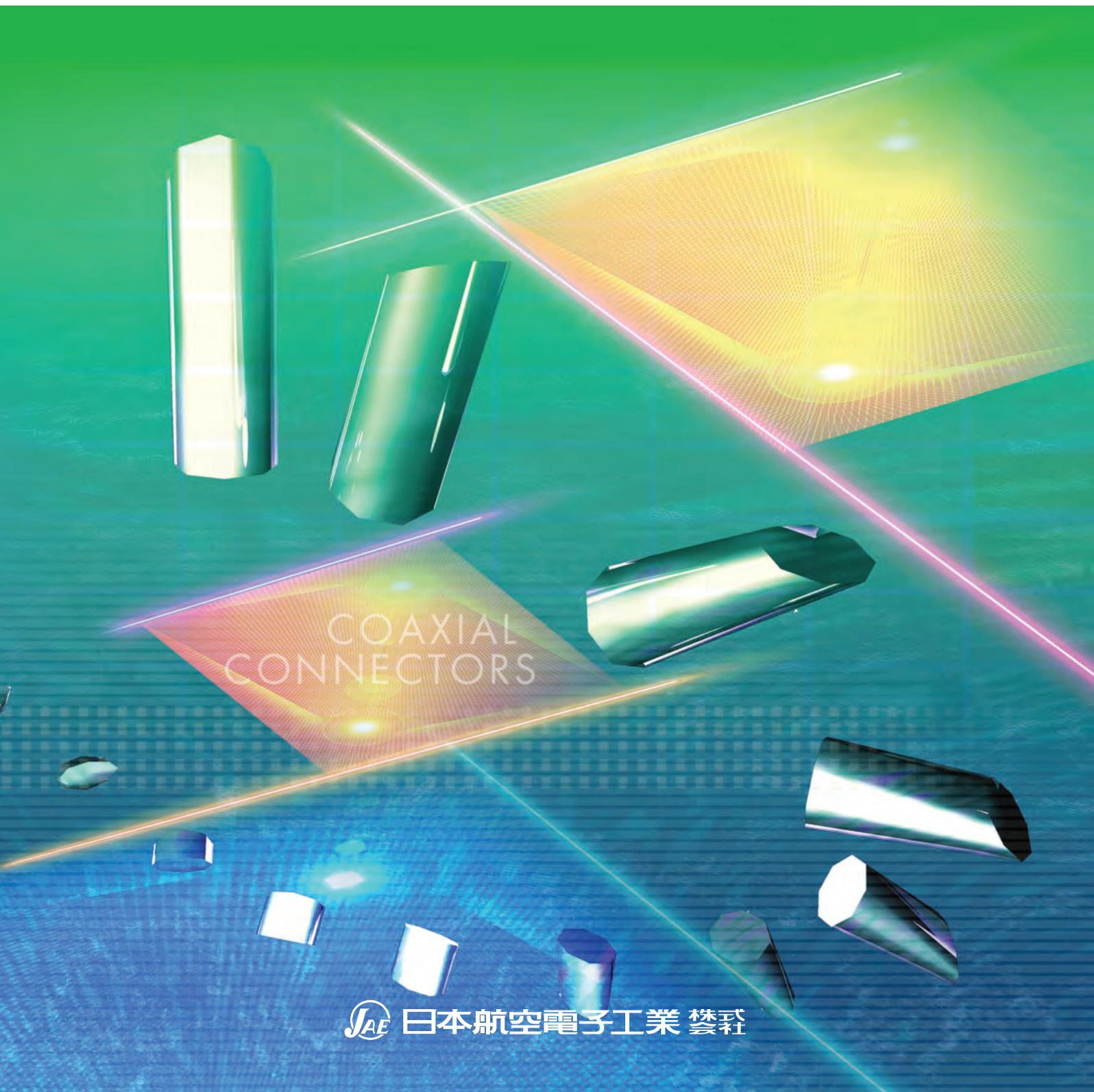


RoHS対応品 / RoHS Compliant

# 高周波同軸コネクタ COAXIAL CONNECTORS

CAT.NO.COAX-007F.DEC.2016



- DC~3GHz (50Ωタイプ)
- バヨネットロック式
- FREQUENCY RANGE TO 3GHz (50Ω Type)
- BAYONET COUPLING

