

高周波同軸コネクタ & デバイス

Microwave Coaxial Connectors & Device



日本メイコム株式会社
maycom Japan Co.,Ltd.
[www. maycomj. com](http://www.maycomj.com)

高周波同軸コネクター

日本メイコム株式会社

MCXコネクター



■材質 外装(シェル):黄銅(金メッキ/ニッケルメッキ)
中心コネクタ(雄雌):ベリリウム銅(金メッキ)
外部コネクタ:ベリリウム銅(金メッキ)
絶縁物:PTFE テフロン樹脂

■仕様

●電気的性能

特性インピーダンス:50Ω/75Ω
周波数範囲:DC~6GHz
印加電流値:DC 1.5A max.
耐電圧:250V R.M.S
接触抵抗:中心コネクタ 5.0mΩ
外部コネクタ 1.0mΩ
絶縁抵抗:1000MΩ min.
挿入損失:0.1dB max.(1GHz)
電圧定在波比(V.S.W.R):1.5 max.

●機械的性能

結合力:25N max.
分離力:8N~20N
コネクタ寿命:500回

●環境的性能

使用温度範囲:-55℃~+125℃
耐腐食性: MIL-STD-202 Methode 101 Condition B.
耐湿性: MIL-STD-202 Methode 106 Condition D.
耐熱衝撃性: MIL-STD-202 Methode 102 Condition C.
耐振性: MIL-STD-202 Methode 204 Condition B.

SMAコネクター



■材質 外装(シェル):黄銅(金メッキ/ニッケルメッキ)
中心コネクタ(雄):黄銅(金メッキ)
中心コネクタ(雌):ベリリウム銅(金メッキ)
ガasket:シリコンゴム
絶縁物:PTFE テフロン樹脂

■仕様

●電気的性能

特性インピーダンス:50Ω
周波数範囲:セミリジッドケーブル使用時 DC~18GHz
同軸ケーブル使用時 DC~12.4GHz
印加電流値:DC 2.0A max.
動作耐電圧:セミリジッドケーブル使用時 1000V
同軸ケーブル使用時 750V
接触抵抗:中心コネクタ 3.0mΩ
外部コネクタ 2.5mΩ
絶縁抵抗:5000MΩ min.
挿入損失:0.05 f(GHz)dB
電圧定在波比(V.S.W.R):1.15+0.02f(GHz)
RFリーク:-60dBm min.(2~3GHz時)

●機械的性能

締め付けトルク:12Ncm~170Ncm
固定強度:200N min.
コネクタ寿命:500回

●環境的性能

使用温度範囲:-55℃~+125℃
耐腐食性: MIL-STD-202 Methode 101 Condition B.
耐湿性: MIL-STD-202 Methode 106 Condition D.
耐熱衝撃性: MIL-STD-202 Methode 102 Condition C.
耐振性: MIL-STD-202 Methode 204 Condition B.
耐衝撃性: MIL-STD-202 Methode 107 Condition B.

高周波同軸コネクター

日本メイコム株式会社

SMBコネクター



■材質 外装(シールド):黄銅(金メッキ/ニッケルメッキ)
中心コネクタ(雄):黄銅(金メッキ)
中心コネクタ(雌):ハ'リウム銅(金メッキ)
絶縁物:PTFE テフロン樹脂

■仕様

●電気的性能

特性インピーダンス:50Ω
周波数範囲:DC~4GHz
印加電流値:DC 1.5A max.
耐電圧:250V R.M.S
接触抵抗:中心コネクタ 3.0mΩ
外部コネクタ 0.5mΩ
絶縁抵抗:1000MΩ min.
挿入損失:0.6dB max.
電圧定在波比(V.S.W.R):ストレート 1.3+0.04f
L形 1.4+0.06f
RFリーク:-55dBm min.(2~3GHz時)

●機械的性能

結合力:145N max.
分離力:20N max.
コネクタ寿命:500回
トルク:7N

●環境的性能

使用温度範囲:-55°C~+125°C
耐腐食性: MIL-STD-202 Methode 101 Condition B.
耐湿性: MIL-STD-202 Methode 106 Condition D.
耐熱衝撃性: MIL-STD-202 Methode 102 Condition C.
耐振性: MIL-STD-202 Methode 204 Condition B.

