

BNC Series

BNC 形同軸コネクタ



RF



MIL Standard



Wide Variation



特長

1. 50Ω整合 同軸コネクタ

本BNCシリーズは、50Ω整合の同軸コネクタの中で最も広範囲に使用されています。
(75Ωタイプもあります。*シリーズ名:BNC75シリーズ)

2. バイオネットロック式

着脱が容易なため、挿抜回数の多い用途にも適しています。

3. 適合ケーブル

仕上がり外径φ3~φ8程度の同軸ケーブルに結線可能です。

4. 適合規格

MIL-C-39012
IEC 60169-16
JIS C 5411
防衛省仕様書 DSP C 6206 (2001年廃止) に制定されていました。

5. RoHS2 対応品

製品規格

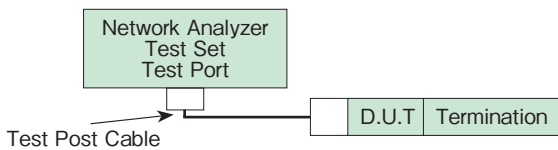
公称特性インピーダンス	50 Ω	使用温度範囲	-30 ~ +60°C
定格電圧	500V AC	使用相対湿度	85%以下
定格周波数 (注)	0 ~ 2GHz		

(注) 低い周波数 (0 ~ 200MHz 程度まで) で使用する場合、75 Ω系ケーブル (3C-2V 等) に接続しても電氣的性能は 50 Ω系と差異はありません。

項目	規格	条件
接触抵抗	3m Ω以下	100mA DC 以下で測定
絶縁抵抗	1000M Ω以上	500V DC で測定
耐電圧	絶縁破壊のないこと	1500V AC を 1 分間
電圧定在波比 ※	1.2 以下	0 ~ 2GHz まで
繰り返し動作	接触抵抗 10m Ω以下	挿抜 1000 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 各 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 各 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°C ~ +65°C 湿度 90 ~ 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°C : 30 分 → +5 ~ +35°C : 5 分以内 → +85°C : 30 分 → +5 ~ +35°C 5 分以内) 5 サイクル
耐食性	機能を損なうような腐食がないこと	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 (シエル)	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。

銀めっき変色について

変色は表面のみで、接触部はワイピングされることで電氣的接触には問題ありません。

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。

■ 標準品

BNC - L R - PC (##)

① ② ③ ④ ⑤

① シリーズ名	BNC	④ 1) プラグ・ジャックの場合 2) レセプタクルの場合 3) その他の場合	適合ケーブル略号 PC : プリント基板実装タイプ 追番
② 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 T : T 形タイプ		
③ コネクタ種別	P : プラグ J : ジャック PJ : パネルジャック R : レセプタクル PR : プラグレセプタクル A : アダプタ PA : パネルアダプタ	⑤ 仕様	

