

## RO4シリーズ

超小型の完全防水、丸形多極コネクタです。水深20mでの使用も可能で、水中および風雨の影響を受ける所等で使用される各種電子機器に最適な製品です。

### ■仕様

- 絶縁抵抗：DC500V 1000MΩ以上
- 接触抵抗：1A以下 8mΩ以下
- 耐衝撃性：加速度 50G
- 耐振性：JIS C 5402 6.1 10~55Hz 10G
- 耐湿性：JIS C 5402 7.3 40±2℃ 90~95% 96時間
- 耐食性：JIS C 5402 7.1 塩水濃度5% 48時間
- 温度サイクル：JIS C 5402 7.2 -40℃~+100℃ 5サイクル
- 繰返し動作：1000回抜差し
- 防水性：耐水圧=200kpa(結合時)
- 使用温度範囲：-25℃~+85℃
- 定格電圧電流および耐電圧

極数	インサート番号	定 格		耐電圧 AC, Vrms
		電圧AC, Vrms	電流A	
2	6-2	300	2	900
3	6-3	300	2	900
5	6-5	150	2	500
6	9-6	300	2	900
8	9-8	200	2	700
12	12-12	300	2	900

### ●材料および表面処理

部品名	材 料	処 理
内外殻金属部品	黄銅および亜鉛合金	ニッケルメッキ
コンタクト	銅合金	金メッキ (ニッケル下地)
絶縁物	合成樹脂	---

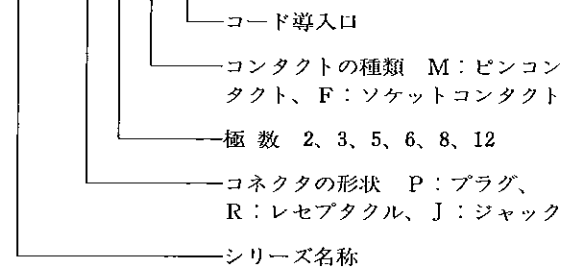
### ●適用電線サイズ

電線接続穴径		0.8mm
芯線	導体断面積	0.2mm <sup>2</sup> 以下
	A W G No.	#24以下

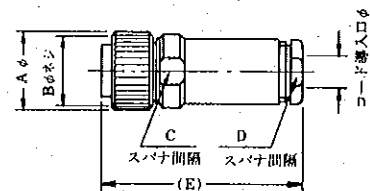
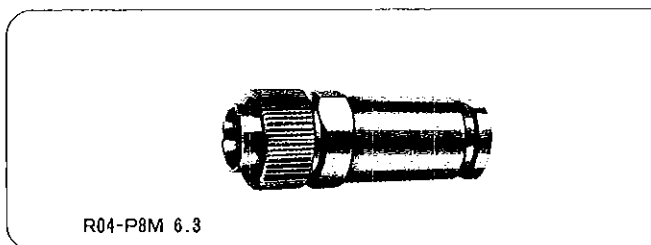
※コードの仕上り外径は、コネクタのコード導入口を越えないこと。

### ■品名の付与構成

R04 - P 3 M ( )



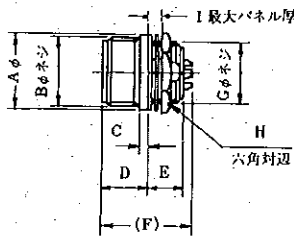
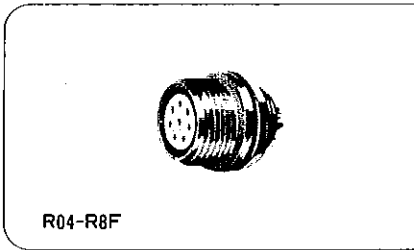
### ■プラグ



