

# TNC Series

## 無線機器用小型ネジカップリングタイプコネクタ



RF



Compact



Robust



## 特長

---

### 1. 50Ω整合 同軸コネクタ

本TNCシリーズは、無線機器のアンテナ接続に最適です。

ねじカップリングタイプの中型同軸コネクタで、BNCシリーズと同一の接触部径です。

中心コンタクト固定式で、堅牢かつ信頼性が高いものとなります。

### 2. バリエーション

中心端子の雄・雌を反転させたりバースタイプTNC(R)、弊社U.FLとの変換アダプタ等を取り揃えております。

### 3. 準拠規格

IEC 60169-17

### 4. RoHS2対応品

## 製品規格

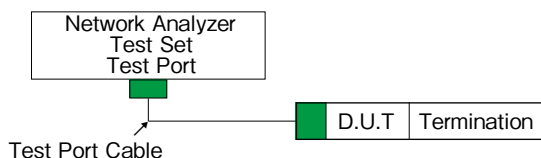
公称特性インピーダンス	50 Ω	使用温度範囲	-30 ~ +85°C
定格電圧	150V AC	使用相対湿度	85% 以下
定格周波数 (注)	0 ~ 6GHz		

(注) 製品によって異なる場合があります。

項目	規格	条件
接触抵抗	3m Ω以下	100mA 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	1000V AC を 1 分間
電圧定在波比※	1.3 以下	6GHz
繰り返し動作	接触抵抗 10m 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 <sup>2</sup> 、3 方向各 2 時間
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 <sup>2</sup> 、持続時間 11ms、 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

(注) 製品によって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。



(注) ケーブル用コネクタは適合ケーブルを取り付けた状態で測定しています。

## 材質・処理

部品	材質	処理	備考
シェル	黄銅	ニッケルめっき	—
雄コンタクト	黄銅	銀または金めっき	—
雌コンタクト	ベリリウム銅またはりん青銅	銀または金めっき	—
絶縁物	PBT 樹脂	—	UL94V-0
	PTFE 樹脂	—	不燃材

【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。

### TNC - [ ] - 1.5CR - [ ]

①

②

③

④

① シリーズ名	TNC	③ 適合ケーブル	1.5CR : 一重シールドケーブル
② コネクタの種別	P : ストレートプラグ PJ : パネルジャック	④ 追番	

## 機能図

### プラグ側

- ストレートプラグ  
TNC-P-##



### ジャック側

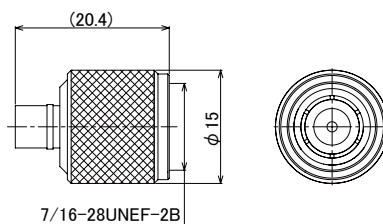
- ストレートパネルジャック  
TNC-BPJ-##



- 変換アダプタ
- SMAプラグとかん合  
HRMJ-TNCJ-PA(40)

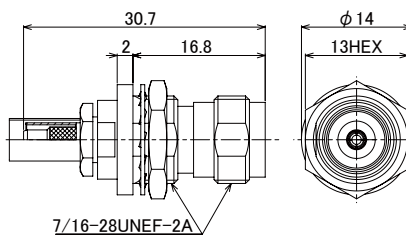


## ストレートプラグ



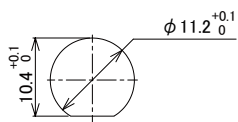
製品番号	HRS No.	適合ケーブル	購入単位
TNC-P-1.5CR-1(40)	CL0313-0400-0-40	1.5D-2V	1袋 20個入り

## パネルジャック



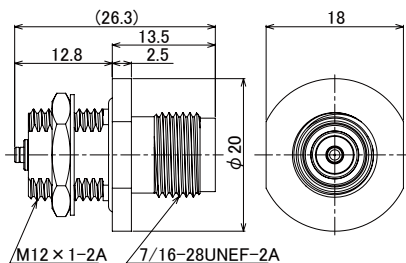
製品番号	HRS No.	適合ケーブル	購入単位
TNC-BPJ-1.5CR(A)(40)	CL0313-0304-6-40	1.5D-2V	1袋 20個入り

### ■ 取り付け穴寸法図



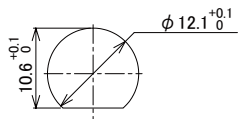
## 変換アダプタ

- パネルアダプタ  
(ナット止め、パネル固定部防水タイプ)

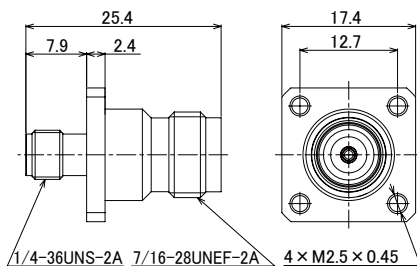


製品番号	HRS No.	TNC 側端子	SMA 側端子	購入単位
TNC(R)J-U.FLJ-WBPA(40)	CL0311-0399-0-40	雄 (リバースタイプ)	雄	1トレイ 150個入り

### ■ 取り付け穴寸法図

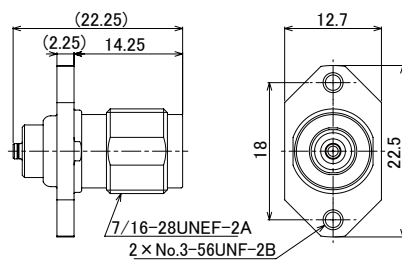


- パネルアダプタ  
(4箇所ビス止めタイプ)



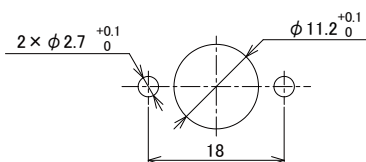
製品番号	HRS No.	TNC 側端子	SMA 側端子	購入単位
HRMJ-TNCJ-PA(40)	CL0311-0202-3-40	雌	雌	1袋 5個入り

● パネルアダプタ  
(2箇所ビス止めタイプ)



製品番号	HRS No.	TNC 側端子	U.FL 側端子	購入単位
TNC(R)J-U.FLJ-PA-2	CL0311-0416-7-00	雄 (リバースタイプ)	雄	1トレイ 50個入り

■ 取り付け穴寸法図



## 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)