■ MIL規格品

UG - 88 D /U

① ② ③ ①

① 高周波同軸コネクタを表す記号	UG	② 追番	
		③ 改造記号	

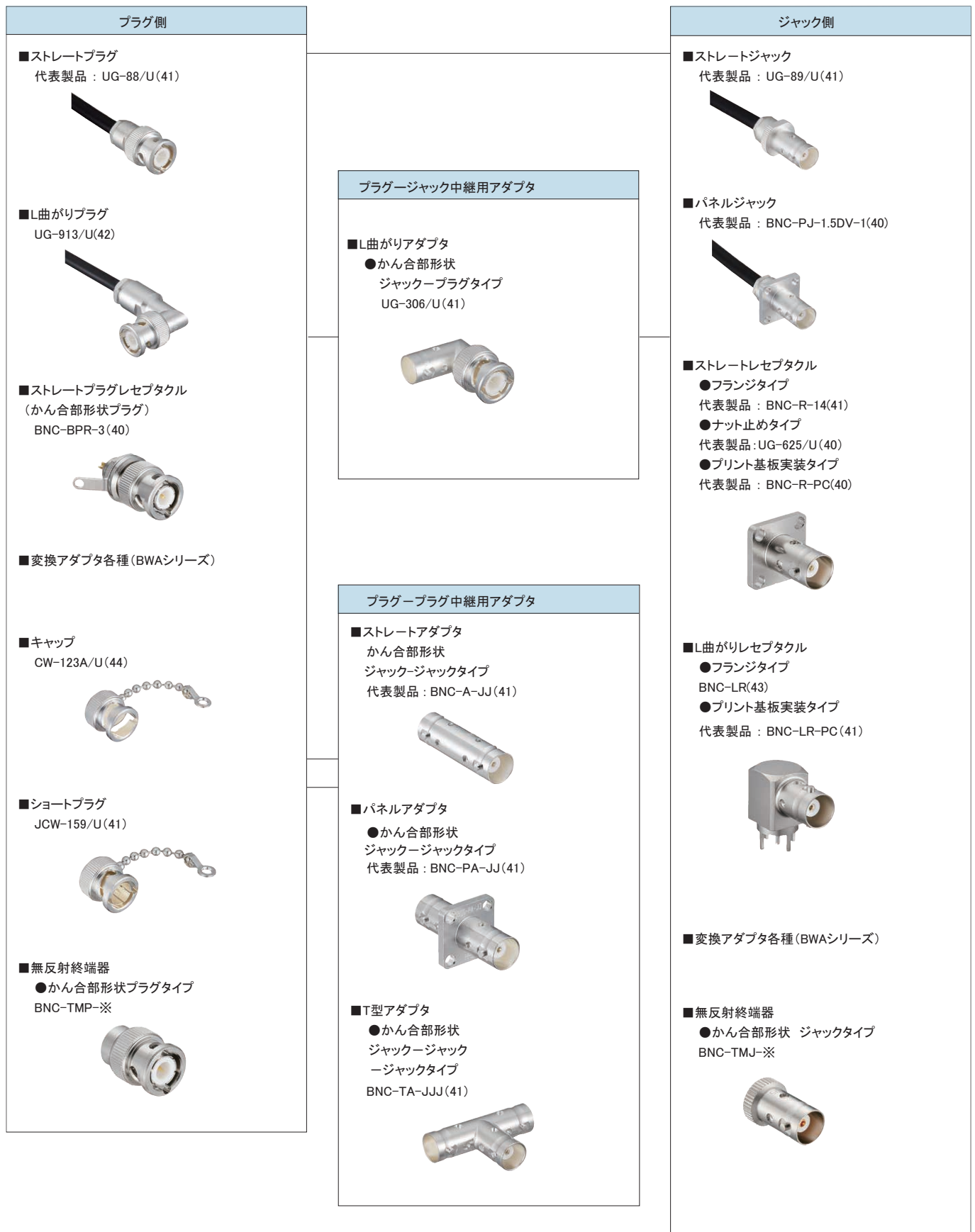
■ NTT仕様品

3C V - P 2

① ② ③ ④

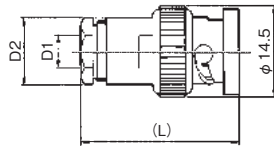
① 3C 形 (BNC) を表す記号	3C	③ コネクタ種別	
② 適合ケーブルの略号		④ 追番	

機能図

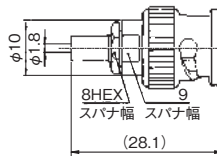


プラグ

● ストレートプラグ

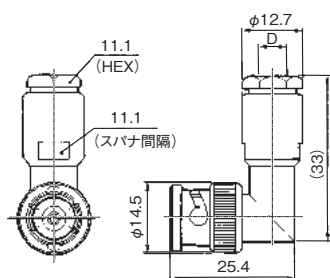


製品番号	HRS No.	適合ケーブル	D1	D2	L	購入単位
UG-88/U(41)	CL0302-0001-0-41	RG-55/U、RG-58/U	φ 5.4	φ 11.1	26.5	1 袋 20 個入り
3CT-P(42)	CL0302-0210-0-42	3C-2T	φ 8	φ 15	29.7	
3CW-P(40)	CL0302-0209-1-40	3C-2W	φ 7.1	φ 15	29.7	
3CV-P2(46)	CL0302-0202-2-46	3C-2V	φ 6.3	φ 13.7	29.5	



