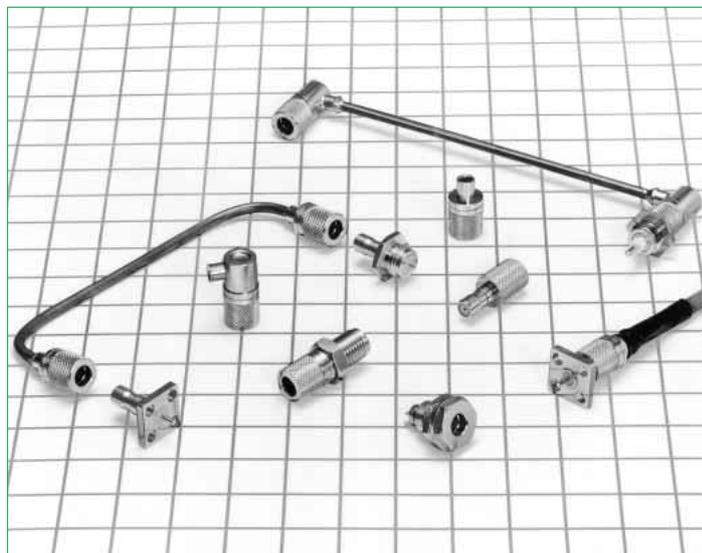


プッシュオン同軸コネクタ

PODシリーズ



標準ケーブル

PODシリーズの標準ケーブルは次の通りです。

区分	ケーブル名称
フレキシブルケーブル	1.5D-2V
	1.5D-HQEV
	1.5D-2W
	1.5D-HQEW
	2.5D-2V
セミリジッドケーブル	0.085インチセミリジッドケーブル (UT-85, UT-85C等)
	0.085インチセミフレキケーブル (FCCAF1等)

特長

1. 小型にして高性能

- ①マイクロ波帯用コネクタのSMAコネクタ(当社HRMシリーズ)と比較して、約70%に小型化し、かつ使用周波数範囲は8GHzまでと広帯域です。
- ②嵌合部はこじりに対しても十分耐えうるバネ機構部を有していますので、ねじ込み式タイプのコネクタと同等の高い安定性と信頼性を有しています。

2. 着脱が容易

- ①着脱に時間を要せず、ほとんど瞬時に行え、ロック音により確実な接続を確認できます。
- ②指で着脱できますので、スパナやトルクレンチ等の工具を備える必要がありません。

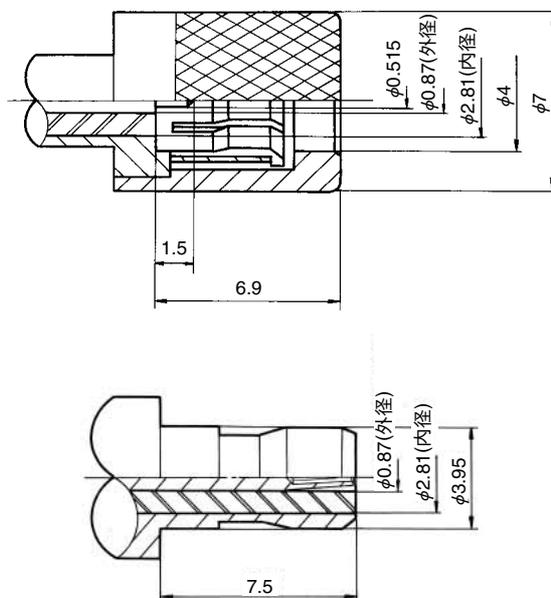
3. 各種同軸ケーブルに適合

- ①回路部品の小型化に対応して、広く普及している0.085インチセミリジッドケーブルの端末コネクタとして最適です。
- ②1.5D-2V、2.5D-2V等のフレキシブルケーブルに適合します。

用途

マイクロ波通信装置、有線・無線通信装置、電波機器、移動無線機、ICテスタ、電子計測器、放送装置等

嵌合部形状



X.FL
W.FL2
W.FL
N.FL
U.FL
E.FL
H.FL
FL

MS-180
MS-156C
MS-162B
MS-151NB

1.85mm
2.4mm
2.92mm
SMPM
SMP

MMCX
N
BNC
TNC
HRM(SMA)
N.UJM(SMB)

