

# 防水形 BNC コネクタ BNCW series

Waterproof BNC Connectors

[ 特許出願中 ]

- BNCW シリーズは BNC コネクタとの完全互換性、操作性、結線作業性を維持したまま、弊社独自の防水構造により、防水性能をプラスした防水形 BNC コネクタです。
- 既存の BNC レセプタクル ( 弊社推奨品 ) との組合せで結合時防水 ( IP65 / IP67 ) を実現しました。
- 屋外での使用を目的とした電子機器等に最適です。
- 色識別に便利なカラーブーツ ( 全 9 色 ) もご用意致しております。



## □ 品 名

品 名 (標準タイプ)	品 名*1 (防水性強化タイプ)	特性インピーダンス	適合ケーブル	結線方式	指定圧着工具	ケーブル端末処理工具	適合レセプタクル(推奨品)*2	
							標準タイプ	絶縁タイプ
BNCW501-P	BNCW501-P1-(°)	50Ω	3D-2V	圧着	CWB-T0105/T0106	T100-6-W3	BNC123-BR4	BNC123-BR-F
BNCW502-P	BNCW502-P1-(°)		5D-2V		CWB-T0095/T0096	T100-6-W5		
BNCW701-P	BNCW701-P1-(°)	75Ω	3C-2V		CWB-T0105/T0106	T100-6-W3	BNC794-BR	BNC794-BR-F
BNCW702-P	BNCW702-P1-(°)		5C-2V		CWB-T0105/T0106	T100-6-W5		

\*1 防水性強化タイプはケーブル取付け部の防水性強化のための収縮チューブ ( 接着剤付き ) 及びブーツ付きの製品です。  
標準タイプと防水性強化タイプの選定基準につきましては、裏面をご参照下さい。  
品名末尾の(°)に下表の色指定記号を記入してご注文下さい。例：青色の場合 BNCW701-P1-6

\*2 適合レセプタクルはパネル取付け部防水バルクヘッドタイプです。

## □ アクセサリ

### ○ ブーツ

BNCW501-P, 701-P用	BNC384-B(°)
BNCW502-P, 702-P用	BNC385-B(°)

ブーツカラー	黒	茶	赤	橙	黄	緑	青	灰	白
色指定記号	0	1	2	3	4	5	6	8	9



ブーツ BNC384-B(°), BNC385-B(°)

※ 標準タイプには別売のブーツを装着できます。  
品名末尾の(°)に右表の色指定記号を記入して別途ご注文下さい。(例) 黒色：BNC384-B0

### ○ 防水キャップ

レセプタクル用キャップ	BNCW103-RC
プラグ用キャップ	BNCW102-PC

※ プラグ用、レセプタクル用キャップは取付け時防水タイプの専用キャップです。



レセプタクル用キャップ  
BNCW103-RC



プラグ用キャップ  
BNCW102-PC



レセプタクル (標準タイプ)  
BNC123-BR4



レセプタクル (絶縁タイプ)  
BNC794-BR-F



ケーブル端末処理工具 T100-6-W3



圧着工具 CWB-T0105/T0106

## 防水形 BNC コネクタ / BNCW series

### □ 仕様

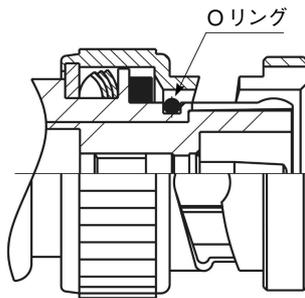
種 別	50Ω タイプ	75Ω タイプ
結合方式	バイネット式 (BNC完全互換)	
定格電圧	AC500Vrms	
耐電圧	AC1,500Vrms at sea level	
絶縁抵抗	1,000MΩ Min. at DC500V	
接触抵抗	中心コンタクト相互間 3mΩ Max. at 1A Max. 外部コンタクト相互間 2.5mΩ Max. at 1A Max.	
V.S.W.R.	1.3 Max. at DC~4.0GHz	1.2 Max. at DC~2.4GHz
防水性	IP65/IP67	
総合的接続強度*	49N (5kgf) Max.	
繰返し動作	500 cycles	

※ 総合的接続強度とは、防水性能を維持できる結合部接続強度及び、ケーブルクランプ部の引張り強度の総合的な強度を示します。

### □ 主な材料と表面処理

部品名	材 料	表面処理
中心コンタクト	黄銅	ニッケル下地 金メッキ
シェル		ニッケルメッキ
接続リング		
スプリングワッシャ	ベリリウム銅	
フェールル	銅	
絶縁物	テフロン	
Oリング	シリコンゴム	----
ガスケット		

### □ 開口部構造



BNCW コネクタは左図のように、BNC コネクタの基本的な開口部寸法を完全に維持したまま、弊社独自の機構により開口部にOリングを内蔵し、レセプタクル（及びジャック）との結合時に完全な防水性を維持します。

また、ケーブルクランプ部にも同様にOリングを内蔵（圧着タイプ）しており、同様の効果を発揮します。

[ 特許出願中 ]

### □ 標準タイプ及び防水性強化タイプ(収縮チューブ+ブーツ付き)の選定について

BNC コネクタは信号伝送用の汎用コネクタとして様々な分野で採用されております。BNCW コネクタを採用ご検討の際は、下記の選定条件を参考に使用目的に適した製品を選定下さる様お願い致します。

#### (1) 設置／運用に関する機械的条件について

- a. 静的動作条件でご使用の場合 → 標準タイプ (BNCW □□□-P) を推奨  
ケーブルクランプ部及びケーブルに機械的ストレスが加わらない布設状態
- b. 動的動作条件でご使用の場合 → 防水強化タイプ (BNCW □□□-P1-(°)) を適用  
コネクタ本体、ケーブルクランプ部及びケーブルに常時又は頻りに力が加わる場合  
(例) 繰返し屈曲が加わったり、ケーブルが軸方向に引張られる場合

#### (2) 設置／運用に関する環境的条件について

- a. 屋外で降雨程度にさらされる場合 → 標準タイプ (BNCW □□□-P) を推奨
- b. 水中に没するあるいは常に流動的な水がかかる場合  
かなりの塵埃の飛沫がある場合 → 防水強化タイプ (BNCW □□□-P1-(°)) を推奨