

ワンタッチBNCコネクタ／BNCSシリーズ



BNCSシリーズは、多治見無線電機の高周波技術と独創的なアイデアにより開発したBNC互換タイプのコネクタです。汎用同軸コネクタとして様々な分野で使用されているBNCコネクタを従来のバイオネット結合とは全く異なる「押す・引く」だけのワンタッチロックでお使いになれます。ワンタッチBNCコネクタは50Ω整合タイプのBNCS500シリーズと75Ω整合タイプのBNCS700シリーズを用意しております。

■特 長

1. ワンタッチロック “PUSH-PULL” 結合方式

弊社が独自に開発したワンタッチロックのPUSH-PULL方式を採用しました。新開発のローター機構により回転動作の要らない「押す・引く」だけのスムーズな結合を実現いたしました。結合時はコネクタのどの部分を持っても結合可能、離脱時はロングタイプのリングシェル（ナイロン樹脂）を引くだけの簡単操作です。

2. スピーディーな着脱

従来のBNCコネクタのように着脱時に回転動作がありませんので簡単・迅速に着脱できます。特に放送関連設備や試験・検査ライン等の着脱作業が頻繁でスピードが要求される用途に最適です。

3. 確実な接続

BNCSコネクタは差し込むだけで接続が完了いたしますので、従来のBNCコネクタの使用現場で発生しているルーズロックによるノイズ発生やケーブル脱落を完全に防止できます。

4. 機器の省スペース化に対応

従来のBNCコネクタに比べ高密度配列が可能です。セットの奥や背面に設置されたレセプタクルにも、指先が入れば簡単に着脱できます。また、挿抜工具（T90-28）のご利用により手の届かないところでも着脱操作可能です。

5. 色識別による誤配線防止

全8色（黒・茶・赤・黄・緑・青・灰・白）のボディカラーにより目的に応じた色識別が可能です。

6. 接続信頼性の高いケーブル結線方式

BNCSコネクタは、ケーブル引っ張り強度を重視して設計しています。はんだ付け方式は、シールド線をシェルにはんだ付け固定し、ケーブル外被はすり割りのあるクランプ部品で強固に固定して高いケーブル引っ張り強度を実現しています。圧着方式は、シールド及び外被を固定するフェールールに独自の構造を採用し、ケーブルの引っ張りや屈曲によるケーブル外被の脱落を防止しています。

■主な材料と表面処理

部 品 名	材 料	表 面 処 理	備 考
リングシェル	ナイロン樹脂	—	UL94-HB
ローターシェル	リン青銅	ニッケルめっき	
スプリング	ピアノ線	—	
シェル	黄銅	ニッケルめっき	
絶縁物	テフロン	—	
中心コンタクト	黄銅	ニッケル下地金めっき	
フェールール	銅	スズめっき	

ワンタッチBNC50Ωコネクタ／BNCS500シリーズ

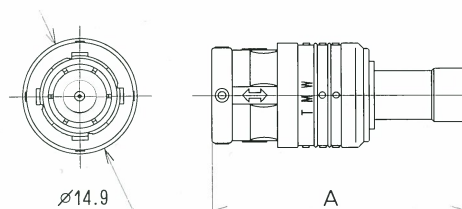


BNCS500シリーズは50Ω整合タイプのBNCSコネクタです。V.S.W.R.はDC～4GHzで1.3以下でBNCコネクタと同等の高周波性能を実現しました。結線方式はフィールドでの作業性と経済性を考慮し、圧着方式を採用しています。50Ωラインの計測機器、LANの接続等にご使用いただけます。

■性 能

- 定格電圧 : AC500Vrms
- 耐電圧 : AC1,500Vrms 1分間
- 絶縁抵抗 : DC500V 1,000MΩ以上
- 接触抵抗 : 中心コンタクト 5mΩ以下、外部コンタクト 2.5mΩ以下
- 特性インピーダンス : 50Ω
- V.S.W.R. : DC～4GHz 1.3以下
- 互換性 : JIS C 5412及びMIL-C-39012のレセプタクルとの結合・離脱
- 繰り返し動作 : 1,000回以上
- 耐振性 : JIS C 5402 6.1項 10～500Hz 98m/s² (10G)
- 使用温湿度範囲 : -40℃～+85℃ 85%以下

