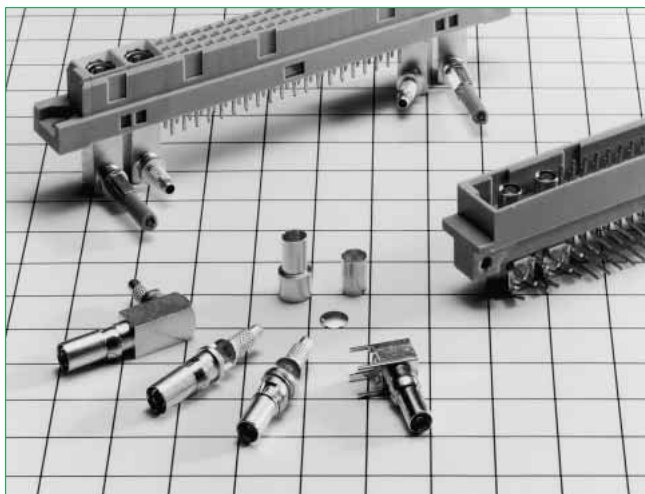


DIN41612(Mスタイル)用 同軸コネクタ

PO51
PO72 シリーズ



■特長

1. DIN47297準拠

プリント基板用多極コネクタ、PCN10Fシリーズ(DIN41612、Mスタイル)用として開発したコネクタで、DIN47297に準拠しています。公称特性インピーダンスは、50Ω(PO51)と75Ω(PO72)です。

2. 複合コネクタとして使用

PCN10Fシリーズと組み合わせることにより信号端子、高電流端子、同軸端子の複合コネクタとして使用でき、高密度実装に適しています。

3. プラグインタイプ

プラグインタイプのため、着脱が容易です。

■用途

通信機器、伝送機器、計測機器等。

■製品規格

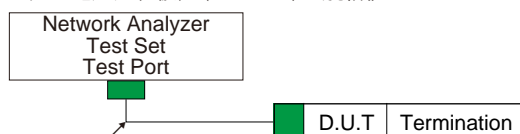
定 格	公称特性インピーダンス	50Ω(PO51シリーズ) 75Ω(PO72シリーズ)	使用温度範囲 使用相対湿度	-55℃~+85℃ 85%以下
	定格電圧	AC250Vrms		
	定格周波数	DC~1GHz		

項 目	規 格	条 件
1.接触抵抗	6(11)mΩ以下(中心)	100mAで測定
	3mΩ以下(外部)	
2.絶縁抵抗	1,000MΩ以上	DC 500Vで測定
3.対電圧	せん絡・絶縁破壊のないこと	AC 750Vを1分間
4.電圧定在波比(※)	1.2以下	1GHzまで
5.雌コンタクトの引抜き力	0.3N以上	φ0.475のピンゲージで測定
6.繰り返し動作	接触抵抗 12(17)mΩ以下(中心) 6mΩ以下(外部)	挿抜 500回
7.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
8.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 各3回
9.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%、240時間放置
10.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
11.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

() の値はPO72の場合

※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.)の規格値につきましては、下図の測定系にて測定した数値です。



Test Port Cable

※製品により上記規格と異なる場合があります。

(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又は75Ω基板にコネクタを取り付けた状態で測定しています。

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	三リ波線規格対応品
2.4mm	
2.92mm	
SMPM	
SMP	
MMCX	マイクロ波線規格対応品
N	
BNC	
TNC	
HRM(SMA)	
N.UJM(SMB)	
UM	小型同軸
MSS	
PO6	
POB	
POD	
POD1	
PO51M_82M_21M	ブラケット
PO51_PO72	
MRF14	
COMPONENT	
BNC75	75Ω系
H.FL75	
PL71	
PL75	
PL76	
NF	
変換アダプタ	
結線工具	
変換表	

機能図


プラグ側

■ PCN10F-□S-2.54□用コネクタ




PCN10F-24S-2.54DSA (72)

● ストレートプラグ
PO51-P-1.5-1A (40)
PO72-P-1.5C-1A (40)




● L曲がりプラグ
PO51-LP-1.5-A (40)
PO72-LP-1.5C-A (40)
PO72-LP-1.5C-1A (40)



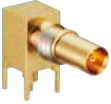
ジャック側

■ PCN10F□-□P-2.54DS用コネクタ




PCN10F-24P-2.54DS (72)

● L曲がりレセプタクル
PO51-LR-PC-1 (40)
PO72-LR-PC-1 (40)
PO51-LR-PC-A (40)
PO72-LR-PC-A (40)



● ストレートジャック
PO51-J-1.5-B (40)
PO72-J-1.5C-A (40)



材質・処理

部 品	材 質	処 理		備 考
		金めっき	ニッケルめっき	
シェル	黄銅	金めっき	ニッケルめっき	—
雄中心コンタクト	りん青銅	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。

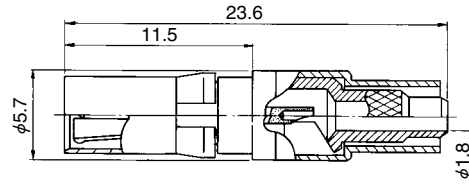
PO** - 「 」 - 「 」 - 「 」

① ② ③ ④

<p>① シリーズ名：PO51 (50Ω)、PO72 (75Ω)</p> <p>② コネクタの種別 P：ストレートプラグ LP：L曲がりプラグ LR：L曲がりレセプタクル PR：プラグレセプタクル J：ストレートジャック</p>	<p>③ 1) プラグの場合・・・適合ケーブル 1.5：1.5D-2V 1.5C：1.5C-2V 2) レセプタクルの場合・・・基板実装方式 PC：プリント基板実装タイプ (DIP)</p> <p>④ 追番</p>
--	---