## BNC Series

BNCシリーズは、汎用規格(IEC60169-8)に準拠した小型同軸コネクタです。

嵌合は操作性に優れたワンタッチバヨネットロック式で、屋内用機器の機器間接続など、挿抜回数の多い用途に最適です。適用周波数はDC~3GHz(50Ω) / DC~1.5GHz(75Ω)までで、VSWR(電圧定在波比)1.2以下の高性能型です。

- 多様な実装形態に対応する、豊富な品種が揃っています。
- インピーダンス：50Ω、75Ωに対応する2種類が有ります。(注)
- 接続の安定性及び高周波性能に優れた高信頼構造です。
- 主な用途：放送機器、各種AV機器、計測機器

(注)コネクタの嵌合は、特性インピーダンスが同じ物(50Ω-50Ω又は75Ω-75Ω)同士で行う事を推奨致します。

BNC series are small size coaxial connectors, conforming to the general purpose standards (IEC60169-8).

Easy to operate bayonet lock, best suited for connection between indoor devices, involving frequent connecting and disconnecting.

Applicable frequencies : from DC up to 3GHz (50Ω) / DC up to 1.5GHz (75Ω). High performance with a VSWR (voltage standing wave ratio) of 1.2 or less.

- A wide variety of products enable various mounting styles.
- Two impedance models are available: 50 and 75 ohms. (Note)
- A high degree of reliability provides stable electric continuity and high frequency performance.
- Applications : Broadcasting Equipment, Various Audio-visual Equipment, Measuring Instruments

(Note) We recommend that you couple connectors with the same impedance (50Ω to 50Ω or 75Ω to 75Ω).

ケーブル接続タイプは、単体の他にお客様の仕様に合わせてハーネス加工も行います。ハーネス加工のご発注については109~111頁をご参照下さい。

In addition to independent cable application type, we also harness products which satisfy your specification are available. Refer to pages 109 to 111 for details.

### ■取扱説明書ご案内/ Guide to Operation Manuals

本品をご使用時は、別途取扱説明書をご確認下さい。

- ・ 0.8C-Vケーブル : JAHL-20028-1
- ・ 1.5C-V, 1.5C-W  
1.5D-V, 1.5D-Wケーブル : JAHL-20028-2
- ・ 2.5D-Vケーブル : JAHL-20028-3
- ・ 3C-Vケーブル : JAHL-20028-4

When using any of these products, please confirm the following operation manuals.

- ・ For 0.8C-V cables : JAHL-20028-1
- ・ For 1.5C-V, 1.5C-W,  
1.5D-V and 1.5D-W cables : JAHL-20028-2
- ・ For 2.5D-V cables : JAHL-20028-3
- ・ For 3C-V cables : JAHL-20028-4



### ■一般仕様 SPECIFICATIONS

特性インピーダンス Characteristic Impedance	50Ω, 75Ω
適用周波数(注) Frequency Range (Note)	50Ω : DC to 3GHz 75Ω : DC to 1.5GHz
耐電圧 D. W. Voltage	AC500Vr.m.s. (1minute)
絶縁抵抗 Insulation Resistance	500 megohms min. (DC500V)
接触抵抗 Contact Resistance	Center Contacts : 10 milliohms max. Outer Contacts : 5 milliohms max.
電圧定在波比 V. S. W. R.	1.2 max.
適合ケーブル Applicable Cables	0.8C-V, 1.5C-V, 1.5C-W, 1.5D-V, 1.5D-W, 2.5D-V, 3C-V

(注)ライトアングルレセプタクルにつきましては、別途お問い合わせ下さい。  
(Note) For Right-angle receptacles, please consult us.