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	購入単位
BNC-P-1.5CR(41)	CL0302-0294-0-41	1.5D-2V、1.5C-2V	1 袋 20 個入り
BNC-P-1.5WCR(41)	CL0302-0295-3-41	1.5D-2W、1.5C-2W	

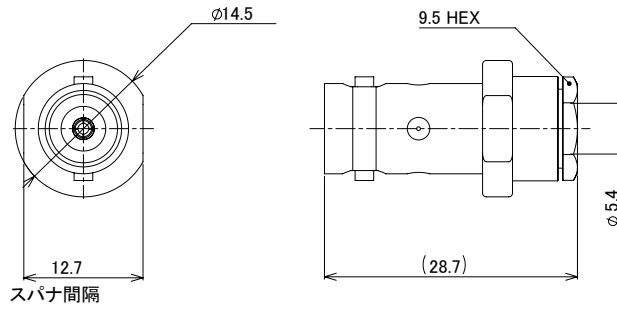
● L曲がりプラグ



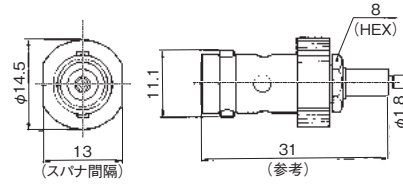
製品番号	HRS No.	適合ケーブル	D	備考	購入単位
UG-913/U(42)	CL0302-0043-0-42	RG-55/U、RG-58/U	φ 5.4	表示 : BNC-LP-58U	1袋 20個入り

ジャック

● ストレートジャック

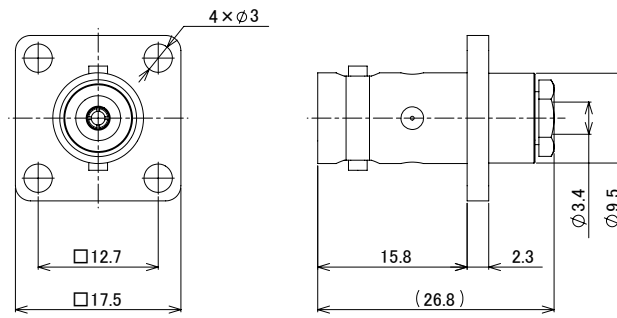
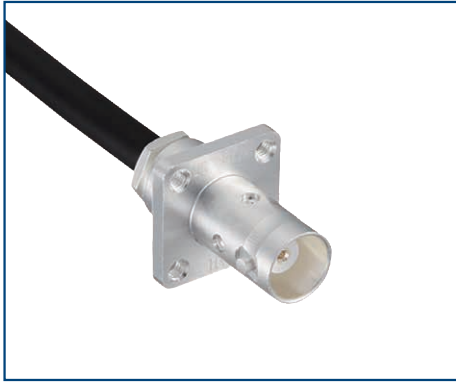


製品番号	HRS No.	適合ケーブル	D	W1	L	購入単位
UG-89/U(41)	CL0302-0034-0-41	RG-55/U、RG-58/U	$\phi 5.4$	12.7	28.7	1袋 20個入り

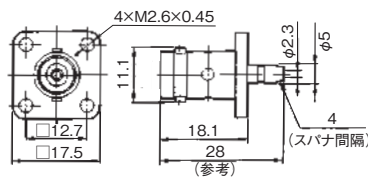


製品番号	HRS No.	適合ケーブル	購入単位
BNC-J-1.5CR(41)	CL0302-0296-6-41	1.5D-2V、1.5C-2V	1袋 20個入り

● パネルジャック (フランジタイプ)

