

PL71 Series

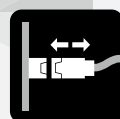
小型プッシュオンロック同軸コネクタ



RF



75Ω



Push On



特長

1. 従来の75Ω系同軸コネクタに対し 20%小型化(当社比)

2. 接触信頼性の高い独自のロック 方式

結合部は電氣的基準面が常に接触(トップタッチ)するように工夫された当社独自のロック方式を採用し、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、高い安定性と信頼性を保証できます。

3. 中心コンタクトはすべて固定構造を 採用

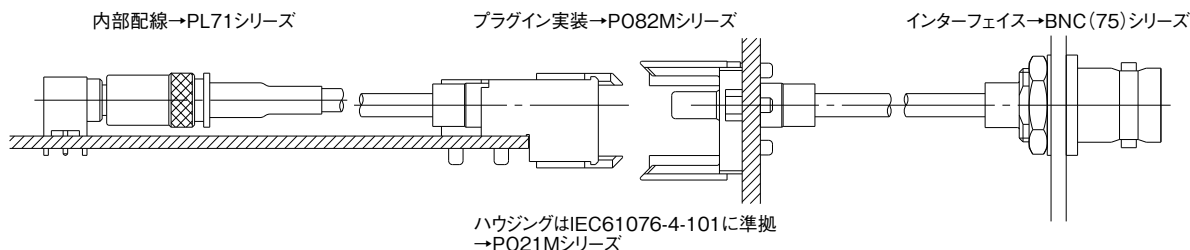
75Ω系の同軸ケーブルの極めて細い中心導体を保護するためコネクタの中心コンタクトはすべて固定構造になっていますので、コネクタ挿抜時やコネクタに回転負荷がかかった際にもケーブルにダメージを与えることはありません。

4. 高整合

高周波特性はDC~3GHzまでV.S.W.R. 1.3以下と高整合であり、3G-SDI放送機器に適しています。

用途

地上波デジタル放送機器に最適。当社、BNC(75)シリーズ・PO82Mシリーズ等と組合せることでインターフェイス接続からプラグイン実装、内部配線に至るまで75Ω系ラインでトータルのコーディネイトが実現可能です。



製品規格

公称特性インピーダンス	75 Ω	使用温度範囲	-55 ~ +85℃
定格周波数	DC ~ 3GHz	使用相対湿度	85%以下

項目	規格	条件
接触抵抗	6m Ω以下	100mA 以下で測定
絶縁抵抗	1000M Ω以上	DC 500V で測定
耐電圧	せん絡・絶縁破壊のないこと	AC 500V を 1 分間
電圧定在波比	1.3 以下	3GHz まで
雌コンタクトの保持力	0.5N 以上	φ 0.490 のピンゲージで測定
嵌合力（抜去力）	9.8N 以上	適合コネクタで測定する
繰り返し動作	接触抵抗 11m Ω以下	挿抜 500 回
耐振性	1 μs 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 10 サイクル
耐衝撃性	1 μs 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
耐湿性	絶縁抵抗 100M Ω以上（高湿時） 絶縁抵抗 1000M Ω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
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
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。

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。

PL71 - [] - []

①

②

③

① シリーズ名	PL71	③ 適合ケーブル又は 基板実装方式	1.5C : 1.5C-QEV.CW 1.5CW : 1.5C-QEW.CW PC : プリント基板ディップ実装タイプ
② コネクタの種別	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

