

RoHS対応品 / RoHS Compliant

# 高周波同軸コネクタ COAXIAL CONNECTORS

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

COAXIAL  
CONNECTORS

- DC~300MHz対応
- 簡易同軸型マルチコネクタ
- FREQUENCY RANGE TO 300MHz
- SIMPLIFIED COAXIAL, MULTIPLETYPE

## KD10/KD20 Series

KD10/KD20シリーズは、従来の単芯独立型の同軸コネクタと異なり、複数の同軸を一個のハウジングに収納したマルチタイプの簡易同軸型コネクタです。

基板上で一括して挿入抜去ができ、操作性容易なコネクタです。周波数DC~300MHzの中低域の高周波接続に最適で、インピーダンス50Ωと75Ωに対応する2種類が有ります。

- 1,3,5,8極が有ります。
- 着脱操作性が良好な、嵌合防止キー付き簡易ロック構造のプッシュオンタイプです。
- 基板実装高さ6.1mmの低背型です。
- レセプタクルは、キंक付きホールドダウンにより、半田付け時の仮挿入固定が可能です。
- KD20タイプの中心コンタクトは、金0.3μm以上の厚メッキ仕上げで、2点接触構造の高信頼型です。  
プラグは、耐熱性ケーブルを使用しております。
- 主な用途：  
50Ωタイプ／デジタル情報機器、通信機器、計測機器、FA機器  
75Ωタイプ／映像機器、放送関連機器、マルチメディア機器

KD10/KD20 series are different from conventional single position independent coaxial connectors.

The multiple simplified coaxial connectors of these series have several positions in a single housing. All cables can be mated or unmated en masse on the board. Easy to operate.

Applicable to a middle/low band high frequency from DC to 300 MHz. Characteristic impedance : 50 or 75 ohm.

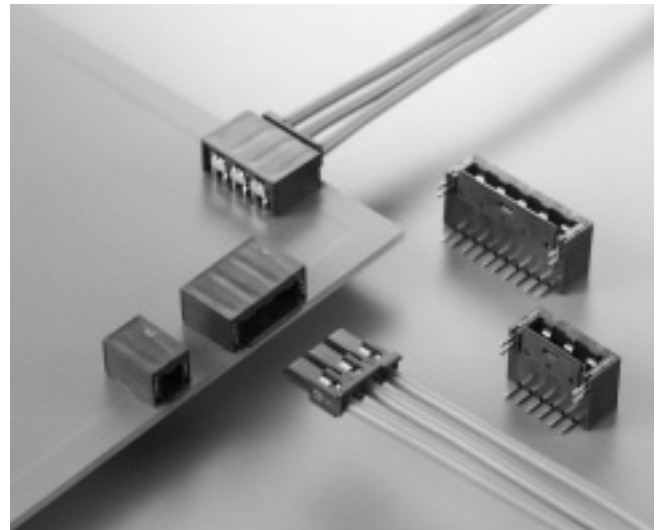
- Number of positions : 1,3,5,8
- Push-on feature easy to mate and unmate.  
Simple locking mechanism with polarizing key.
- Low profile : 6.1 mm high on board
- Receptacle with kinked holdowns.  
It facilitates temporary insertion/fitting for soldering.
- The central contact of KD20 types are plated with thick gold of 0.3 μm or more. A higher degree of reliability with two electric contact points. Plug with heat resistant cable.
- Applications :  
50 Ω Type / Digital Information Equipment, Communications Equipment, Measuring Instruments, Factory Automation Equipment  
75 Ω Type / Image Equipment, Broadcasting Equipment, Multimedia Equipment

ケーブル接続タイプは、お客様の仕様に合わせて弊社にてハーネス加工してご提供致します。

尚、本カタログ記載の製品及びケーブル以外にても製作致しますので、ご相談下さい。

For the cable application type, harnessed connectors which satisfy your specification are supplied.

We can also provide connectors and cables other than those listed in this catalog. For details, please consult us.