■圧着形プラグ

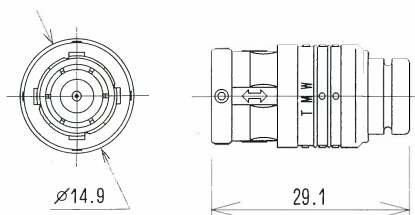


製品名	A寸法	適合ケーブル	圧着工具	ケーブル接続強度	備考
BNCS501-P(°)	37.5	3D-2V	CWB-T0297/T0298	196N (20Kgf)	
BNCS502-P(°)	37.5	RG-58A/U、58C/U	CWB-T0297/T0298	196N (20Kgf)	

※品名中(°)はボディーカラーを示します。御注文の際は品名の末尾に色指定番号をつけてください。(例：黒色 BNCS501-P0)

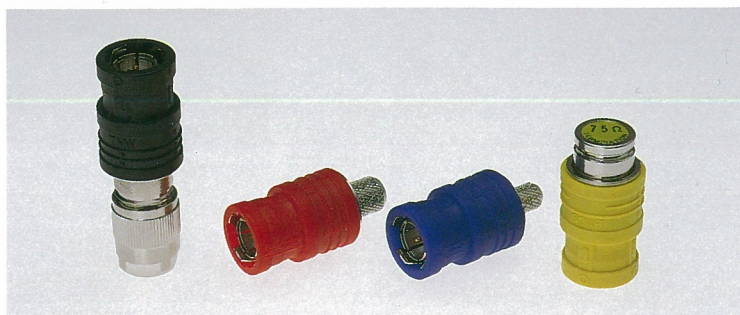
ボディーカラー	黒	茶	赤	黄	緑	青	灰	白
色指定記号	0	1	2	4	5	6	8	9

■ターミネーション



製品名	標準色	仕様	備考
BNCS592-TP9	白	抵抗値50Ω、1/4W V.S.W.R. DC～2GHz 1.2以下	紐なし
BNCS593-TP9-1			紐付き (100mm)
BNCS593-TP9-2			紐付き (150mm)

ワンタッチBNC75Ωコネクタ／BNCS700シリーズ



BNCS700シリーズは75Ω整合タイプのBNCSコネクタです。弊社BNC75Ωコネクタに採用したこじれに強い新設計の開口部構造、中心コンタクトの固定構造の採用により、高い接続信頼性を実現しました。結線方式は圧着方式とはんだ付け方式の2種類を用意しています。V.S.W.R.はDC～2.4GHzで1.2以下でデジタル伝送に対応します。

■特 長

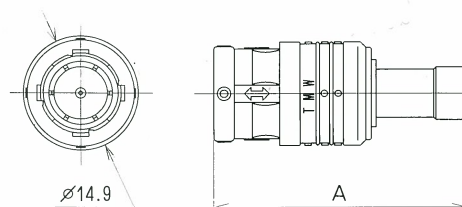
● こじれに強い開口部構造

一般のBNC75Ωタイプの開口部は50Ωタイプのように絶縁体でカバーされていないので、こじりの作用により外部導体内のバネ性が劣化する恐れがあります。BNCS700シリーズは弊社BNC75Ωコネクタの構造を継承し、外部導体内部にスプリングを巻き付けて強化しバネ性の劣化を防止していますので安心してご使用いただけます。

■性 能

- 定格電圧 : AC500Vrms
- 耐電圧 : AC1,500Vrms 1分間
- 絶縁抵抗 : DC500V 1,000MΩ以上
- 接触抵抗 : 中心コンタクト 5mΩ以下、外部コンタクト 2.5mΩ以下
- 特性インピーダンス : 75Ω
- V.S.W.R. : DC～2.4GHz 1.2以下
- 互換性 : EIAJ RC-5233及びJIS C 5412のレセプタクルとの結合・離脱
- 繰返し動作 : 1,000回以上
- 耐振性 : JIS C 5402 6.1項 10～500Hz 98m/S² (10G)
- 使用温湿度範囲 : -40℃～+85℃ 85%以下