UM
MSS
PO6
POB
POD
POD1

PO51M_02M_21M
PO51_P072
MRF14

COMPONENT

BNC75
H.FL75
PL71
PL75
PL76
NF

変換アダプタ
結線工具
変換表

超小型プッシュオン

同軸スイッチ

ミリ波帯対応品

マイクロ波帯対応品

小型同軸

プラグイン

75Ω系

■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	50Ω AC150Vrms DC~8GHz	使用温度範囲 使用相対湿度	-30℃~+85℃ 85%以下
-----	------------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------

項 目	規 格	条 件
1.接触抵抗	5mΩ以下	100mA以下で測定
2.絶縁抵抗	1000MΩ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(※)	下記による	下記による
5.雌コンタクトの引抜力	0.5N以上	φ0.490のピンゲージで測定
6.嵌合力(抜去力)	9.8~49N	適合コネクタで測定する。
7.嵌合トルク	9.8mN・m以上	適合コネクタで測定する。
8.繰り返し動作	接触抵抗 10mΩ以下	挿抜 500回
9.耐振性	1μs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 各10サイクル
10.耐衝撃性	1μs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	加速度 490m/s ² 、持続時間 11ms 波形 正弦半波、3方向 3回
11.耐湿性	絶縁抵抗 100MΩ以上(高温時) 絶縁抵抗 1000MΩ以上(乾燥時) 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	温度 +25℃~+65℃、 湿度 90~96% 10サイクル(240時間)放置
12.熱衝撃	破損・ひび・部品のゆるみがないこと	(-55℃:30分→5~35℃:5分以内→85℃:30分 →5~35℃ 5分以内)5サイクル
13.耐食性	はなはだしい腐食のないこと	5%の塩水にて連続48時間

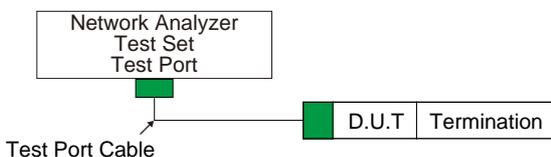
※電圧定在波比(V.S.W.R.)について

PODシリーズの電圧定在波比(V.S.W.R.)は次の通りです。

なお、電圧定在波比(V.S.W.R.)の規格値につきましては、下図の測定系にて測定した数値です。

コネクタ種別	使用周波数	電圧定在波比(V.S.W.R.)
UT-85セミリジッドケーブル用ストレートプラグ・ジャック	DC~8GHz	1.2 以下
UT-85セミリジッドケーブル用L曲りプラグ	DC~8GHz	1.25以下
フレキシブルケーブル用ストレートプラグ	DC~2GHz	1.2 以下
フレキシブルケーブル用L曲りプラグ・ジャック	DC~2GHz	1.2 以下
レセプタクル、アダプタ、無反射終端器	DC~8GHz	1.2 以下

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50Ω基板にコネクタを取り付けた状態で測定しています。

※製品により上記規格と異なる場合があります。

■材質・処理

部 品	材 質	処 理	備 考
シェル	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	——
絶縁物	PTFE樹脂	——	不燃材

■ 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。

POD - [] - []

①
②
③

<p>① シリーズ名：POD</p> <p>② コネクタの種別</p> <p>P : ストレートプラグ</p> <p>LP : L曲がりプラグ</p> <p>J : ストレートジャック</p> <p>LJ : L曲がりジャック</p> <p>R : ストレートレセプタクル</p>	<p>③ 1) プラグ、ジャックの場合・適合ケーブル</p> <p>85 : 0.085インチセミリジッドケーブル</p> <p>FCCAF1 : 0.085インチセミフレキケーブル</p> <p>1.5DV、 : 1.5D-2V、1.5D-HQEV</p> <p>1.5DW、 : 1.5D-2W、1.5D-HQEW</p> <p>2.5DV、2.5V : 2.5D-2V、2.5D-QEV</p> <p>2) レセプタクルの場合・基板実装方式</p> <p>PC : プリント基板実装タイプ</p>
--	---

