isolator(1W)			
回転方向 Rotation	1端子 Port 1	2端子 Port 2	3端子 Port 3
00	J	J	D
01	J	D	J
02	D	J	J
03	P	P	D
04	P	D	P
05	D	P	P
06	J	P	D
07	P	J	D
08	J	D	P
09	P	D	J
10	D	J	P
11	D	P	J
20	J	J	D
21	J	D	J
22	D	J	J
23	P	P	D
24	P	D	P
25	D	P	P
26	J	P	D
27	P	J	D
28	J	D	P
29	P	D	J
30	D	J	P
31	D	P	J

J:SMAジャック J:SMA(j) P:SMAプラグ P:SMA(p) D:ターミネーション D:Termination



# 導波管サーキュレータ

## Waveguide Circulators

導波管の筐体をダイキャストで製作することにより、安価でご提供できる導波管サーキュレータです。船舶レーダー、デジタル放送などの周波数帯域をカバーしています。その他特注仕様も承っておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

We provide waveguide circulators at a reasonable price by using a die-cast waveguide. Our circulators cover all the frequencies for marine radars and digital broadcastings. Any other special type is available upon requests.

### FCX67

#### 電気的性能 Electric Characteristics

周波数範囲 Freq. range	9300~9500MHz
中心周波数 Center freq.	9400MHz
帯域幅 Band width	200MHz
*許容電力*Handling Power	平均電力 Average Power 30W 尖頭電力 Peak Power 30kW
	ただしパルス幅 1.3μs Where Pulse Width=1.3μs Duty0.001

#### 環境条件 Environmental Conditions

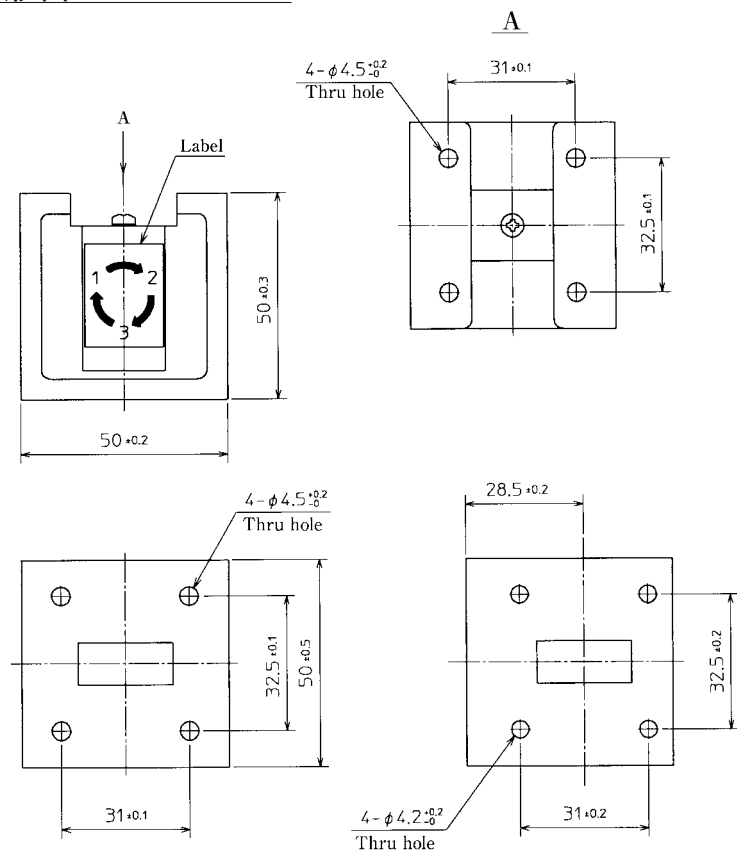
*温度 Temp.	-30~+75℃
*衝撃 Shock	100G Max.
*振動 Vibration	50Hz・±1mm (10G)
*湿度 Humidity	90% Max.

#### 試験項目 Test Items

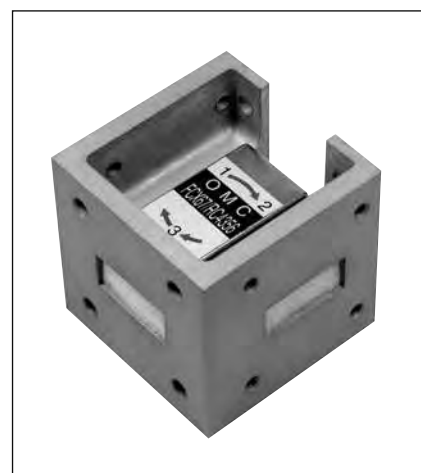
周囲温度Ta(℃) Temp. Ta(℃)	25	*-30~+75
挿入損失(dB) Insertion loss(dB)	0.3 max.	0.4 max.
逆方向損失(dB) Isolation(dB)	29 min.	23 min.
VSWR	1.10 max.	1.20 max.

\*形式試験項目であり、設計変更のないときは行わない。  
\*Tests shall be done for newly developed products.

#### 外形図 Outline



単位 Unit	mm
伝送方向 Direction	1→2→3
フランジ Flange type	1: BRJ-10 2: BRJ-10 3: BRJ-10



# 導波管サーキュレータ

## Waveguide Circulators

#### 電気的性能 Electric Characteristics

周波数範囲 Freq. range	9300~9500MHz
中心周波数 Center freq.	9400MHz
帯域幅 Band width	200MHz
*許容電力*Handling Power	平均電力 Average Power 30W 尖頭電力 Peak Power 30kW
	ただしパルス幅 1.3μs Where Pulse Width=1.3μs Duty≤0.001

#### 環境条件 Environmental Conditions

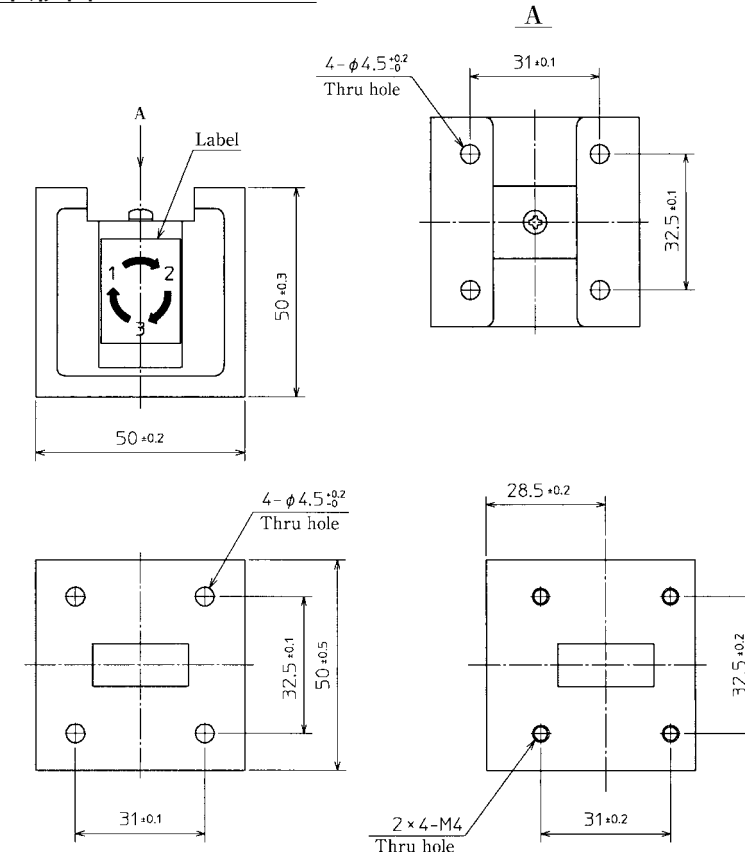
*温度 Temp.	-30~+75℃
*衝撃 Shock	100G Max.
*振動 Vibration	50Hz・±1mm (10G)
*湿度 Humidity	90% Max.