■圧着形プラグ

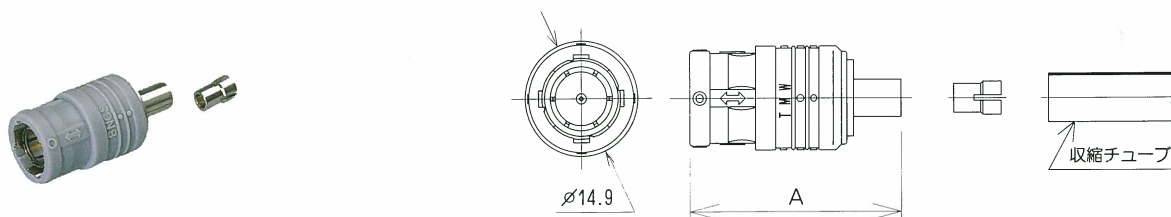


製品名	A寸法	適合ケーブル	圧着ツール	ケーブル接続強度	備 考
BNCS701-P(°)	37.5	3C-2V	CWB-T0105/T0106	197N (20Kgf)	
BNCS712-P(°)	37.5	S-3C-FB	CWB-T0105/T0106	49N (5Kgf)	
BNCS702-P(°)	39.5	5C-2V	CWB-T0105/T0106	245N (25Kgf)	
BNCS703-P(°)	38.5	5C-FB	CWB-T0105/T0106	196N (20Kgf)	
BNCS704-P(°)	31.0	2.5C-2V	CWB-T0231/T0232	98N (10Kgf)	
BNCS705-P(°)	37.5	RG-59B/U	CWB-T0095/T0096	245N (25Kgf)	準用ケーブル RG-59/U
BNCS709-P(°)	37.5	4C-FB相当品	CWB-T0095/T0096	196N (20Kgf)	
BNCS711-P(°)	38.1	3C-2T	CWB-T0105/T0106	245N (25Kgf)	

※品名中(°)はポディーカラーを示します。御注文の際は品名の末尾に色指定番号をつけてください。(例：黒色 BNCS701-P0)

ポディーカラー	黒	茶	赤	黄	緑	青	灰	白
色指定記号	0	1	2	4	5	6	8	9

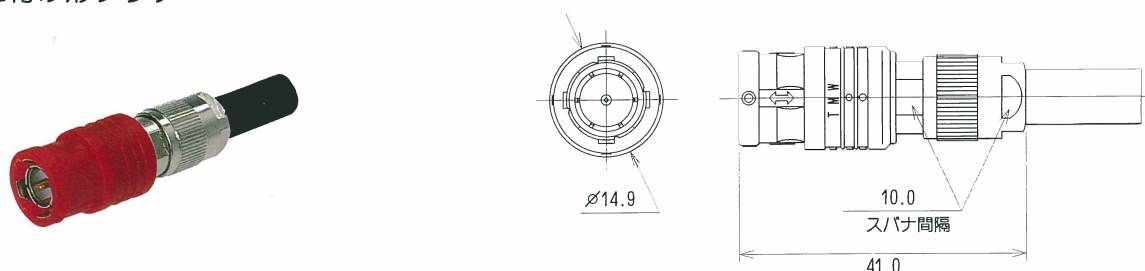
■細径ケーブル用圧着形プラグ



製品名	A寸法	適合ケーブル	圧着ツール	ケーブル接続強度	備考
BNCS708-P(°)	31.0	1.5C-2V、RG-187A/U	CWB-T0265/T0266	49N (5Kgf)	耐電圧AC1,000V 1分間

※品名中(°)はボディーカラーを示します。御注文の際は品名の末尾に色指定番号をつけてください。

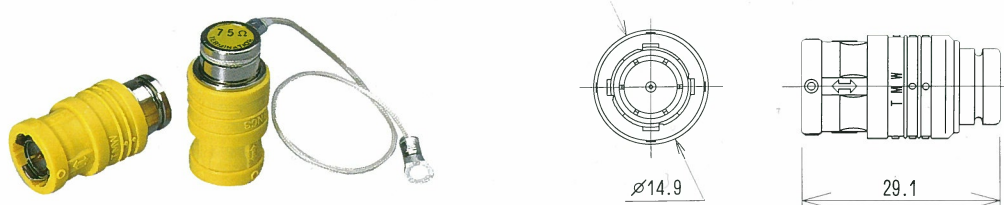
■はんだ付け形プラグ



製品名	適合ケーブル	引っ張り強度	備考
BNCS707-P(°)	3C-2V	196N (20Kgf)	
	5C-2V	245N (25Kgf)	
	5C-FB	196N (20Kgf)	V.S.W.R DC~800MHz 1.2以下
BNCS710-P(°)	RG-59B/U	196N (20Kgf)	準用ケーブル RG-59/U、59A/U