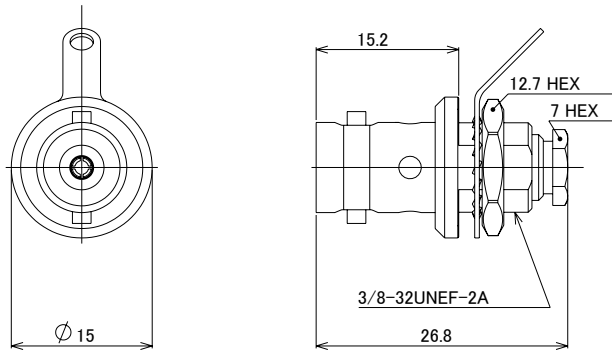


製品番号	HRS No.	適合ケーブル	D1	D2	L1	L2	G	W	取付穴寸法図	購入単位
BNC-PJ-1.5DV-1(40)	CL0302-0285-0-40	1.5D-2V	φ 3.4	φ 9.5	26.8	18.1	φ 3	7	1-2	1袋 20個入り

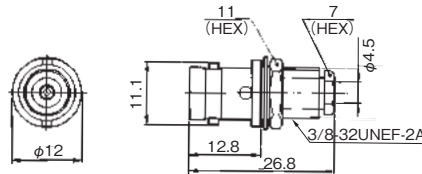


製品番号	HRS No.	適合ケーブル	取付穴寸法図	購入単位
BNC-PJ-196/U(41)	CL0302-0194-6-41	RG-196A/U	1-1	1袋 20個入り

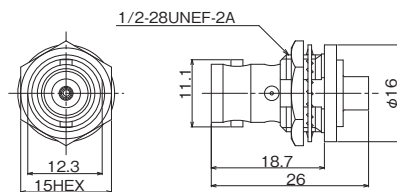
● パネルジャック (ナット止めタイプ)



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	取付穴寸法図	D	購入単位
BNC-BPJ-1.5-1(40)	CL0302-0252-0-40	1.5D-2V	2-1	φ 3.5	1袋 20個入り



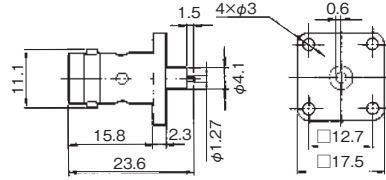
製品番号	HRS No.	適合ケーブル	取付穴寸法図	購入単位
BNC-BPJ-1.5W(40)	CL0302-0284-7-40	1.5D-2W	3-1	1袋 20個入り



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	取付穴寸法図	購入単位
BNC-BPJ-1.5DV(40)	CL0302-0393-2-40	1.5D-2V	2-3	1袋 20個入り
BNC-BPJ-1.5DW(40)	CL0302-0400-6-40	1.5D-2W	2-3	

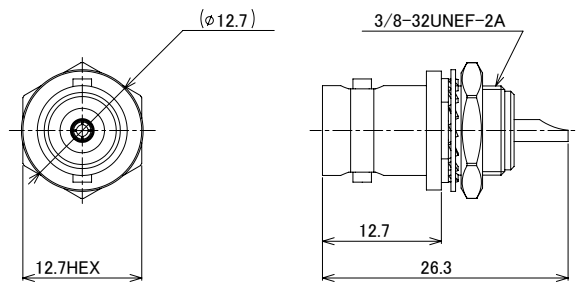
レセプタクル

● ストレートレセプタクル(フランジタイプ)



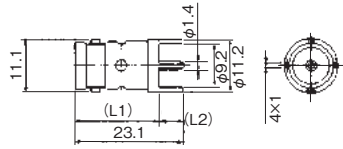
製品番号	HRS No.	備考	取付穴寸法図	購入単位
BNC-R-14(41)	CL0302-0245-5-41	丸半カッターミナル	1-4	1袋 20個入り

● ストレートレセプタクル(ナット止めタイプ)

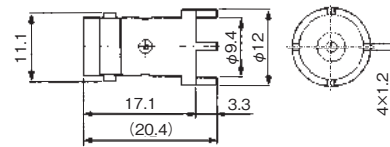


製品番号	HRS No.	D	L1	L2	パネル厚	取付穴寸法図	購入単位
UG-625/U(40)	CL0302-0017-0-40	φ 12.7	26.3	12.7	3	2-2	1袋 20個入り

● ストレートレセプタクル(プリント基板実装タイプ)