SMZコネクター



■材質 外装(シールド):黄銅(金メッキ)
中心コネクタ(雄):黄銅(金メッキ)
中心コネクタ(雌):ハ'リウム銅(金メッキ)
絶縁物:PTFE テフロン樹脂
フェール:黄銅(金メッキ)

■仕様

●電気的性能

特性インピーダンス:75Ω
周波数範囲:DC~6GHz
耐電圧:500V R.M.S
接触抵抗:中心コネクタ 5.0mΩ
外部コネクタ 2.5mΩ
絶縁抵抗:1000MΩ min.
電圧定在波比(V.S.W.R):1.5 max.

●機械的性能

結合力:8N min.
分離力:63N max.
コネクタ寿命:500回

●環境的性能

使用温度範囲:-55°C~+125°C
耐腐食性: MIL-STD-202 Methode 101 Condition B.
耐湿性: MIL-STD-202 Methode 106 Condition D.
耐熱衝撃性: MIL-STD-202 Methode 102 Condition C.
耐振性: MIL-STD-202 Methode 204 Condition B.

高周波同軸コネクター

日本メイコム株式会社

BNCコネクター



■材質 外装(シェル):黄銅(ニッケルメッキ)
中心コネクタ(雄):黄銅(金メッキ)
中心コネクタ(雌):ハリウム銅(金メッキ)
ガスケット:シリコンゴム
絶縁物:PTFE テフロン樹脂
フェール:黄銅(ニッケルメッキ)

■仕様

●電気的性能

特性インピーダンス:50Ω/75Ω
周波数範囲:DC~4GHz/DC~1GHz
印加電流値:DC 3.5A max.
耐電圧:500V R.M.S
接触抵抗:中心コネクタ 2.0mΩ
外部コネクタ 1.0mΩ
絶縁抵抗:5000MΩ min.
挿入損失:0.3dB max. (3GHz)
電圧定在波比(V.S.W.R):1.15 max.

●機械的性能

カップリングトルク:0.07Nm min.~0.25Nm max.
中心コネクタ保持力:27N max.
コネクタ寿命:500回
カップリング強度:44.5daN

●環境的性能

使用温度範囲:-55℃~+125℃
耐腐食性:MIL-STD-202 Methode 101 Condition B.
温度サイクル性:MIL-STD-202 Methode 107 Condition B.
耐衝撃性:MIL-STD-202 Methode 213 Condition G.
耐振性:MIL-STD-202 Methode 204 Condition B.

TNCコネクター



■材質 外装(シェル):黄銅(金メッキ)
中心コネクタ(雄):黄銅(金メッキ)
中心コネクタ(雌):ハリウム銅(金メッキ)
ガスケット:シリコンゴム
絶縁物:PTFE テフロン樹脂

■仕様

●電気的性能

特性インピーダンス:50Ω/75Ω
周波数範囲:DC~11GHz/DC~1GHz
印加電流値:DC 3.5A max.
耐電圧:250V R.M.S
接触抵抗:中心コネクタ 2.0mΩ
外部コネクタ 0.2mΩ
絶縁抵抗:5000MΩ min.
挿入損失:0.18dB max. (9GHz)
電圧定在波比(V.S.W.R):1.5 max.

●機械的性能

中心コネクタ保持力:27N max.
カップリングトルク:20Ncm~170Ncm
コネクタ寿命:500回

●環境的性能

使用温度範囲:-55℃~+165℃
耐腐食性:MIL-STD-202 Methode 101 Condition B.
耐湿性:MIL-STD-202 Methode 106 Condition D.
耐衝撃性:MIL-STD-202 Methode 213 Condition G.
耐振性:MIL-STD-202 Methode 204 Condition B.

高周波同軸コネクター

日本メイコム株式会社

Nコネクター



■材質 外装(シェル):黄銅(ニッケルメッキ)
中心コネクタ(雄):黄銅(金メッキ)
中心コネクタ(雌):ハ'リウム銅(金メッキ)
ガスケット:シリコンゴム
絶縁物:PTFE テフロン樹脂

■仕様

●電気的性能

特性インピーダンス:50Ω/75Ω
周波数範囲:DC~11GHz/DC~1.5GHz
印加電流値:DC 3.5A max.
動作耐電圧:DC 5000V
接触抵抗:中心コネクタ 2.0mΩ
外部コネクタ 0.2mΩ
絶縁抵抗:5000MΩ min.
挿入損失:0.15dB max. (10GHz)
電圧定在波比(V.S.W.R):1.5 max.
RFリーク:-90dBm min.(2~3GHz時)

●機械的性能

カップリングトルク:20Ncm~170Ncm
中心コネクタ保持力:27N max.
コネクタ寿命:500回

●環境的性能

使用温度範囲:-55℃~+165℃
耐腐食性: MIL-STD-202 Methode 101 Condition B.
温度サイクル性: MIL-STD-202 Methode 102 Condition C.
耐衝撃性: MIL-STD-202 Methode 213 Condition I.
耐振性: MIL-STD-202 Methode 204 Condition B.

