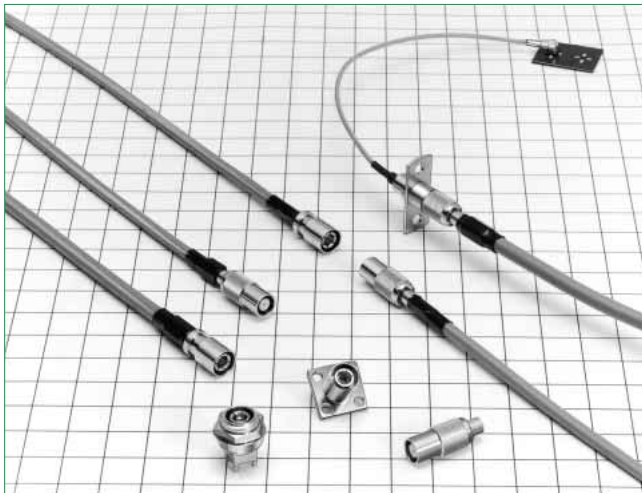


# 超小型プッシュプル完全ロック 同軸コネクタ

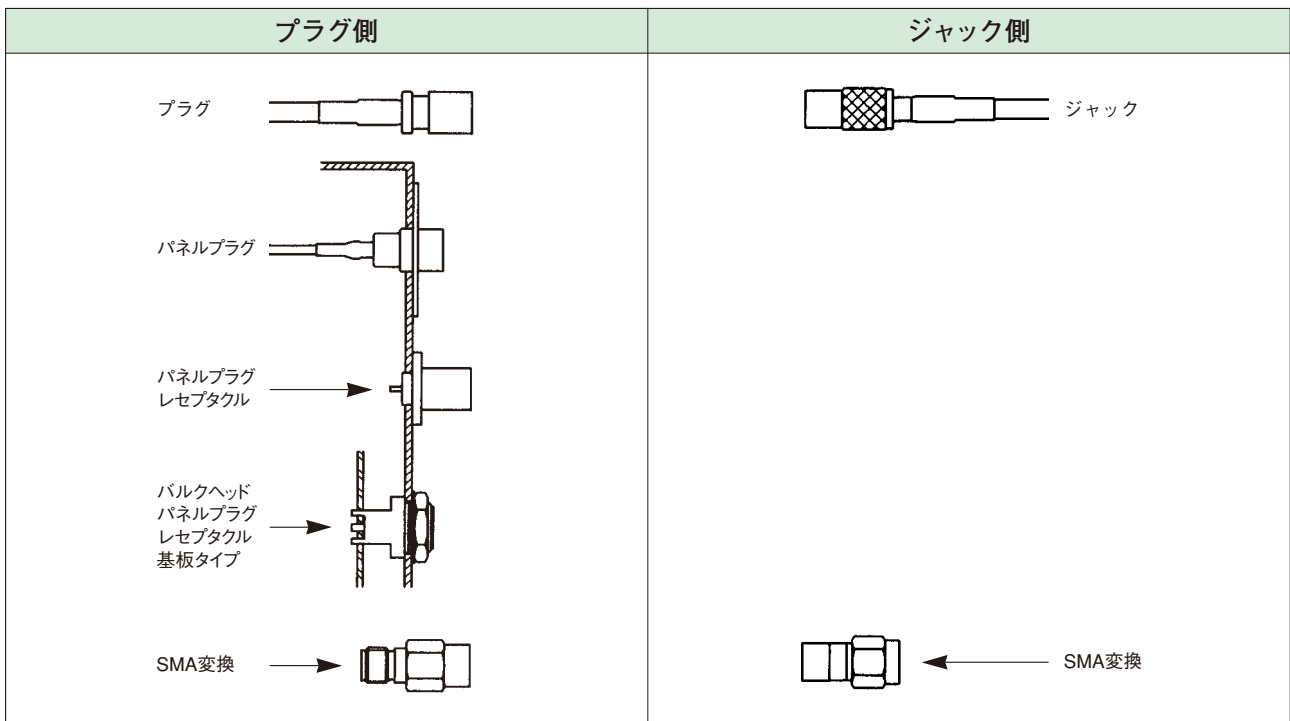
## POD1シリーズ



### ●BNCとの比較表

条件	機種	POD1	BNC
すぐ抜き差しできる		○	△
小さい		○	×
完全ロック		○	○

### ■機能図



### ■特長

#### 1. 操作性に優れたプッシュプル完全ロック方式

コネクタ嵌合部には当社オリジナルのプッシュプル完全ロック方式を採用しており、コネクタの外筒部を保持してプッシュするだけで確実なロックがなされ、ロック状態においてはケーブルに不用意な力が加わった場合もコネクタ抜けの心配がありません。また、コネクタ抜去についてもコネクタ外筒部をつかみ引っ張るのみで、簡単にロック解除が可能です。

#### 2. 高整合

嵌合形式には同軸コネクタ高品位機種(SMA等)のみに採用されていたトップタッチ方式を採用するなど、高整合です。高周波性能はDC~3GHzにおいてV.S.W.R.1.3以下を実現しています。トップタッチ方式採用により、耐ノイズ性にも非常に優れています。

#### 3. BNCコネクタに比べ50%の小型化

完全ロックコネクタとして最もポピュラーに使用されているBNCシリーズ、TNCシリーズに比べ、径寸法において50%の小型化を実現しています。

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

超小型プッシュプル同軸  
同軸スイッチ  
ミリ波帯域対応品  
マイクロ波帯域対応品  
小型同軸  
75Ω系

## 製品規格

定 格	公称特性インピーダンス 定格周波数	50Ω DC~3GHz	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	1.3以下	3GHzまで
5.雌コンタクトの保持力	0.5N以上	φ0.490のピンゲージで測定
6.嵌合力(抜去力)	9.8N以上	適合コネクタで測定する
7.繰り返し動作	接触抵抗 10mΩ以下	挿抜 250回
8.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 <sup>2</sup> 、3方向 10サイクル
9.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 <sup>2</sup> 、持続時間 11ms、 波形 正弦半波、3方向 3回
10.耐湿性	絶縁抵抗 100MΩ以上(高湿時) 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 80~96%、 10サイクル(240時間)放置
11.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
12.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