### ■一般仕様 SPECIFICATIONS

特性インピーダンス Characteristic Impedance	50 Ω & 75 Ω
適用周波数 Frequency Range	DC to 300MHz
耐電圧 D. W. Voltage	AC250Vr.m.s. (1minute)
絶縁抵抗 Insulation Resistance	100 megohms min. (DC250V)
接触抵抗 Contact Resistance	Center Contacts : 80 milliohms max. Outer Contacts : 30 milliohms max.
電圧定在波比 V. S. W. R.	1.3 max. (DC to 300MHz)
適合ケーブル Applicable Cables	50 Ω : 0.8D-IEV(LF) For KD20/CO-6F-SB-CX50 75 Ω : 0.8CV-E41447(LF)

### ■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/金メッキ (KD10...0.1 μm以上 KD20...0.3 μm以上) Copper Alloy/Gold Plated (Gold Plated Thickness : KD10...0.1 μm min. KD20...0.3 μm min.)
インシュレータ Insulator	ガラス入り6-6ナイロン Glass-filled 6-6Nylon
ホールドダウン Hold-down	銅合金/錫メッキ Copper Alloy/Tin Plated

### ■種類と組合せ/Types and Combinations

Receptacle	Plug
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Through-hole Solder Right-angle P/N : KD※-RRP*-F-0</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Straight Cable Assembly P/N : KD※-CA**-PL*-8*V-*</li> </ul> 

# KD10/KD20 Series

## RECEPTACLE

基板スルーホールタイプ / Through-hole Solder Type

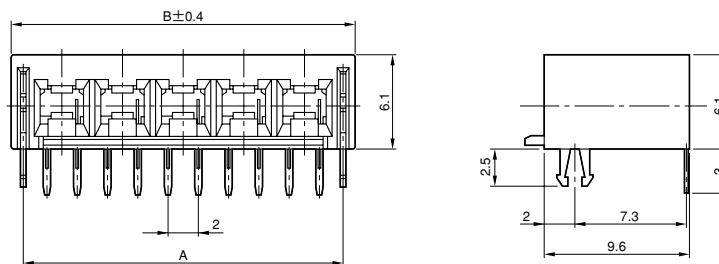
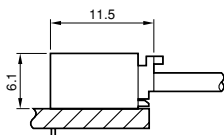
嵌合相手 / Intermatable with PLUG (69 Page)

Dimensions in millimeters

### ライトアングル / Right-angle

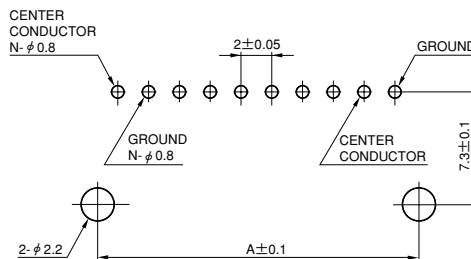


嵌合寸法図  
Dimension of Connector  
Combinations



基板取付穴寸法 (参考・装着面)  
(基板厚: 1.6mm.以下)

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



### 品名 / 寸法 Part Number/Dimensions

極数 Number of Contact	品名 Part Number		A	B
	KD10	KD20		
1	KD10-RRP-F-0	KD20-RRP-F-0	5.15	6.7
3	KD10-RRP3-F-0	KD20-RRP3-F-0	13.15	14.7
5	KD10-RRP5-F-0	KD20-RRP5-F-0	21.15	22.7
8	KD10-RRP8-F-0	KD20-RRP8-F-0	33.15	34.7

### シリーズ区分 Series Classification

シリーズ名 Series Prefix	コンタクト金メッキ厚 Gold Plating Thickness of Contact	コンタクト接触構造 Structure of Contact
KD10	0.1 μm min.	One contacting points
KD20	0.3 μm min.	Double contacting points

■ PLUG

嵌合相手 / Intermatable with RECEPTACLE (68 Page)