1.0/2.3&1.6/5.6コネクター



■材質 外装(シェル):黄銅(金メッキ/ニッケルメッキ)
中心コネクタ(雄):黄銅(金メッキ)
中心コネクタ(雌):ハ'リウム銅(金メッキ)
絶縁物:PTFE テフロン樹脂
フェール:黄銅(金メッキ/ニッケルメッキ)

■仕様

●電気的性能

特性インピーダンス:75Ω
周波数範囲:DC~1GHz
印加電流値:DC 1.5A max.
耐電圧:300V R.M.S
接触抵抗:中心コネクタ 4.0mΩ
外部コネクタ 2.0mΩ
絶縁抵抗:1000MΩ min.
挿入損失:0.1dB max. (1GHz)
電圧定在波比(V.S.W.R):1.5 max.

●機械的性能

中心コネクタ保持力:50g max.
外部コネクタ保持力:170g max.
コネクタ寿命:500回

●環境的性能

使用温度範囲:-55℃~+125℃

高周波同軸コネクター

日本メイコム株式会社

UHFコネクター



■材質 外装(シェル):黄銅(ニッケルメッキ)
中心コネクタ(雄雌):ハ'リウム銅(金メッキ)
ガスケット:シリコンゴム
絶縁物:PTFE テフロン樹脂

■仕様

●電気的性能

特性インピーダンス:不定格
周波数範囲:DC~500MHz
印加電流値:DC 10A max.
耐電圧:750V R.M.S
接触抵抗:中心コネクタ 5.0mΩ
外部コネクタ 5.0mΩ
絶縁抵抗:5000MΩmin.

●機械的性能

コネクタ寿命:500回

●環境的性能

使用温度範囲: -55°C~+165°C
耐腐食性: MIL-STD-202 Methode 101 Condition B.

耐ハイパワー D&DINコネクター



■材質 外装(シェル):黄銅(金メッキ)
中心コネクタ(雄):黄銅(金メッキ)
中心コネクタ(雌):ハ'リウム銅(金メッキ)
チップリング:黄銅(ニッケルメッキ)

■仕様

●電気的性能

印加電流値:DC 40A max.
接触抵抗:1.0mΩ

●機械的性能

結合力:145N max.
分離力:5N max.
コネクタ寿命:500回

●環境的性能

使用温度範囲: -55°C~+125°C

高周波同軸コネクター

日本メイコム株式会社

D-Subミニコネクター



■材質 外装(シェル):黄銅(金メッキ)
中心コネクタ(雄雌):黄銅(金メッキ)
スプリングコネクタ:ハ'リウム銅(金メッキ)
絶縁物:PTFE テフロン樹脂
チップリング:ハ'リウム銅(ニッケルメッキ)

■仕様

●電気的性能

特性インピーダンス:50Ω
周波数範囲:DC~2GHz
印加電流値:DC 1.3A max.
耐電圧:250V R.M.S
接触抵抗:中心コネクタ 6.0mΩ
外部コネクタ 3.0mΩ
絶縁抵抗:100MΩ min.

●機械的性能

結合力:4.5N max.
分離力:5N max.
コネクタ寿命:500回

●環境的性能

使用温度範囲:-55℃~+125℃

DIN41612 コネクター



■材質 外装(シェル):黄銅(金メッキ)
中心コネクタ(雄雌):黄銅(金メッキ)
スプリングコネクタ:ハ'リウム銅(金メッキ)
絶縁物:PTFE テフロン樹脂
チップリング:黄銅(ニッケルメッキ)

■仕様

●電気的性能

特性インピーダンス:50Ω
周波数範囲:DC~10GHz
印加電流値:DC 1.5A max.
動作耐電圧:AC 250V/50Hz
接触抵抗:中心コネクタ 10mΩ
外部コネクタ 3mΩ
絶縁抵抗:100MΩ min.