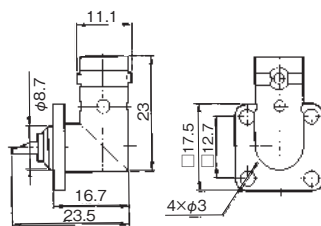


製品番号	HRS No.	L1	L2	取付穴寸法図	購入単位
BNC-R-PC(40)	CL0302-0241-4-40	18.1	5	4-1	1袋 20個入り
BNC-R-PC-7(40)	CL0302-0280-6-40	20.64	2.46	4-1	



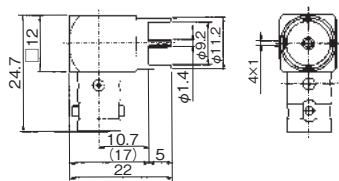
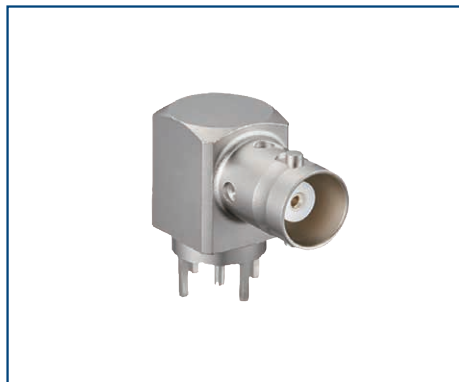
製品番号	HRS No.	取付穴寸法図	購入単位
BNC-R-PC-2(41)	CL0302-0243-0-41	6-1	1袋 20個入り

● L曲がりレセプタクル(フランジタイプ)

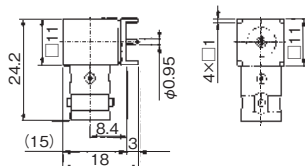


製品番号	HRS No.	取付穴寸法図	購入単位
BNC-LR(43)	CL0302-0020-5-43	1-3	1袋 20個入り

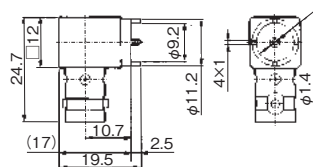
● L曲がりレセプタクル(プリント基板実装タイプ)



製品番号	HRS No.	取付穴寸法図	購入単位
BNC-LR-PC(41)	CL0302-0242-7-41	4-1	1トレイ 40個入り

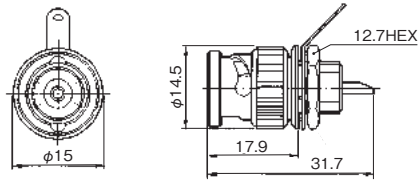


製品番号	HRS No.	取付穴寸法図	購入単位
BNC-LR-PC-1(41)	CL0302-0262-4-41	5-1	1トレイ 50個入り



製品番号	HRS No.	取付穴寸法図	購入単位
BNC-LR-PC-3(41)	CL0302-0276-9-41	4-1	1トレイ 40個入り

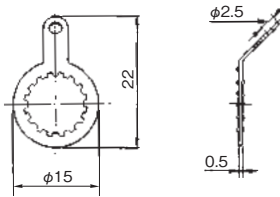
プラグレセプタクル(ナット止めタイプ)



製品番号	HRS No.	取付穴寸法図	購入単位
BNC-BPR-3(40)	CL0302-0249-6-40	2-1	1袋 20個入り

(注) かん合部の形状はプラグとなります。

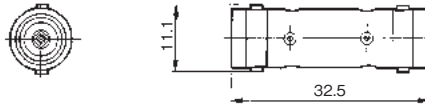
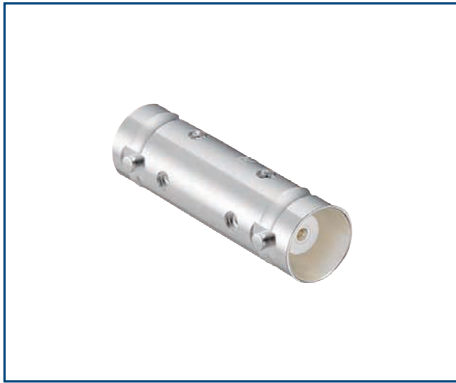
アースラグ端子



