

小型同軸コネクタ

PSH Series

概要

PSH シリーズは無線 LAN やノート PC 用として開発された小型同軸コネクタです。

ケーブルへの接続は外部導体、中心導体共に圧着方式を採用し、低コストを実現しています。

特長

- 使用周波数は 6GHz まで対応可能です。
- 適合ケーブルは外径 ϕ 0.81mm、 ϕ 1.13mm、 ϕ 1.32mm、 ϕ 1.37mm です。
- 小型軽量であり、基板からの嵌合高さは 2mm (MAX.2.2mm) 又は 2.5mm (MAX.2.6mm) です。
- RoHS 指令対応です。

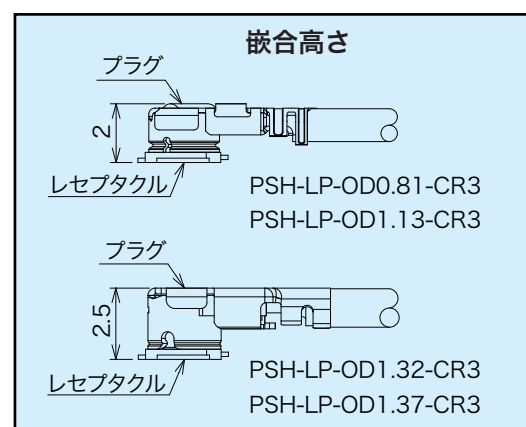
用途

無線 LAN、ノート PC、携帯電話、計測器、Bluetooth など

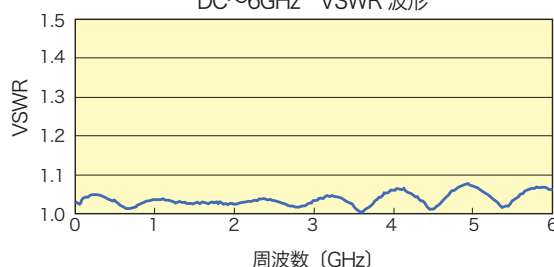
仕様

特性インピーダンス	50 Ω
定格電圧	AC 60V(r.m.s.)
耐電圧	AC 200V(r.m.s.) / 1 分間
絶縁抵抗	DC 100V で 500M Ω 以上
接触抵抗	中心導体：20m Ω 以下 外部導体：10m Ω 以下
電圧定在波比	1.3 以下 (DC ~ 3GHz) 1.5 以下 (3 ~ 6GHz)
使用温度範囲	-40°C ~ +85°C

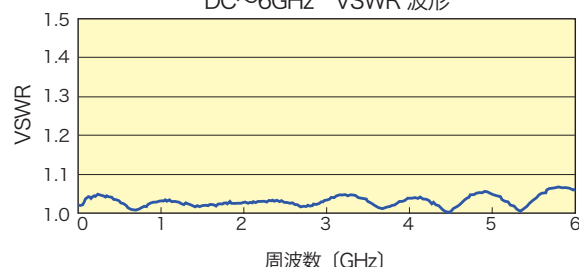
※コネクタによっては仕様異なる場合があります。
ご使用にあたっては納入仕様書にてご確認ください。



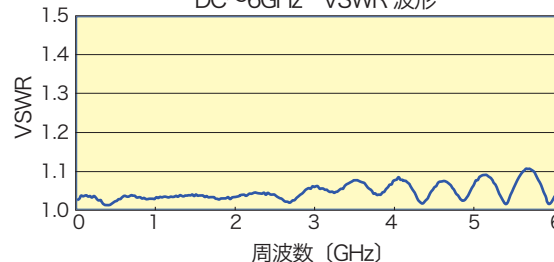
PSH-LP-OD0.81-CR3 (L=250mm、両端ハーネス)
DC~6GHz VSWR 波形



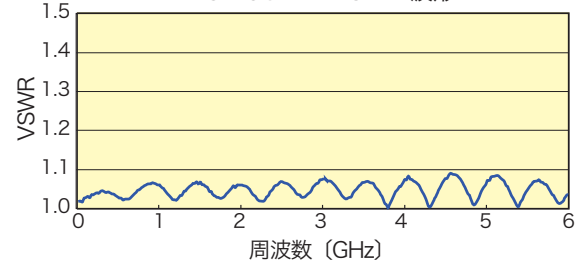
PSH-LP-OD1.13-CR3 (L=250mm、両端ハーネス)
DC~6GHz VSWR 波形



