BNC75Ωコネクタ

BNC75シリーズ



■特長

1. 50Ω系BNCコネクタの75Ωタイプ

BNCシリーズは、50Ωコネクタとして最も広範囲に使用されています。そのBNCコネクタとも嵌合可能な75Ωタイプコネクタです。

2. 速着脱式のバイオネットロック

着脱の容易なバイオネットロック機構です。

3. 適合ケーブル

仕上がり外径φ3～φ6程度の同軸ケーブル
(1.5C-QEV.CW等)

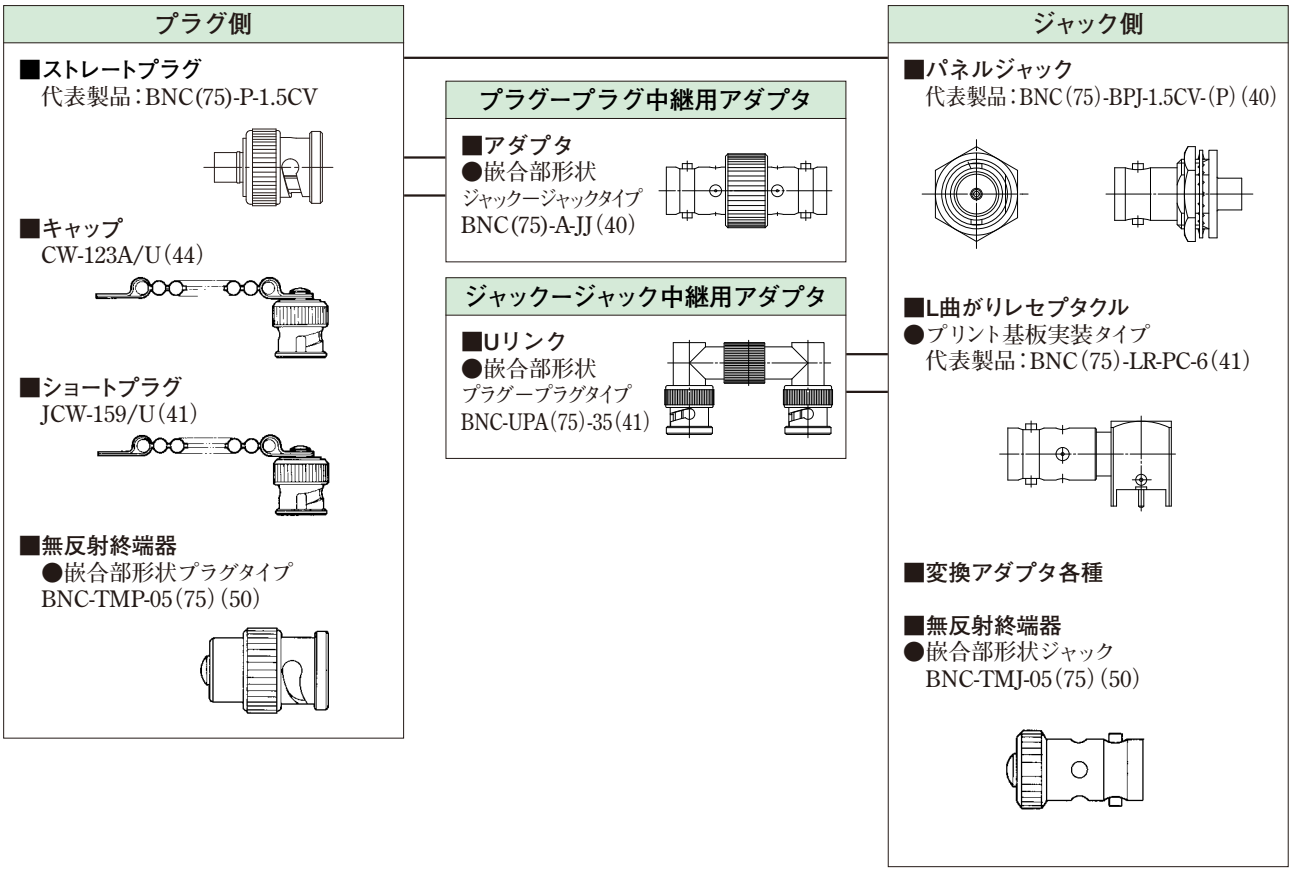
4. 高整合

12G(UHD)-SDI(SMPTE ST-2082)伝送に対応したタイプも取り揃えています。

5. 適合規格

電子情報技術産業協会規格
(JEITA RC-5233)