### ■材料/仕上 MATERIALS/FINISHES

構成部品 Description	材料/仕上 Materials/Finishes
コンタクト Contacts	銅合金/ニッケル上金メッキ Copper Alloy/Gold Plated over Nickel
インシュレータ Insulator	4フッ化エチレン/PTFE ライトアングルレセプタクルの一部: ポリメチルペンテン Part of Right-angle Receptacle : Polymethylpentene BNCS005C00 : PBT
シェル Shell	銅合金/ニッケルメッキ Copper Alloy/Nickel Plated Right-angle Receptacle: 亜鉛合金/銅上ニッケルメッキ Zinc Alloy/Nickel Plated over Copper BNCS003C00 : 亜鉛合金/ニッケルメッキ Zinc Alloy/Nickel Plated
ばね座金 Toothed Lock Washer	ステンレス鋼/Stainless Steel BNCS003C00: 銅合金/ニッケルメッキ Copper Alloy/Nickel Plated
六角ナット Hexagon Nut	銅合金/ニッケルメッキ Copper Alloy/Nickel Plated
スリーブ Sleeve	銅合金/ニッケルメッキ Copper Alloy/Nickel Plated
フェルール Ferrule	銅合金/ニッケルメッキ Copper Alloy/Nickel Plated

# BNC Series

## 種類と組合せ / TYPES AND COMBINATIONS

### Receptacle

●Bulkhead · Straight  
P/N : BNCV001D00



●Through-hole Solder · Straight  
P/N : BNCR001D00



●Through-hole Solder · Right-angle  
P/N : BNCS002C00



●Through-hole Solder  
Bulk Head · Right-angle  
P/N : BNCS003C00

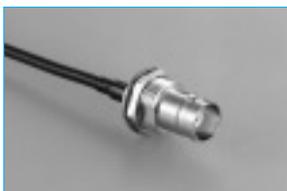


●Through-hole Solder  
4 Contacts · Right-angle  
P/N : BNCS005C00



### Jack

●Bulkhead · Straight  
P/N : BNCK00\*\*\*\*



●Panel Mount · Straight  
P/N : 4 Hole Mount · BNCH00\*\*\*\*

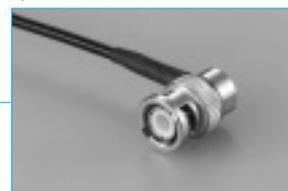


### Plug

●Straight  
P/N : BNCA00\*\*\*\*



●Right-angle  
P/N : BNCB00\*\*\*\*



### Dust Cap

●For Receptacle & Jack  
P/N : BNCD001Z00



### Adapter



各種アダプタも有ります。  
詳細は93～107頁をご参照下さい。  
Various adapters are available.  
See pages 93 to 107.

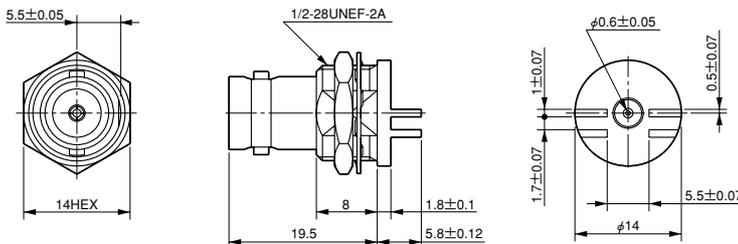
RECEPTACLE

バルクヘッドタイプ / Bulkhead Type · 基板スルーホールタイプ / Through-hole Solder Type

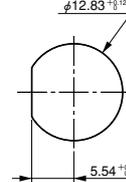
嵌合相手 / Intermatable with PLUG (33 Page)

