

PL75 Series

小型プッシュオンロック同軸コネクタ



RF



75Ω



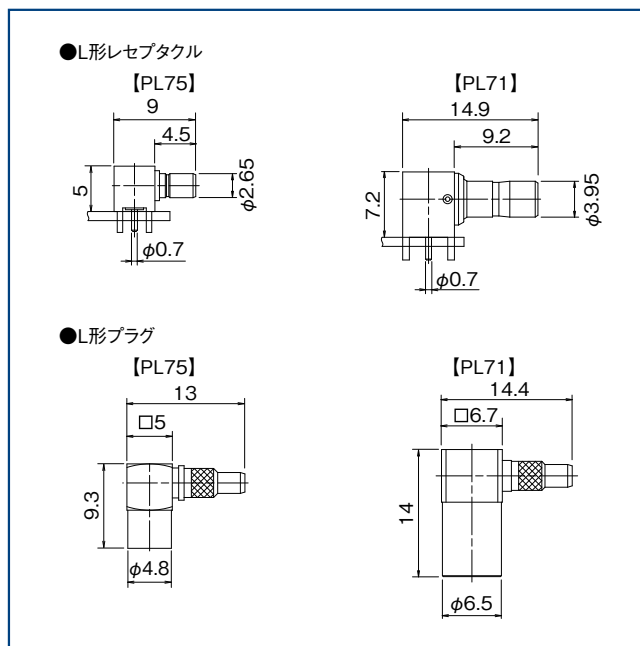
Push On



特長

1. 超小型

従来の75Ω系同軸コネクタに対し、約30%の小型化を実現しており(当社比:PL71シリーズ)、機器の小型化による高密度実装に対応しています。
また、L形レセプタクルの基板実装高さは5mmです。



PL75、PL71形状比較

2. 優れたロック方式

結合部は電氣的基準面が常に接触(トップタッチ)するような当社独自のロック方式を採用し、またそれを保護して強固なプロテクト効果を発揮する外筒を有した構造になっているので、高い接触安定性と信頼性を保証できます。

3. 高整合

高周波特性はDC~3GHzまで対応可能で、3G-SDI放送機器に適しています。

4. 適合ケーブルは1.5Cタイプ

適合ケーブルは1.5Cタイプを標準ケーブルとしており当社BNC(75)シリーズ等と組み合わせることでインターフェイス接続から内部配線に至るまでトータルのライン接続が可能です。

5. RoHS対応

環境問題に配慮し、RoHS指令使用禁止物質を使用しておりません。

用途

3G-SDI、放送機器、映像機器接続用

製品規格 (代表値)

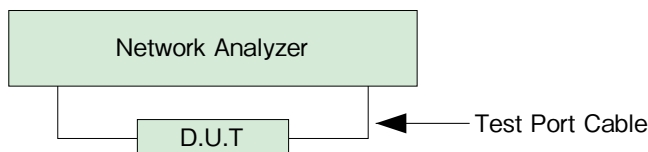
公称特性インピーダンス	75 Ω	使用温度範囲	-30 ~ +85°C
使用周波数	DC ~ 3GHz	使用相対湿度	95%以下

	規格	条件
絶縁抵抗	1000M Ω以上	DC 250V で測定
耐電圧	せん絡・絶縁破壊のないこと	AC 250V を 1 分間
接触抵抗	15m Ω以下 (中心) 6m Ω以下 (外部)	100mA 以下で測定
雌コンタクトの保持力	引抜力 0.2N 以上	φ 0.3mm のピンゲージで測定
電圧定在波比※	1.3 以下	DC ~ 3GHz
耐振性	1 μs 以上の瞬断がないこと 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 軸方向各 2 時間
耐湿性	絶縁抵抗 10M Ω以上 (高湿時) 1000M Ω以上 (乾燥時) 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	温度 +40°C、湿度 90 ~ 95°C、時間 96 時間放置
熱衝撃	接触抵抗 19m Ω以下 (中心) 10m Ω以下 (外部) 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	温度: -30°C → 5 ~ 35°C → +85°C → 5 ~ 35°C 時間: 30 分 → 5 分以内 → 30 分 → 5 分以内 サイクル: 5
挿抜寿命	接触抵抗 19m Ω以下 (中心) 10m Ω以下 (外部) 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	挿抜 500 回
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

※製品により上記規格と異なる場合があります。

※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。



(注) ケーブル用コネクタは適合ケーブル 10cm に PL75、BNC(75) のハーネス品の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
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	—
外筒	黄銅	ニッケルめっき