#### 試験項目 Test Items

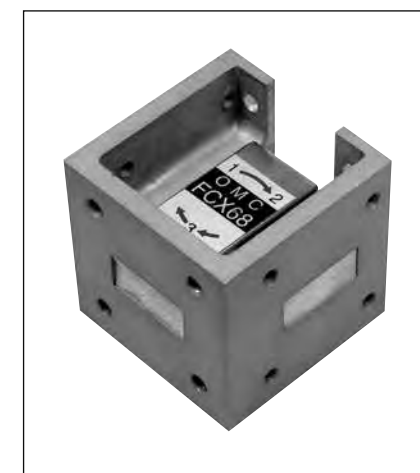
周囲温度Ta(℃) Temp. Ta(℃)	25(℃)	*-30~+75
挿入損失(dB) Insertion loss(dB)	0.3 max.	0.4 max.
逆方向損失(dB) Isolation(dB)	28 min.	23 min.
VSWR	1.10 max.	1.20 max.

\*形式試験項目であり、設計変更のないときは行わない。  
\*Tests shall be done for newly developed products.

#### 外形図 Outline



単位 Unit	mm
伝送方向 Direction	1→2→3
フランジ Flange type	1: BRJ-10 2: BRJ-10 3: BRJ-10



# 導波管サーキュレータ

# Waveguide Circulators

導波管の筐体をダイキャストで製作することにより、安価でご提供できる導波管サーキュレータです。船舶レーダー、デジタル放送などの周波数帯域をカバーしています。その他特注仕様も承っておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

We provide waveguide circulators at a reasonable price by using a die-cast waveguide. Our circulators cover all the frequencies for marine radars and digital broadcastings. Any other special type is available upon requests.

## FCX73

### 電気的性能 Electric Characteristics

周波数範囲 Freq. range	9360~9460MHz
中心周波数 Center freq.	9410MHz
帯域幅 Band width	100MHz
*許容電力*Handling Power	平均電力 Average Power 10W
	尖頭電力 Peak Power 10kW
	ただしパルス幅 1.3μs
	Where Pulse Width=1.3μs
	Duty=0.001

### 環境条件 Environmental Conditions

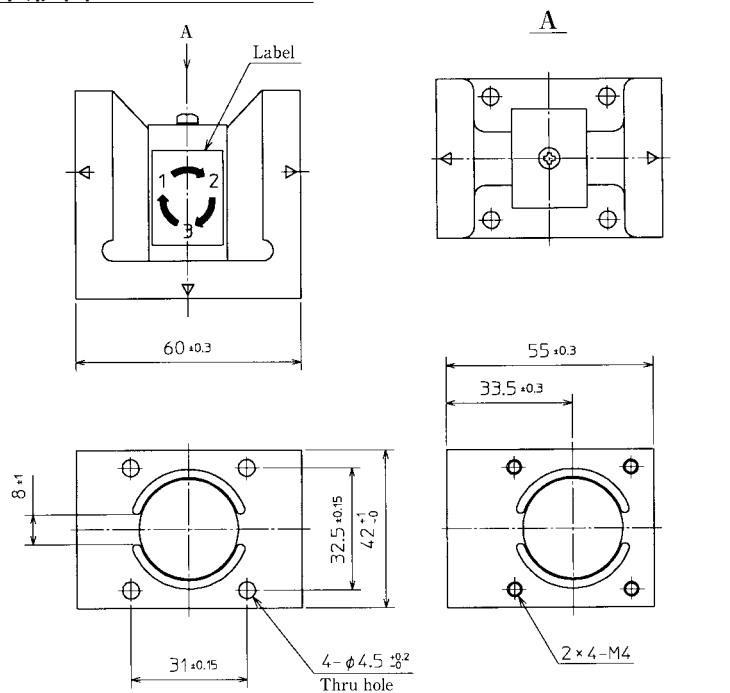
*温度 Temp.	-30~+75℃
*衝撃 Shock	100G Max.
*振動 Vibration	50Hz・±1mm (10G)
*湿度 Humidity	90% Max.

### 試験項目 Test Items

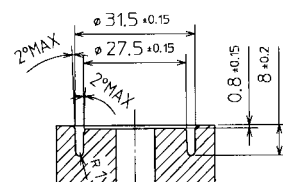
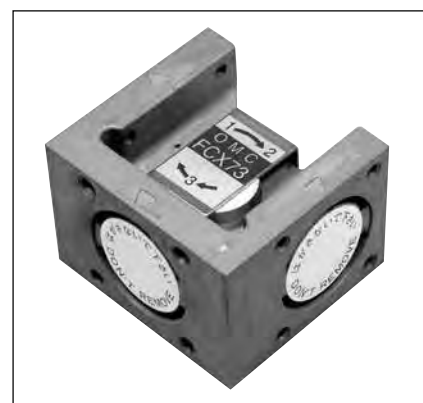
周囲温度Ta(℃) Temp. Ta(℃)	25	*-30~+75
挿入損失(dB) Insertion loss(dB)	0.3 max.	0.4 max.
逆方向損失(dB) Isolation(dB)	26 min.	23 min.
VSWR	1.10 max.	1.20 max.

\*形式試験項目であり、設計変更のないときは行わない。  
\*Tests shall be done for newly developed products.

### 外形図 Outline



単位 Unit	mm
伝送方向 Direction	1→2→3
フランジ Flange type	1: UG-136B/U相当 1: UG-136B/U or equivalent 2: UG-136B/U相当 2: UG-136B/U or equivalent 3: UG-136B/U相当 3: UG-136B/U or equivalent



(注) 直角度は□0.2/A参考規格とする。導波管開口の中心線とフランジ面の直角度は±0.2mm以下を参考規格とする。  
(Note) Reference standard □0.2/A shall be taken as the rectangularity. ±0.2 mm or less shall be taken as the reference standard for the rectangularity between the center line of the waveguide opening and the flange surface.



# Tools 治工具

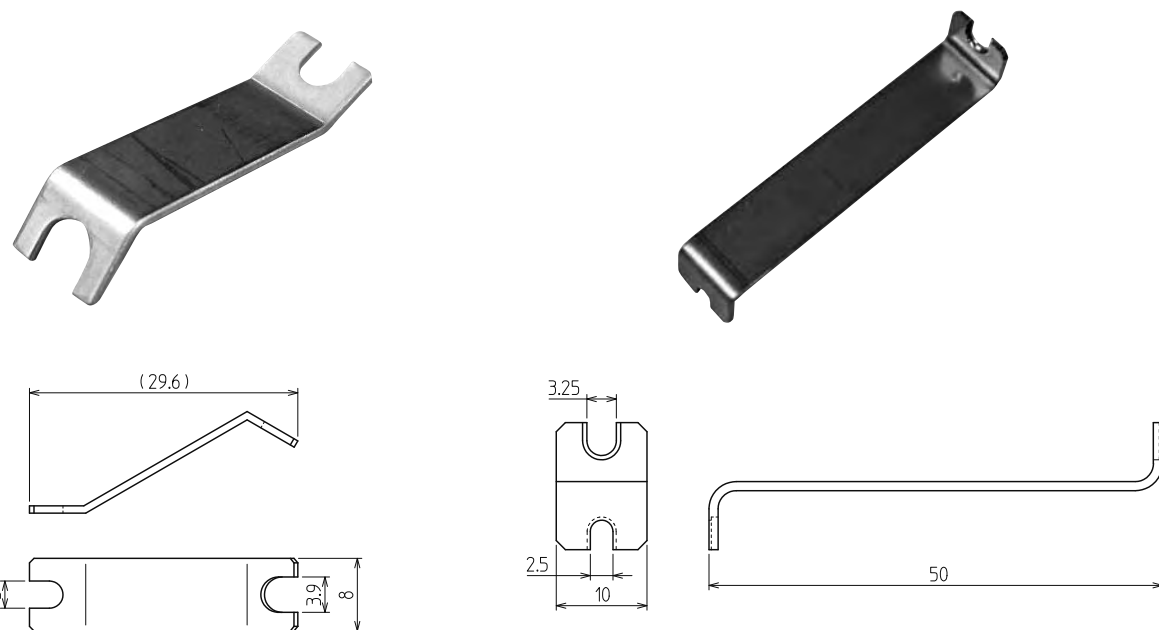
■トルクレンチ Torque Wrench

コネクタを嵌合させる時、カップリングナットを規定のトルクで締付ける工具です。用途に合わせてお選び下さい。  
Torque wrenches are used to fasten a coupling nut with a specified torque.



