



TAJIMI CONNECTORS

NEW PRODUCTS 2020

ER04 シリーズ(小形防水丸形コネクタ)

品質と信頼の結晶

ER04シリーズは、ネジ結合方式の超小形防水丸形コネクタです。水中及び風雨の影響を受ける場所等において使用される計測機器、通信機器、FA機器、その他の電子機器に最適な製品です。



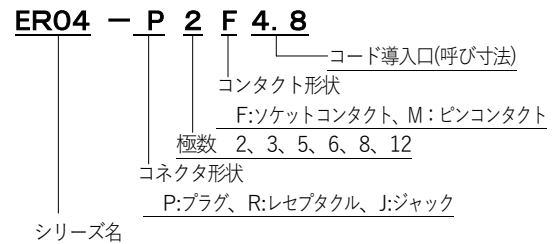
■特長

- 防水性能：IP68(コネクタ、カン合時)
- インシュレータ(絶縁物)に、耐熱性等に優れた PPS 樹脂を採用。ハンダ付作業が向上しました。
- RoHS2 指令に対応(規制 10 物質)。
- 従来のネジ結合 R04 シリーズと完全互換です。混在使用も可能です。

■材料及び表面処理

部品名	材質	表面処理
内外殻金属部品	銅合金/亜鉛合金	ニッケルメッキ
コンタクト	銅合金	ニッケル下地金メッキ
絶縁物	PPS樹脂	—
ガスケット	クロロプレンゴム	—

■品名構成



■一般仕様

極数	2	3	5	6	8	12
定格電流	2A(1端子当たり)					
定格電圧	AC300Vr.m.s	AC300Vr.m.s	AC150Vr.m.s	AC300Vr.m.s	AC200Vr.m.s	AC300Vr.m.s
接触抵抗	8mΩ Max.					
絶縁抵抗	DC500V 1,000MΩ Min.					
繰返し動作	1,000回 Max.					
使用温度範囲	-25°C~+85°C					
防水性能	保護等級 IP68(カン合時)、試験条件(圧力 200KPa、1 分間)					
適合電線	AWG # 24 Max. / 0.2 mm ² Max.					
適合ケーブル径	キャブタイヤケーブル ※					
結線方法	ハンダ付					

※適合ケーブル径一覧表

極数	コード導入口(呼び寸法)	仕上り外径範囲(mm)
2、3、5	4.8	4.0~4.5
	6.3	5.5~6.0
6、8	6.8	6.0~6.5
	7.3	6.5~7.0

極数	コード導入口(呼び寸法)	仕上り外径範囲(mm)
12	6.3	5.5~6.0
	6.8	6.0~6.5
	7.0	6.2~6.7
	7.3	6.5~7.0
	8.5	7.7~8.2

— ケーブル選定に際してのお願い —

仕上り外径の範囲は参考値となります。ケーブル外被の仕上り形状やケーブル内部の介在物等の状態により防水効果が変わります。また、市販されているケーブルが、すべて適合できるかどうかは保証出来ません。事前に防水効果を確認いただくか、弊社営業窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

■プラグコネクタ(ソケットコンタクトタイプ)

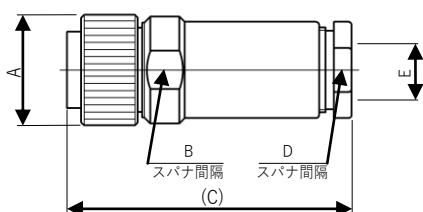
極数	製品名	適合相手側コネクタ	
		レセプタクル	ジャック
2	ER04-P2F4.8	ER04-R2M	ER04-J2M4.8
3	ER04-P3F4.8	ER04-R3M	ER04-J3M4.8
5	ER04-P5F4.8	ER04-R5M	ER04-J5M4.8
6	ER04-P6F6.3	ER04-R6M	ER04-J6M6.3
	ER04-P6F6.8		ER04-J6M6.8
	ER04-P6F7.3		ER04-J6M7.3
8	ER04-P8F6.3	ER04-R8M	ER04-J8M6.3
	ER04-P8F6.8		ER04-J8M6.8
	ER04-P8F7.3		ER04-J8M7.3
1 2	ER04-P12F6.3	ER04-R12M	ER04-J12M6.3
	ER04-P12F6.8		ER04-J12M6.8
	ER04-P12F7.0		ER04-J12M7.0
	ER04-P12F7.3		ER04-J12M7.3
	ER04-P12F8.5		ER04-J12M8.5