- ストレートプラグ
PL71-P-※※※



- ライトアングルプラグ
PL71-LP-※※※



レセプタクル側

- ストレートレセプタクル
PL71-R-PC

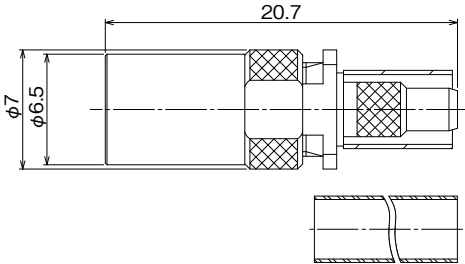


- ライトアングルレセプタクル
PL71-LR-PC



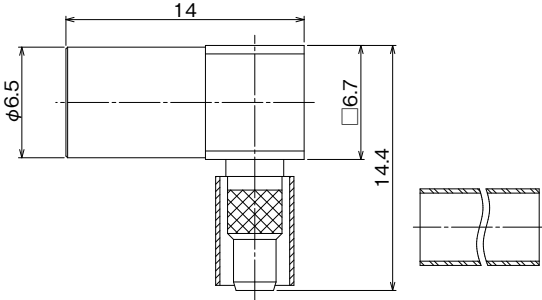
プラグ

● ストレートプラグ



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	RoHS
PL71-P-1.5CW (40)	334-0001-5 40	1.5C-QEW.CW	○
PL71-P-1.5CV-1 (40)	334-0069-9 40	1.5C-QEV.CW	

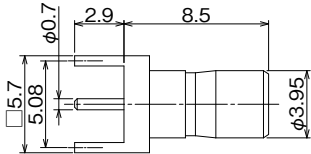
● L形プラグ



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	RoHS
PL71-LP-1.5CW (40)	334-0006-9 40	1.5C-QEW.CW	○
PL71-LP-1.5C (40)	334-0007-1 40	1.5C-QEV.CW	

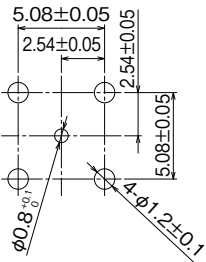
レセプタクル

● ストレートレセプタクル

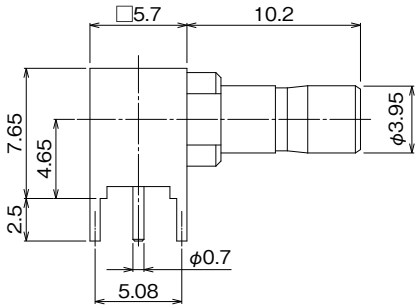


製品番号	HRS No.	RoHS
PL71-R-PC (40)	334-0011-9 40	○

■ 取り付け穴寸法図

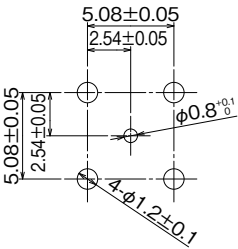


● L形レセプタクル



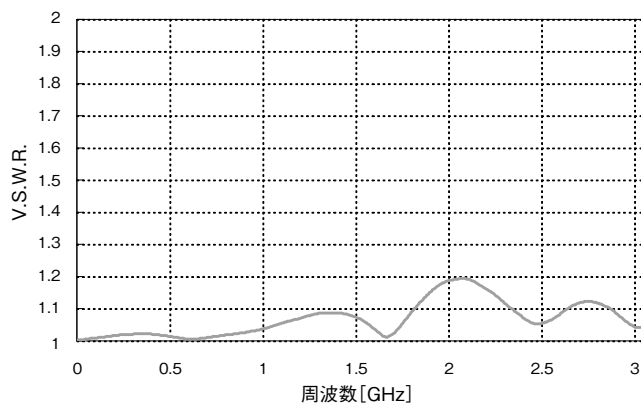
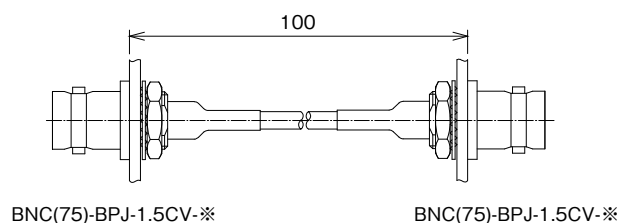
製品番号	HRS No.	RoHS
PL71-LR-PC (40)	334-0016-2 40	○

