

小形丸形コネクタ

Circular connectors

RoHS 対応品

NDIS コネクタ



NDISコネクタは、日本非破壊検査協会規格(NDIS 4109)に制定された、ひずみ測定用の小形丸形コネクタです。

電子機器のデジタル化や高集積化によって、測定器や周辺機器の小形化のニーズが高まり、そのご要望等にお応えし開発設計されました。

また、センサ情報など拡張性を考慮した構造ともなっており、将来性を見据えた製品です。

■ 特 長

- 小形軽量、従来の PRC03 シリーズ(NDIS 4102)プラグとの外径比約 2/3、重量比約 1/3。
- 接続方式は従来同様、操作性に優れた「プッシュプル方式」。
- センサ情報などの拡張性を考慮、コンタクト 2 本追加(7 極⇒9 極)により TEDS※などを接続可能。
- はんだ付時の耐熱性を考慮、耐熱性の高い PPS 樹脂を採用。

※TEDS(Transducer Electronic Data Sheet の略)

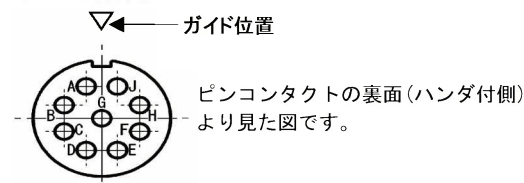
■ 仕 様

極 数	9 極
定 格 電 圧	AC100Vrms (DC140V) 以下
定 格 電 流	1A 以下(コンタクト 1 本当たり)
耐 電 圧	AC300Vrms (1 分間)
絶 縁 抵 抗	1,000MΩ 以上 (DC100V)
接 触 抵 抗	25mΩ 以下
使用温湿度範囲	-40°C ~ +85°C 85% 以下
繰 返 し 動 作	1,000 回
適用電線サイズ	AWG #26 以下 (0.1mm ² 以下)

■ 主な材料及び表面処理

部品名	材 質	表面処理
内外殻金属部品	銅合金	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	シリコンゴム	—

■ インサート配列



■ コンタクトの使用方式

コンタクト記号	使用方式
A	ブリッジ電源(+)
B	出力(-)
C	ブリッジ電源(-)
D	出力(+)
E	シールド
F	特殊用、ブリッジ電圧検出に使用する時は(+)
G	特殊用、ブリッジ電圧検出に使用する時は(-)
H	センサ情報用、TEDS に使用する時は DATA(+)
J	センサ情報用、TEDS に使用する時は GND(-)

■ 品名構成

EPRC07 — P 9 M NDIS

シリーズ名

極数

NDIS 規格品/準拠品

コネクタ形状

コンタクトの種類

P : プラグ、J : ジャック
R : BH 形レセプタクル
RX : BH 形レセプタクル(基板用)
RB : SF 形レセプタクル
RY : SF 形レセプタクル(基板用)

