

SR

シリーズ

R

CIRCULAR CONNECTORS

CL 103 SR30

SR30形コネクタ

■ 概 説

SR30形コネクタは高級トランシーバー等の小型携帯用機のマイクロホン回路用として開発した小型丸形コネクタです。

寸法は従来のコネクタに比べ一段と小型化されており、デザイン的にも非常に斬新な設計となっております。



■ 特 長

- (1) 小型軽量、最大外径φ15の製品です。
- (2) 高級トランシーバー、ITVカメラ、無線機など小型電子機器に最適です。
- (3) デザインはスマートな流線形で、小型機器によくマッチングします。
- (4) ケーブルの取出し口には、ブッシングによりケーブルの屈曲による断線を保護いたします。

■ 主なる仕様

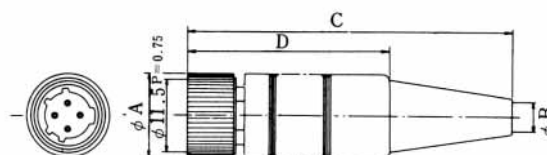
| 項目 | 規格値 |
|------|------------------|
| 耐電圧 | AC300V 1分間 |
| 電流容量 | 1A |
| 絶縁抵抗 | DC100Vにて 200MΩ以上 |
| 接触抵抗 | DC1Aにて 10mΩ以下 |

| 部品名 | 材 質 | 仕 上 |
|-----|-----------|----------------|
| シェル | 亜鉛合金および黄銅 | ニッケルおよびクロームメッキ |
| 絶縁物 | ポリアセタール樹脂 | (ガラス繊維入) |
| 雄端子 | 黄銅 | 銀または金めっき |
| 雌端子 | 銅合金 | 銀または金めっき |

R CIRCULAR CONNECTORS

CL 103 SR

■ プラグ



(形状は一例を示す)

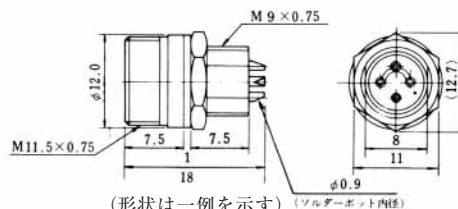
注1) SR30-10PE-6P, SR30-10PX-6Pの製品は、ケーブルをクランプするクランプ金具はついておりませんので、別途にSR30-Pをご注文下さい。

注2) 雄端子のソルダーポット内径は、φ0.8です。

注3) ケーブルの構造によりケーブルクランプ力、ケーブル回転力等が異なりますので事前に確認の上ご使用願います。

| HRS No. | 製品番号 | 極数 | φA | φB | C | D | 備考 | RoHS |
|---------------|--------------------|--------|----|-----|------|----|-----------|------|
| 103-0265-2-71 | SR30-10PE-4P (71) | 4 | 13 | 4.3 | 51.5 | 32 | - | ○ |
| 103-0258-7-74 | SR30-10PE-6P (74) | 6 | 13 | 4.3 | 51.5 | 32 | 注1) 参照 | |
| 103-0273-0-71 | SR30-10PG-6P (71) | 6 | 13 | 5.2 | 49.0 | 31 | - | |
| 103-0336-9-71 | SR30-10PX-6P (71) | 6 | 13 | 5.7 | 49.0 | - | 注1) 参照 | |
| 103-0319-0-71 | SR30-10PF-6P (71) | 6 | 15 | 5.5 | 55.0 | - | - | |
| 103-0316-1-71 | SR30-10PF-7P (71) | 7 | 15 | 5.5 | 55.0 | - | 端子は銀めっきのみ | |
| 103-0341-9-71 | SR30-10PM-4P (71) | 4 | 15 | 5.7 | 49.0 | - | - | |
| 103-0288-8-71 | SR30-10PM-6P (71) | 6 | 15 | 5.7 | 49.0 | - | - | |
| 103-0293-8-71 | SR30-10PQ-4P (71) | 4 | 15 | 4.3 | 57.5 | 38 | 止めねじ付 | |
| 103-0313-3-71 | SR30-10PQ-6P (71) | 6 | 15 | 4.3 | 57.5 | 38 | 止めねじ付 | |
| 103-0350-0-71 | SR30-10WP-6PA (71) | 6 | 15 | 4.3 | 51.5 | 32 | 防雨形 | |
| 103-0362-9-71 | SR30-10WPA-7P (71) | 7 | 15 | 5.5 | 109 | - | 防雨形 | |
| 103-0266-5 | SR30-P | クランプ金具 | | | | | - | |