品名 Model no.	適用コネクタ Applicable connector	設定トルク(N・cm) Preset torque(N・cm)
※ KX01-0084-54	SMA	90±10
KX00-0084-54	SSMA	56.4±10

■SMP、SMPM用引抜き工具 SMP,SMPM Removal tool



■SMPコネクタ引抜き工具  
SMP Removal tool

品名 Model no.	適用コネクタ Applicable connector
KX00-0178-02	SMP

■SMPMコネクタ引抜き工具  
SMPM Removal tool

品名 Model no.	適用コネクタ Applicable connector
KX00-0300-02	SMPM

■組立用工具 Assembly

組立用工具は、ケーブル用コネクタを完全な状態に組立てるために必要なものです。ぜひご使用下さい。コネクタ及びケーブルの種類により各種取り揃えておりますので、ご使用されるコネクタ、ケーブルに合わせてお選び下さい。又お客様のニーズに合った特注工具も承っておりますのでお気軽にお問い合わせ下さい。

Assembly tools are necessary to assemble connectors correctly and we strongly recommend you to use them. We have a variety of tools. Use the appropriate tool that fits your connectors and cables. We can also manufacture a customized tool that fits your needs. Please feel free to contact us.

SMA用組立工具 (BL01-5031-00、-02の組立にはKX00-0098-02が必要です)  
Assembly tooling for SMA connectors (KX00-0098-02 is necessary when assembling BL01-5031-00 and -02)

※KX00-0183-00 箱入セット Complete kit

KX00-0098-02 BL01-5031用端面仕上治具 (セットには含まれません) Trim Tool for BL01-5031. (This tool is not included in a complete kit)

KX22-0087-54 φ2.2用チャック Chuck for 2.2mm

KX00-0086-54 組立固定治具 Fixture Sub-Assembly

KX00-0092-02 位置決め治具 Locator Tool

KX00-0091-02 位置決め治具 Locator Tool

KX45-0090-54 0.457mmスパーサ 0.457mm Solder Gage

KX38-0090-54 0.381mmスパーサ 0.381mm Solder Gage

KX25-0090-54 0.254mmスパーサ 0.254mm Solder Gage

KX00-0088-02 位置決め治具 Locator Tool

KX00-0089-02 位置決め治具 Locator Tool

KX00-0093-02 テフロン挿入治具 Dielectric Insert Tool

KX00-0094-02 テフロン挿入治具 Dielectric Insert Tool

KX00-0097-02 中心導体支持治具 Central Conductor Holder

SSMA用組立工具 (AL01-7985-00、-02の組立にはKX01-0098-02が必要です)  
Assembly tooling for SSMA connectors (KX01-0098-02 is necessary when assembling AL01-7985-00 and -02)

KX01-0091-02 位置決め治具 Locator Tool

KX01-0092-02 位置決め治具 Locator Tool

KX01-0098-02 AL01-7985用端面仕上治具 (セットには含まれません) Trim Tool for AL01-7985. (This tool is not included in a complete kit)

KX01-0097-02 中心導体支持治具 Central Conductor Holder

KX01-0088-02 位置決め治具 Locator Tool

KX01-0089-02 位置決め治具 Locator Tool

KX01-0093-02 テフロン挿入治具 Dielectric Insert Tool

KX01-0094-02 テフロン挿入治具 Dielectric Insert Tool

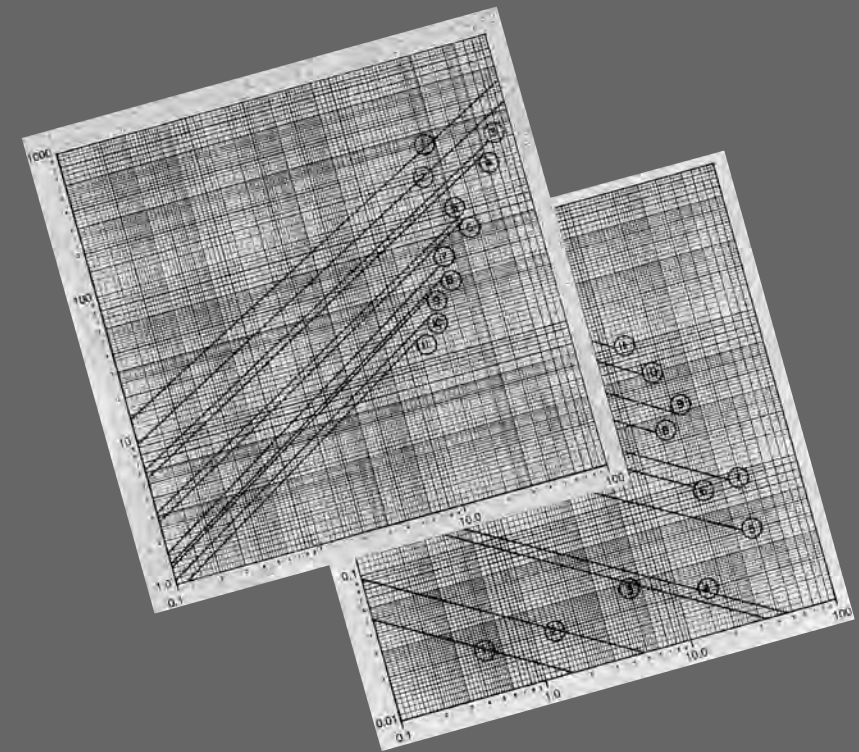
N用組立工具  
Assembly Tooling for N connectors

KX02-0093-02 テフロン挿入治具 Dielectric Insert Tool

KX02-0089-02 位置決め治具 Locator Tool

# Technical Data

技術資料

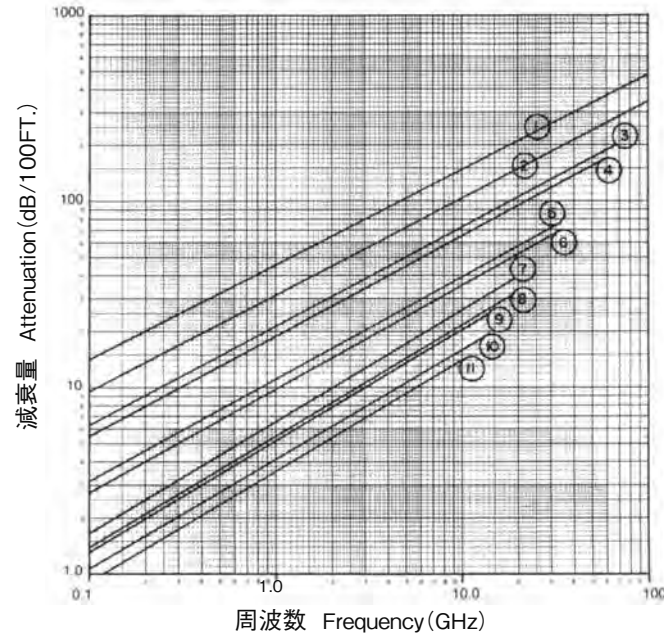


- 同軸コネクタ  
Coaxial Connectors
- 変換アダプタ  
Adaptors
- ターミネーション  
Terminations
- DCブロック  
DC Blocks
- フリーストリマ  
Phase Trimmers
- 同軸波管変換器  
Coaxial Waveguide Adaptors
- パワースプリッター  
Power Dividers
- カプラ  
Couplers
- アッテネーター  
Attenuators
- スイッチ  
Switches
- アンプ  
Amplifiers
- フィルタ  
Filters
- アンテナ  
Antennas
- サイクリング  
アイソレータ  
Circulators/Isolators
- 治工具  
Tools