インサート サイズ	極数	品 名 ピンコンタクト	構 造 寸 法					コード 導 入 口	極数	品 名 ソケットコンタクト
			Aφ	Bφ	C	D	E			
6	2	R04-P 2 M 4.8	12.0	10.5 P=0.75	10.7	9.0	38.0	4.8φ	2	R04-P 2 F 4.8
	3	R04-P 3 M 4.8							3	R04-P 3 F 4.8
	5	R04-P 5 M 4.8							5	R04-P 5 F 4.8
9	6	R04-P 6 M ( )	15.5	M14 (P=1)	14.0	12.0	40.0	6.3φ 6.8φ 7.3φ	6	R04-P 6 F ( )
	8	R04-P 8 M ( )							8	R04-P 8 F ( )
12	12	R04-P 12 M ( )	20.0	M18 (P=1)	19.0	16.0	43.3	6.3φ 8.5φ	12	R04-P 12 F ( )

( )内には使用ケーブルに合ったコード導入口を指示願います。

■レセプタクル(BH形)



●レセプタクル取付寸法

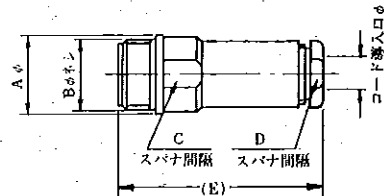
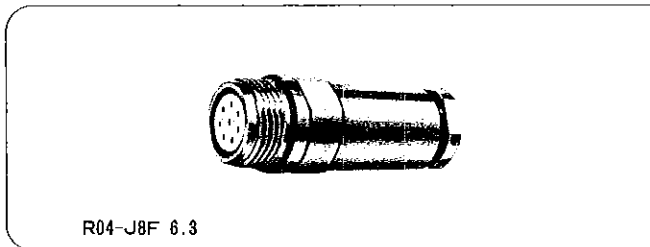
インサート サイズ	極数	Aφ	B
6	2・3・5	9.2	8.4
9	6・8	12.2	11.2
12	12	16.2	14.7

注: ▼印はガイド位置を示す。

インサート サイズ	極数	品名 ソケットコンタクト	構造寸法									極数	品名 ピンコンタクト
			Aφ	Bφ	C	D	E	F	Gφ	H	I		
6	2	R04-R 2 F	12.0	10.5 P=0.75	1.5	9.0	6.5	17.8	特殊 9.0 P=0.5	11.0	1.6	2	R04-R 2 M
	3	R04-R 3 F										3	R04-R 3 M
	5	R04-R 5 F										5	R04-R 5 M
9	6	R04-R 6 F	15.5	M14 (P=1)	1.5	9.0	6.5	17.8	特殊 12.0 P=0.8	14.0	1.6	6	R04-R 6 M
	8	R04-R 8 F										8	R04-R 8 M
12	12	R04-R 12 F	20.0	M18 (P=1)	1.5	9.0	6.7	17.8	M16 (P=1)	20.0	1.6	12	R04-R 12 M

\*基板実装タイプもございますので別途お問い合わせ下さい。

■ジャック



インサート サイズ	極数	品名 ソケットコンタクト	構造寸法					コード 導入口	極数	品名 ピンコンタクト
			Aφ	Bφ	C	D	E			
6	2	R04-J 2 F 4.8	12.0	10.5 P=0.75	10.7	9.0	38.0	4.8φ	2	R04-J 2 M 4.8
	3	R04-J 3 F 4.8							3	R04-J 3 M 4.8
	5	R04-J 5 F 4.8							5	R04-J 5 M 4.8
9	6	R04-J 6 F ( )	15.5	M14 (P=1)	14.0	12.0	40.5	6.3φ 6.8φ 7.3φ	6	R04-J 6 M ( )
	8	R04-J 8 F ( )							8	R04-J 8 M ( )
12	12	R04-J 12 F ( )	20.0	M18 (P=1)	19.0	16.0	41.8	6.3φ 8.5φ	12	R04-J 12 M ( )

( )内には使用ケーブルに合ったコード導入口を指示願います。

■気密形レセプタクル(ガラス封止)

