

POB Series

高性能小型プッシュオン同軸コネクタ



RF

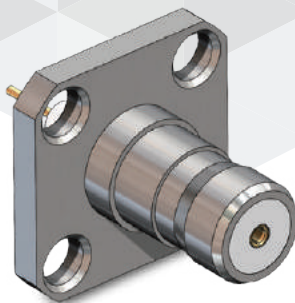
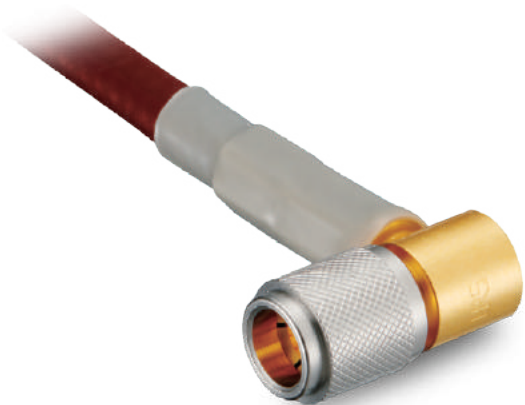


Type
SMA

SMA



Push On



Oct.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.



特長

1. 当社HRMシリーズ(SMAコネクタ)と同等の高性能

本POBシリーズは高い高周波性能と機械的性能を実現するため、伝送路の構造や固定構造を当社HRMシリーズ(SMAコネクタ)と統一しています。かん合部はバネ構造により、電氣的基準面が常に接触するように設計されております。また外筒の堅牢構造により、高い安定性と信頼性を保証しています。万が一、不完全かん合状態でこじりを加えてしまっても、バネ構造によりコンタクト部に負荷がかかりづらいように配慮された安心構造を採用しています。

2. プッシュオンロックタイプ

HRMシリーズ(SMAコネクタ)のスクリューロックに対し、POBシリーズは、プッシュオンロックを採用しています。プッシュオンロックタイプのメリットは以下の通りです。

- ・着脱時間の短縮により作業性向上に貢献します。
- ・工具不要(手作業で完結)により製品同士を密着させて実装可能です。それにより柔軟な基板レイアウトに貢献します。

3. HRMシリーズとの統一性

本POBシリーズは、当社HRMシリーズ(SMAコネクタ)と可能な限り統一することにより、切り替えの際や、併用する際もお客様のご負担が少ないです。

【HRMシリーズとの統一項目】

- ・セットへの取付方法と寸法
- ・重量・大きさ・電気長
- ・適合可能なケーブルの種類
- ・結線方法及び結線工具

4. RoHS2 対応品

用途

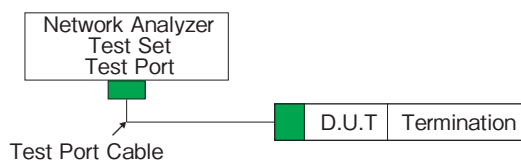
有線・無線通信装置、放送装置、レーダー装置、電子計測器等

製品規格

公称特性インピーダンス	50 Ω	使用温度範囲	-55 ~ +85°C
定格電圧	330V AC	使用相対湿度	85% 以下
定格周波数	0 ~ 12.4GHz		

項目	規格	条件
接触抵抗	4m Ω以下	100mA 以下で測定
絶縁抵抗	5000M Ω以上	500V DC で測定
耐電圧	絶縁破壊のないこと	1000V AC を 1 分間
電圧定在波比※	下記による	下記による
かん合力 (抜去力)	19.6 ~ 58.8N	適合コネクタで測定する
かん合トルク	14.7mN・m 以上	適合コネクタで測定する
繰り返し動作	接触抵抗 6m Ω以下	挿抜 500 回
耐振性	1 μs 以上の電氣的瞬断がないこと 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	周波数 10 ~ 500Hz、片振幅 0.75mm、加速度 98m/s ² 、 3 方向 2 時間
耐衝撃性	1 μs 以下の電氣的瞬断がないこと 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	加速度 980m/s ² 、持続時間 11ms、波形 正弦半波、 3 方向 3 回
耐湿性	絶縁抵抗 100M Ω以上 (高湿時) 絶縁抵抗 1000M Ω以上 (乾燥時) 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	温度 +25 ~ +65°C、湿度 90 ~ 96%、 10 サイクル (240 時間) 放置
熱衝撃	破損・ひび・部品のゆるみがないこと	(-65°C : 30 分 → +5 ~ +35°C : 5 分以内 → +125°C : 30 分 → +5 ~ +35°C : 5 分以内) 5 サイクル
耐食性	機能を損なうような腐食がないこと	5%の塩水にて連続 48 時間