技術資料  
Technical Data

# セミリジッドケーブル減衰量と電力容量 Attenuation and Power Capacity of Semi-rigid Cables

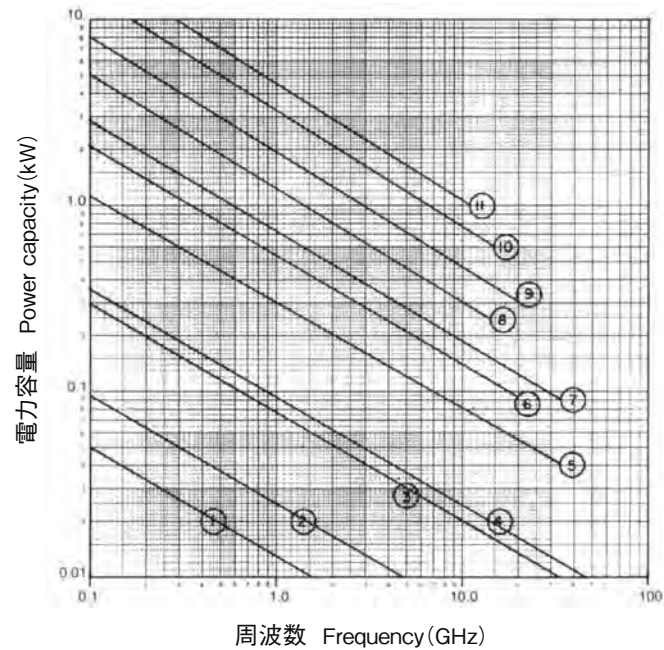
セミリジッドケーブルの標準減衰量  
Standard Attenuation of Semi-rigid Cable



番号 Number	ケーブル外径(インチ) Outer diameter of cable (inch)	ケーブルタイプ Cable type	
1	0.034	セミリジッド	Semi-rigid
2	0.047	セミリジッド	Semi-rigid
3	0.070	セミリジッド	Semi-rigid
4	0.085	セミリジッド	Semi-rigid
5	0.141	セミリジッド	Semi-rigid
6	0.141	マイクロポラス	Microporous
7	0.250	セミリジッド	Semi-rigid
8	0.250	マイクロポラス	Microporous
9	0.325	セミリジッド	Semi-rigid
10	0.375	マイクロポラス	Microporous
11	0.500	マイクロポラス	Microporous

注:各線の右端はそのケーブルのカットオフ(TEMモード)周波数です  
Note: The number on the far-right portion of each curve shows the cutoff frequency (TEM mode).

セミリジッドケーブルの電力容量  
Power Capacity of Semi-rigid Cable



軽減乗数表 Derating coefficient

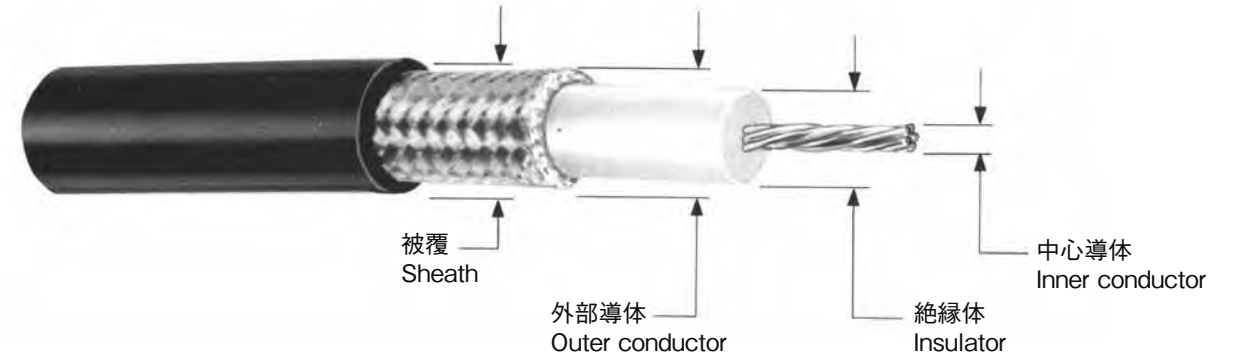
周囲温度(°C) Ambient temperature(°C)	軽減乗数 Derating coefficient	高度(×1,000フィート) Altitude (×1,000 ft.)	軽減乗数 Derating coefficient
0	1.20	0	1.00
40	1.00	20	0.80
80	0.80	30	0.70
120	0.60	40	0.60
160	0.40	50	0.50
200	0.20	60	0.40
240	0.05	70	0.30

計算例:0.141のセミリジッドケーブル(木のカーブ)を周囲温度80°Cで  
高度50,000フィートで使用するときの電力容量は、  
1GHzで0.3kW×0.8(80°C)×0.5(50,000フィート)=  
0.12kWとなります

(E.g.)The power capacity of the 0.141 inch semi-rigid cable  
(curve No.木) is 0.12kW at 1GHz, when used at a temperature  
of 80°C and an altitude of 50,000 ft. It can be calculated by  
using the following equation.  
0.3kW×0.8(80°C)×0.5(50,000ft)=0.12kW

