

COAXIAL CONNECTORS KD10/KD20 Series

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

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種類があります。

- 1, 3, 5, 8極があります。
- 着脱操作性が良好な、誤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、キンク付きホールダウンにより、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.

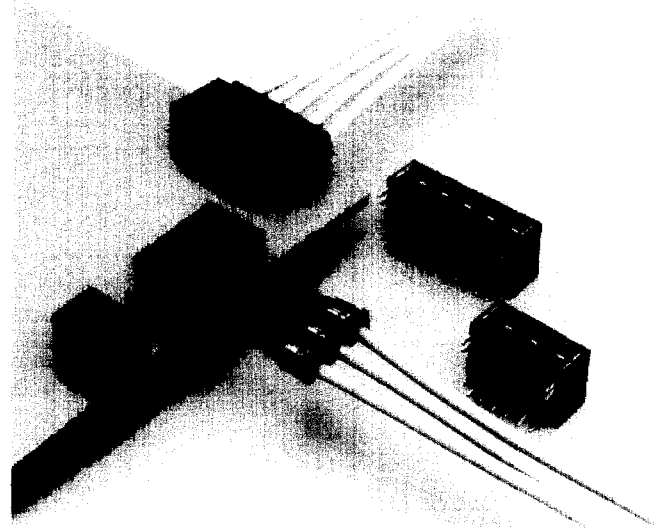
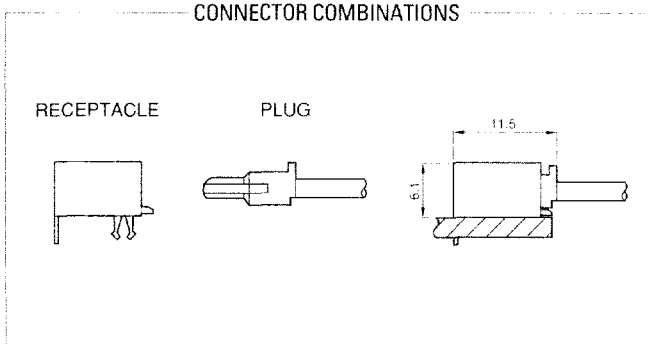
All cables can be mated or unmated en masse on the board. Easy to operate.

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 hold-downs. 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: Information and Communications Equipment, Measuring Instruments, Broadcasting Equipment, Image Equipment, Factory Automation Equipment, Multimedia Equipment

CONNECTOR COMBINATIONS



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 detail, please consult us.

■一般仕様 SPECIFICATIONS

特性インピーダンス Impedance	50Ω & 75Ω
適用周波数 Frequency Range	DC ~ 300MHz
耐電圧 D. W. Voltage	AC250Vr. m. s.
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~300MHz)
挿入損失 Insertion Loss	0.3dB max.
適合ケーブル Applicable Cables	50Ω : 0.8D-2V (0.8D-QEV) KD20用 / C0-6F-SB-CX50 75Ω : 0.8CV-E41447

■材料/仕上 MATERIALS/FINISHES

構成部品 Discription	材料/仕上 Materials/Finishes
中心コンタクト Center Contact	銅合金/金メッキ (KD10...0.1μm以上 KD20...0.3μm以上) Copper Alloy/Gold Plated (Gold Plated Thickness: KD10...0.1μm min. KD20...0.3μm min.)
外部導体 Outor Conductor	銅合金/金メッキ Copper Alloy/Gold Plated
インシュレータ Insulator	ガラス入り6-6ナイロン Glass-filled 6-6Nylon
ホールダウン Hold-down	銅合金/錫メッキ Copper Alloy/Tin Plated

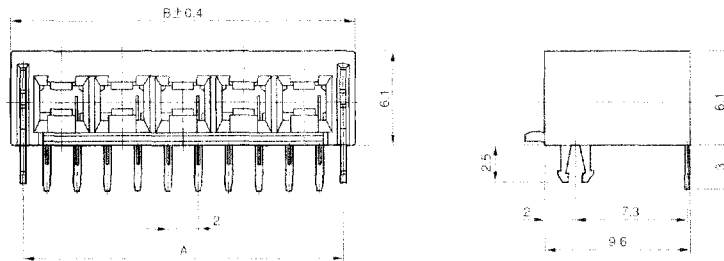
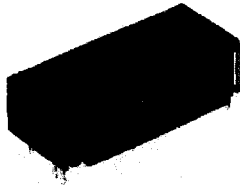
COAXIAL CONNECTORS

KD10/KD20 Series

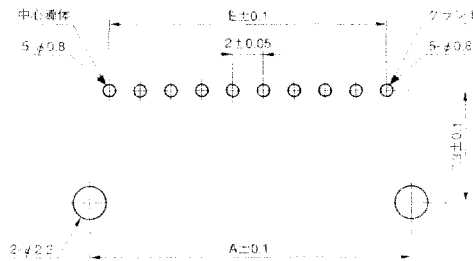
Dimensions in millimeters

レセプタクル・ライトアングルタイプ
プリント基板実装

Right Angle Print Circuit Receptacle



PC BOARD LAYOUT (REF.)
PC BOARD THICKNESS: 1.6 mm MAX.



