



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of “Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service”,our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

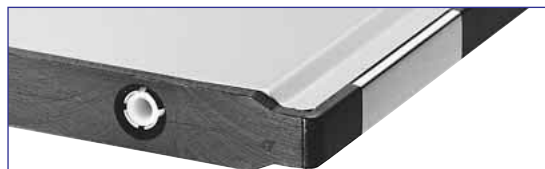
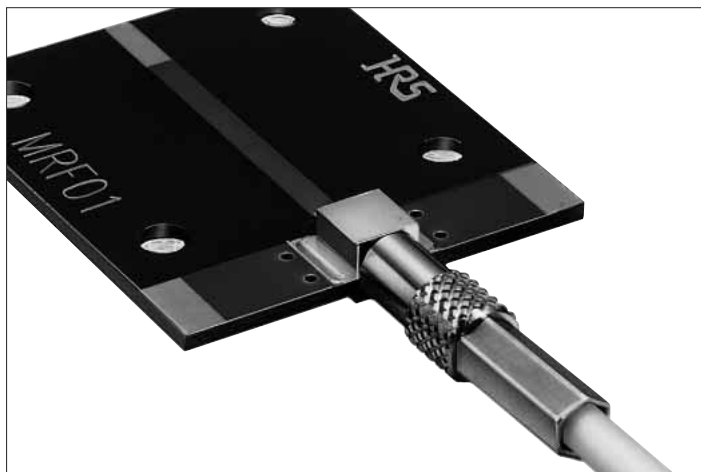
Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China



超小型プッシュオン同軸コネクタ[PCMCIAタイプⅡ PCカード搭載可能]

MRF01 シリーズ



モデムカード実装例
(専用フレームキットは製造していません)



基板実装例

■特長

1. 着脱容易なプッシュオン方式(ロックなし)を採用

2. PCMCIAタイプⅡカードに搭載可能

レセプタクル厚さ3mmであり、タイプⅡカードのバック側への搭載が可能です。

尚、カード装着時には基板実装面がカード中心線より偏心度0.15mmにてご使用いただくと、カードの中心軸とコネクタ中心軸が同一となります。

3. 高整合

高周波性能はDC～3GHzにおいて電圧定在波比(V.S.W.R.)1.3以下を実現しています。

4. 極細ケーブル対応

適合ケーブル…RG-178B/U (φ 1.8)

…RG-196A/U (φ 2)

■用途

無線LANカード・GPSカード・小型無線通信装置等

■機能図

ジャック側

■ ジャック MRF01-J-178(40)



■ レセプタクル MRF01-R-1(40)



■ 変換アダプタ (嵌合部: MRF01側ジャック-SMA側ジャック) MRF01J-HRMJ(40)



プラグ側

■ プラグレセプタクル MRF01-PR-1(40)



■ 変換アダプタ (嵌合部: MRF01側プラグ-SMA側ジャック) MRF01P-HRMJ(40)



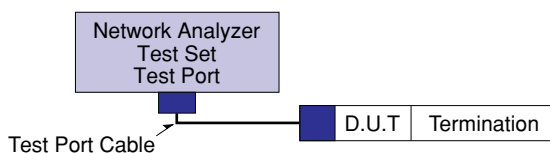
■製品規格

定格	公称特性インピーダンス 定格電圧 定格周波数	50 Ω AC150Vrms DC~3GHz	使用温度範囲 使用相対湿度	-20℃~+60℃ 95%以下
----	------------------------------	------------------------------	------------------	--------------------

項目	規格	条件
1.接触抵抗	中心：10m Ω以下 外部：3m Ω以下	10mA以下で測定
2.絶縁抵抗	5000M Ω以上	DC 500Vで測定
3.耐電圧	せん絡・絶縁破壊のないこと	AC 500Vを1分間
4.電圧定在波比(※)	1.3以下	DC~3GHzにて
5.雌コンタクトの保持力	0.137N以上	φ 0.381のピンゲージで測定
6.嵌合力(抜去力)	0.56N以上	適合コネクタで測定する
7.繰り返し動作	接触抵抗：変化量20m Ω以下	挿抜 10,000回
8.耐振性	1 μs以上の瞬断がないこと 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	周波数 10~2000Hz、片振幅 0.76mm、加速度 147m/s ² 、 3軸方向 各4時間
9.耐衝撃性	1 μs以上の瞬断がないこと 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	加速度 490m/s ² 、持続時間 11ms、波形 正弦半波、 3軸方向 各6回
10.温湿度サイクルの耐湿性	絶縁抵抗：100M Ω以上 接触抵抗：変化量20m Ω以下	温度 -10℃~+65℃、湿度 90~96%、240時間放置
11.温度サイクル	絶縁抵抗：100M Ω以上 接触抵抗：変化量20m Ω以下、 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	温度：-65℃→20~35℃→125℃→20~35℃ 時間：30分→5分以内 →30分 →5分以内 サイクル：5
12.硫化水素ガス	接触抵抗：変化量20m Ω以下、 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	温度 40℃、湿度 約80%RH、濃度 3ppm、96時間放置
13.塩水噴霧	はなはだしい腐食のないこと	5%の塩水にて連続48時間