F : ソケットコンタクト
M : ピンコンタクト

※製品の外部部にシリーズ名の一部を表示しております。
『PRC07...T.M.W』
T.M.W は当社のトレードマークです。



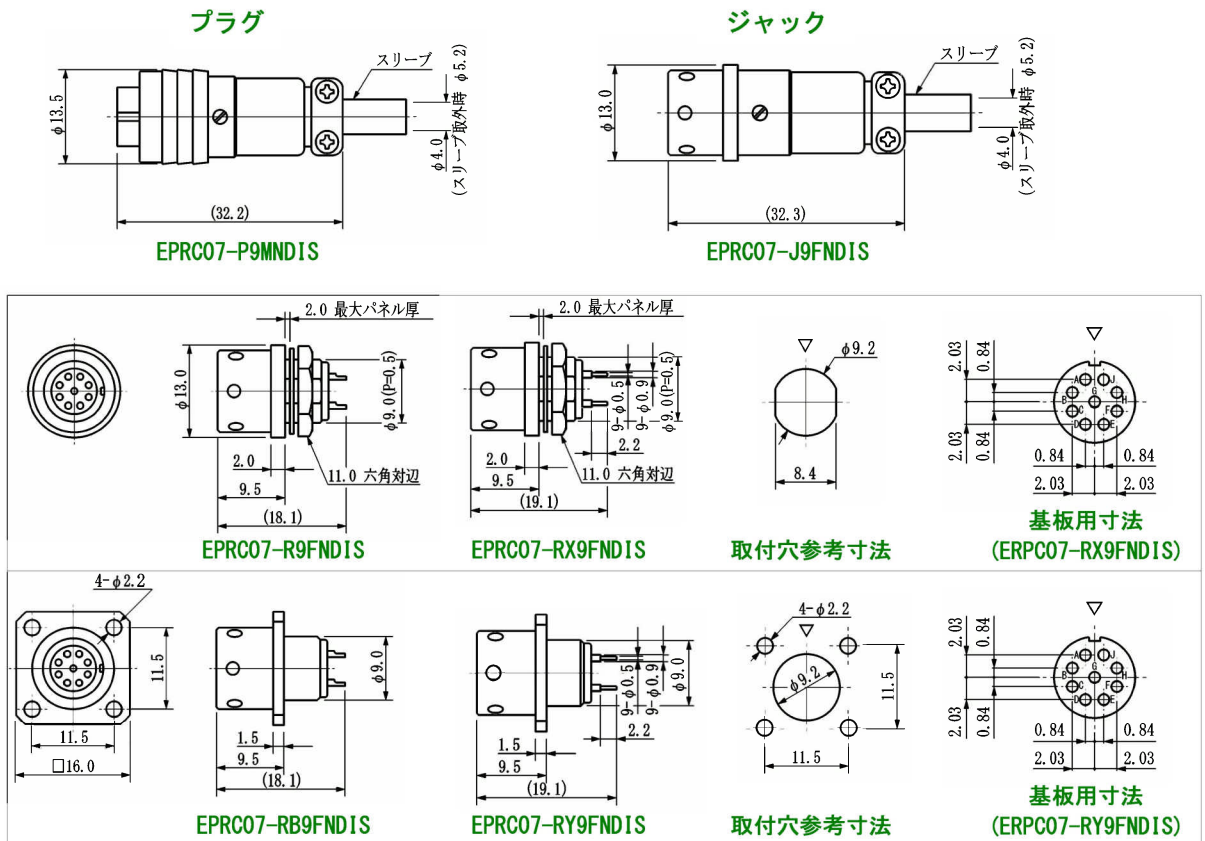
多治見無線電機株式会社

■ 製品名

プラグ	適合相手側コネクタ				
	BH 形レセプタクル		SF 形レセプタクル		ジャック
	ソルダーカップ	基板用	ソルダーカップ	基板用	
EPRC07-P9MND1S	EPRC07-R9FND1S	EPRC07-RX9FND1S	EPRC07-RB9FND1S	EPRC07-RY9FND1S	EPRC07-J9FND1S

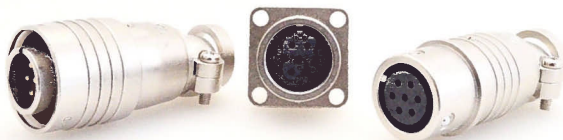
※BH 形レセプタクルは、NDIS4109 準拠品です。

■ 概略図 (単位 mm)



- ※ レセプタクル用キャップは、PRC05-6RC をご使用ください。
- ※ 結線手順書を用意しております。ホームページお問い合わせ又は営業窓口までご請求ください。

■ 従来の PRC03 シリーズ (NDIS 4102) も継続販売しております。



- プラグ : PRC03-12A10-7M10.5
- ジャック : PRC03-J7F (旧型式: PRC03-32A10-7F10.5)
- レセプタクル : PRC03-RB7F (旧型式: PRC03-21A10-7F)

※NDIS 4109 プラグコネクタと NDIS 4102 プラグコネクタの変換ケーブルも作製致します。



(TMW) 多治見無線電機株式会社

〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿南 2-29-1
 電話 03-3713-7131 FAX 03-5721-7205
 E-mail. contact@tajimi.co.jp
 http://www.tajimi.co.jp

※1 本カタログは、2026年5月現在のものです。本カタログの記載内容は改良等により、予告なく変更することがあります。
 ※2 掲載している製品の仕様は、参考値です。製品のご使用に当たっては、営業窓口までご確認下さい。
 ※3 印刷などのため、実際の商品の色とは異なる場合があります。