●機械的性能

結合力:10N max.
分離力:5N max.
コネクタ寿命:500回

●環境的性能

使用温度範囲:-55℃~+125℃

ケーブルアッセンブリ

日本メイコム株式会社

同軸ケーブルアッセンブリ



MCX・MMCX・SMA・SMB・SMZ・BNC・TNC・N・1.0/2.3・1.6/5.6・UHF・D-Subミニ・DIN41612の各コネクター及び他社製の特種コネクターとの組み合わせや指定同軸ケーブルの対応等、顧客のご要望に応じたケーブルアッセンブリが可能です。

【特長】

- ・豊富なメニューにより、各種コネクターの対応が可能。
- ・ご指定のケーブルの対応が可能。
- ・一貫生産による低コスト化を実現。
- ・各種計測器による高周波特性の評価を実施。
- ・国内協力工場による特殊対応が可能。
- ・MILスペックに準拠した高品質を実現。
- ・迅速な見積／納期対応をお約束。

セミリジットケーブルアッセンブリ



MCX・MMCX・SMA・SMB・SMZ・BNC・TNC・N・D-Subミニ・DIN41612の各コネクター及び他社製の特種コネクターとの組み合わせや指定セミリジットケーブルの対応等、顧客のご要望に応じたケーブルアッセンブリが可能です。

【特長】

- ・豊富なメニューにより、各種コネクターの対応が可能。
- ・ご指定のケーブルの対応が可能。
- ・一貫生産による低コスト化を実現。
- ・各種計測器による高周波特性の評価を実施。
- ・国内協力工場による特殊対応が可能。
- ・MILスペックに準拠した高品質を実現。
- ・迅速な見積／納期対応をお約束。

変換アダプター

日本メイコム株式会社

各種変換アダプター



SMA・SMB・SMZ・BNC・TNC・N・1.0/2.3・1.6/5.6・UHF・RCAの各コネクタの変換アダプターを標準で用意しております。

現在の標準変換アダプターは対応表の通りで今後、順次追加致します。

詳細はお問い合わせください。

【特長】

- ・標準で各種変換アダプターを用意。
- ・一貫生産による低コスト化を実現。
- ・各種計測器による高周波特性の評価を実施。
- ・MILスペックに準拠した高品質を実現。
- ・迅速な見積／納期対応をお約束。

【標準品対応表】

		MCX		SMA		SMB		SMZ		1.6/5.6		1.0/2.3		BNC		TNC		N	
		Plug	Jack	Plug	Jack	Plug	Jack	Plug	Jack	Plug	Jack	Plug	Jack	Plug	Jack	Plug	Jack	Plug	Jack
MCX	Plug																		
	Jack																		
SMA	Plug															○	○		
	Jack															○	○		
SMB	Plug													○	○				
	Jack													○	○				
SMZ	Plug																		
	Jack																		
1.6/5.6	Plug													○	○				
	Jack													○					
1.0/2.3	Plug																		
	Jack																		
BNC	Plug			○	○			○										○	○
	Jack			○	○													○	○
TNC	Plug													○					
	Jack														○				
N	Plug			○	○	○				○	○	○	○				○		
	Jack			○	○	○	○									○	○		

高周波デバイス

日本メイコム株式会社

パワーデバイダー (電力分配器)