※電圧定在波比 (V.S.W.R.) の測定系

上記の電圧定在波比 (V.S.W.R.) の規格値は、下図の測定系にて測定した数値です。



(注1) ケーブル用コネクタは適合ケーブル10cmの両端ハーネス品に SMA変換アダプタを取り付けた状態で測定しています。

(注2) 基板用コネクタは50 Ωガラエポ基板に実装し、SMA変換アダプタを取り付けた状態で測定しています。

■材質

部品名	材質	処理
シェル	ベリリウム銅・黄銅	金めっき
インシュレータ	PTFE樹脂	—
雌中心コンタクト	ベリリウム銅	金めっき
雄中心コンタクト	りん青銅	金めっき
圧着スリーブ	銅	ニッケルめっき

■製品番号の構成

形式から製品の仕様をご判断頂く際にご利用下さい。

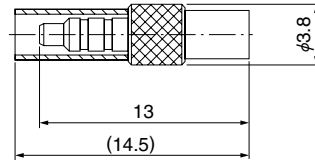
ご発注の際には、本カタログのB30頁にある形式からお選びください。

MRF01 - 「 」 - 「 」

① ② ③

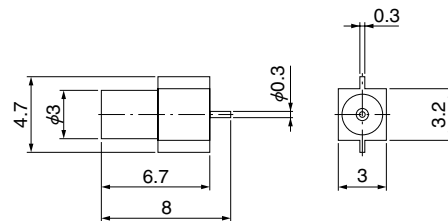
① シリーズ名： MRF01	③ 適合ケーブル又は追番 178: RG-178B/U (φ1.8) RG-196A/U (φ2)
② コネクタ種別 J： ジャック R： レセプタクル PR： プラグレセプタクル	

■ ジャック



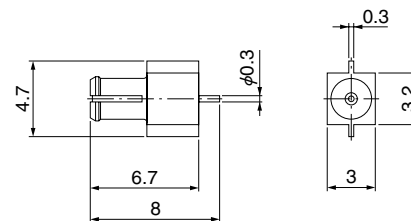
製品番号	HRS No.	RoHS
MRF01-J-178 (40)	CL313-1102-7-40	○

■ レセプタクル



製品番号	HRS No.	RoHS
MRF01-R-1 (40)	CL313-1101-4-40	○

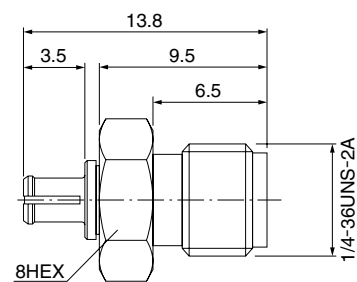
■ プラグレセプタクル



製品番号	HRS No.	RoHS
MRF01-PR-1 (40)	CL313-1100-1-40	○

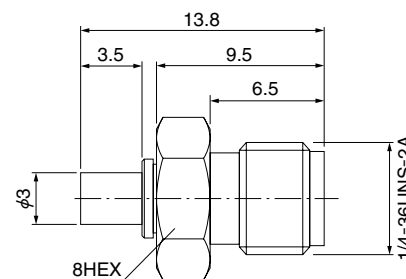
■ 変換アダプタ

- SMA変換アダプタ (嵌合部: MRF01側プラグ—SMA側ジャック)



製品番号	HRS No.	RoHS
MRF01P-HRMJ(40)	CL311-0289-1-40	○

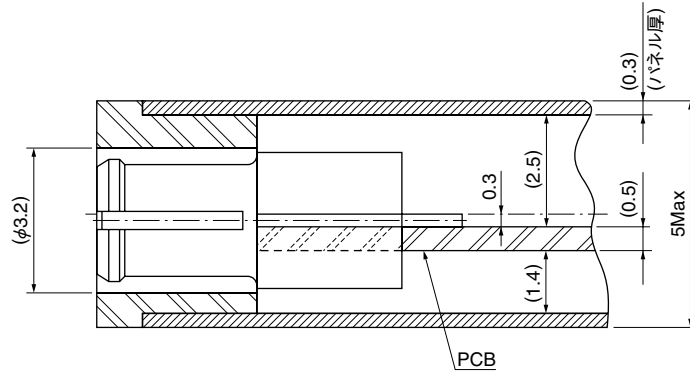
- SMA変換アダプタ (嵌合部: MRF01側ジャック—SMA側ジャック)



製品番号	HRS No.	RoHS
MRF01J-HRMJ(40)	CL311-0290-0-40	○

◆ コネクタ実装状態図

実装参考図はカード中心線より偏心度0.15mmのフレームに搭載した場合の予想図です。



◆ 推奨基板寸法図