※製品により上記規格と異なる場合があります。



測定系

- (注 1) ケーブル用コネクタは適合ケーブルにコネク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基板にコネクタを取り付けた状態で測定しています。
(注 3) レセプタクルは測定用アダプタを結合した状態で測定しています。

材質・処理

部品	材質	処理
シェル	黄銅	金めっき
外筒	黄銅	ニッケルめっき
雄中心コンタクト	黄銅	金めっき
雌中心コンタクト	ベリリウム銅	金めっき
圧着スリーブ	銅	ニッケルめっき
絶縁物	PTFE	—
ブーツ	熱収縮チューブ	—

製品番号の構成

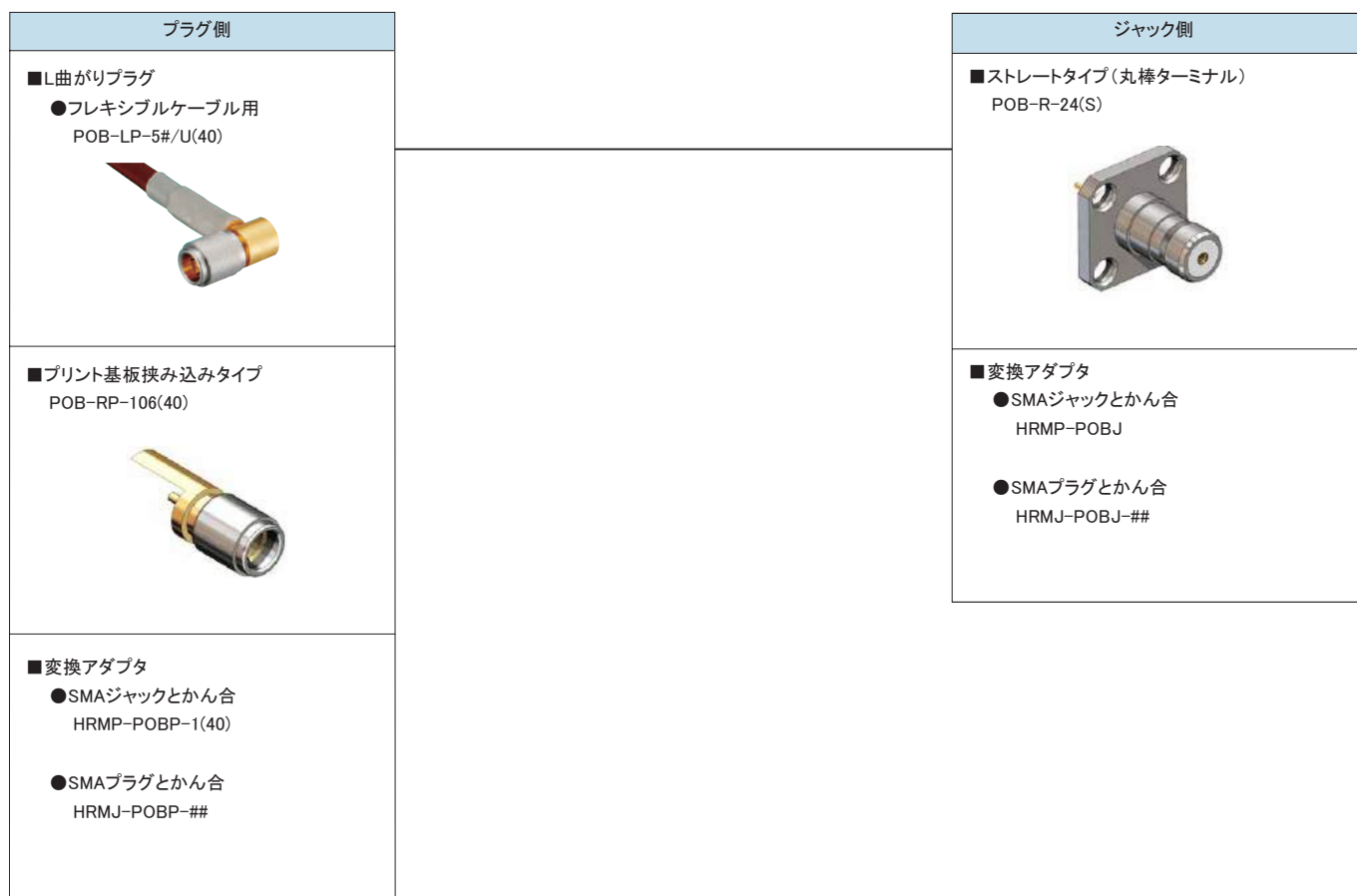
製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