■機能図



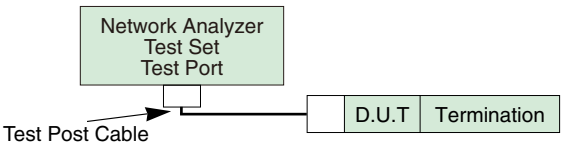
Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■製品規格

定　格	公称特性インピーダンス 定格電圧 定格周波数	75Ω AC150Vrms DC～3GHz	使用温度範囲 使用相対湿度	-30℃～+60℃ 85%以下

項　目	規　格	条　件
1.接触抵抗	6mΩ以下	DC　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	DC～3GHzまで
5.雌コンタクトの保持力	0.6N以上	φ1.32のピンゲージで測定
6.繰り返し動作	接触抵抗　20mΩ以下	挿抜　500回
7.耐振性	1μs以上の電気的瞬断がないこと 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/s²、3方向　各10サイクル
8.耐衝撃性	1μs以上の電気的瞬断がないこと 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	加速度　490m/s²、持続時間　11ms、 正弦半波、3方向　各3回
9.耐湿性	絶縁抵抗　100MΩ以上(高湿時) 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　80～96%、 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

※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。



■材質・処理

部　品	材　質	処　理	備　考
外装(シェル)	黄銅	銀めっき　ニッケルめっき	————
雄コンタクト	黄銅	銀めっき　金めっき	————
雌コンタクト	ベリリウム銅	銀めっき　金めっき	————
絶縁物	PTFE樹脂	————	不燃材
ガスケット	シリコンゴム	————	————

注：銀めっきは大気中の硫黄成分と結合し硫化銀となり変色しますが、特性への影響はありません。

■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。

BNC(75) - L　P - 59/U - 12G
❶　❷ ❸ ❹ ❺

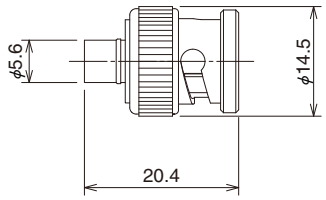
❶シリーズ名：BNC(75) (BNC75Ω対応品)	❸コネクタ種別 P　：プラグ PJ　：パネルジャック R　：レセプタクル PA　：パネルアダプタ	❺適合周波数 なし：3GHz 12G：12GHz
❷コネクタの形状 なし：ストレートタイプ L　：L曲がりタイプ B　：バルクヘッドタイプ BL　：バルクヘッドL曲がりタイプ PL　：パネルL曲がりタイプ	❹1)プラグ・ジャックの場合 ・・適合ケーブル略号 2)レセプタクルの場合 PC:プリント基板実装タイプ 3)アダプタの場合 ：嵌合部形状 4)その他の場合・・追番	

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■プラグ

●ストレートプラグ

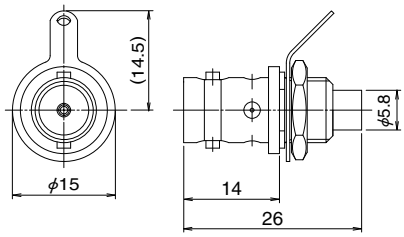




製品番号	HRS No.	適合ケーブル	RoHS
BNC(75)-P-1.5CV	302-0404-7	1.5C-QEV.CW	○
BNC(75)-P-1.5CW	302-0003-0	1.5C-QEW.CW	

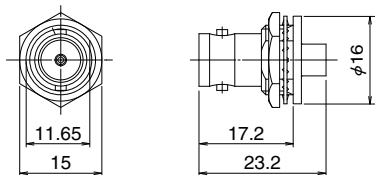
●パネルジャック（ナット止めタイプ）





製品番号	HRS No.	適合ケーブル	備考	取付穴寸法	RoHS
BNC(75)-BPJ-1.5CW-2(40)	302-0343-4 40	1.5C-2W	ﾄｩｰｽﾗｸﾞﾊﾞﾝ付	2-2	○