■ レセプタクル(ナット締め方式) (半田タイプ)



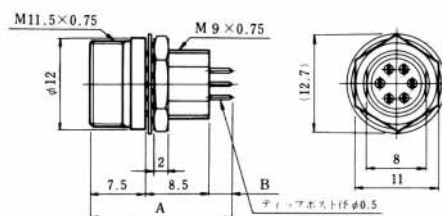
(形状は一例を示す) (ソルダーポット内径)

(注1) 防雨形は寸法が一部異なります。

| HRS No. | 製品番号 | 極数 | 備考 | RoHS |
|---------------|--------------------|----|---------|------|
| 103-0264-0-71 | SR30-10R-4S (71) | 4 | - | ○ |
| 103-0239-2-71 | SR30-10R-6S (71) | 6 | - | |
| 103-0317-4-71 | SR30-10R-7S (71) | 7 | 端子は銀めっき | |
| 103-0349-0-71 | SR30-10WR-6SA (71) | 6 | 防雨形 | |

(備考) 取付パネル厚さは、5mm以下でご使用下さい。

(ディップタイプ)



(形状は一例を示す)

| HRS No. | 製品番号 | 極数 | A | B | 備考 | RoHS |
|---------------|--------------------|----|----|---|---------|------|
| 103-0356-6-71 | SR30-10RA-4SE (71) | 4 | 19 | 3 | 端子は銀めっき | ○ |
| 103-0326-5-72 | SR30-10RA-6SE (72) | 6 | 19 | 3 | - | |
| 103-0327-8-71 | SR30-10RA-7SE (71) | 7 | 19 | 3 | 端子は銀めっき | |
| 103-0361-6-71 | SR30-10WR-7SE (71) | 7 | 19 | 3 | 防雨形 | |

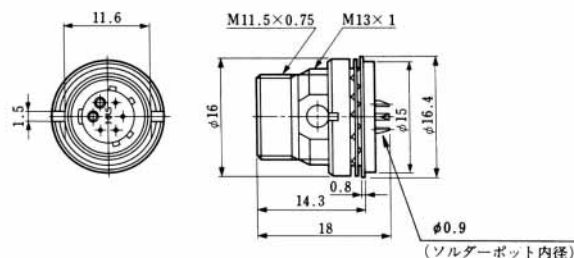
(備考) 取付パネル厚さは、5mm以下でご使用下さい。

R CIRCULAR CONNECTORS

CL 103 SR

■ レセプタクル (パネル表面からのナット締め方式)

(半田タイプ)

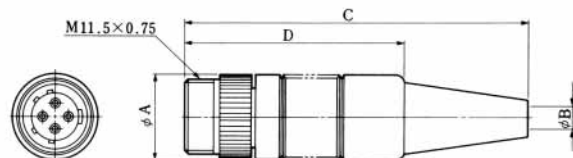


(形状は一例を示す)

| HRS No. | 製品番号 | 極数 | RoHS |
|---------------|-------------------|----|------|
| 103-0302-7-71 | SR30-10RD-6S (71) | 6 | ○ |

(備考) 取付パネル厚さは、3mm以下でご使用下さい。

■ ジャック



(形状は一例を示す)