■プラグコネクタ(ピンコンタクトタイプ)

極数	製品名	適合相手側コネクタ	
		レセプタクル	ジャック
2	ER04-P2M4.8	ER04-R2F	ER04-J2F4.8
3	ER04-P3M4.8	ER04-R3F	ER04-J3F4.8
5	ER04-P5M4.8	ER04-R5F	ER04-J5F4.8
6	ER04-P6M6.3	ER04-R6F	ER04-J6F6.3
	ER04-P6M6.8		ER04-J6F6.8
	ER04-P6M7.3		ER04-J6F7.3
8	ER04-P8M6.3	ER04-R8F	ER04-J8F6.3
	ER04-P8M6.8		ER04-J8F6.8
	ER04-P8M7.3		ER04-J8F7.3
1 2	ER04-P12M6.3	ER04-R12F	ER04-J12F6.3
	ER04-P12M6.8		ER04-J12F6.8
	ER04-P12M7.0		ER04-J12F7.0
	ER04-P12M7.3		ER04-J12F7.3
	ER04-P12M8.5		ER04-J12F8.5

■概略図

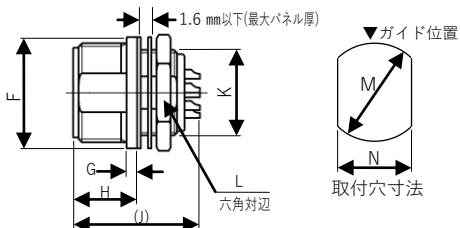
●プラグコネクタ



極数	A	B	C	D	E: コード導入口(呼び寸法)
2	Φ12.0	10.7	38.1	9.0	Φ4.8
3					
5					
6	Φ15.5	14.0	40.7	12.0	Φ6.3/Φ6.8/Φ7.3
8					
12	Φ20.0	19.0	46.5	12.0	Φ6.3/Φ6.8/Φ7.3
			41.6		

unit:mm

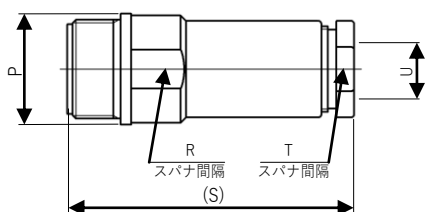
●レセプタクルコネクタ



極数	F	G	H	J	K	L	M	N
2	Φ12.0	1.5	9.0	17.8	ネジ	11.0	Φ9.2	8.4
3					Φ9.0			
5					Φ12.0			
6	Φ15.5	1.5	9.0	17.8	ネジ	14.0	Φ12.2	11.2
8					Φ16.0			
12	Φ20.0	1.5	9.0	17.8	ネジ	20.0	Φ16.2	14.7

unit:mm

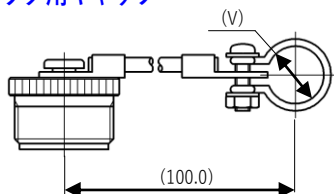
●ジャックコネクタ



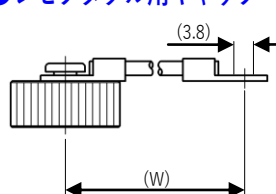
極数	P	R	S	T	U: コード導入口(呼び寸法)
2	Φ12.0	10.7	38.1	9.0	Φ4.8
3					
5					
6	Φ15.5	14.0	40.8	12.0	Φ6.3/Φ6.8/Φ7.3
8					
12	Φ20.0	19.0	46.7	12.0	Φ6.3/Φ6.8/Φ7.3
			41.8		

unit:mm

●プラグ用キャップ



●レセプタクル用キャップ



極数	プラグ用キャップ		レセプタクル用キャップ	
	製品名	V	製品名	W
2・3・5	R04-CP9	Φ5.0	R04-CR3	50.0
	R04-CP3	Φ8.0	R04-CR6	100.0
12	R04-CP4	Φ8.0	R04-CR7	100.0
	R04-CP10	Φ14.0		

unit:mm

※キャップは、従来の R04 シリーズをご使用いただけます。