製品番号	HRS No.	備考	購入単位
BNC-EL(01)	CL0302-0079-8-01	アースラグ端子	1袋 300個入り

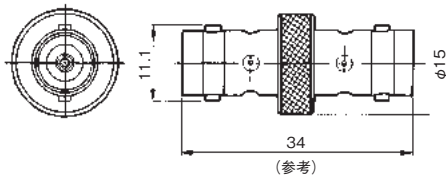
アダプタ

● ストレートアダプタ (かん合部形状 ジャック-ジャック)



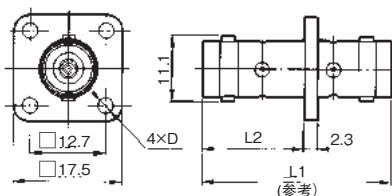
製品番号	HRS No.	購入単位
BNC-A-JJ(41)	CL0302-0039-3-41	1袋 20個入り

● ストレートアダプタ (かん合部形状 ジャック-ジャック)



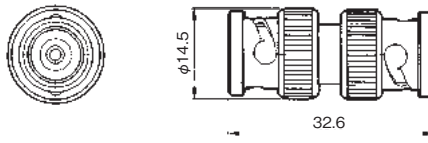
製品番号	HRS No.	購入単位
BNC-A-JJ-1(42)	CL0302-0050-6-42	1袋 20個入り

● ストレートアダプタ (パネルアダプタ) (かん合部形状 ジャック-ジャック)



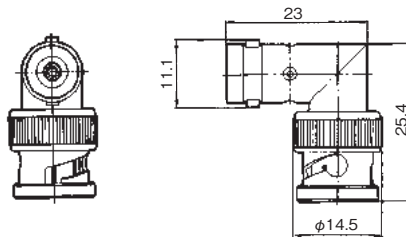
製品番号	HRS No.	L1	L2	D	取付穴寸法図	購入単位
BNC-PA-JJ(41)	CL0302-0052-1-41	34	15.85	φ3	1-1	1袋 20個入り
UG-414/U(41)	CL0302-0040-2-41	32.5	17.6	M2.6 × 0.45		

● ストレートアダプタ (かん合部形状 プラグープラグ)



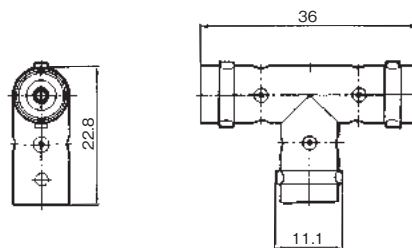
製品番号	HRS No.	購入単位
UG-491/U(41)	CL0302-0022-0-41	1袋 20個入り

● L曲がりアダプタ (かん合部形状 プラグージャック)



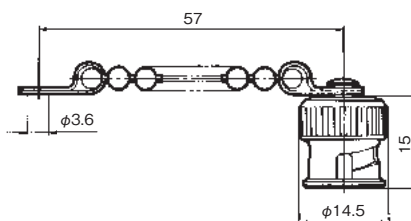
製品番号	HRS No.	購入単位
UG-306/U(41)	CL0302-0023-3-41	1袋 20個入り

● T型アダプタ (かん合部形状 ジャックージャックージャック)



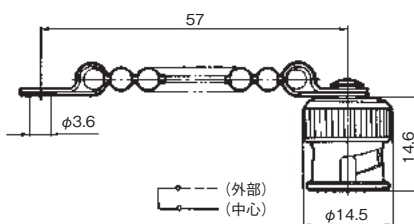
製品番号	HRS No.	購入単位
BNC-TA-JJJ(41)	CL0302-0024-6-41	1袋 20個入り

キャップ



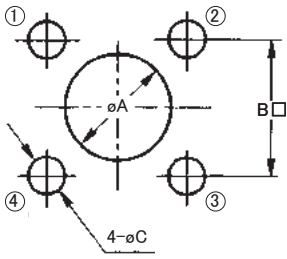
製品番号	HRS No.	購入単位
CW-123A/U(44)	CL0302-0041-5-44	1袋 20個入り