Dimensions in millimeters

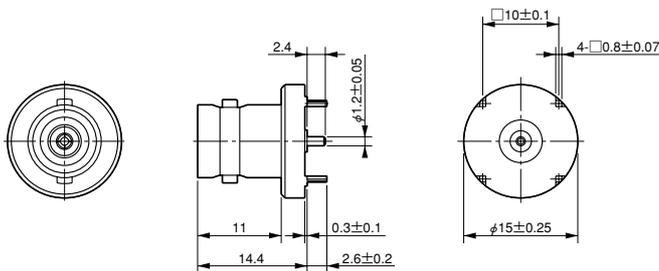
■バルクヘッド・ストレート  
Bulkhead · Straight  
Characteristic Impedance : 50 Ω  
Part Number : BNCV001D00



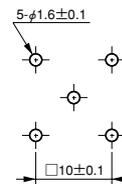
パネル取付穴寸法 (参考)  
(パネル厚: 1~4mm)  
PANEL MOUNTING HOLE PATTERNS (REF.)  
(PANEL THICKNESS: 1 to 4mm)



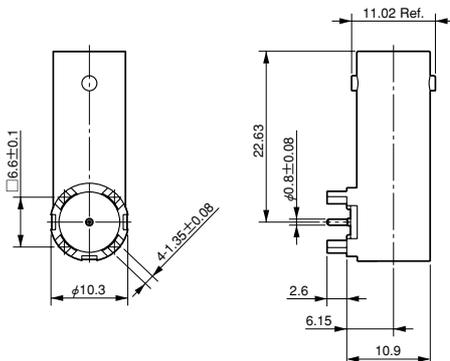
■基板スルーホール・ストレート  
Through-hole Solder · Straight  
Characteristic Impedance : 50 Ω  
Part Number : BNCR001D00



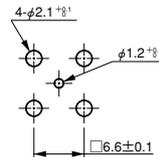
基板取付穴寸法 (参考・装着面)  
PC BOARD LAYOUT · MOUNTING SIDE (REF.)



■基板スルーホール・ライトアングル  
Through-hole Solder · Right-angle  
Characteristic Impedance : 75 Ω  
Part Number : BNCS002C00



基板取付穴寸法 (参考・装着面)  
PC BOARD LAYOUT · MOUNTING SIDE (REF.)



# BNC Series

## RECEPTACLE

基板スルーホールタイプ (バルクヘッド) / Through-hole Solder Type (Bulkhead)

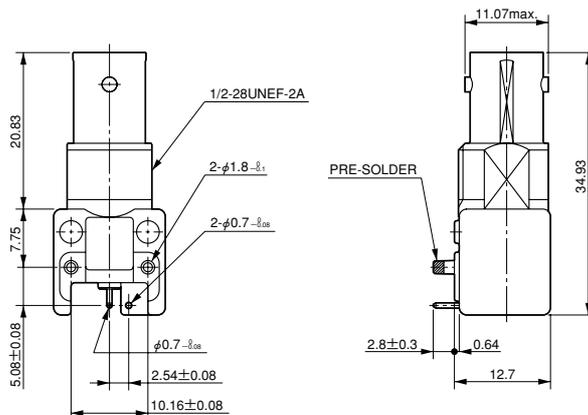
嵌合相手 / Intermatable with PLUG (33 Page)

Dimensions in millimeters

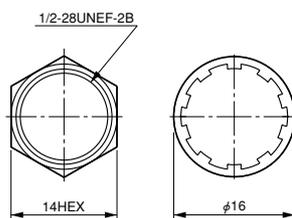
### ライトアングル / Right-angle

Characteristic Impedance : 75 Ω

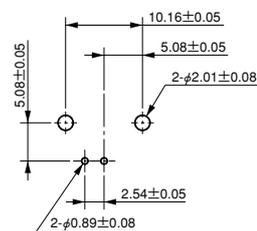
Part Number : BNC003C00



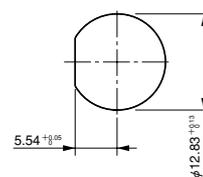
添付品  
Attached Parts



基板取付穴寸法 (参考・装着面)  
PC BOARD LAYOUT · MOUNTING SIDE (REF.)