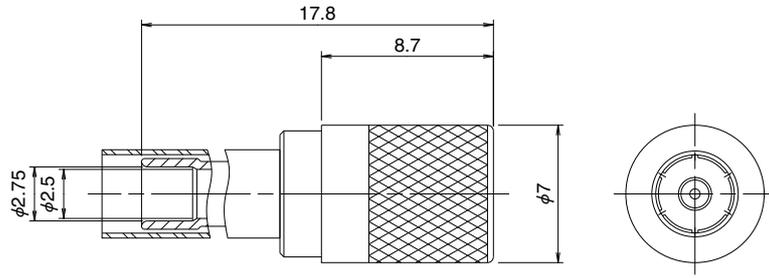
■ 機能図

プラグ側	ジャック側
<p>■ ストレートプラグ</p> <p>● セミフレキケーブル用</p> <p>POD-P-FCCAF1(40)</p> 	<p>■ ストレートジャック</p> <p>POD-J-85(40)</p> 
<p>■ L曲がりプラグ</p> <p>● セミフレキケーブル用</p> <p>POD-LP-FCCAF1(40)</p> 	<p>■ L曲がりジャック</p> <p>POD-LJ-85(40)</p> 
<p>● フレキシブルケーブル用</p> <p>POD-LP-※※</p> 	<p>■ ストレートレセプタクル</p> <p>POD-R-※※</p> 
<p>■ 変換アダプタ</p> <p>● BNCとの変換</p> <p>BNCJ-PODP(40)</p> <p>● HRMとの変換</p> <p>HRMJ-PODP(40)</p>	<p>■ 変換アダプタ</p> <p>● BNCとの変換</p> <p>BNCJ-PODJ(40)</p> <p>● HRMとの変換</p> <p>HRM.P-POD.J(40)</p>

X.FL	超小型プレス同軸
W.FL2	
W.FL	
N.FL	
U.FL	
E.FL	
H.FL	
FL	
MS-180	同軸スイッチ
MS-156C	
MS-162B	
MS-151NB	
1.85mm	ミリ波規格対応品
2.4mm	
2.92mm	
SMPM	
SMP	
MMCX	マイクロ波規格対応品
N	
BNC	
TNC	
HRM(SMA)	
N.U.M(SMB)	
UM	小型同軸
MSS	
PO6	
POB	
POD	
POD1	
PO51M_82M_21M	プラグイン
PO51_P072	
MRF14	
COMPONENT	75Ω系
BNC75	
H.FL75	
PL71	
PL75	
PL76	
NF	
変換アダプタ	
結線工具	
変換表	