1 inch = 25.4 mm 1 foot = 0.3048 m

# フレキシブルケーブル特性一覧表 Flexible Cable Characteristics



型名 Model no.	内部導体 Inner Conductor (mm)	絶縁体外径 Insulator O.D. (mm)	外部導体 Outer Conductor 構成 Composition	外径 O.D. (mm)	被覆外径 Sheath O.D. (mm)	特性インピーダンス Characteristic Impedance (Ω)	標準減衰量 Standard Attenuation dB/km							概算重量 Approx. Weight (kg/km)
							1MHz	10MHz	30MHz	100MHz	400MHz	1000MHz	3000MHz	
RG-55/U	0.813	2.9	TTB	4.3	5.2	53.5	12.0	41	75	140	280	470	-	55
RG-55A/U	0.889S	2.9	SSB	4.3	5.4	50	11.0	37	66	120	260	450	1050	60
RG-55B/U	0.813S	2.9	TTB	4.3	5.2	53.5	12.0	41	72	140	280	470	-	55
RG-58/U	0.813	2.9	TB	3.6	5.0	53.5	13.0	42.0	75	140	300	525	-	40
RG-58A/U	19/0.18T	2.9	TB	3.6	5.0	50	14.0	48.0	84	160	340	720	-	40
RG-58C/U	19/0.18T	2.7	TB	3.6	5.0	50	14.0	48.0	84	160	340	720	-	40
RG-141A/U	1/0.991SCW	3.0	SB	3.6	4.8	50	12.0	37	65	120	250	400	800	52
RG-142B/U	1/0.991SCW	3.0	SSB	4.2	5.0	50	12.0	37	65	120	250	400	800	67
M17/60-RG142	1/0.94SCW	2.95	SSB	4.2	4.95	50	12.0	37	65	120	250	400	800	67
RG-174/U	7/0.16CW	1.5	TB	2.0	2.5	50	54.0	110.0	160	260	560	920	-	12
RG-178B/U	7/0.102SCW	0.86	SB	1.4	1.9	50	90.0	180	280	450	900	1500	2600	9.2
M17/93-RG178	7/0.102SCW	0.84	SB	1.5	1.8	50	90.0	180	280	450	900	1500	2600	9.2
RG-179C/U	7/0.102SCW	1.6	SB	2.1	2.6	75	100.0	180	230	320	600	900	-	16
M17/94-RG179	7/0.102SCW	1.6	SB	2.2	2.5	75	100.0	180	230	320	600	900	-	16
RG-180/U	7/0.102SCW	2.6	SB	3.2	3.6	95	80.0	110	130	190	390	620	-	30
M17/95-RG180	7/0.102SCW	2.6	SB	3.2	3.6	95	80.0	110	130	190	390	620	-	30
RG-187A/U	7/0.102SCW	1.5	SB	2.0	2.6	75	100.0	180	230	320	600	900	-	16
RG-188A/U	7/0.170SCW	1.5	SB	2.0	2.6	50	100.0	180	240	370	640	1000	1800	17
RG-195A/U	7/0.102SCW	2.6	SB	3.1	3.8	95	80.0	110	130	190	390	620	-	31
RG-196A/U	7/0.102SCW	0.86	SB	1.4	2.0	50	90.0	180	230	450	900	1500	2600	9.5
RG-214/U	7/0.752S	7.2	SSB	8.8	10.8	50	5.6	19	35	69	160	250	500	200
RG-223/U	0.889S	3.0	SSB	4.3	5.5	50	11.0	37	65	120	260	470	940	52
RG-303/U	1/0.991SCW	3.0	SB	3.6	4.3	50	12.0	37	65	120	250	400	800	46
M17/111-RG303	1/0.94SCW	2.95	SB	3.6	4.3	50	12.0	37	65	120	250	400	800	46
RG-316/U	7/0.170SCW	1.5	SB	2.0	2.6	50	100.0	180	240	370	640	1000	1800	16
M17/113-RG316	7/0.170SCW	1.5	SB	2.1	2.5	50	100.0	180	240	370	640	1000	1800	16

- T : 錫メッキ軟銅線 Tin-plated annealed copper wire
- S : 銀メッキ軟銅線 Silver-plated annealed copper wire
- SCW : 銀メッキ銅覆銅線 Silver-plated copper-sheath copper wire
- TB : 錫メッキ軟銅線編組 Tin-plated annealed copper wire braided
- TTB : 錫メッキ軟銅線二重編組 Tin-plated annealed copper wire double-braided
- SB : 銀メッキ軟銅線編組 Silver-plated annealed copper wire braided
- SSB : 銀メッキ軟銅線二重編組 Silver-plated annealed copper wire double-braided

VSWR → RL 換算表  
VSWR → RETURN LOSS

VSWR	RL	VSWR	RL	VSWR	RL	VSWR	RL
1.01	46.06	1.56	13.20	2.11	8.94	2.66	6.86
1.02	40.08	1.57	13.08	2.12	8.89	2.67	6.83
1.03	36.60	1.58	12.96	2.13	8.84	2.68	6.81
1.04	34.15	1.59	12.84	2.14	8.80	2.69	6.78
1.05	32.25	1.60	12.73	2.15	8.75	2.70	6.75
1.06	30.71	1.61	12.62	2.16	8.70	2.71	6.72
1.07	29.41	1.62	12.51	2.17	8.65	2.72	6.70
1.08	28.29	1.63	12.41	2.18	8.61	2.73	6.67
1.09	27.31	1.64	12.30	2.19	8.56	2.74	6.64
1.10	26.44	1.65	12.20	2.20	8.51	2.75	6.61
1.11	25.65	1.66	12.10	2.21	8.47	2.76	6.59
1.12	24.94	1.67	12.00	2.22	8.42	2.77	6.56
1.13	24.28	1.68	11.91	2.23	8.38	2.78	6.54
1.14	23.68	1.69	11.81	2.24	8.34	2.79	6.51
1.15	23.12	1.70	11.72	2.25	8.29	2.80	6.49
1.16	22.60	1.71	11.63	2.26	8.25	2.81	6.46
1.17	22.12	1.72	11.54	2.27	8.21	2.82	6.43
1.18	21.66	1.73	11.45	2.28	8.17	2.83	6.41
1.19	21.23	1.74	11.37	2.29	8.13	2.84	6.39
1.20	20.82	1.75	11.28	2.30	8.09	2.85	6.36
1.21	20.44	1.76	11.20	2.31	8.05	2.86	6.34
1.22	20.07	1.77	11.11	2.32	8.01	2.87	6.31
1.23	19.73	1.78	11.03	2.33	7.97	2.88	6.29
1.24	19.40	1.79	10.95	2.34	7.93	2.89	6.26
1.25	19.08	1.80	10.88	2.35	7.89	2.90	6.24
1.26	18.78	1.81	10.80	2.36	7.85	2.91	6.22
1.27	18.49	1.82	10.72	2.37	7.81	2.92	6.19
1.28	18.21	1.83	10.65	2.38	7.78	2.93	6.17
1.29	17.94	1.84	10.58	2.39	7.74	2.94	6.15
1.30	17.69	1.85	10.50	2.40	7.70	2.95	6.13
1.31	17.44	1.86	10.43	2.41	7.67	2.96	6.10
1.32	17.20	1.87	10.36	2.42	7.63	2.97	6.08
1.33	16.97	1.88	10.29	2.43	7.59	2.98	6.06
1.34	16.75	1.89	10.23	2.44	7.56	2.99	6.04
1.35	16.53	1.90	10.16	2.45	7.52	3.00	6.02
1.36	16.33	1.91	10.09	2.46	7.49	3.01	5.99
1.37	16.13	1.92	10.03	2.47	7.46	3.02	5.97
1.38	15.93	1.93	9.96	2.48	7.42	3.03	5.95
1.39	15.74	1.94	9.90	2.49	7.39	3.04	5.93
1.40	15.56	1.95	9.84	2.50	7.35	3.05	5.91
1.41	15.38	1.96	9.78	2.51	7.32	3.06	5.89
1.42	15.21	1.97	9.71	2.52	7.29	3.07	5.87
1.43	15.04	1.98	9.65	2.53	7.26	3.08	5.85
1.44	14.87	1.99	9.60	2.54	7.22	3.09	5.83
1.45	14.71	2.00	9.54	2.55	7.19	3.10	5.81
1.46	14.56	2.01	9.48	2.56	7.16	3.11	5.79
1.47	14.41	2.02	9.42	2.57	7.13	3.12	5.77
1.48	14.26	2.03	9.37	2.58	7.10	3.13	5.75
1.49	14.12	2.04	9.31	2.59	7.07	3.14	5.73
1.50	13.97	2.05	9.26	2.60	7.04	3.15	5.71
1.51	13.84	2.06	9.20	2.61	7.01	3.16	5.69
1.52	13.70	2.07	9.15	2.62	6.98	3.17	5.67
1.53	13.57	2.08	9.10	2.63	6.95	3.18	5.65
1.54	13.44	2.09	9.05	2.64	6.92	3.19	5.63
1.55	13.32	2.10	8.99	2.65	6.89	3.20	5.61