パネル取付穴寸法 (参考)  
(パネル厚: 1~4mm)  
PANEL MOUNTING HOLE PATTERNS (REF.)  
(PANEL THICKNESS : 1 to 4mm)



RECEPTACLE

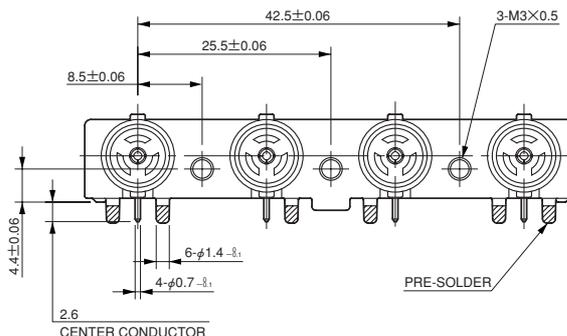
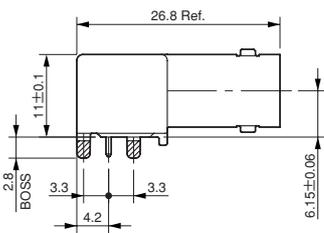
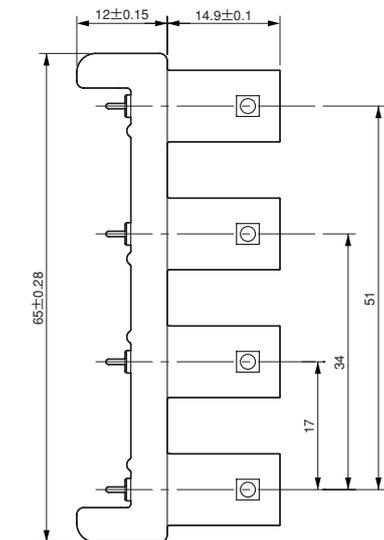
基板スルーホールタイプ (4極型) / Through-hole Solder Type (4 Contacts Type)

嵌合相手 / Intermatable with PLUG (33 Page)

Dimensions in millimeters



■ ライトアングル / Right-angle  
 Characteristic Impedance : 75 Ω  
 Part Number : BNCS005C00

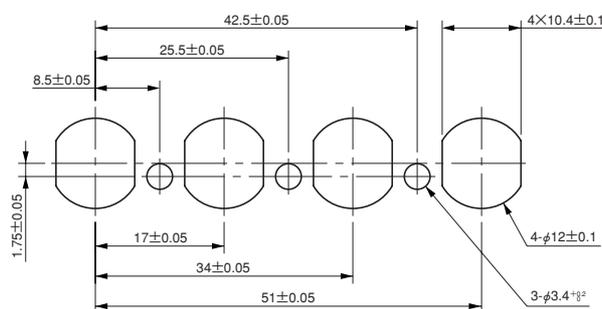
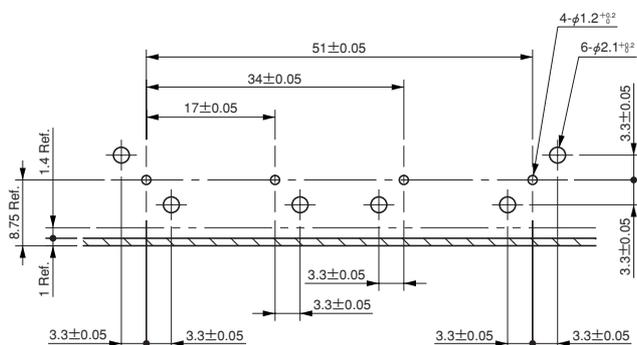


基板取付寸法 (参考・装着面)  
 (基板厚 : 1.6mm)