この製品は、R04シリーズのレセプタクルをガラス端子を使用し気密構造に改良したもので、真空およびオイル封入機器等での使用が可能な製品です。

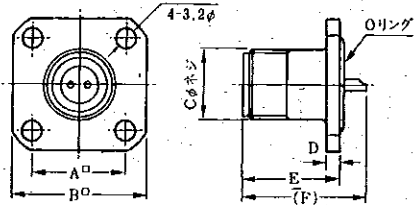
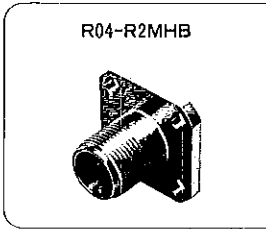
嵌合プラグは、R03シリーズ(非防水)・R04シリーズ(防水)が適合します。

■仕様

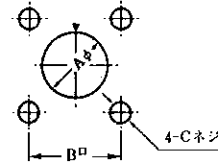
- 気密性:  $1 \times 10^{-9}$  atm・cc/sec
- 耐圧圧力: 2500kpa
- 絶縁抵抗: DC500V 1000MΩ 以上
- 接触抵抗: 1A以下 20mΩ 以下(導体抵抗を含む)

●定格電圧電流および耐電圧表(常態時)

極数	インサート 番号	定 格		耐 電 圧 AC. Vrms
		電圧AC. Vrms	電流A	
2	6-2	300	2	900
3	6-3	300	2	900
5	6-5	150	2	500
6	9-6	300	2	900
8	9-8	200	2	700
12	12-12	300	2	900



取付穴寸法



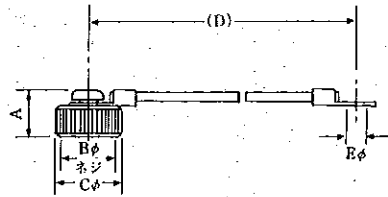
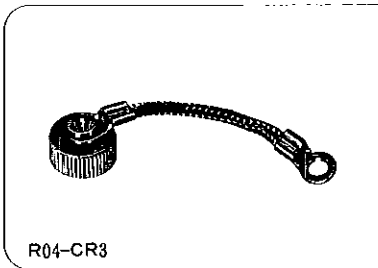
インサート サイズ	A φ	B φ	C
6	9.6	14.0	M3
9	12.4	16.0	M3
12	16.8	20.0	M3

注. ▼印はガイド位置を示す。

インサート サイズ	極数	品名 ピンコンタクト	構造寸法						適合コネクタプラグ品名(ソケットコンタクト)	
			A φ	B φ	C φ	D	E	F	※非防水	防水
6	2	R04-R2MHB	14.0	20.0	10.5 φ P=0.75	2.0	14.5	18.6	R03-P2F	R04-P2F4.8
	3	R04-R3MHB							R03-P3F	R04-P3F4.8
	5	R04-R5MHB							R03-P5F	R04-P5F4.8
9	6	R04-R6MHB	16.0	22.0	M14 (P=1)	2.0	14.5	18.6	R03-P6F	R04-P6F( )
	8	R04-R8MHB							R03-P8F	R04-P8F( )
12	12	R04-R12MHB	20.0	26.0	M18 (P=1)	3.0	14.5	18.6	R03-P12F	R04-P12F( )

■キャップ (レセプタクル用)