POB - [] - []

① ② ③

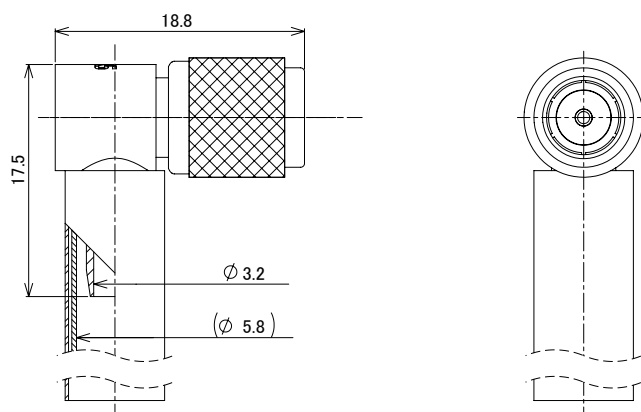
① シリーズ名	POB	③ 1) プラグ、 ジャックの場合 …適合ケーブル 2) レセプタクル、 プラグレセプタクルの場合	55/U : RG-55/U、RG-142B/U 58/U : RG-58/U 1.5DW : 1.5D-2W 追番
② コネクタの種類	LP : L 曲がりプラグ R : ストレートレセプタクル RP : プラグレセプタクル		

機能図



プラグ

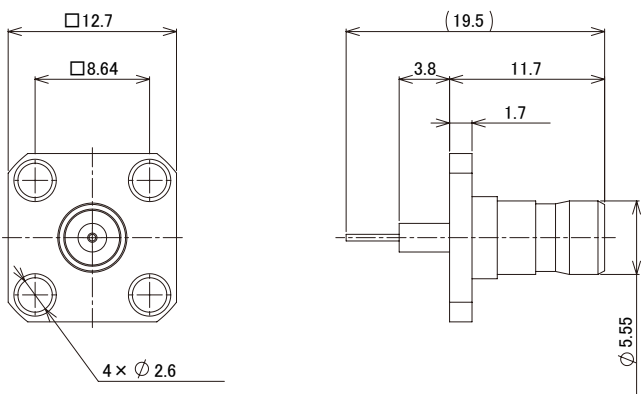
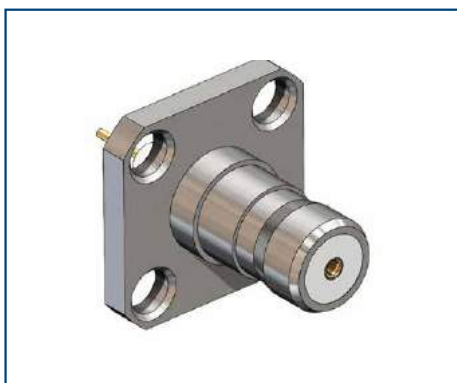
● L曲がりプラグ (フレキシブルケーブル用)



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	φ A	購入単位
POB-LP-55/U(40)	CL0326-0028-7-40	RG-55/U、RG-142B/U	5.80	1袋 20個入り
POB-LP-58/U(40)	CL0326-0027-4-40	RG-58/U	5.20	