Dimensions in millimeters

■ ストレート / Straight

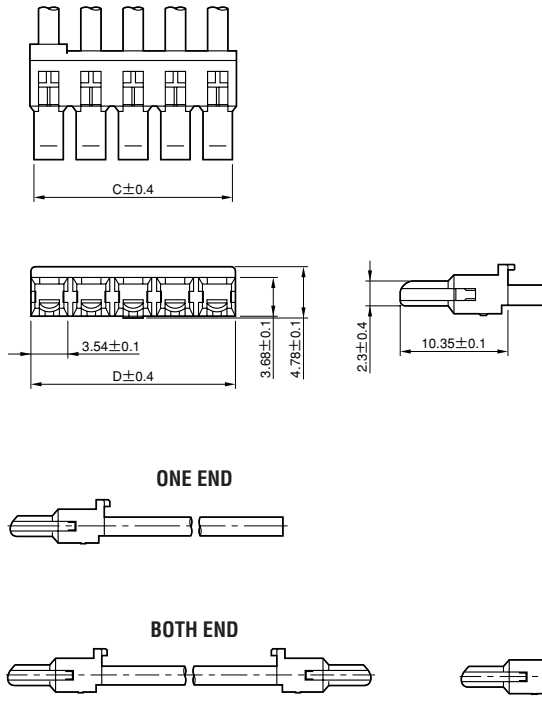


(注) 50Ωと75Ωとは、コンタクト構造が異なります。  
詳細は別途お問い合わせ下さい。

(Note) The configuration is slightly different from 50 ohm version to 75 ohm version.  
For details, please consult us.

ケーブルタイプは、お客様の仕様に合わせて、弊社にてハーネス加工してご提供致します。

For Cable application type, harnessed connectors which satisfy your specification are supplied.



■ 品名 / 寸法 Part Number/Dimensions

ハーネス形態 Cable Assembly Style	極数 Number of Contact	品名 Part Number			C	D
		50Ω		75Ω		
片端ハーネス One End	1	KD10-CA※※-PL-8DV	KD20-CA※※-PL-8DV	KD10-CA※※-PL-8CV	2.8	3.54
	3	KD10-CA※※-PL3-8DV	KD20-CA※※-PL3-8DV	KD10-CA※※-PL3-8CV	10.8	11.54
	5	KD10-CA※※-PL5-8DV	KD20-CA※※-PL5-8DV	KD10-CA※※-PL5-8CV	18.8	19.54
	8	KD10-CA※※-PL8-8DV	KD20-CA※※-PL8-8DV	KD10-CA※※-PL8-8CV	30.8	31.54
両端ハーネス Both End	1	KD10-CA※※-2PL-8DV	KD20-CA※※-2PL-8DV	KD10-CA※※-2PL-8CV	2.8	3.54
	3	KD10-CA※※-2PL3-8DV	KD20-CA※※-2PL3-8DV	KD10-CA※※-2PL3-8CV	10.8	11.54
	5	KD10-CA※※-2PL5-8DV	KD20-CA※※-2PL5-8DV	KD10-CA※※-2PL5-8CV	18.8	19.54
	8	KD10-CA※※-2PL8-8DV	KD20-CA※※-2PL8-8DV	KD10-CA※※-2PL8-8CV	30.8	31.54
両端ハーネス リバース Reverse	1	KD10-CA※※-2PL-8DV-R	KD20-CA※※-2PL-8DV-R	KD10-CA※※-2PL-8CV-R	2.8	3.54
	3	KD10-CA※※-2PL3-8DV-R	KD20-CA※※-2PL3-8DV-R	KD10-CA※※-2PL3-8CV-R	10.8	11.54
	5	KD10-CA※※-2PL5-8DV-R	KD20-CA※※-2PL5-8DV-R	KD10-CA※※-2PL5-8CV-R	18.8	19.54
	8	KD10-CA※※-2PL8-8DV-R	KD20-CA※※-2PL8-8DV-R	KD10-CA※※-2PL8-8CV-R	30.8	31.54

(注) ※※印：ケーブル長さL(コネクタ長さ10.35mmを含む) 数値を入れる。60mm～800mm…20mm間隔 840mm以上…40mm間隔

(Note) ※※： Add Cable length included connector length (10.35mm).  
60mm to 800mm…At intervals of 20mm Over 840mm…At intervals of 40mm

■ シリーズ区分 Series Classification

シリーズ名 Series Prefix	コンタクト金メッキ厚 Gold Plating Thickness of Contact	適合ケーブル / Applicable Cables	
		50Ω	75Ω
KD10	0.1 μm min.	0.8D-IEV(LF)	0.8CV-E41447(LF)
KD20	0.3 μm min.	CO-6F-SB-CX50(Heat-resistant)	—

## 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