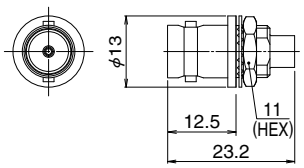


製品番号	HRS No.	適合ケーブル	備考	取付穴寸法	RoHS
BNC(75)-BPJ-1.5CV-(P)(40)	302-0369-8 40	1.5C-2V	六角ナット付	2-1	○
BNC(75)-BPJ-1.5CV-1(40)	302-0375-0 40	1.5C-2V	丸ナット付（注）	2-1	
BNC(75)-BPJ-1.5CW-(P)(40)	302-0388-2 40	1.5C-2W	六角ナット付	2-1	

（注）専用治具が必要です。

※形状図は代表例です。





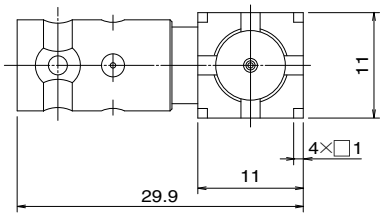
製品番号	HRS No.	適合ケーブル	取付穴寸法	RoHS
BNC(75)-BPJ-1.5CV-2(40)	302-0380-0 40	1.5C-2V	3-1	○

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■レセプタクル

●L曲がりレセプタクル（基板実装タイプ）



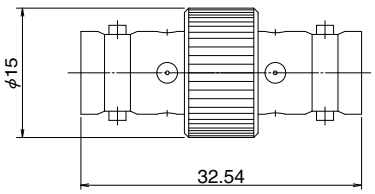


製品番号	HRS No.	取付穴寸法	RoHS
BNC(75)-LR-PC-6(41)	302-0363-1 41	4-1	○

■アダプタ

●ストレートアダプタ

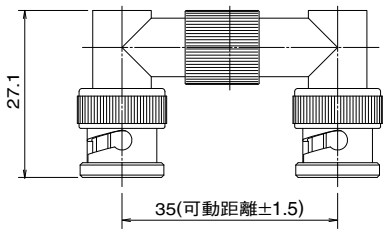




製品番号	HRS No.	RoHS
BNC(75)-A-JJ(40)	302-0384-1 40	○

●Uリンク（嵌合部形状プラグープラグ）

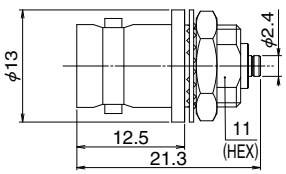




製品番号	HRS No.	RoHS
BNC-UPA(75)-35(41)	302-0301-4 41	○

●変換アダプタ（嵌合部形状 BNC（75）ジャックーH. FLジャック パネルアダプタ）

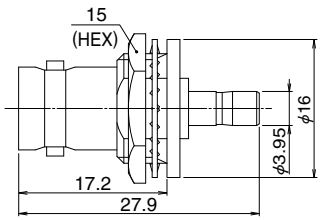




製品番号	HRS No.	取付穴寸法	RoHS
BNC(75)J-H.FLJ-BPA(40)	311-0302-8 40	3-1	○

●変換アダプタ（嵌合部形状 BNC（75）ジャックーPL71ジャック パネルアダプタ）





製品番号	HRS No.	取付穴寸法	RoHS
BNC(75)J-PL71J-BPA(40)	311-0304-3 40	2-1	○

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■無反射終端器

●製品番号の構成

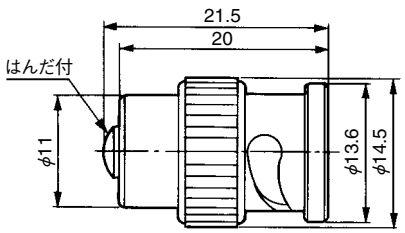
BNC-TM P-05 (75) (**)

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ コネクタ種別：BNCシリーズ	❹ 使用電力 （例）05：0.5W 1：1W
❷ TM：無反射終端器を表す	
❸ コネクタ形状 P：プラグタイプ J：ジャックタイプ	❺ （75）：75Ωを表す
❻ （**）：40番台及び50番台はRoHS適合製品を表す	

