

## 特長

## PRC04高密度ワンタッチメタルコネクタ

- PRC04は高信頼・中型多芯設計により計測機器を中心とする産業用途として絶大な支持を得ています。
- 直径約40mmの中に最大で37芯という高密度設計を実現しました。
- 着脱方式は簡単・確実なワンタッチタイプ(プッシュプル方式)を採用。
- ネジ式と比べ振動や衝撃に対して優れており、FA機器、検査機器などでの使用に適しています。
- すべてハンダ結線のため専用工具なしで作業ができます。



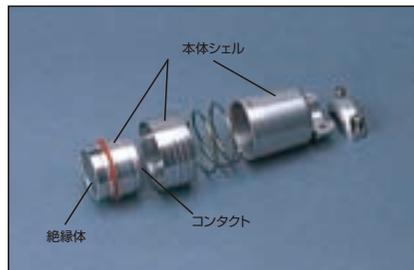
・製品は独自の構造を採用しているためほかのシリーズのコネクタとは嵌合できません  
 ご注意

## 共通仕様

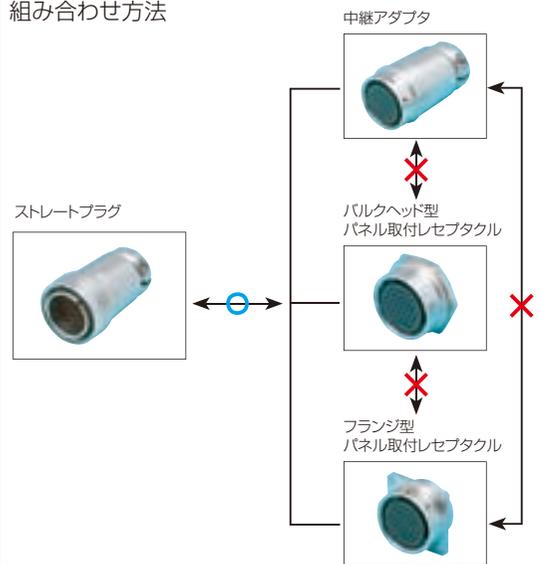
## 材質/仕上

項目	材質	仕上
本体シェル	アルミニウム合金	アルマイト
コンタクト	銅合金	ニッケル下地金メッキ
絶縁体	合成樹脂	-

## 製品構成



## 組み合わせ方法



※結合は○印の関係においてオスとメスの組み合わせで行ってください。

## 型式構成

## PRC04 - 12A 20S - 14 M 12.5

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①シリーズ名  
 ②コネクタの形状

ストレート	12A
中継	32A
パネル取付(バリクヘッド)	23A
パネル取付(フランジ)	21A

- ③インサートサイズ  
 ④芯数(8,12,14,19,21,37)  
 ⑤コンタクト形状 M:オス(ピン) F:メス(ソケット)  
 ⑥ケーブル導入口径(12.5~18.5) ストレート・中継タイプのみ

共通仕様

適用電線サイズ

コネクタ芯数	導体断面積	AWGサイズ	芯線外径
8,12,21	1.4mm <sup>2</sup> 以下	AWG16以下	1.6mm以下
14,19,37	0.5mm <sup>2</sup> 以下	AWG20以下	1.0mm以下

\*ケーブル仕上外径が、本体のケーブルの引き出し口の内径を超えないようにしてください。(ケーブル引出口径は各商品の寸法図にてご確認ください)

電気的特性

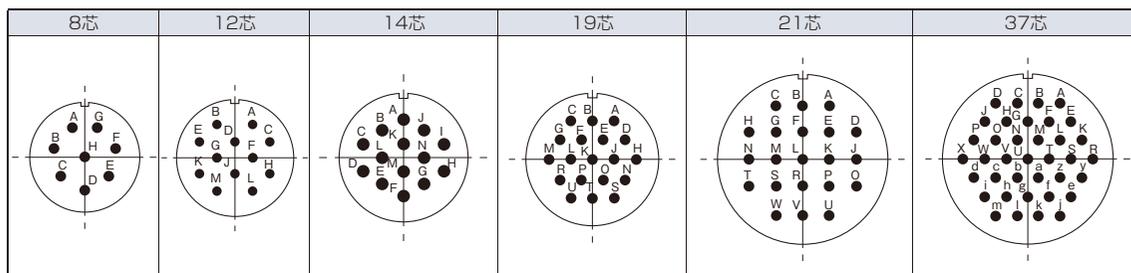
芯数	定格電圧 (V以下)		定格電流 (A以下)	耐電圧 (AC.V以下, 1分間)	絶縁抵抗 (DC500V)	接触抵抗 (DC3V, 1A以下)	挿抜寿命
	AC	DC					
8	400	560	10	1200	1000MΩ以上 (DC500V)	5mΩ以下 (DC3V, 1A以下)	1000回以上
12	400	560	10	1200			
14	350	490	5	1000			
19	400	560	4	1200			
21	400	560	10	1200			
37	400	560	3	1200			

\*定格はコンタクト一芯あたりに流せる容量です。

使用温度範囲

-25℃~+85℃

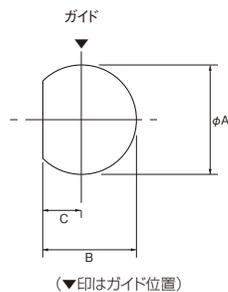
コンタクト配列図 \*この図はメス(ソケット)コネクタの結合面から見た図です。



パネルカット寸法図

(単位: mm)

バルクヘッド型パネル取付レセプタクル



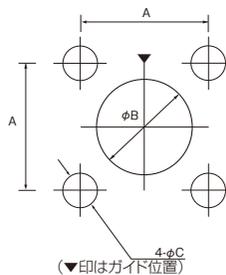
●寸法表 (単位: mm)

芯数	φA	B	C
8,14	21.2	20.2	9.6
12,19	26.2	25.2	12.1
21,37	32.2	31.2	15.1

最大パネル厚: 8芯, 14芯は3.4mm  
その他は2.0mm

公差±0.1

フランジ型パネル取付レセプタクル



●寸法表 (単位: mm)

芯数	A	φB	φC
8,14	21.5	21.3	3.4
12,19	26.0	26.3	3.9
21,37	31.0	32.3	3.9

パネル厚指定なし  
取付ネジは8芯, 14芯がM3,  
その他はM3またはM3.5使用可

公差±0.1

\*いずれのタイプもパネルへの取付はパネル前面より行ってください。

丸型コネクタ  
セレクション  
ガイド

耐環境コネクタ  
(防水・耐候)

耐環境コネクタ  
(耐熱・真空)

MSコネクタ

MSコネクタ  
(防水)

MSコネクタ用  
工具

MSコネクタ  
(防水/バネネット)

ネジ式・  
NCS/NJC

ネジ式(小型)・  
PLT/RO3

ネジ式(防水)・  
NWPC/NJW

ネジ式  
(防水・小型)・  
RO4/XS2

ネジ式  
(欧州規格)・  
NET

ネジ式  
(欧州規格・防水)・  
CE05/JL04V/693

バネネット  
ロック  
(防水)・  
NB01/CE01/JL05

ワンタッチロック・  
NR/PRC03/  
PRC04

ワンタッチロック  
(小型)・  
PRC05/HR10

ワンタッチロック  
(防水)・NRW

ワンタッチロック  
(防水・小型)・  
CM10/JN1/XS5

差込型・  
DIN/ミニDIN