※品名中(°)はボディーカラーを示します。御注文の際は品名の末尾に色指定番号をつけてください。

■ターミネーション



製品名	標準色	仕様	備考
BNCS792-TP4	黄	抵抗値75Ω、1/4W V.S.W.R. DC~2GHz 1.2以下	紐なし
BNCS793-TP4-1			紐付き (100mm)
BNCS793-TP4-2			紐付き (150mm)

工 具

●弊社では圧着工具、挿抜工具を取り揃えております。
(圧着工具は各製品の適用圧着をご確認のうえ、お求め下さい)



CWB-T0105/T0106

圧着工具



T90-28

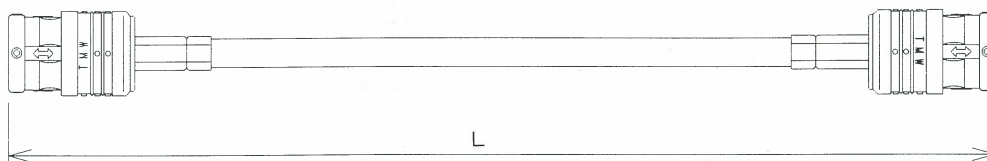
挿抜工具

ケーブルアッセンブリ製品



弊社では確かなハーネス技術を基にケーブルアッセンブリ製品での供給も承っております。下記標準ケーブル以外にも、ご希望により同軸マルチケーブルでのアッセンブリ製品や片側にRCAフォノプラグを取り付けた製品（ケーブルはモガミ電線製#2964）等も承ります。また、貴社使用ケーブルに適合するコネクタの開発も承りますのでお気軽にご用命下さい。

■圧着タイプ



製品名	コネクタ名	ケーブル名	ケーブル標準長L(mm)	標準色
CA18021 CK-(¹)-18-(²)	BNCS501-P(²)	3D-2V	1000、2000、3000、5000	黒、赤、緑、青
CA18014 LH-(¹)-18-(²)	BNCS502-P(²)	RG-58C/U	1000、2000、3000、5000	黒、赤、緑、青
CA18001 AN-(¹)-18-(²)	BNCS701-P(²)	3C-2V	1000、2000、3000、5000	黒、赤、緑、青
CA18002 AX-(¹)-18-(²)	BNCS702-P(²)	5C-2V	1000、2000、3000、5000	黒、赤、緑、青
CA18041 DP-(¹)-18-(²)	BNCS703-P(²)	5C-FB	1000、2000、3000、5000	黒、赤、緑、青
CA18019 AJ-(¹)-18-(²)	BNCS704-P(²)	2.5C-2V	1000、2000、3000、5000	黒、赤、緑、青
CA18020 LL-(¹)-18-(²)	BNCS705-P(²)	RG-59B/U	1000、2000、3000、5000	黒、赤、緑、青
CA18018 GC-(¹)-18-(²)	BNCS708-P(²)	1.5C-QEV	1000、2000、3000、5000	黒、赤、緑、青

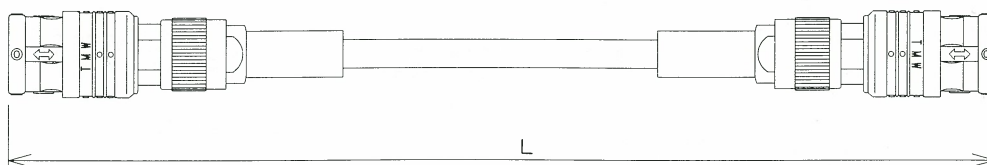
※品名中(¹)はケーブルアッセンブリ製品の全長を示します。また、(²)はコネクタのボディカラーを示します。（両端共に同色）