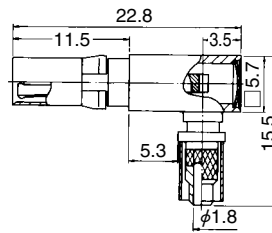
■ PCN10F-□S-2.54□用コネクタ

● ストレートプラグ

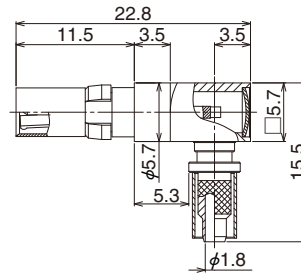


製品番号	HRS No.	適合ケーブル	RoHS
PO51-P-1.5-1A (40)	330-0004-8 40	1.5D-2V	○
PO72-P-1.5C-1A (40)	330-0152-5 40	1.5C-2V	

● L曲がりプラグ



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	RoHS
PO51-LP-1.5-A (40)	330-0007-6 40	1.5D-2V	○
PO72-LP-1.5C-A (40)	330-0162-9 40	1.5C-2V	



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	RoHS
PO72-LP-1.5C-1A (40)	330-0160-3 40	1.5C-2V	○

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
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

超小型プレス同軸

同軸スイッチ

ミリ波規格対応品

マイクロ波規格対応品

小型同軸

ブラザイン

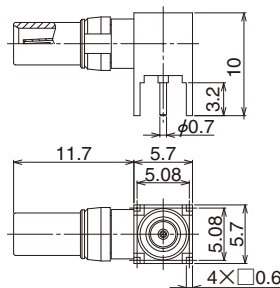
75Ω系

■ PCN10F□-□P-2.54DS用コネクタ

● L曲がりレセプタクル (プリント基板実装形)



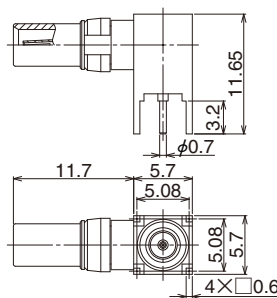
本製品はPCN10F-□P-2.54DS用です。



製品番号	HRS No.	特性インピーダンス	RoHS
PO51-LR-PC-1 (40)	330-0017-0 40	50 Ω	○
PO72-LR-PC-1 (40)	330-0166-0 40	75 Ω	

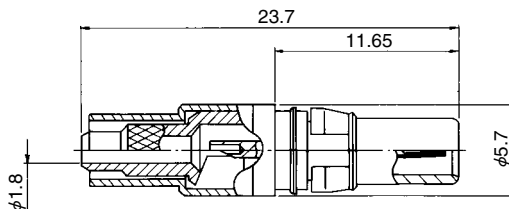


本製品はPCN10FA-□P-2.54DS用です。



製品番号	HRS No.	特性インピーダンス	RoHS
PO51-LR-PC-A (40)	330-0018-2 40	50 Ω	○
PO72-LR-PC-A (40)	330-0168-5 40	75 Ω	

● ジャック



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	RoHS
PO51-J-1.5-B (40)	330-0253-2 40	1.5D-2V	○
PO72-J-1.5C-A (40)	330-0248-2 40	1.5C-2V	

(注) プリント基板実装形同士を嵌合させる使用方法は避けてください。

プリント基板実装形は、PCN10Fコネクタに対して傾きのないように取付けてください。

Copyright 2019 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
 変換アダプタ
 結線工具
 変換表
 COMPONENT
 BNC75
 H.FL75
 PL71
 PL75
 PL76
 NF
 MRF14
 PO51_P072
 PO51M_82M_21M
 UM
 MSS
 PO6
 POB
 POD
 POD1
 N.UM (SMB)
 HRM (SMA)
 TNC
 BNC
 N
 MMCX
 SMP
 SMPM
 2.92mm
 2.4mm
 1.85mm
 MS-151NB
 MS-162B
 MS-156C
 MS-180
 FL
 H.FL
 E.FL
 U.FL
 N.FL
 W.FL
 W.FL2
 X.FL

◆引き抜き治具

●PO51、PO72プラグ用治具



製品番号	HRS No.
PO51P-T-1	350-0037-1



製品番号	HRS No.	備考
PO51P-T-1S	350-0039-7	交換用スリーブ

●PO51、PO72ジャック用治具



製品番号	HRS No.
PO51J-T-1	350-0038-4



製品番号	HRS No.	備考
PO51J-T-1S	350-0040-6	交換用スリーブ

(注) 引き抜き治具の使用はハウジングを痛めますので、できるだけ避けてください。

◆バックボード寸法図

対象コネクタ	バックボード寸法図
<ul style="list-style-type: none"> ●PO51-LR-PC-1 (40) ●PO51-LR-PC-A (40) ●PO72-LR-PC-1 (40) ●PO72-LR-PC-A (40) 	
<ul style="list-style-type: none"> ●PO51-P-1.5-1A (40) ●PO72-P-1.5C-1A (40) ●PO72-LP-1.5C-1A (40) 	
<ul style="list-style-type: none"> ●PO51-LP-1.5-A (40) ●PO72-LP-1.5C-A (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_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

超小型プレス同軸

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

ブラザイン

75Ω系