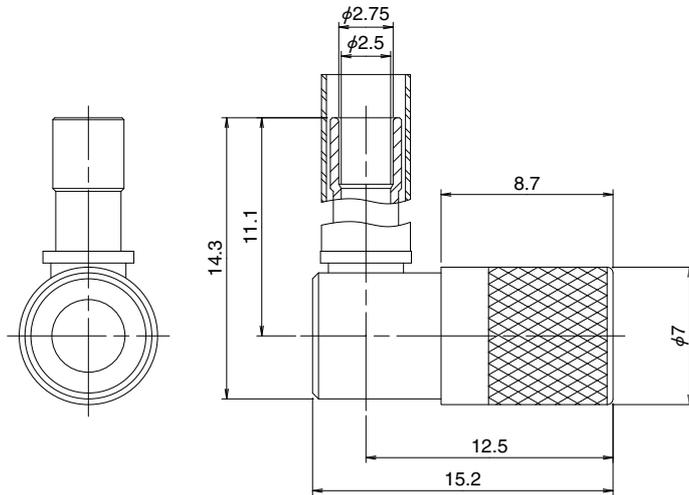
■ プラグ

● ストレートプラグ

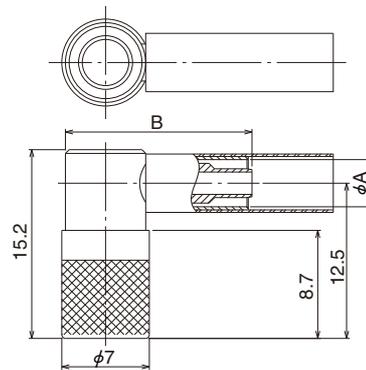


製品番号	HRS No.	適合ケーブル	RoHS
POD-P-FCCAF1(40)	327-0193-0 40	0.085インチセミフレキケーブル	○

● L曲がりプラグ



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	RoHS
POD-LP-FCCAF1(40)	327-0194-2 40	0.085インチセミフレキケーブル	○



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	A	B	RoHS
POD-LP-1.5DV-1(40)	327-0164-1 40	1.5D-HQEV, 1.5D-2V	3.8	14.9	○
POD-LP-1.5DW-1(40)	327-0170-4 40	1.5D-HQEW, 1.5D-2W	4.1	14.9	

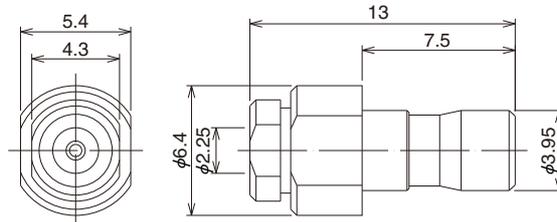
※形状図は代表例です。

Apr. 1. 2019 Copyright 2019 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

- X.FL
- W.FL2
- W.FL
- N.FL
- U.FL
- E.FL
- H.FL
- FL
- MS-180
- MS-156C
- MS-162B
- MS-151NB
- 1.85mm
- 2.4mm
- 2.92mm
- SMPM
- SMP
- MMCX
- N
- BNC
- TNC
- HRM(SMA)
- N.UM(SMB)
- UM
- MSS
- PO6
- POB
- POD**
- POD1
- PO51M_82M_21M
- PO51_PO72
- MRF14
- COMPONENT
- BNC75
- H.FL75
- PL71
- PL75
- PL76
- NF
- 変換アダプタ
- 結線工具
- 変換表

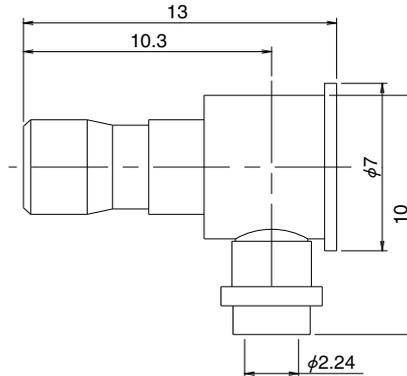
■ ジャック

● ストレートジャック



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	RoHS
POD-J-85(40)	327-0002-0 40	0.085インチセミリジッドケーブル	○

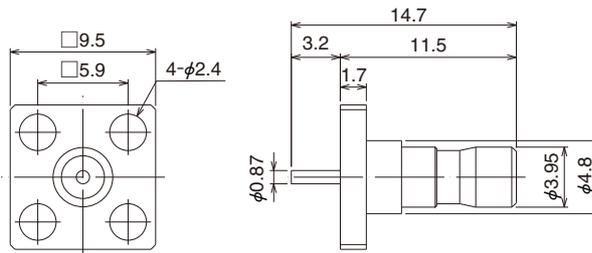
● L曲がりジャック



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	RoHS
POD-LJ-85(40)	327-0192-7 40	0.085インチセミリジッドケーブル	○

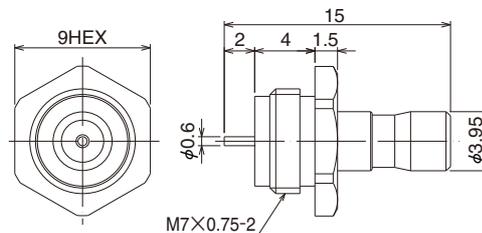
■ ストレートレセプタクル

● 4カ所ビス止めタイプ(丸棒ターミナル)