PC BOARD LAYOUT · MOUNTING SIDE (REF.)  
 (PC BOARD THICKNESS : 1.6mm)

パネル取付寸法 (参考)  
 (パネル厚 : 1mm)

PANEL MOUNTING HOLE PATTERNS (REF.)  
 (PANEL THICKNESS : 1mm)



# BNC Series

## JACK

バルクヘッドタイプ / Bulkhead Type ・ パネルマウントタイプ / Panel Mount Type

嵌合相手 / Intermatable with PLUG (33 Page)

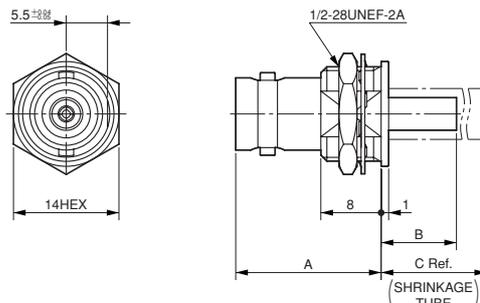
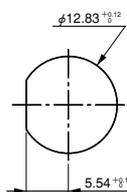
Dimensions in millimeters

### ■バルクヘッド・ストレート Bulkhead · Straight



パネル取付穴寸法 (参考)  
(パネル厚: 2~4mm)

PANEL MOUNTING HOLE PATTERNS (REF.)  
(PANEL THICKNESS: 2 to 4 mm)



(注) 上図は、品名: BNCK002D37で記載しています。  
その他の品名の場合、一部形状が異なります。

(Note) The picture on the above shows the BNCK002D37.  
The shapes of other models vary slightly.

#### ■品名/寸法 Part Number/Dimensions

ケーブルタイプ (相当) Cable Type (Equivalent)	品名 Part Number	Characteristic Impedance	A	B	C ± 2
1.5D-2V	BNCK002D37	50 Ω	19	10	—
1.5D-2W	BNCK006D37	50 Ω	19	9	21
2.5D-2V	BNCK003D13	50 Ω	19	11	—
0.8C-2V	BNCK001C21	75 Ω	20	8	—

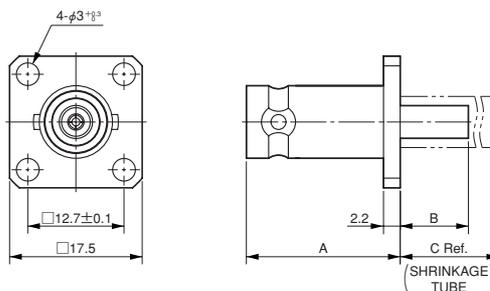
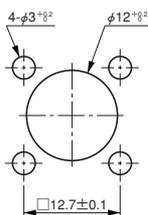
(注) 結線手順については、113~120頁をご参照下さい。

(Note) Procedure for wire connection...See pages 113 to 120

### ■パネルマウント・ストレート 4箇所ネジ止め式 Panel mount · Straight Four-hole Mount



パネル取付穴寸法 (参考)  
PANEL MOUNTING HOLE PATTERNS (REF.)



(注) 上図は、品名: BNCH002D37で記載しています。  
その他の品名の場合、一部形状が異なります。

(Note) The picture on the above shows the BNCH002D37.  
The shapes of other models vary slightly.

#### ■品名/寸法 Part Number/Dimensions

ケーブルタイプ (相当) Cable Type (Equivalent)	品名 Part Number	Characteristic Impedance	A	B	C Ref.
1.5D-2V	BNCH002D37	50 Ω	20	9	—
1.5D-2W	BNCH005D37	50 Ω	20	9	20
2.5D-2V	BNCH003D13	50 Ω	20	10	—
0.8C-2V	BNCH001C21	75 Ω	21	7	—

