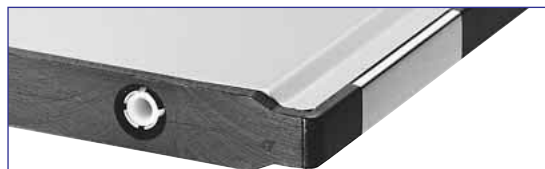
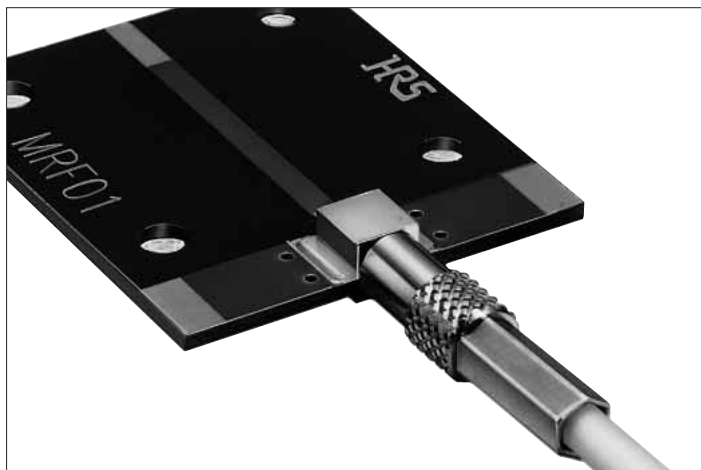


超小型プッシュオン同軸コネクタ[PCMCIAタイプⅡ PCカード搭載可能]

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)



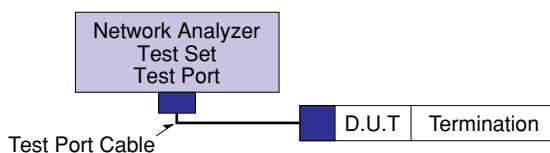
■製品規格

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。

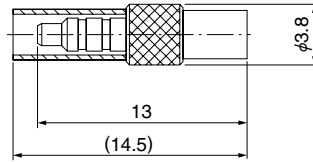
ご注文の際には、本カタログのB30頁にある形式からお選びください。

MRF01 - 「 」 - 「 」

① ② ③

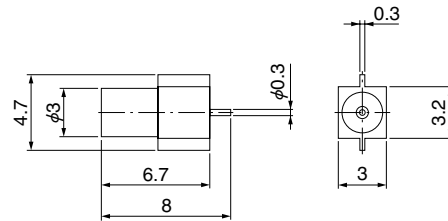
① シリーズ名：MRF01	③ 適合ケーブル又は追番 178: RG-178B/U (φ1.8) RG-196A/U (φ2)
② コネクタ種別 J：ジャック R：レセプタクル PR：プラグレセプタクル	

■ ジャック



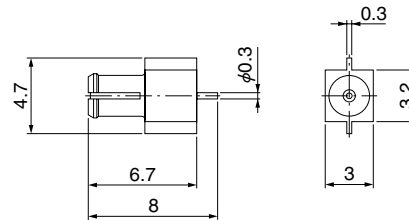
製品番号	HRS No.	RoHS
MRF01-J-178 (40)	CL313-1102-7-40	○

■ レセプタクル



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

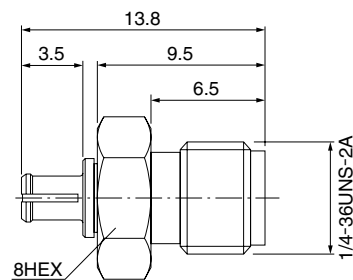
■ プラグレセプタクル



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

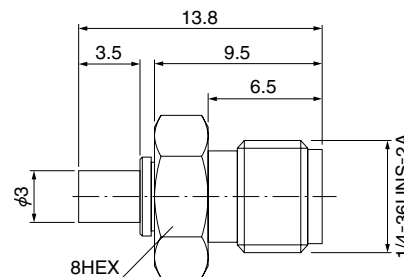
■ 変換アダプタ

- 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	○

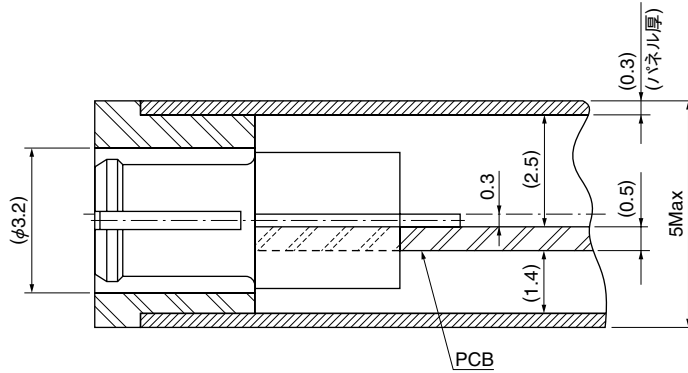
- SMA変換アダプタ (嵌合部: MRF01側ジャック—SMA側ジャック)



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