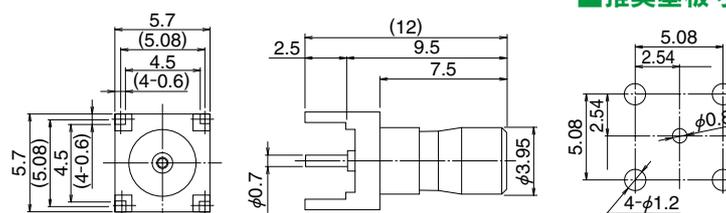
製品番号	HRS No.	RoHS
POD-R-1(40)	327-0041-1 40	○

● 埋め込みタイプ(丸棒ターミナル)



製品番号	HRS No.	RoHS
POD-R-101(40)	327-0051-5 40	○

● プリント基板実装タイプ



製品番号	HRS No.	RoHS
POD-R-PC(40)	327-0162-6 40	○

■ 推奨基板寸法図

X.FL
W.FL2
W.FL
N.FL
U.FL
E.FL
H.FL
FL
MS-180
MS-156C
MS-162B
MS-151NB
1.85mm
2.4mm
2.92mm
SMPM
SMP
MMCX
N
BNC
TNC
HRM(SMA)
N.UM(SMB)
UM
MSS
PO6
POB
POD
POD1
PO51M_02M_21M
PO51_P072
MRF14
COMPONENT
BNC75
H.FL75
PL71
PL75
PL76
NF
変換アダプタ
結線工具
変換表

■変換アダプタ

変換アダプター一覧表

結合部1		結合部2		製品番号	HRS No.
シリーズ名	嵌合部	シリーズ名	嵌合部		
POD	プラグ	BNC	ジャック	BNCJ-PODP(40)	311-0160-5 40
	ジャック			BNCJ-PODJ(40)	311-0161-8 40
	プラグ	HRM (SMA)	ジャック	HRMJ-PODP(40)	311-0157-0 40
	ジャック		プラグ	HRM.P-POD.J(40)	311-0177-8 40

外形寸法図は、「変換アダプタ」の頁をご覧ください。

X.FL
W.FL2
W.FL
N.FL
U.FL
E.FL
H.FL
FL
MS-180
MS-156C
MS-162B
MS-151NB
1.85mm
2.4mm
2.92mm
SMPM
SMP
MMCX
N
BNC
TNC
HRM(SMA)
N.U.M(SMB)
UM
MSS
P06
POB
POD
POD1
PO51M_82M_21M
PO51_P072
MRF14
COMPONENT
BNC75
H.FL75
PL71
PL75
PL76
NF
変換アダプタ
結線工具
変換表

◆ テクニカル ガイダンス

● セットへの取り付け寸法について

(1) 四つ穴止めタイプの場合

(2) 埋め込みタイプの場合

部品名	種類	長さ(ℓ)
ビス	M2×0.4なべ小又は丸小ねじ	t+3.9mm以上
ナット	M2×0.4	

部品名	種類	長さ(ℓ)
ビス	M2×0.4なべ小又は丸小ねじ	セットの設計による

● コネクタ実装におけるスペースファクターについて

各々の組み合わせにより、コネクタの実装状態において下記に示すスペースファクターを必要とします。

製品番号	HRS No.
POD-LP-FCCAF1(40)	327-0194-2 40
POD-R-1(40)	327-0041-1 40

製品番号	HRS No.
POD-LP-FCCAF1(40)	327-0194-2 40
POD-R-101(40)	327-0051-5 40

X.FL
W.FL2
W.FL
N.FL
U.FL
E.FL
H.FL
FL
MS-180
MS-156C
MS-162B
MS-151NB
1.85mm
2.4mm
2.92mm
SMPM
SMP
MMCX
N
BNC
TNC
HRM(SMA)
N.UJM(SMB)
UM
MSS
PO6
POB
POD
POD1
PO51M_02M_21M
PO51_P072
MRF14
COMPONENT
BNC75
H.FL75
PL71
PL75
PL76
NF
変換アダプタ
結線工具
変換表