●嵌合部形状　プラグタイプ

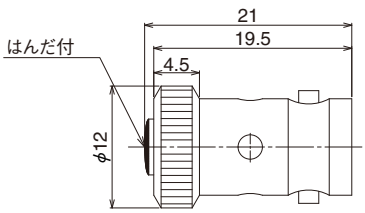




製品番号	HRS No.
BNC-TMP-05(75)(50)	353-0100-5 50

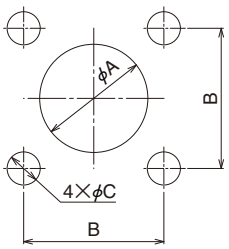
●嵌合部形状　ジャックタイプ



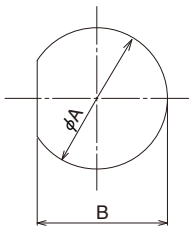


製品番号	HRS No.
BNC-TMJ-05(75)(50)	353-0101-8 50

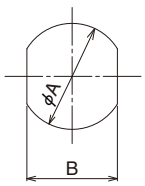
◆取付穴寸法図（BNC75Ωコネクタ）



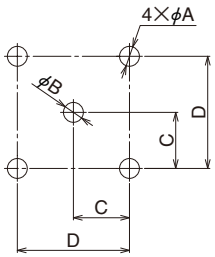
付図1



付図2



付図3



付図4

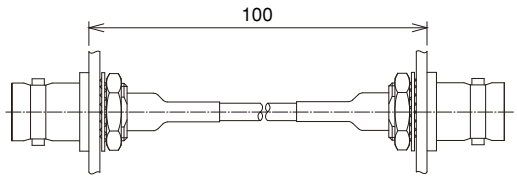
付図	No.	A	B	C	D
1	1-1	$4.13^{+0.05}_{0}$	12.7	3	——
	1-2	11.4	12.7	3.2	——
	1-3	9.8	12.7	3	——
2	2-1	$12.8^{+0.1}_{0}$	$11.8^{+0.1}_{0}$	——	——
	2-2	$11.3^{+0.1}_{0}$	$10.3^{+0.1}_{0}$	——	——

付図	No.	A	B	C	D
3	3-1	$9.6^{+0.1}_{0}$	$8.2^{+0.1}_{0}$	——	——
4	4-1	$1.8^{+0.1}_{0}$	$1.8^{+0.1}_{0}$	$5.08^{\pm0.05}$	$10.16^{\pm0.05}$

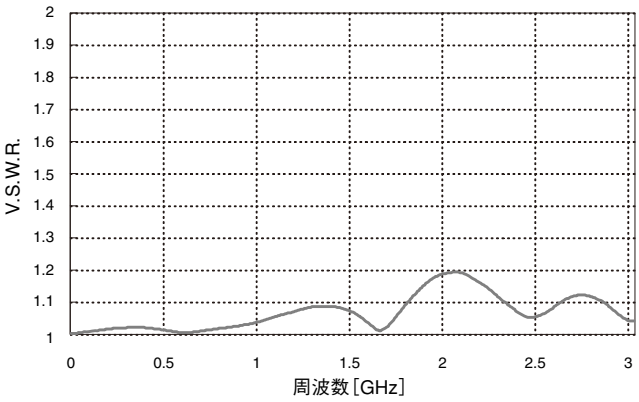
Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

◆75Ω系関連製品の高周波特性

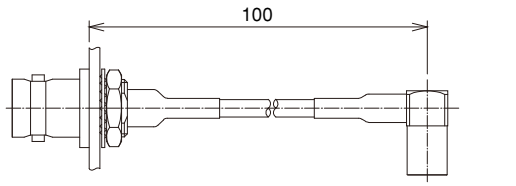
●BNC75シリーズ



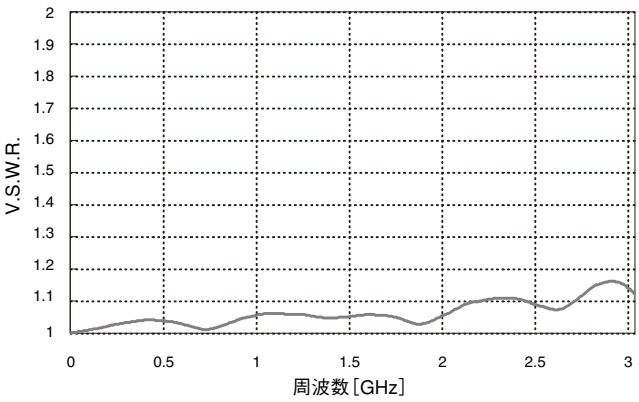
BNC(75)-BPJ-1.5CV-※　　BNC(75)-BPJ-1.5CV-※