ショートプラグ

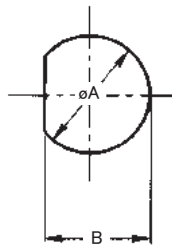


製品番号	HRS No.	購入単位
JCW-159/U(41)	CL0302-0026-1-41	1袋 20個入り

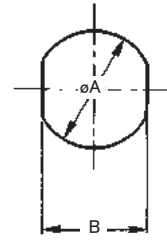
取付穴寸法図



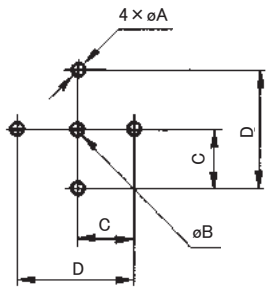
付図1



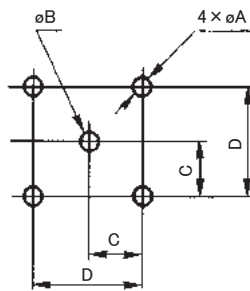
付図2



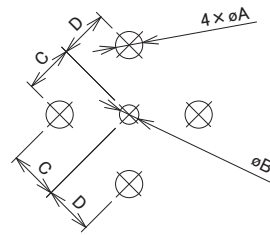
付図3



付図4



付図5



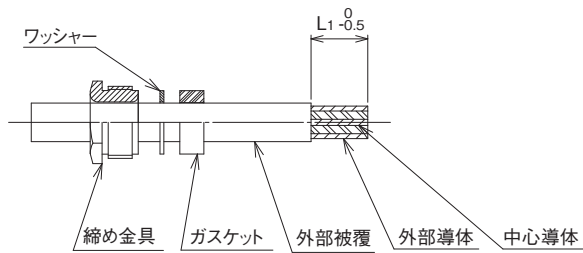
付図6

付図	No.	A	B	C	D
1	1-1	11.4	12.7	3	—
	1-2	9.8		3.2	—
	1-3	9		3.2	—
	1-4	4.3			—
2	2-1	$9.6^{+0.1}_0$	$9^{+0.1}_0$	—	—
	2-2	$11.3^{+0.1}_0$	$10.3^{+0.1}_0$	—	—
	2-3	$13.2^{+0.1}_0$	$12.4^{+0.1}_0$	—	—
3	3-1	$9.6^{+0.1}_0$	$8.5^{+0.1}_0$	—	—
4	4-1	$1.6^{+0.1}_0$	$1.6^{+0.1}_0$	$5.08^{±0.05}$	$10.16^{±0.05}$
5	5-1	$1.8^{+0.1}_0$	$1.8^{+0.1}_0$		
6	6-1	$2.1^{+0.15}_{-0.05}$	$1.5^{±0.1}$	$3.8^{0}_{-0.1}$	$3.8^{0}_{-0.1}$

結線方法

①図のように端末処理を行う。(表1参照)

端末寸法L1は表1製品番号別端末処理寸法参照のこと。



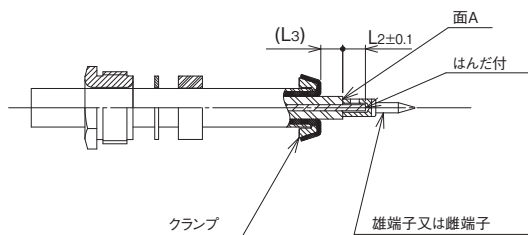
②ケーブルの先端よりクランプを挿入し、ケーブルの外部導体をクランプに折り返す。この際余った外部導体をナイフ等で切り落す。

③ケーブルの中心導体をケーブルの絶縁物の面AよりL2の所で切り落す。端末処理寸法L2、L3は表1.製品番号別端末処理寸法表参照のこと。(L3は参考寸法)

(注) 中心導体に傷をつけないよう十分注意すること。

④端子と中心導体をハンダ付する。この際あらかじめ端子に予備ハンダをしておくことよい。

(注) 端子とケーブル絶縁物の間には隙間のないこと。



⑤シェルにケーブルおよび各部品を挿入し締め金具を十分に締めつける。(2~3N・m)