品名索引 Index

品名 Model no.	ページ Page	品名 Model no.	ページ Page	品名 Model no.	ページ Page	品名 Model no.	ページ Page
AD01-7970-00	52	BG52-1201-02	38	BL04-7141-00	17	BL31-5102-02	14
AD52-1201-00	52	BG80-0000-00	132	BL04-7941-00	6	BL31-6330-00	194
AD80-0000-00	137	BG80-0000-02	132	BL04-7985-00	6	BL31-6331-00	194
AD81-0000-00	137	BG81-0000-00	133	BL06-5006-00	9	BL31-6332-00	194
AL01-5004-00	44	BG81-0000-02	133	BL06-5010-00	7	BL31-6334-00	194
AL01-5004-02	44	BG82-0000-00	133	BL06-5012-00	7	BL31-6335-00	194
AL01-6113-00	172	BG82-0000-02	133	BL06-5013-00	7	BL32-5002-00	11
AL01-7985-00	44	BL00-6254-00	184	BL06-7188-00	17	BL32-5004-00	11
AL02-6113-00	172	BL00-6256-00	185	BL06-7188-02	17	BL32-5026-00	14
AL02-7985-00	44	BL00-6257-00	184	BL06-7941-00	7	BL32-5026-02	14
AL06-7985-00	45	BL01-5003-00	4	BL07-5054-00	8	BL32-6343-00	192
AL07-7985-00	45	BL01-5003-02	4	BL07-5054-02	8	BL32-6344-00	192
AL20-1314-00	53	BL01-5031-00	4	BL07-5055-00	8	BL32-6345-00	192
AL31-5001-00	46	BL01-5031-02	4	BL07-5055-02	8	BL32-6347-00	192
AL31-5002-00	46	BL01-5032-00	4	BL07-7141-00	18	BL32-6348-00	192
AL31-5002-02	46	BL01-5032-02	4	BL07-7188-02	18	BL32-6349-00	192
AL34-7196-00	47	BL01-6005-00	172	BL07-7195-00	18	BL34-5004-00	15
AL37-5001-00	46	BL01-6010-00	172	BL07-7941-00	8	BL34-5005-00	15
AL37-5001-02	46	BL01-6110-00	170	BL07-7941-02	8	BL34-5005-02	15
AL37-5002-02	46	BL01-6110-02	170	BL07-7985-00	8	BL34-5008-00	12
AL37-7196-00	47	BL01-6113-00	170	BL07-7985-02	8	BL34-5031-00	15
AL52-0000-00	48	BL01-6113-02	170	BL20-1310-00	40	BL36-5004-00	15
AL52-0000-02	48	BL01-6115-00	170	BL20-1310-02	40	BL36-5016-02	15
AL52-1131-00	50	BL01-6115-02	170	BL20-1311-00	40	BL37-5005-00	12
AL52-1132-00	50	BL01-6117-00	170	BL20-1312-00	39	BL37-5005-02	12
AL52-1201-00	49	BL01-6117-02	170	BL20-1314-00	39	BL37-5006-00	12
AL52-1201-02	49	BL01-6118-00	170	BL21-1310-00	40	BL37-5006-02	12
AL52-1300-00	48	BL01-6118-02	170	BL21-1310-02	40	BL37-5007-00	16
AL52-1300-02	48	BL01-7141-00	16	BL21-1311-00	40	BL37-5100-00	16
AL52-1303-00	50	BL01-7141-02	16	BL21-1311-02	40	BL37-5100-02	16
AL52-5005-00	50	BL01-7188-00	16	BL21-1312-00	39	BL51-0000-00	19
AL52-5013-02	51	BL01-7195-00	16	BL21-1312-02	39	BL51-0000-02	19
AL54-5005-00	48	BL01-7195-02	16	BL21-1314-00	39	BL51-1131-00	29
AL58-0000-02	49	BL01-7750-02	10	BL21-1314-02	39	BL51-1201-00	22
AL58-3100-00	51	BL01-7752-02	10	BL30-6363-00	193	BL51-1201-02	22
AL62-0000-00	52	BL01-7941-00	4	BL30-6364-00	193	BL51-1350-00	20
AL80-0000-00	137	BL01-7941-02	4	BL30-6365-00	193	BL51-1350-02	20
AL80-0000-02	137	BL02-5015-00	6	BL30-6367-00	193	BL51-1352-00	23
AL81-0000-00	137	BL02-5016-00	6	BL30-6368-00	193	BL51-1352-02	23
AL82-2700-00	166	BL02-6110-00	171	BL30-6369-00	193	BL51-1608-00	27
AL84-0000-00	137	BL02-6110-02	171	BL31-5002-00	11	BL51-1608-02	27
AL88-0000-00	138	BL02-6113-00	171	BL31-5002-02	11	BL51-1612-02	26
AX00-0802-00	5	BL02-6113-02	171	BL31-5003-00	11	BL51-1618-00	27
AX00-0802-02	5	BL02-6114-00	171	BL31-5003-02	11	BL51-1618-02	27
AX00-0890-00	136	BL02-6117-00	171	BL31-5005-00	13	BL51-1628-00	27
AX00-0890-02	136	BL02-6117-02	171	BL31-5005-02	13	BL51-1648-02	27
AX01-0762-00	5	BL02-7141-00	17	BL31-5006-00	13	BL51-1658-00	29
BG01-7941-00	38	BL02-7141-02	17	BL31-5011-00	14	BL51-1658-02	29
BG01-7985-00	38	BL02-7188-00	17	BL31-5012-00	14	BL51-1659-00	29
BG02-7941-00	38	BL02-7750-02	10	BL31-5055-00	13	BL51-1659-02	29
BG02-7985-00	38	BL02-7885-00	9	BL31-5055-02	13	BL51-3123-00	36
BG52-1201-00	38	BL02-7885-02	9	BL31-5102-00	14	BL52-0000-00	19