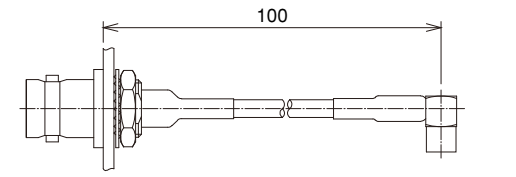
●PL71シリーズ



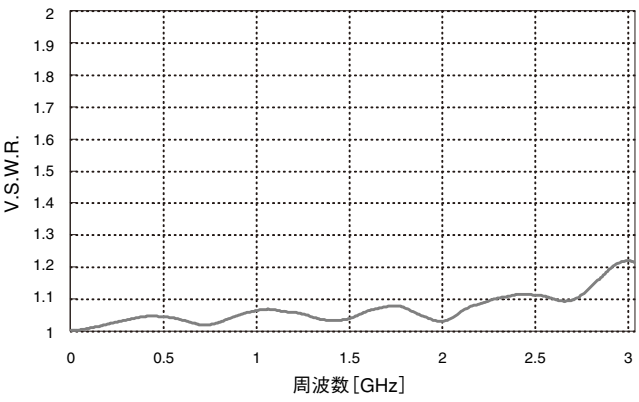
BNC(75)-BPJ-1.5CV-※　　PL71-LP-1.5C(40)



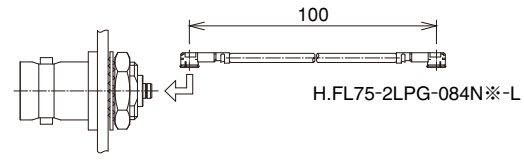
●PL75シリーズ



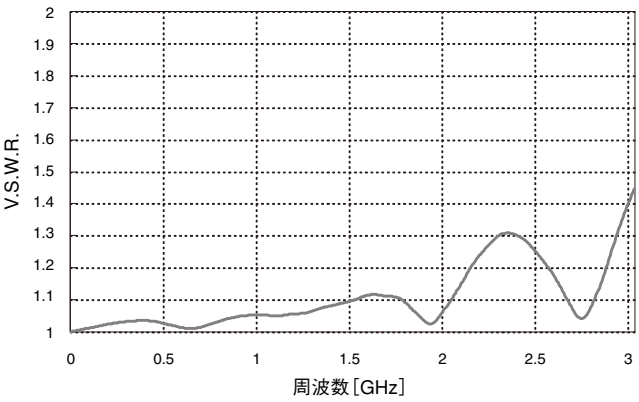
BNC(75)-BPJ-1.5CV-※　　PL75-LP-1.5CV



●H.FL75シリーズ



BNC(75)J-H.FLJ-BPA(40)



Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

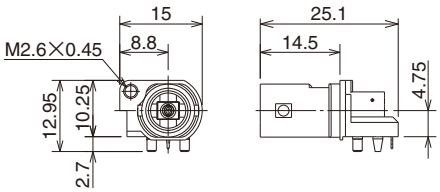
■12G-SDI規格対応　BNC75コネクタ

12G（UHD）-SDI（SMPTE ST-2082）伝送に対応可能です。規格を満足する～12GHzの周波数帯で良好な反射特性を有しています。

■ライトアングル　レセプタクル

●中心端子DIPタイプ　最小実装ピッチ16mm対応品

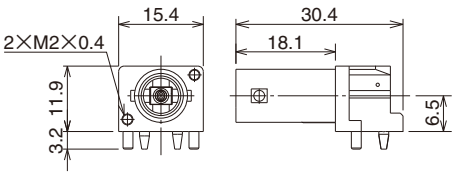




製品番号	HRS No.	RoHS
BNC(75)-PLR-PC(D)-12G-3	302-0088-0	○

●中心端子SMTタイプ　最小実装ピッチ16mm対応品





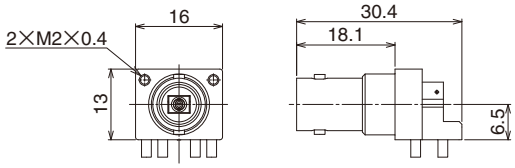
製品番号	HRS No.	パネル固定	最小実装ピッチ	RoHS
BNC(75)-PLR-PC-12G-2	302-0085-0	ネジ：M2×0.4	16mm	○