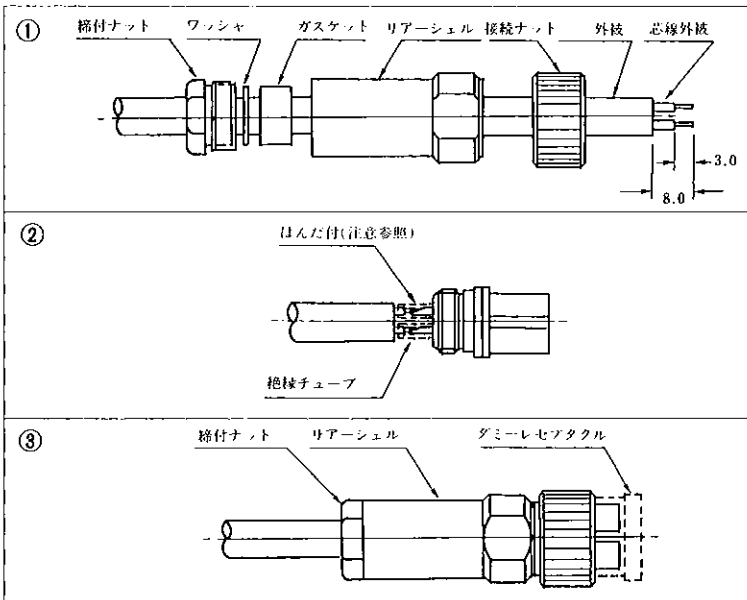
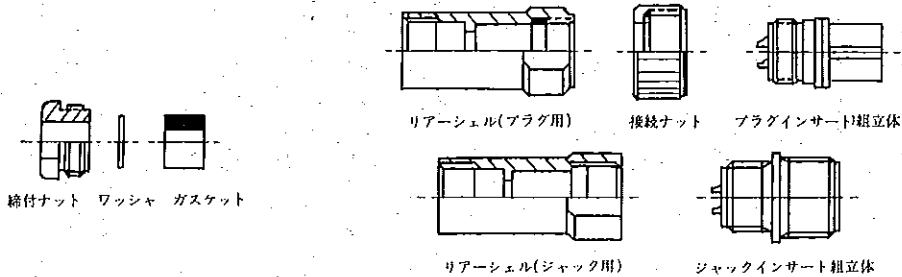
※R03シリーズは、PBタイプも適合します。



インサート サイズ	品名	構造寸法				
		A	B φ	C φ	D	E φ
6	R04-CR3	8.0	10.5 P=0.75	12.0	50.0	3.8
9	R04-CR6	9.0	M14 (P=1)	15.5	100.0	
12	R04-CR7	10.0	M18 (P=1)	19.5	100.0	

■R04、R28シリーズ ケーブル接続方法

構成部品



ケーブルの任意の位置に、締付ナット、ワッシャ、ガスケット、リアーシエル、接続ナット(ジャックの場合は不要)を差し込みケーブル末端の外被及び芯線外被を切取る。

コンタクトに芯線をはんだ付けする。  
**注意1** はんだ付後、絶縁体面のペースト及びゴミ等は除去して下さい。  
**注意2** はんだ付部を絶縁チューブ等で保護して下さい。

インサート組立(プラグ、ジャック)をダミーレセプタクルに固定し、リアーシエルを完全にネジ込み、ガスケット、ワッシャを差し込み締付ナットを完全にネジ込む。  
 (注) リアーシエルをネジ込み後、ケーブルを押し込むこと。

インサート番号表 下図はすべて雄絶縁物（ピンコンタクトの裏面より見た図です。）

R 0 4 シ リ ーズ

インサート 6			インサート 9		インサート 12
6-2	6-3	6-5	9-6	9-8	12-12

R 2 8 シ リ ーズ

インサート 6	インサート 9
6-8	9-12

1 1 0 8 シ リ ーズ、R 1 4 シ リ ーズ（インサートサイズ10のみ）

インサート 10	インサート 16	インサート 20	インサート 26
10-2A	16-8A	20S-12	26S-21
10-3A	16-14	20S-19	26S-37
10-4			
10-5			
10-7			



# 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  
 TEL: 03-3713-7131 FAX: 03-5721-7205  
 三 田 工 場 東京都目黒区三田2-4-10 〒153-0062  
 伊達研究所 東京都渋谷区恵比寿3-44-3 〒150-0013  
 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

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