レセプタクル (4カ所ビス止めタイプ)

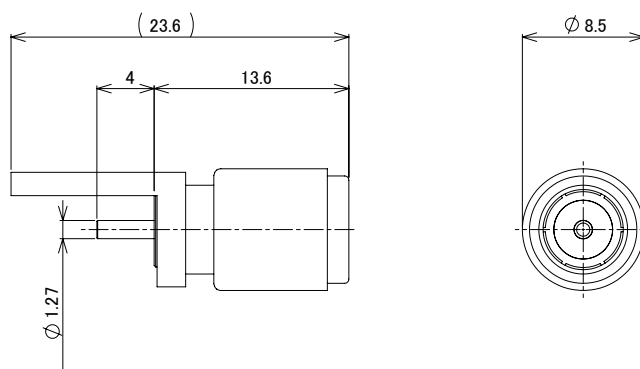
● ストレートタイプ (丸棒ターミナル)



製品番号	HRS No.	購入単位
POB-R-24(S)	CL0326-0105-6-00	1袋 20個入り

プラグレセプタクル

● プリント基板挟み込みタイプ

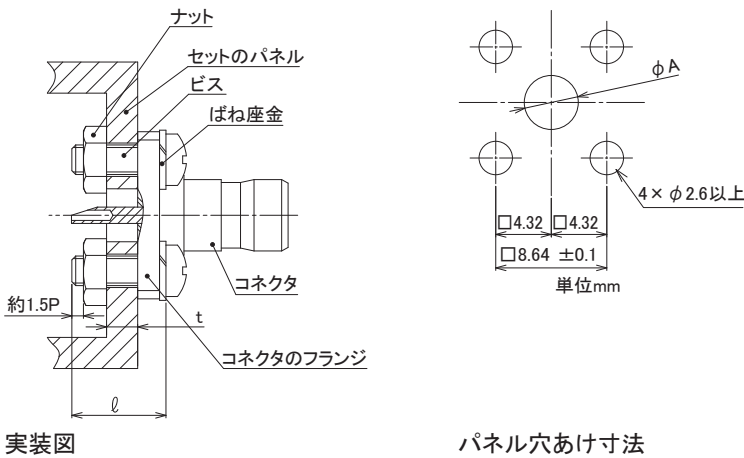


製品番号	HRS No.	購入単位
POB-RP-106(40)	CL0326-0096-7-40	1袋 20個入り

セットへの取り付け寸法について

1. コネクタのフランジをセットの外側に取り付ける場合

1.1 ばか穴取り付けの場合



実装図

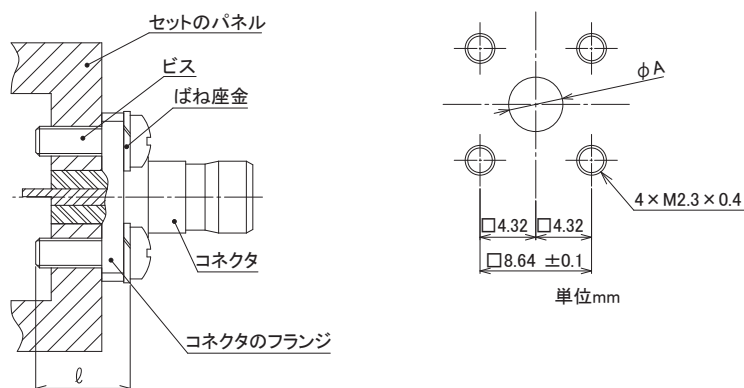
パネル穴あけ寸法

●取付用部品

部品名	種類	長さ (ℓ)
ビス	M2.3 × 0.4 なべ小又は丸小ねじ	t+4.7mm 以上 (注 2)
ナット	M2.3 × 0.4 用	—
ばね座金	M2.3 用	—
平座金 (注 1)	M2.3 用	—