各ポート数のパワーデバイダーを標準で用意しております。
顧客のご要望によるカスタム対応も致します。
詳細は、お問い合わせをお願い致します。

【仕様例】

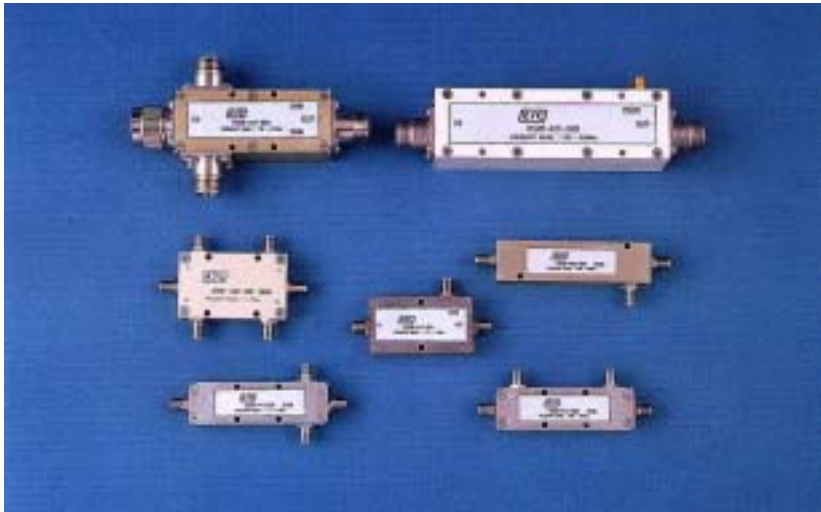
分配数	2	3	4	6	8
周波数 (MHz)	750～950	1,700～1,900	20～40	1,950～2,150	2,250～2,450
挿入損失 (dB)	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3
V.S.W.R	1.22 : 1	1.25 : 1	1.33 : 1	1.22 : 1	1.22 : 1
アイソレーション (dB)	20	20	20	20	20
振幅偏差 (dB)	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
位相差 (°)	2	2	3	3	3
インピーダンス (Ω)	50	50	50	50	50
許容電力 (W)	1	1	1	1	1
使用温度範囲 (°C)	-20～+60	-20～+60	-20～+60	-20～+60	-20～+60
入出力端子	SMA-J	SMA-J	SMA-J	SMA-J	SMA-J

★本カタログの内容は改良の為、予告なしに仕様・デザイン等を変更することがありますのでご了承下さい。 ★本カタログと実際の商品の色・形は印刷の関係で多少異なる場合もございます。

高周波デバイス

日本メイコム株式会社

ダイレクショナルカプラ (方向性結合器)



トリプレート構造の方向性結合器で、カップリングも20・30・40dBと各種対応可能です。
顧客のご要望によるカスタム対応も致します。
詳細は、お問い合わせをお願い致します。

【仕様例】

周波数 (MHz)	750～950	1,700～1,900	1,950～2,150	2,250～2,450
結合度 (dB)	30±0.5	40±0.5	30±0.5	20±0.5
挿入損失 (dB)	0.2	0.2	0.2	0.2
振幅偏差 (dB)	0.2	0.2	0.2	0.2
V.S.W.R	1.2:1	1.2:1	1.2:1	1.2:1
方向性 (dB)	25	25	25	25
インピーダンス (Ω)	50	50	50	50
許容電力 (W)	300	300	300	300
使用温度範囲 (℃)	-20～+60	-20～+60	-20～+60	-20～+60
入出力端子	SMA-J	SMA-J	SMA-J	SMA-J

★本カタログの内容は改良の為、予告なしに仕様・デザイン等を変更することがありますのでご了承下さい。 ★本カタログと実際の商品の色・形は印刷の関係で多少異なる場合もございます。

高周波デバイス

日本メイコム株式会社

アッテネータ・ターミネーション・DCブロック



アッテネータ・ターミネーション・DCブロックを各種取り揃えております。
顧客のご要望によるカスタム対応も致します。
詳細は、お問い合わせをお願い致します。

【アッテネータ仕様例】

- ・周波数範囲：DC～3GHz
- ・許容電力：1W (SMA) , 5W (N)
- ・V.S.W.R：1.2:1 max.
- ・アッテネーション：1～30dB
- ・インピーダンス：50Ω
- ・端子：SMA／N

【DCブロック仕様例】

- ・周波数範囲：DC～2GHz
- ・許容電圧：DC 50V
- ・V.S.W.R：1.2:1 max.
- ・リターンロス：20dB
- ・インピーダンス：50Ω
- ・端子：N

【ターミネーション仕様例】

- ・周波数範囲：DC～3GHz
- ・許容電力：1W (SMA) , 30W・150W (BNC) , 3W (TNC) , 3W (N)
- ・V.S.W.R：1.2:1 max.
- ・アッテネーション：1～30dB
- ・インピーダンス：50Ω
- ・端子：SMA／BNC／TNC／N／その他

【ご案内】

本カタログに掲載の製品は、一例を記載しております。
詳細につきましては、弊社ホームページまたは直接弊社
宛にお問い合わせ頂きます様、お願い申し上げます。
詳細資料並びに価格につきましても、弊社または代理店
にお問い合わせ頂きます様にお願い致します。



日本メイコム株式会社

maycom Japan Co., Ltd.

〒251-0052

神奈川県藤沢市藤沢518 スミノ藤沢3階

Sumino Fujisawa Bldg. 3F, 518, Fujisawa,
Fujisawa-City, Kanagawa-Pref., 251-0052, Japan

TEL. 0466-55-4850 FAX. 0466-25-8770

www.maycomj.com