(注) 結線手順については、113~120頁をご参照下さい。

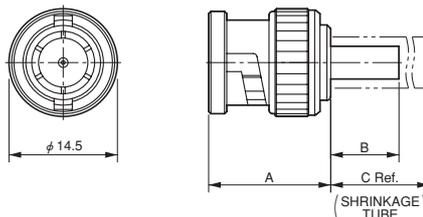
(Note) Procedure for wire connection...See pages 113 to 120

## ■ PLUG

嵌合相手 / Intermatable with RECEPTACLE (29 to 31 Page) & JACK (32 Page)

Dimensions in millimeters

### ■ ストレート / Straight



(注) 上図は、品名：BNCA003C37で記載しています。  
その他の品名の場合、一部形状が異なります。

(Note) The picture on the above shows the BNCA003C37.  
The shapes of other models vary slightly.

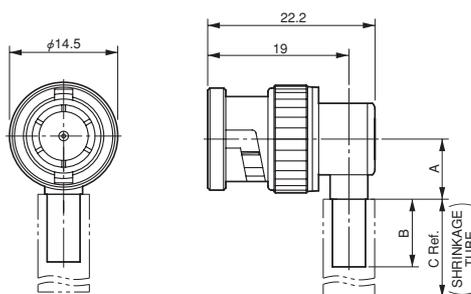
### ■ 品名 / 寸法 Part Number/Dimensions

ケーブルタイプ (相当) Cable Type (Equivalent)	品名 Part Number	Characteristic Impedance	A	B	C Ref.
1.5C-2V	BNCA003C37	75 $\Omega$	16.2	9	—
1.5C-2W	BNCA006C37	75 $\Omega$	16.2	9	20
1.5D-2V	BNCA002D37	50 $\Omega$	16.2	9	—
1.5D-2W	BNCA005D37	50 $\Omega$	16.2	9	20
3C-2V	BNCA004C61	75 $\Omega$	16.2	12	—
0.8C-2V	BNCA001C21	75 $\Omega$	18.2	7	—

(注) 結線手順については、113～120頁をご参照下さい。

(Note) Procedure for wire connection...See pages 113 to 120

### ■ ライトアングル / Right-angle



(注) 上図は、品名：BNCB002C37で記載しています。  
その他の品名の場合、一部形状が異なります。

(Note) The picture on the above shows the BNCB002C37.  
The shapes of other models vary slightly.

### ■ 品名 / 寸法 Part Number/Dimensions

ケーブルタイプ (相当) Cable Type (Equivalent)	品名 Part Number	Characteristic Impedance	A	B	C Ref.
1.5C-2V	BNCB002C37	75 $\Omega$	7.8	9	—
1.5C-2W	BNCB005C37	75 $\Omega$	7.8	9	20
1.5D-2V	BNCB001D37	50 $\Omega$	7.8	9	—
1.5D-2W	BNCB004D37	50 $\Omega$	7.8	9	20
3C-2V	BNCB003C61	75 $\Omega$	8	12	—

(注) 結線手順については、113～120頁をご参照下さい。

(Note) Procedure for wire connection...See pages 113 to 120

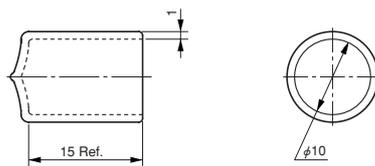
■ DUST CAP (For Receptacle & Jack)

Dimensions in millimeters

■ プラスチックタイプ  
Plastic Type  
Part Number : BNC001Z00



● 材質 : PVC  
Material : PVC



## ご注文に際してのお願い

- ①本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わりをお願いします。
- ②お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分にご確認をお願いします。
- ③本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

### (1)ご相談いただく用途例：

(イ)下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。

**\*用途例：**自動車電装、列車制御、通信機器(幹線)、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。

(ロ)下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。

**\*特定用途例：**航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

(2)推奨用途例：電算機、事務機、通信機器(端末、移動体)、計測機器、A V機器、家電、F A機器、等。

## Before placing an order

- ①The values specified in this catalogue are only for reference. The products and specifications are subject to change without notice. Contact our sales staff for further information before considering or ordering any of our products. For purchase, a product specification must be agreed upon.
- ②Users are requested to provide protection circuits and redundancy circuits to ensure safety of the equipment, and sufficiently review the suitability of JAE 's products to the equipment.
- ③The products presented in this catalogue are designed for the uses recommended below. We strongly suggest you contact our sales staff when considering use of any of the products in any other way than the recommended applications or for a specific use that requires an extremely high reliability.