■品名/寸法 PART NUMBER

芯数 No. of Cont.	Part Number		A	B	E
	KD10	KD20			
1	KD10-RRP-F-0	KD20-RRP-F-0	5.15	6.7	3.54
3	KD10-RRP3-F-0	KD20-RRP3-F-0	13.15	14.7	11.54
5	KD10-RRP5-F-0	KD20-RRP5-F-0	21.15	22.7	19.54
8	—————	KD20-RRP8-F-0	33.15	34.7	21.54

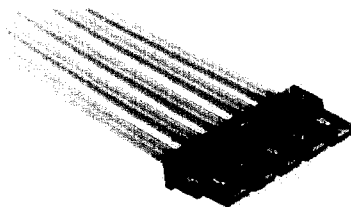
Type	コンタクト金メッキ厚 Gold Plating Thickness	コンタクト接触構造 Structure of Contact
KD10	0.1 μm min.	One contacting points
KD20	0.3 μm min.	Two contacting points

COAXIAL CONNECTORS KD10/KD20 Series

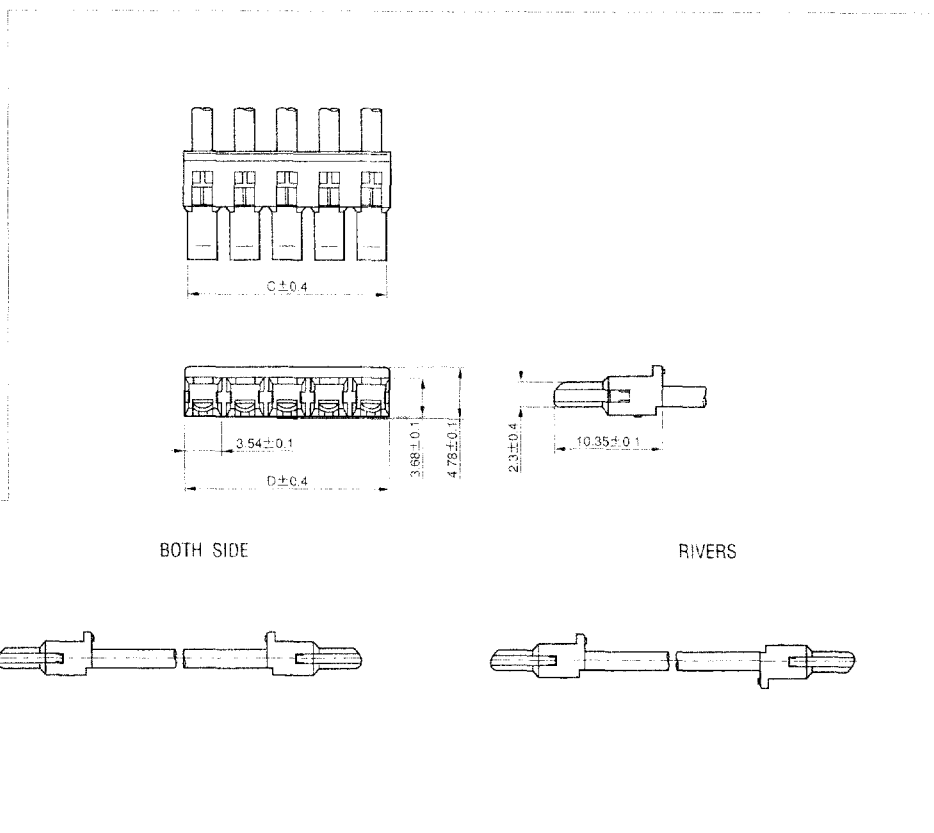
Dimensions in millimeters

プラグ・ケーブル付き

Plug With Cable



(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 detail, please consult us.



Type	コンタクト金メッキ厚 Gold Plating Thickness	適用ケーブル Applicable Cable	
		50Ω	75Ω
KD10	0.1 μm min.	0.8D-2V	0.8CV-E41447
KD20	0.3 μm min.	CO-6F-SB-CX50 (耐熱)	—

■品名/寸法 PART NUMBER

ハーネス形態 Cable Assembly Style	芯数 No. of Cont.	Part Number			C	D
		50Ω		75Ω		
片端ハーネス ONE SIDE	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 SIDES	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 RIVERS	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~800mm...At intervals of 20mm 840mm min...At intervals of 40mm