製品番号の構成




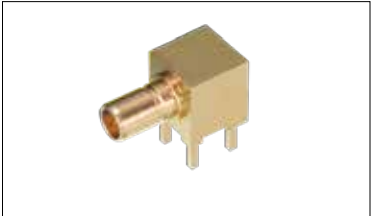
製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

PL75 - [] - []

① ② ③

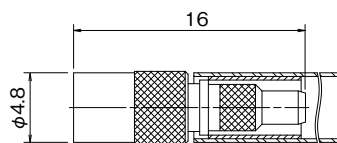
① シリーズ名	PL75	③ 適合ケーブル又は 基板実装方式	1.5CV : 1.5CCA-EXBV (LF) 1.5CW : 1.5C-QEW.CW PC : プリント基板ディップ実装
② コネクタ種別	P : ストレートプラグ LP : ライトアングルプラグ R : ストレートレセプタクル LR : ライトアングルレセプタクル		

機能図

プラグ側	レセプタクル側
<p>■ ストレートプラグ PL75-P-1.5CV</p> 	<p>■ ストレートレセプタクル PL75-R-PC</p> 
<p>■ ライトアングルプラグ PL75-LP-1.5CV PL75-LP-1.5CW</p> 	<p>■ ライトアングルレセプタクル PL75-LR-PC</p> 

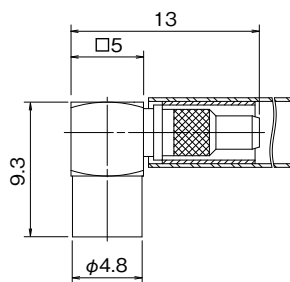
プラグ

● ストレートプラグ



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	RoHS
PL75-P-1.5CV	334-0078-0 00	1.5CCA-EXBV (LF)	○

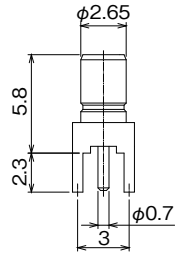
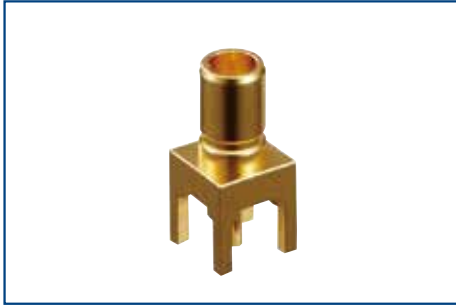
● L型プラグ



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	RoHS
PL75-LP-1.5CV	334-0076-4 00	1.5CCA-EXBV (LF)	○
PL75-LP-1.5CW	334-0080-1 00	1.5C-QEW.CW	

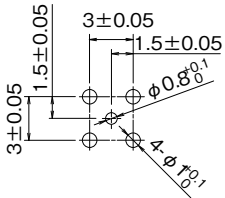
レセプタクル

● ストレートレセプタクル

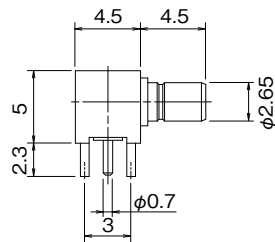
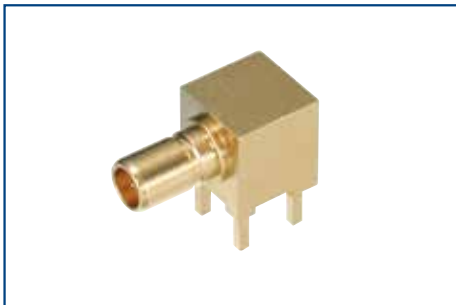


製品番号	HRS No.	RoHS
PL75-R-PC	334-0081-4 00	○

■ 取り付け穴寸法図

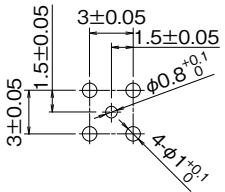


● L型レセプタクル



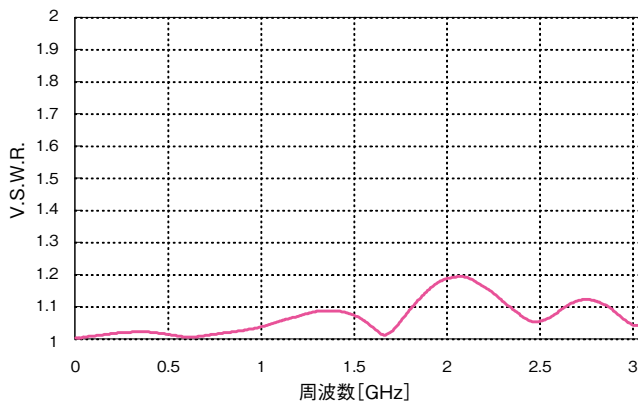
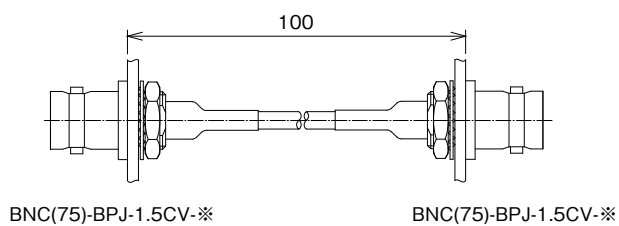
製品番号	HRS No.	RoHS
PL75-LR-PC	334-0075-1 00	○