PSH-LP-OD1.32-CR3 (L=250mm、両端ハーネス)
DC~6GHz VSWR 波形

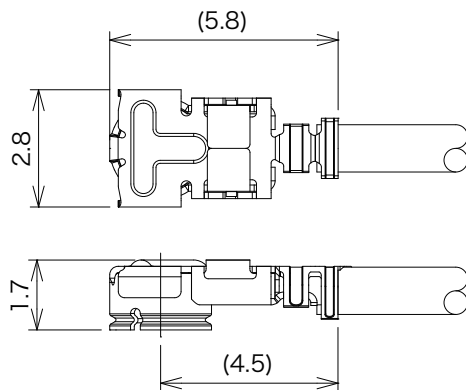


PSH-LP-OD1.37-CR (L=250mm、両端ハーネス)
DC~6GHz VSWR 波形



©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ プラグ ケーブル Assembly



適合ケーブル表

ケーブルサイズ	中心導体	絶縁体	外部導体	ケーブル外径	特性インピーダンス	減衰量 max. (dB/m)	
						3GHz	6GHz
外径 φ 1.13	7/0.08 (AWG32)	φ 0.7	一重編組	φ 1.13	50 Ω	4.0	5.7
	銀めっき	FEP	錫めっき	FEP			
外径 φ 0.81	7/0.05 (AWG36)	φ 0.4	一重編組	φ 0.81	50 Ω	6.2	9.4
	銀めっき	FEP	錫めっき	FEP			

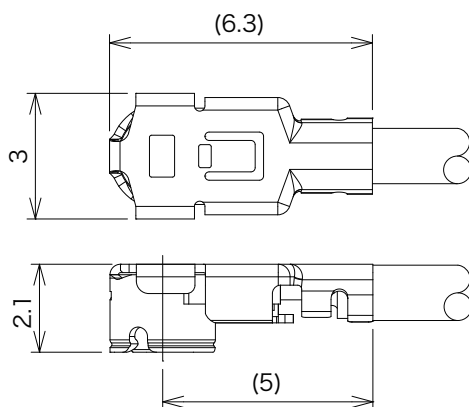
適合ケーブル	コネクタ品名	外部導体めっき
外径 φ 1.13	PSH-LP-OD1.13-CR3	金めっき
外径 φ 0.81	PSH-LP-OD0.81-CR3	金めっき

※プラグ側はハーネスでの御提供のみとなります。

材質 / 処理



部品名	材質 / 処理
	プラグ
外部導体	銅合金 / 金めっき
中心導体	銅合金 / 金めっき
絶縁体	熱可塑性樹脂 / 黒色



適合ケーブル表

ケーブルサイズ	中心導体	絶縁体	外部導体	ケーブル外径	特性インピーダンス	減衰量 max. (dB/m)	
						3GHz	6GHz
外径 φ 1.32	7/0.08 (AWG32)	φ 0.7	二重編組	φ 1.32	50 Ω	3.7	5.4
	銀めっき	FEP	錫めっき	FEP			
外径 φ 1.37	7/0.105 (AWG30)	φ 0.9	一重編組	φ 1.37	50 Ω	3.0	4.7
	銀めっき	FEP	錫めっき	FEP			

適合ケーブル	コネクタ品名	外部導体めっき
外径 φ 1.32	PSH-LP-OD1.32-CR3	金めっき
外径 φ 1.37	PSH-LP-OD1.37-CR3	金めっき

※プラグ側はハーネスでの御提供のみとなります。

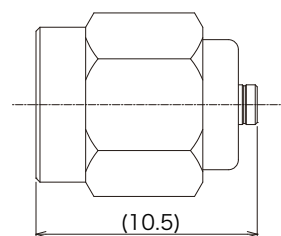
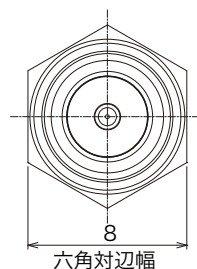
材質 / 処理



部品名	材質 / 処理
	プラグ
外部導体	銅合金 / 金めっき
中心導体	銅合金 / 金めっき
絶縁体	熱可塑性樹脂 / 黒色

▶ 測定用アダプタ (SMA プラグ ~ PSH ジャック)