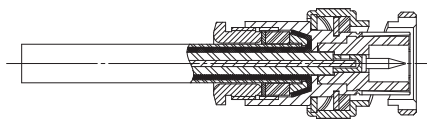


表1.製品番号別端末処理寸法表

単位: mm

製品番号	HRS No.	L1	L2	L3
UG-88/U(41)	CL0302-0001-0-41 (注)	7.5	3	2.9
UG-89/U(41)	CL0302-0034-0-41	7.5		2.9
UG-913/U(42)	CL0302-0043-0-42 (注)	7.4		2.4
3CV-P2(46)	CL0302-0202-2-46 (注)	9.6		5
3CT-P(42)	CL0302-0210-0-42 (注)	10.9		5

(注) 標準品

変換アダプター一覧表 (BWAシリーズ)

外径寸法図は、「変換アダプタ」をご覧ください。

かん合部 1		かん合部 2		製品番号	HRS No.
シリーズ名	かん合部形状	シリーズ名	かん合部形状		
BNC	プラグ	MSS	ジャック	BNCP-MSSJ(40)	CL0311-0082-3-40
		SMA (HRM)	プラグ	HRM-519(40)	CL0311-0101-6-40
			ジャック	HRM-518(40)	CL0311-0100-3-40
	ジャック	N	プラグ	JUG-201A/U(40)	CL0311-0007-8-40
		UM	ジャック	BNCJ-UMJ-PA(44)	CL0311-0103-1-44
		MSS	プラグ	BNCJ-MSSP(40)	CL0311-0081-0-40
		SMA (HRM)	プラグ	HRM-517(40)	CL0311-0099-6-40
			ジャック	HRM-516(40)	CL0311-0102-9-40

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)

BNC-TM Series

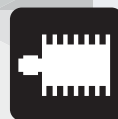
BNC 形同軸コネクタ / 無反射終端器



RF



MIL Standard



Terminator



製品番号の構成

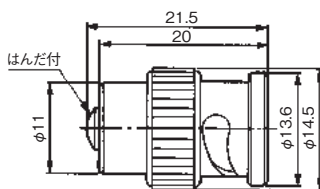
BNC - TM P - 05 (##)

① ② ③ ④ ⑤

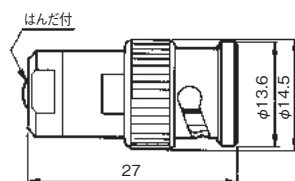
① コネクタ種別	BNC シリーズ	④ 使用電力	(例) 05 : 0.5W 1 : 1W
② TM	無反射終端器を表す	⑤ 仕様	40 番台及び 50 番台は RoHS 適合製品を表す
③ コネクタ形状	P : プラグタイプ J : ジャックタイプ		

無反射終端器

● かん合部形状 プラグ

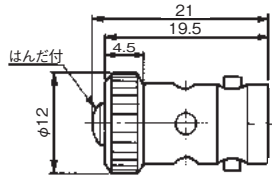


製品番号	HRS No.	使用周波数 (GHz)	V.S.W.R. (Max)	電力 (W)	特性インピーダンス (Ω)	直流抵抗値 (Ω)	購入単位
BNC-TMP-05(50)	CL0353-0094-4-50	0 ~ 1	1.10	0.5	50	50 ± 2	1 袋 20 個入り
		1 ~ 3	1.20				



製品番号	HRS No.	使用周波数 (GHz)	V.S.W.R. (Max)	電力 (W)	特性インピーダンス (Ω)	直流抵抗値 (Ω)	購入単位
BNC-TMP-1(50)	CL0353-0019-9-50	0 ~ 1	1.15	1	50	50 ± 2	1 袋 20 個入り
		1 ~ 2	1.20				
		2 ~ 4	1.25				

● かん合部形状 ジャック



製品番号	HRS No.	使用周波数 (GHz)	V.S.W.R. (Max)	電力 (W)	特性インピーダンス (Ω)	直流抵抗値 (Ω)	購入単位
BNC-TMJ-05(52)	CL0353-0095-7-52	0 ~ 1	1.10	0.5	50	50 ± 0.5	1 袋 20 個入り
		1 ~ 3	1.20				

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)

HIROSE

HRS

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
<https://www.hirose.com>