### (1)Applications that require consultation:

(i)Please contact us if you are considering use involving a quality assurance program that you specify or that is peculiar to the industry, such as:

Automotive electrical components, train control, telecommunications devices (mainline), traffic light control, electric power, combustion control, fire prevention or security systems, disaster prevention equipment, etc.

(ii)We may separately give you our support with a quality assurance program that you specify, when you think of a use such as:

Aviation or space equipment, submarine repeaters, nuclear power control systems, medical equipment for life support, etc.

### (2)Recommended applications include:

Computers, office appliances, telecommunications devices (terminals, mobile units), measuring equipment, audiovisual equipment, home electric appliances, factory automation equipment, etc.



## 日本航空電子工業 株式会社

Japan Aviation Electronics Industry, Limited

〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19(青葉台石橋ビル)

ホームページ <http://www.jae.com>

お問い合わせは「カスタマサポートグループ」へ

TEL (03) 3780-2717 FAX (03) 3770-3869

大阪支店・大阪市 TEL (06) 6447-5255 FAX (06) 6447-5276

中部支店・豊田市 TEL (0565) 34-0600 FAX (0565) 34-0840

仙台営業所・仙台市 TEL (022) 225-8151 FAX (022) 225-8059

宇都宮営業所・宇都宮市 TEL (028) 637-8545 FAX (028) 637-8546

静岡営業所・静岡市 TEL (054) 283-0664 FAX (054) 283-1993

福岡営業所・福岡市 TEL (092) 262-1888 FAX (092) 262-1750

### Japan Aviation Electronics Industry, Limited

1-19, Aobadai 3-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8539, Japan

Telephone: (03) 3780-2768 Facsimile: (03) 3780-2883

### JAE Electronics, Inc.

142 Technology Drive, Suite 100 Irvine, California 92618-2430, U.S.A.

Telephone: (1) 949-753-2600 Facsimile: (1) 949-753-2699

(800) JAE-PART (523-7278) Toll free in U.S.A. except in California and Alaska

### JAE Europe, Ltd.

200 Fowler Avenue, Farnborough Business Park, Farnborough,  
Hampshire GU14 7JP U.K.

Telephone: (44) 1252-551100 Facsimile: (44) 1252-551110

### JAE Taiwan, Ltd. <Taipei Branch Office>

3F., No.57, Lane.10, Jihu Rd., Neihu Dist., Taipei City 11492, Taiwan

Telephone: (886) 2-2799-6777 Facsimile: (886) 2-2799-0996

### JAE Hong Kong, Ltd.

Suites 1407-11,14/F., Tower2, The Gateway, 25 Canton Road,  
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong

Telephone: (852) 2723-7782 Facsimile: (852) 2723-9028

### JAE Shanghai Co., Ltd.

RM1407, Shanghai Mart 2299 Yanan Road (West), Shanghai, 200336 P.R.C.

Telephone: (86) 21-6236-0322 Facsimile: (86) 21-6236-1292

### JAE Singapore Pte Ltd.

33 Tannery Lane, #02-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789

Telephone: (65) 6748-1332 Facsimile: (65) 6748-2920

### JAE Korea, Inc.

13F, Namgang B/D, 291, Gangnamde-ro, Seocho-gu, Seoul, 137-861, Korea

Telephone: (82) 2-6230-1100 Facsimile: (82) 2-6230-1190