■ 取り付け穴寸法図

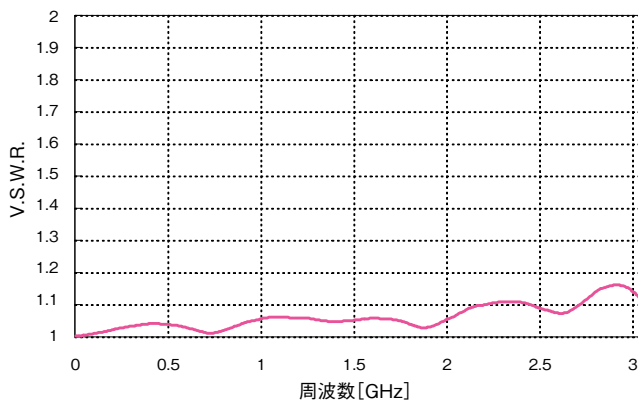
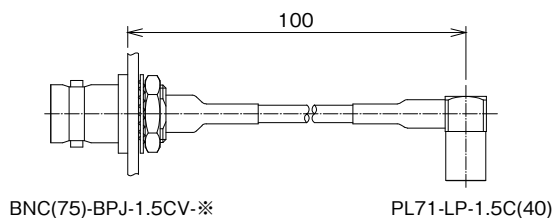


75Ω系関連製品の高周波特性

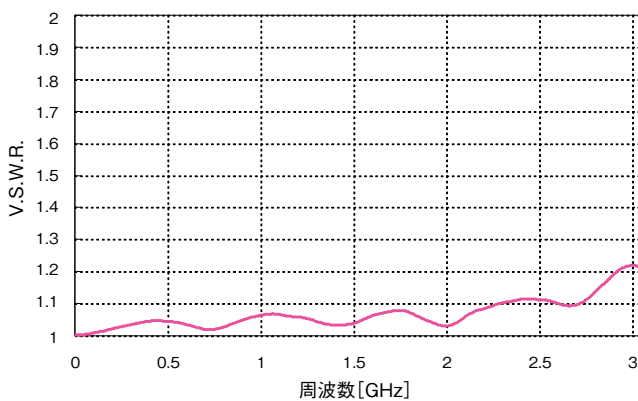
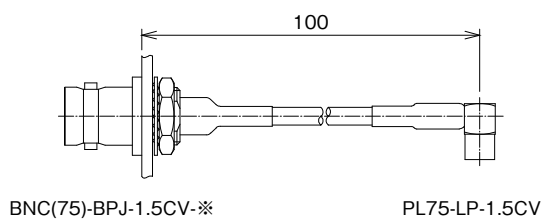
● BNC(75)シリーズ



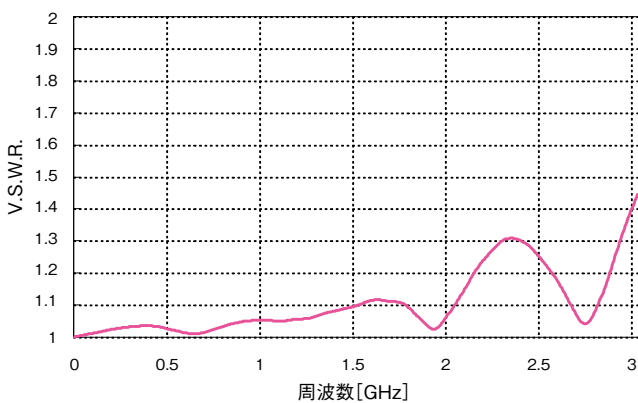
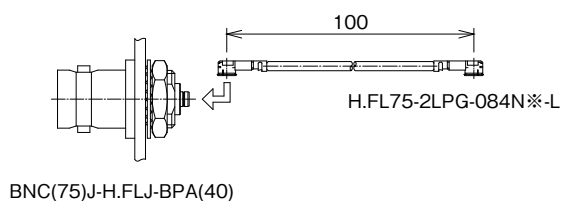
● PL71シリーズ



● PL75シリーズ



● H.FL75シリーズ



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)