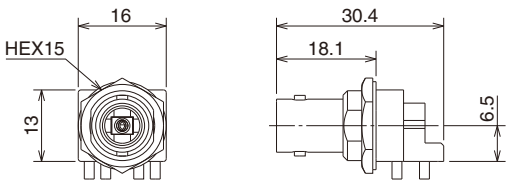
●中心端子SMTタイプ

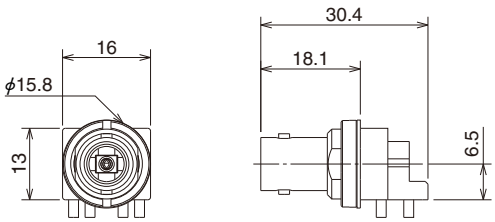












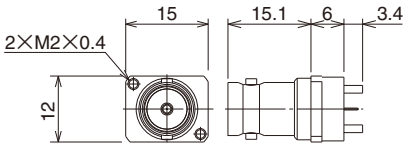
製品番号	HRS No.	パネル固定	最小実装ピッチ	RoHS
BNC(75)-PLR-PC-12G-1	302-0083-0	ネジ：M2×0.4	17mm	○
BNC(75)-BLR-PC-12G	302-0081-0	ナット：HEX15	17.5mm	
BNC(75)-BLR-PC-12G(01)	302-0081-0 01	ナット：ϕ15.8	16.5mm	

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■ストレートレセプタクル

●中心端子　DIPタイプ　最小実装ピッチ16mm対応品



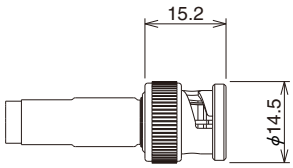


製品番号	HRS No.	パネル固定	最小実装ピッチ	RoHS
BNC(75)-PR(6)-PC-12G	302-0086-0	ネジ：M2×0.4	16mm	○

■プラグ

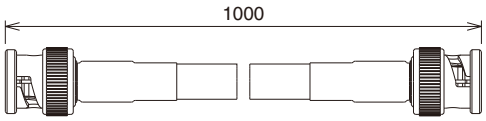
●ストレート　圧着結線

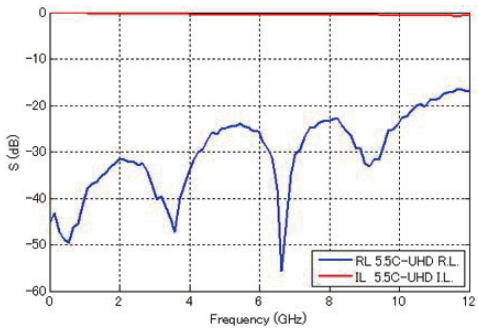




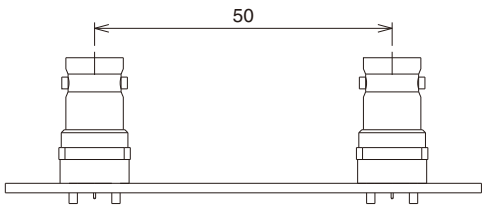
製品番号	HRS No.	適合ケーブル	RoHS
BNC(75)-P-5.5C-12G	302-0091-0	5.5C-UHD/FW	○
BNC(75)-P-3.3C-12G	302-0092-0	3.3C-UHD/FW	

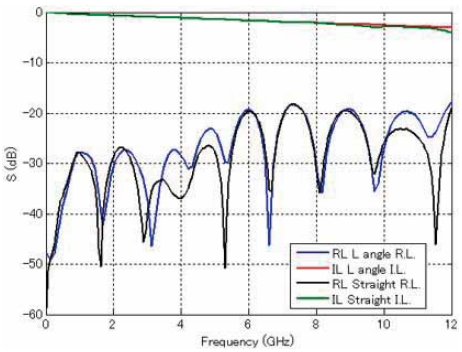
◆プラグハーネス　高周波特性





◆レセプタクル　高周波特性





Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

英知をつなげる
エレクトロニクスの会社
ヒロセ電機株式会社
営業本部　神奈川県横浜市都筑区中川中央2丁目6番3号
電話　045－620－3491（代表）

このカタログの内容は2018年7月現在のものです。尚、改良等により、予告なく内容変更をする場合もありますのでご了承ください。