DMP-SA-PSHJ



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ハーネス

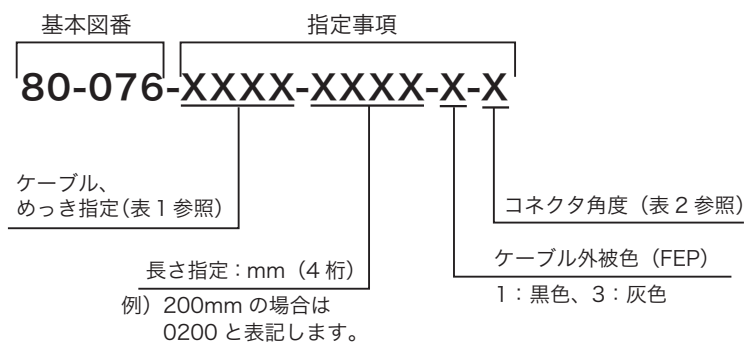
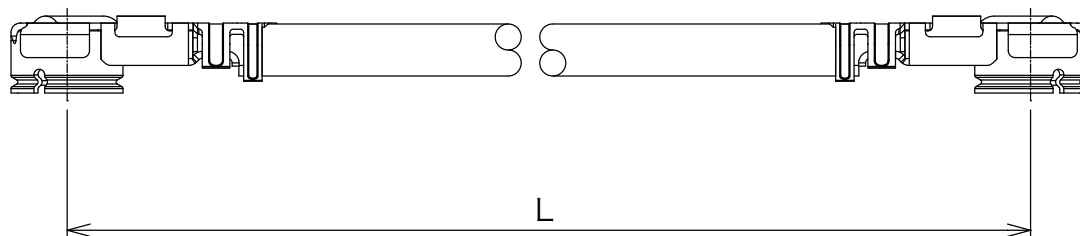


表 1. ケーブル、コネクタめっき指定

番号	ケーブル 外径	コネクタ 外部導体めっき
0001	φ 1.13	金めっき
0003	φ 0.81	金めっき
0005	φ 1.32	金めっき
0007	φ 1.37	金めっき

表 3. ケーブル長公差表

ケーブル長さ：L	標準公差
$25 \leq L \leq 200$	±3
$200 < L \leq 500$	±5
$500 < L \leq 1000$	±10
$1000 < L$	±1.5%

表 2. コネクタ角度表

コネクタ角度 1	コネクタ角度 2
コネクタ角度 3	コネクタ角度 4

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶使用上の注意点

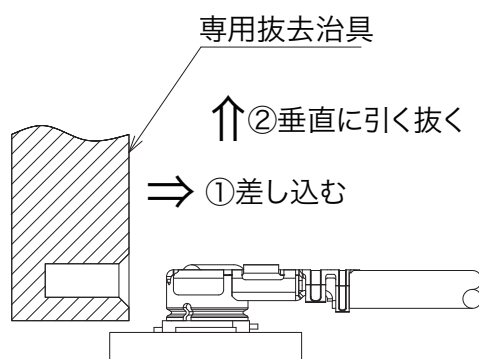
◆使用上の注意事項

・コネクタ抜き差しについて

コネクタ嵌合の際は、コネクタ嵌合軸に合せて垂直に挿入して下さい。

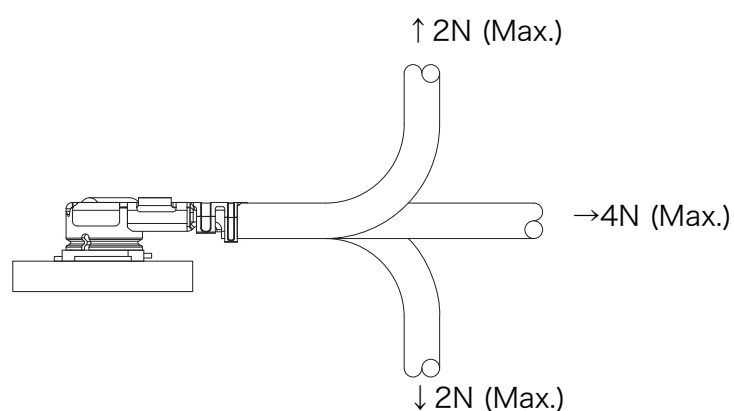
コネクタ抜去の際は、専用工具（No.357J-K8024-01）にて垂直に引き抜いて下さい。

過度なこじり嵌合はコネクタ破損の原因になりますので行わないで下さい。



・嵌合後のケーブル引張強度

図示の荷重以上の負荷を加えないで下さい。



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。