※ご注文の際は全長（単位：mm）とボディカラー（色指定記号）の指定をお願い致します。

※上記標準長以外のケーブル長及びボディカラーをご希望の際はご相談下さい。

※ご希望により、ブーツを取り付けたケーブルアッセンブリも承ります。

■はんだ付けタイプ



製品名	コネクタ名	ケーブル名	ケーブル標準長L(mm)	標準色
CA18005 AN-(¹)-18-(²)	BNCS707-P(²)	3C-2V	1000、2000、3000、5000	黒、赤、緑、青
CA18006 AX-(¹)-18-(²)	BNCS707-P(²)	5C-2V	1000、2000、3000、5000	黒、赤、緑、青

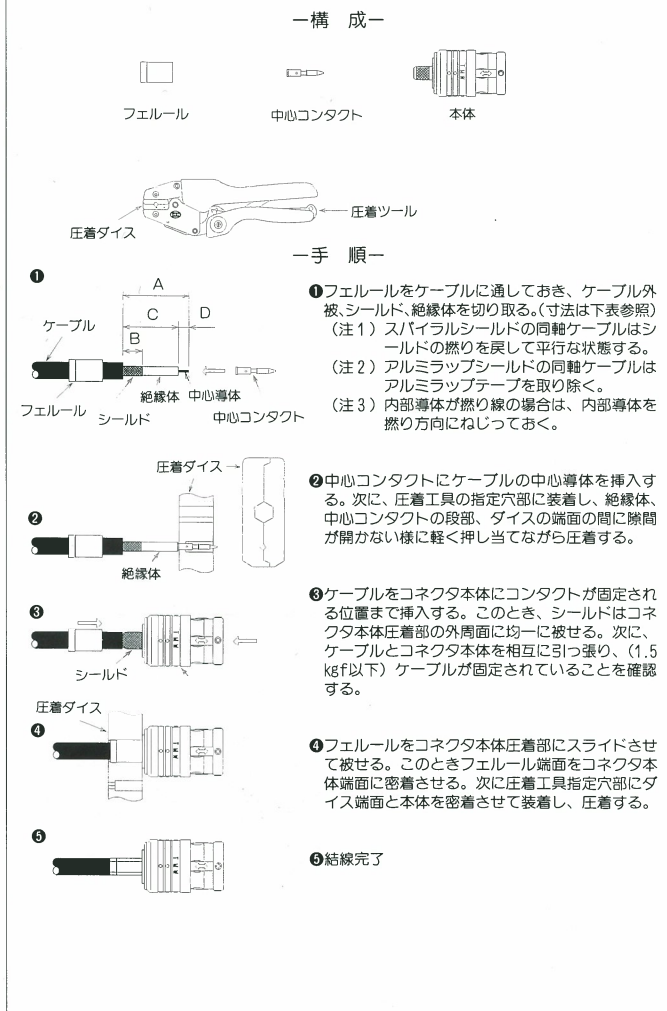
※品名中(¹)はケーブルアッセンブリ製品の全長を示します。また、(²)はコネクタのボディカラーを示します。（両端共に同色）