品名 Model no.	ページ Page	品名 Model no.	ページ Page	品名 Model no.	ページ Page	品名 Model no.	ページ Page
BL52-0000-02	19	BL52-5674-02	33	BL86-1230-02	135	BX01-0476-00	196
BL52-0434-00	35	BL52-5675-00	33	BL87-1230-00	135	BX01-0762-00	178
BL52-0434-02	35	BL52-5675-02	33	BL87-1230-02	135	BX01-5476-00	196
BL52-0435-02	35	BL54-1201-00	24	BL88-0000-00	134	BX02-0476-00	196
BL52-1130-00	31	BL54-1201-02	24	BL88-0000-02	134	BX02-0762-00	178
BL52-1130-02	31	BL54-1231-00	24	BL88-5013-00	134	BX02-5476-00	196
BL52-1131-00	29	BL54-1231-02	24	BL88-5013-02	134	BX03-0476-00	196
BL52-1131-02	29	BL54-5207-00	21	BL89-6201-00	188	BX03-5476-00	196
BL52-1201-00	22	BL54-5207-02	21	BL89-6202-00	188	BX04-0476-00	196
BL52-1201-02	22	BL54-6001-00	181	BL89-6203-00	188	BX04-5476-00	196
BL52-1215-00	33	BL54-6002-00	181	BL89-6204-00	188	BX05-0476-00	196
BL52-1215-02	33	BL56-0000-00	21	BL89-6205-00	188	BX06-0476-00	196
BL52-1216-00	33	BL56-1100-02	21	BL89-6206-00	188	BX07-0476-00	196
BL52-1216-02	33	BL58-0000-00	22	BL89-6207-00	188	BX08-0476-00	196
BL52-1300-00	20	BL58-1131-00	30	BL89-6208-00	188	BX09-0476-00	196
BL52-1300-02	20	BL58-1133-00	30	BL89-6209-00	188	BX10-0476-00	196
BL52-1350-00	19	BL58-3100-00	36	BL89-6210-00	188	BX12-0476-00	196
BL52-1350-02	19	BL58-3122-00	37	BL89-6401-00	189	BX13-0476-00	196
BL52-1352-00	23	BL58-3123-00	37	BL89-6402-00	189	BX15-0476-00	196
BL52-1352-02	23	BL58-5029-00	23	BL89-6403-00	189	BX20-0476-00	196
BL52-1602-00	25	BL58-5029-02	23	BL89-6404-00	189	CA01-1315-02	77
BL52-1608-00	27	BL58-5328-00	35	BL89-6405-00	189	CA01-7341-10	73
BL52-1608-02	27	BL58-5329-00	35	BL89-6406-00	189	CA01-7388-10	73
BL52-1610-00	25	BL62-0000-00	37	BL89-6407-00	189	CA01-7941-00	72
BL52-1610-02	25	BL64-0000-00	37	BL89-6408-00	189	CA01-7941-10	72
BL52-1612-00	25	BL66-1321-00	32	BL89-6409-00	189	CA01-7985-00	72
BL52-1612-02	25	BL66-1322-00	32	BL89-6410-00	189	CA02-1314-02	77
BL52-1614-00	25	BL66-1401-00	32	BL89-6801-00	190	CA02-7341-10	73
BL52-1618-00	27	BL66-1403-00	32	BL89-6802-00	190	CA02-7388-10	73
BL52-1618-02	27	BL70-5009-00	31	BL89-6803-00	190	CA02-7941-00	72
BL52-1646-00	25	BL70-5029-02	30	BL89-6804-00	190	CA04-7341-10	74
BL52-1652-00	26	BL70-5068-02	30	BL89-6805-00	190	CA04-7388-10	74
BL52-1652-02	26	BL70-5069-02	30	BL89-6806-00	190	CA06-7841-00	73
BL52-1654-00	26	BL71-5017-00	30	BL89-6807-00	190	CA06-7885-00	73
BL52-1656-00	26	BL80-0000-00	132	BL89-6808-00	190	CA06-7941-00	72
BL52-1658-00	28	BL80-0000-02	132	BL89-6810-00	190	CA31-7341-10	75
BL52-1658-02	28	BL80-2202-00	151	BL98-0294-00	35	CA31-7358-10	75
BL52-1659-00	28	BL80-5055-00	132	BX00-0003-00	10	CA32-7358-10	75
BL52-1659-02	28	BL81-0000-00	133	BX00-0003-00	179	CA32-7388-10	75
BL52-1688-02	28	BL81-0000-02	133	BX00-0012-00	10	CA36-7341-10	76
BL52-3121-00	36	BL81-2201-00	152	BX00-0012-00	179	CA80-2240-00	147
BL52-3122-00	36	BL81-2700-00	166	BX00-0035-02	134	CA80-2242-00	147
BL52-3123-00	36	BL82-2201-00	151	BX00-0418-02	134	CA81-2241-00	149
BL52-5085-00	20	BL82-2202-00	151	BX00-0452-00	5	CA82-2240-00	148
BL52-5085-02	20	BL82-2700-00	165	BX00-0453-00	6	CA82-2241-00	148
BL52-5277-00	34	BL82-5133-00	133	BX00-0476-00	196	CA82-2320-00	156
BL52-5277-02	34	BL82-5133-02	133	BX00-0480-02	56	CB01-1314-02	87
BL52-5416-00	34	BL84-0000-00	135	BX00-0577-00	180	CB01-7341-10	82
BL52-5416-02	34	BL84-0000-02	135	BX00-0762-00	178	CB01-7388-10	82
BL52-5636-00	28	BL84-1100-00	136	BX00-1481-02	56	CB01-7941-10	80
BL52-5636-02	28	BL84-1100-02	136	BX00-1482-02	57	CB01-7985-10	80
BL52-5674-00	33	BL86-1230-00	135	BX00-5476-00	196	CB02-1314-02	87

品名 Model no.	ページ Page	品名 Model no.	ページ Page	品名 Model no.	ページ Page	品名 Model no.	ページ Page
CB02-1315-02	87	CL01-7341-10	63	CX00-0601-00	117	DX00-0460-00	112
CB02-7388-10	82	CL01-7388-10	63	CX00-0604-00	117	DX00-0553-09	108
CB02-7941-10	80	CL01-7750-02	62	CX00-0605-00	122	DX00-0554-09	108
CB02-7985-10	80	CL01-7841-00	62	CX00-0610-00	122	DX00-0572-00	159
CB04-7341-10	82	CL01-7885-00	62	CX00-0640-00	122	DX00-0574-00	159
CB04-7985-10	81	CL01-7941-00	60	CX00-0643-00	123	DX00-0832-10	140
CB06-7388-10	83	CL01-7941-10	60	CX01-0149-10	13	DX00-0963-10	147
CB06-7941-10	81	CL01-7985-00	60	CX01-0152-10	84	DX00-1432-00	113
CB06-7985-10	81	CL01-7985-10	60	CX01-0154-10	100	DX01-0434-00	118
CB31-7388-10	84	CL02-1314-02	68	CX01-0155-10	74	DX01-0455-00	158
CB34-7141-10	85	CL02-1315-02	68	CX01-0156-10	75	DX01-0555-09	108
CB34-7388-10	85	CL02-7750-02	62	CX01-0251-00	116	DX01-0572-00	160
CB36-7388-10	85	CL02-7941-00	60	CX01-0265-00	116	DX02-0573-02	160
CB51-0000-10	86	CL02-7941-10	60	CX02-0149-10	13	DX03-0573-02	160
CB52-0000-10	86	CL02-7985-00	60	CX02-0152-10	84	EA01-7188-09	100
CB52-1201-10	86	CL02-7985-10	60	CX02-0154-10	100	EA01-7196-09	100
CB80-0000-10	142	CL04-7388-10	64	CX02-0155-10	74	EA04-7188-09	100
CB80-2202-00	155	CL04-7941-00	61	CX02-0156-10	75	EA04-7196-09	100
CB80-2240-00	149	CL04-7985-00	61	CX02-0264-00	116	EA07-7188-09	101
CB80-2322-10	142	CL06-7341-10	64	CX03-0152-10	84	EA07-7196-09	101
CB81-2241-00	150	CL06-7388-10	64	CX03-0154-10	100	EA34-7188-09	101
CB82-2202-00	155	CL06-7941-10	61	CX03-0155-10	74	EA34-7196-09	101
CB82-2240-00	150	CL06-7985-00	61	CX03-0156-10	75	EA37-7188-09	101
CB82-2241-00	150	CL06-7985-10	61	DE00-1001-00	90	EA51-0000-09	102
CE81-2700-00	168	CL51-1648-10	66	DE00-1002-00	90	EA52-0000-09	102
CE82-2700-00	168	CL52-0000-10	65	DE00-2001-00	90	EA56-0000-09	102
CF04-7841-02	67	CL52-1201-10	65	DE00-2002-00	90	EA58-0000-09	103
CF04-7885-02	67	CL52-1648-10	66	DE00-2003-02	90	EA62-5013-09	103
CF51-1201-02	67	CL80-2202-00	154	DE00-2004-02	90	EA63-5001-09	103
CF52-1201-02	67	CL80-2240-00	145	DE00-3001-02	91	EA81-0000-09	143
CF52-1646-02	66	CL80-2242-00	145	DE00-3002-02	91	EA81-2241-00	152
CF80-0000-02	139	CL80-2302-00	139	DE00-3003-02	92	EA82-2240-00	152
CF80-2240-00	145	CL81-2241-00	146	DE00-4001-02	92	EA82-2241-00	153
CF80-2242-00	145	CL82-2240-00	145	DE00-4003-02	92	EA84-0000-09	143
CF80-2310-02	157	CL82-2241-00	146	DE00-5001-02	163	EL80-2240-00	153
CF81-0000-02	140	CL82-2243-00	146	DE00-5003-02	164	EL81-2241-00	154
CF81-2311-02	158	CL82-2320-00	156	DE00-5004-02	164	EL82-2240-00	153
CF82-0000-02	140	CL82-2321-00	156	DE00-5008-02	163	EX ** -0000- **	233
CF82-2241-00	146	CX00-0149-10	13	DE00-5009-02	163	EX ** -0610- **	231
CF82-2310-02	157	CX00-0152-10	84	DG00-1001-00	96	EX ** -0611- **	231
CF82-2311-02	157	CX00-0154-10	100	DG00-2002-02	96	EX ** -0612- **	231
CG04-7885-02	76	CX00-0155-10	74	DG00-3007-02	97	EX ** -0613- **	231
CG52-1201-02	77	CX00-0156-10	75	DG00-3009-02	97	FCX67	234
CG80-0000-02	141	CX00-0157-10	63	DG00-5001-02	164	FCX68	235
CG80-2240-00	147	CX00-0268-10	107	DG00-5003-02	165	FCX73	236
CG80-2242-00	147	CX00-0269-10	107	DX00-0123-00	165	FI3438-3L	220
CG81-0000-02	141	CX00-0270-10	107	DX00-0124-00	138	FI3438-3R	220
CG81-2241-00	149	CX00-0272-10	107	DX00-0167-00	138	FI3438-10L	220
CG82-0000-02	141	CX00-0276-09	106	DX00-0255-00	139	FI3438-10R	220
CG82-2240-00	148	CX00-0277-09	106	DX00-0387-10	65	FI3438-15L	220
CG82-2241-00	148	CX00-0583-02	128	DX00-0455-00	158	FI3438-15R	220
CKシリーズ ドロップインアイスレータ	228	CX00-0584-02	128	DX00-0459-00	112	FI3642-3L	220