(注 1) パネルの塗装はがれを防止する場合にはナットとパネルの間に装着してください。
 (注 2) 平座金を用いる場合は t + 5.2mm 以上になります。

2. タップ穴取り付けの場合



実装図

パネル穴あけ寸法

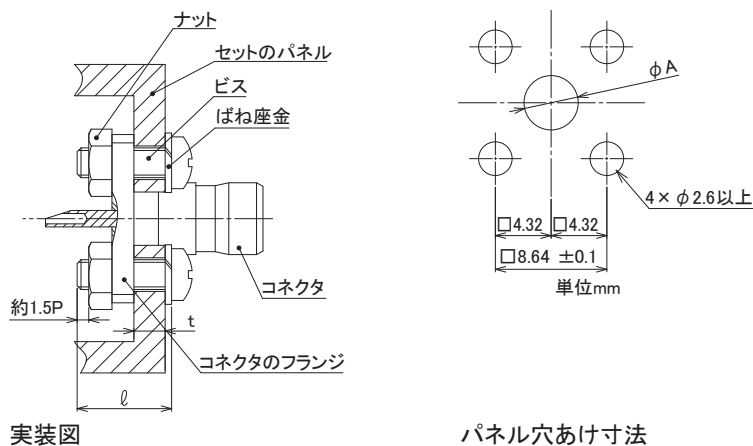
●取付用部品

部品名	種類	長さ (ℓ)
ビス	M2.3 × 0.4 なべ小又は丸小ねじ	セット設計による
ばね座金	M2.3 用	—

●φ A 寸法一覧表 ((1) 及び (2) 共通)

φ A (mm)	適用製品
φ 2.21 以上	POB-R-24(S)
φ 5.55 以上	HRMJ-POBJ-PA(40) (HRM 側を外に出す場合)
φ 6.35 以上	HRMJ-POBJ-PA(40) (POB 側を外に出す場合)

2.コネクタのフランジをセットの内側に取り付ける場合



●取付用部品

部品名	種類	長さ (ℓ)
ビス	M2.3 × 0.4 なべ小又は丸小ねじ	t+4.7mm 以上 (注 2)
ナット	M2.3 × 0.4 用	—
ばね座金	M2.3 用	—
平座金 (注 1)	M2.3 用	—

(注 1) パネルの塗装はがれを防止する場合にはフランジとパネルの間に装着してください。

(注 2) 平座金を用いる場合は t + 5.2mm 以上になります。

●φ A 寸法一覧表

φ A (mm)	適用製品
φ 5.55 以上	HRMJ-POBJ-PA(40)、POB-R-24(S) (POB 側を外に出す場合)
φ 6.35 以上	HRMJ-POBJ-PA(40) (HRM 側を外に出す場合)

●最大パネル厚一覧表

t (mm)	適用製品
2.0	HRMJ-POBJ-PA(40) (HRM 側を外に出す場合)
3.4	POB-R-24(S)
6.2	HRMJ-POBJ-PA(40) (POB 側を外に出す場合)

変換アダプター一覧表

詳細につきましては、「変換アダプタ」のページをご覧ください。

結合部 1		結合部 2		製品番号	HRS No.	形状
シリーズ名	結合部	シリーズ名	結合部			
POB	プラグ	SMA (HRM)	プラグ	HRMP-POBP-1(40)	CL0311-0169-0-40	
			ジャック	HRMJ-POBP(40)	CL0311-0151-4-40	
	ジャック		プラグ	HRMP-POBJ	CL0311-0152-7-00	
			ジャック	HRMJ-POBJ(40)	CL0311-0149-2-40	
				HRMJ-POBJ-PA(40)	CL0311-0150-1-40	パネル取付タイプ

ご検討にあたって

本カタログに記載の仕様は参考値となります。

ご採用の検討や注文に際しては、あらかじめ、「図面」・「製品規格表」の確認をお願いいたします。

ケーブルとの組み合わせで使用するコネクタにつきましては、必ず適合ケーブルをご使用ください。

適合外ケーブルをご検討の場合は、弊社販売窓口までお問い合わせください。

弊社指定の工具以外による結線加工については保証の対象外となります。

下記の用途へのご使用を検討される場合、必ず弊社販売窓口までご相談ください。条件によって保証可否を検討させていただきます。

(自動車車載、医療機器、公共インフラ、航空宇宙/防衛等の極めて高い信頼性を要求される機器)