※ご注文の際は寸法（単位：mm）とボディカラー（色指定記号）の指定をお願い致します。

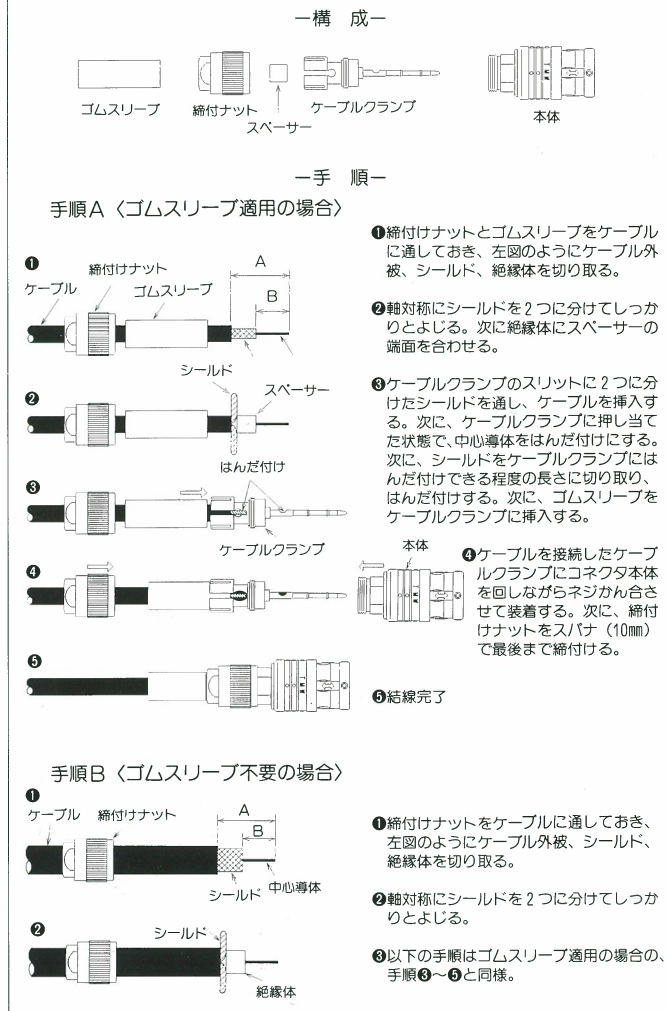
※上記標準長以外のケーブル長及びボディカラーをご希望の際はご相談下さい。

ケーブル接続要領

■圧着タイプ



■はんだ付けタイプ



■圧着タイプ

製品名	適合ケーブル	裁断寸法				適用圧着ツール	圧着ダイス	
		A	B	C	D		中心コンタクト	シールド
BNCS501-P(°)	3D-2V	22.0	8.0	17.5	4.5	CWB-T0297/T0298	C (1.7HEX)	B (6.5HEX)
BNCS502-P(°)	RG-58C/U	22.0	8.0	17.5	4.5	CWB-T0297/T0298	C (1.7HEX)	A (5.4HEX)
BNCS701-P(°)	3C-2V	20.5	8.0	17.5	3.0	CWB-T0105/T0106	A (1.35□)	D (6.2HEX)
BNCS702-P(°)	5C-2V	20.5	8.0	17.5	3.0	CWB-T0105/T0106	A (1.35□)	B (8.2HEX)
BNCS703-P(°)	5C-FB	20.5	8.0	17.5	3.0	CWB-T0105/T0106	A (1.35□)	B (8.2HEX)
BNCS704-P(°)	2.5C-2V	18.5	5.5	15.5	3.0	CWB-T0231/T0232	A (1.35□)	B (4.5HEX)
BNCS705-P(°)	RG-59B/U	20.5	8.0	17.5	3.0	CWB-T0095/T0096	A (1.35□)	B (6.8HEX)
BNCS709-P(°)	4C-FB相当品	20.5	8.0	17.5	3.0	CWB-T0095/T0096	A (1.35□)	B (6.8HEX)

注) BNCS708-P (細径ケーブル用圧着プラグ) 及びBNCS711-P (3C-2T用) は、結線方法が異なります。別途お問合せ願います。

注) CWB-T0297/T0298はフェールール1回圧着タイプのツールです。2回圧着タイプのDCC-T0097/T0098もご使用になれます。

■はんだ付けタイプ

製品名	適合ケーブル	裁断寸法		備考
		A	B	
BNCS707-P(°)	3C-2V	15.2	8.7	手順A
BNCS707-P(°)	5C-2V, 5C-FB	16.2	8.7	手順B
BNCS710-P(°)	RG-59B/U	15.2	8.7	手順A



多治見無線電機株式会社

本 社	東京都渋谷区恵比寿南2-29-1	〒150-0022
	電話 (03)3713-7131	ファクシミリ (03)5721-7205
三 田 工 場	東京都目黒区三田2-4-10	〒153-0062
秦 野 工 場	神奈川県秦野市平沢字中原245-1	〒257-0015
千 歳 工 場	北海道千歳市泉沢1007-78	〒066-0051

TAJIMI ELECTRONICS CO., LTD.

Head Office : 2-29-1, Ebisu-Minami, Shibuya-ku, Tokyo 150-0022, Japan
Tel. (03)3713-7131 Facsimile (03)5721-7205

<http://www.tajimi.co.jp>

- 本カタログに掲載された製品は、放送機器、計測機器、通信機器、FA機器等の用途に使用することを意図しております。
- 従いまして、推奨用途以外あるいは特殊環境下でのご使用の場合は、事前に弊社営業部までご相談下さるようお願い申し上げます。
- 製品の仕様および外観は、改良等の理由で予告なしに変更されることがあります。
- 製品の色調は印刷のため、実際の色とは若干異なる場合があります。