品名 Model no.	ページ Page	品名 Model no.	ページ Page	品名 Model no.	ページ Page	品名 Model no.	ページ Page
FI3642-3R	220	FI5964A-16R	221	GX00-0419-00	119	JX00-0024-00	203
FI3642-1OL	220	FI6472A-3L	221	GX00-0422-00	173	JX01-0022-00	206
FI3642-1OR	220	FI6472A-3R	221	GX00-0424-00	124	JX01-0023-00	202
FI4450-3L	220	FI6472A-1OL	221	GX00-0451-00	173	JX01-0024-00	203
FI4450-3R	220	FI6472A-1OR	221	GX00-0472-00	124	JX02-0022-00	206
FI4450-1OL	220	FI6472A-16L	221	GX00-0475-02	162	KX00-0054-02	176
FI4450-1OR	220	FI6472A-16R	221	GX00-0483-00	123	KX00-0084-54	238
FI5053-3L	222	FI7179A-3L	221	GX00-0488-02	161	KX00-0086-54	239
FI5053-3R	222	FI7179A-3R	221	GX00-0489-02	161	KX00-0088-02	239
FI5053-1OL	222	FI7179A-1OL	221	GX00-0498-00	124	KX00-0089-02	239
FI5053-1OR	222	FI7179A-1OR	221	GX00-0531-00	119	KX00-0091-02	239
FI5360-3L	220	FI7179A-16L	221	GX00-0541-00	173	KX00-0092-02	239
FI5360-3R	220	FI7179A-16R	221	GX00-0569-02	144	KX00-0093-02	239
FI5360-1OL	220	FI7785A-3L	221	GX00-0570-02	144	KX00-0094-02	239
FI5360-1OR	220	FI7785A-3R	221	GX00-0571-02	144	KX00-0097-02	239
FI5660-3L	222	FI7785A-1OL	221	GX00-0572-02	128	KX00-0098-02	239
FI5660-3R	222	FI7785A-1OR	221	GX01-0541-00	173	KX00-0178-02	238
FI5660-1OL	222	FI7785A-16L	221	GX02-0405-02	119	KX00-0183-00	239
FI5660-1OR	222	FI7785A-16R	221	GX03-0405-02	119	KX00-0260-00	197
FI5773-3L	222	FX**-0000-**	233	HX00-0099-00	218	KX00-0300-02	238
FI5773-3R	222	FX**-0049-**	230	HX00-0222-00	216	KX01-0084-54	238
FI5773-1OR	222	FX**-0050-**	230	HX00-0545-00	185	KX01-0088-02	239
FI5773-1OL	222	FX**-0051-**	230	HX00-0864-00	204	KX01-0089-02	239
FI5872-3L	222	FX**-0053-**	230	HX00-0974-00	214	KX01-0091-02	239
FI5872-3R	222	FX**-0054-**	231	HX00-0975-00	208	KX01-0092-02	239
FI5872-1OL	222	FX**-0061-**	230	HX00-0976-00	208	KX01-0093-02	239
FI5872-1OR	222	FX**-0075-**	231	HX00-0977-00	210	KX01-0094-02	239
FI5964-3L	222	FX**-0076-**	231	HX01-0065-00	217	KX01-0097-02	239
FI5964-3R	222	FX**-0077-**	231	HX01-0202-00	209	KX01-0098-02	239
FI5964-1OL	222	FX**-0078-**	231	HX01-0480-00	212	KX01-0183-00	239
FI5964-1OR	222	FX**-0088-**	231	HX01-0895-00	211	KX01-0260-00	197
FI6472-3L	222	FX**-0119-**	230	HX01-0904-00	212	KX02-0089-02	239
FI6472-3R	222	FX**-0120-**	230	HX01-0948-00	208	KX02-0093-02	239
FI6472-1OL	222	FX**-0121-**	230	HX02-0895-00	211	KX02-0260-00	197
FI6472-1OR	222	FX00-0079-00	223	HX02-0904-00	212	KX03-0260-00	197
FI7179-3L	222	FX00-0080-00	223	HX02-6904-00	212	KX04-0260-00	197
FI7179-3R	222	FX00-0127-00	223	HX02-8904-00	212	KX05-0260-00	197
FI7179-1OL	222	FX00-0329-00	232	HX03-0904-00	212	KX06-0260-00	197
FI7179-1OR	222	FX00-0330-00	232	HX04-0904-00	212	KX10-0260-00	197
FI7785-3L	222	FX01-0079-00	223	HX05-0904-00	212	KX20-0260-00	197
FI7785-3R	222	FX01-0080-00	223	HX06-0904-00	212	KX22-0087-54	239
FI7785-1OL	222	FX01-0127-00	223	HX07-0904-00	212	KX25-0090-54	239
FI7785-1OR	222	FX01-0329-00	232	HX08-0904-00	212	KX38-0090-54	239
FI5867A-3L	221	FX01-0330-00	232	HX09-0904-00	212	KX45-0090-54	239
FI5867A-3R	221	GL81-2301-00	167	HX09-2904-00	212		
FI5867A-1OL	221	GL81-5008-00	167	HX10-0904-00	212		
FI5867A-1OR	221	GL82-2300-00	167	JX00-0010-00	200		
FI5964A-3L	221	GL82-2320-00	168	JX00-0018-00	201		
FI5964A-3R	221	GL82-5004-00	167	JX00-0019-00	201		
FI5964A-1OL	221	GX00-0403-02	162	JX00-0020-00	201		
FI5964A-1OR	221	GX00-0404-02	162	JX00-0022-00	206		
FI5964A-16L	221	GX00-0407-00	123	JX00-0023-00	202		