## 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

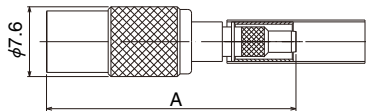
製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

**POD1** - 「1」 - 「2」 - 「3」

① シリーズ名	: POD1
② コネクタの種別	P : ストレートプラグ J : ジャック PP : パネルプラグ PR : プラグレセプタクル BPR : プラグレセプタクル(バルクヘッドタイプ)
③ 適合ケーブル又は基板実装方式	1.5又は0486 : 1.5D-2V 1.5W : 1.5D-2W 2.5D : 2.5D-2V 0456A : CO-6F.FH-SB(日立電線(株)製) DFS111-UL1979((株)潤工社製) PC : プリント基板ディップ実装タイプ

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

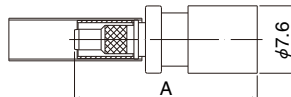
■ジャック



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	結線工具	A	RoHS
POD1-J-1.5V-C(40)	327-0127-5 40	1.5D-2V	HT303/ UM.MSS-T-1 (1.5穴)	27.1	○
POD1-J-1.5W-C(40)	327-0125-0 40	1.5D-2W	HT303/ PO-P-2-T	27.1	
POD1-J-2.5V-C(40)	327-0128-8 40	2.5D-2V	HT303/ PO73-T-4	29.3	

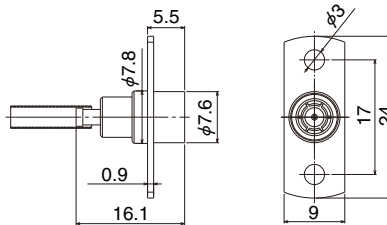
※形状図は代表例です。

■ストレートプラグ



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	結線工具	A	RoHS
POD1-P-0486(40)	327-0117-1 40	1.5D-2V	HT303/ UM.MSS-T-1 (1.5穴)	20.6	○
POD1-P-1.5W(40)	327-0118-4 40	1.5D-2W	HT303/ PO-P-2-T	20.6	
POD1-P-2.5V(40)	327-0119-7 40	2.5D-2V	HT303/ PO73-T-4	22.3	

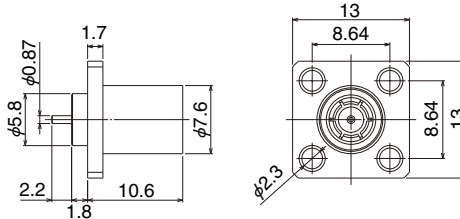
■パネルプラグ



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	結線工具	RoHS
POD1-PP-0456A-C(40)	327-0126-2 40	CO-6F.FH-SB(日立電線(株)製) DFS111-UL1979((株)潤工社製)	POD1PP-T-1 POD1PP-T-2	○

■プラグセプタクル

●パネル取付タイプ

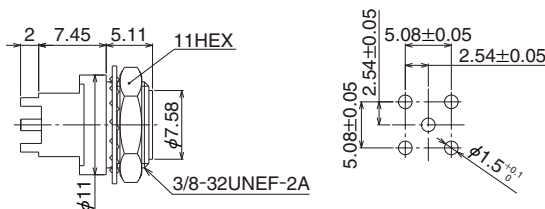


製品番号	HRS No.	RoHS
POD1-PR-4(40)	327-0123-4 40	○

●パネル取付(バルクヘッド)タイプ



◆推奨基板寸法図



製品番号	HRS No.	RoHS
POD1-BPR-PC-4(40)	327-0122-1 40	○

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	同軸プラグ対応品
2.4mm	
2.92mm	
SMPM	ミリ波規格対応品
SMP	
MMCX	マイクロ波規格対応品
N	
BNC	
TNC	
HRM(SMA)	
N.UJM(SMB)	
UM	小型同軸
MSS	
PO6	
POB	
POD	
POD1	
PO51M_82M_21M	ブラザイン
PO51_P072	
MRF14	
COMPONENT	
BNC75	75Ω系
H.FL75	
PL71	
PL75	
PL76	
NF	
変換アダプタ	
結線工具	
変換表	

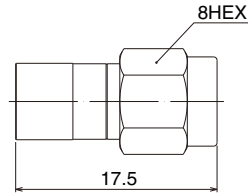
## ■変換アダプタ

### POD1-SMA変換アダプタ 一覧表

結合部1		結合部2		製品番号	HRS No.	RoHS
シリーズ名	結合部	シリーズ名	結合部			
POD1	ジャック	HRM (SMA)	プラグ	HRMP-POD1J(40)	311-0253-4 40	○
	プラグ		ジャック	HRMJ-POD1P-1(40)	311-0254-7 40	

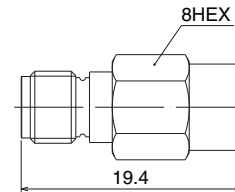
詳細については、「変換アダプタ」の頁をご覧ください。

#### ●POD1側ジャック—SMAプラグ



製品番号	HRS No.	RoHS
HRMP-POD1J(40)	311-0253-4 40	○

#### ●POD1側プラグ—SMAジャック



製品番号	HRS No.	RoHS
HRMJ-POD1P-1(40)	311-0254-7 40	○