■ 取り付け穴寸法図

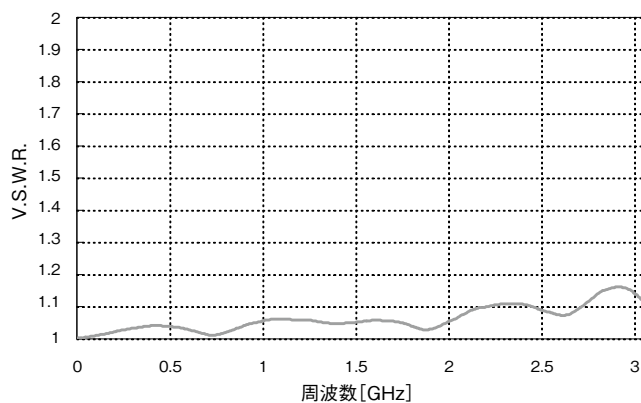
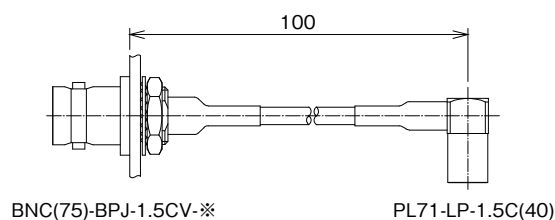


75Ω系関連製品の高周波特性

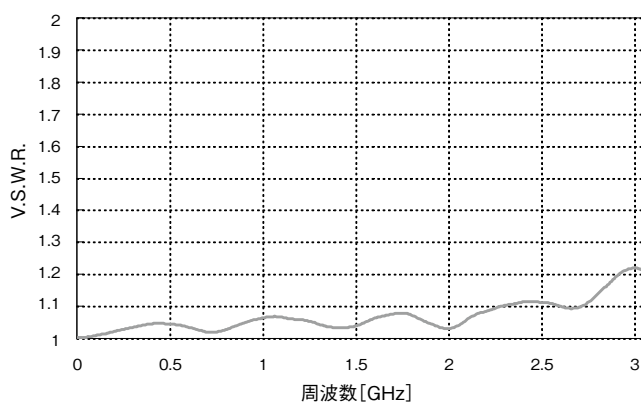
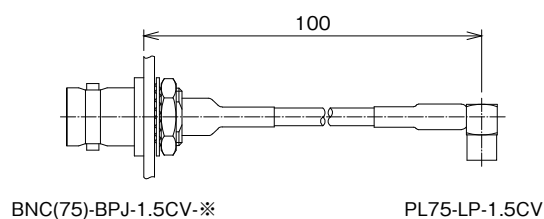
● BNC75シリーズ



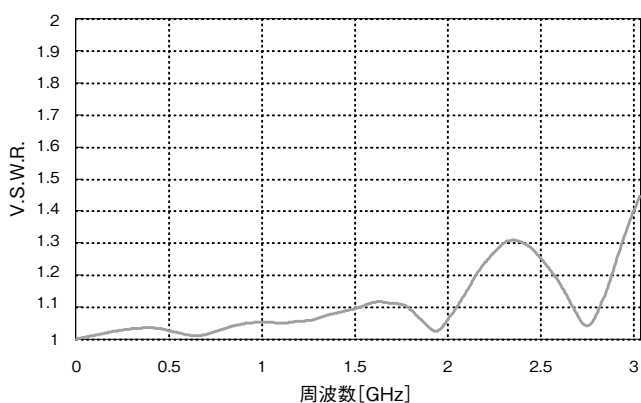
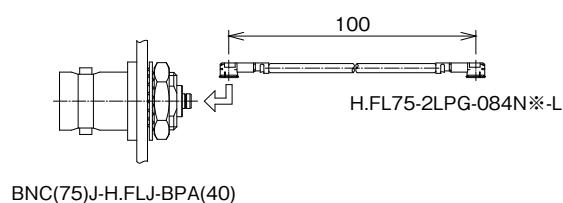
● PL71シリーズ



● 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)