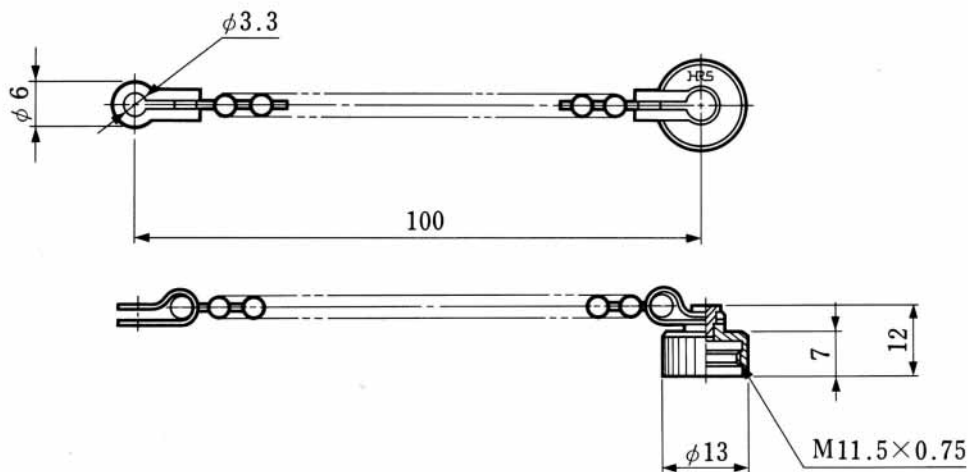
注1) SR30-10JE-6Sの製品は、ケーブルをクランプするクランプ金具はついておりませんので、別途にSR30-P (CL103-0266-5) をご注文下さい。

注2) 雌端子のソルダーポット内径はφ0.9です。

注3) ケーブルの構造によりケーブルクランプ力、ケーブル回転力が異なりますので事前に確認の上ご使用願います。

| HRS No. | 製品番号 | 極数 | φA | φB | C | D | 備考 | RoHS |
|---------------|-------------------|----|----|-----|------|----|---------|------|
| 103-0301-4-71 | SR30-10JE-4S (71) | 4 | 13 | 4.3 | 53.5 | 34 | - | ○ |
| 103-0259-0-72 | SR30-10JE-6S (72) | 6 | 13 | 4.3 | 53.5 | 34 | 注1) | |
| 103-0292-5-71 | SR30-10JM-6S (71) | 6 | 13 | 5.7 | 51 | - | - | |
| 103-0330-2-71 | SR30-10JF-7S (71) | 7 | 13 | 5.5 | 57 | - | 端子は銀めっき | |

■ キャップ

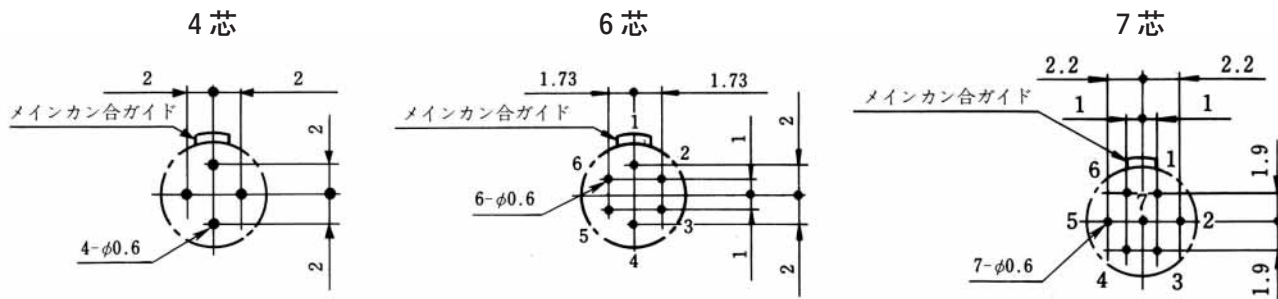


| HRS No. | 製品番号 | 備考 | RoHS |
|---------------|-----------------|----|------|
| 103-0344-7-71 | SR30-10RC1 (71) | - | ○ |

R CIRCULAR CONNECTORS

CL 103 SR

◆ レセプタクルディップポスト配列寸法

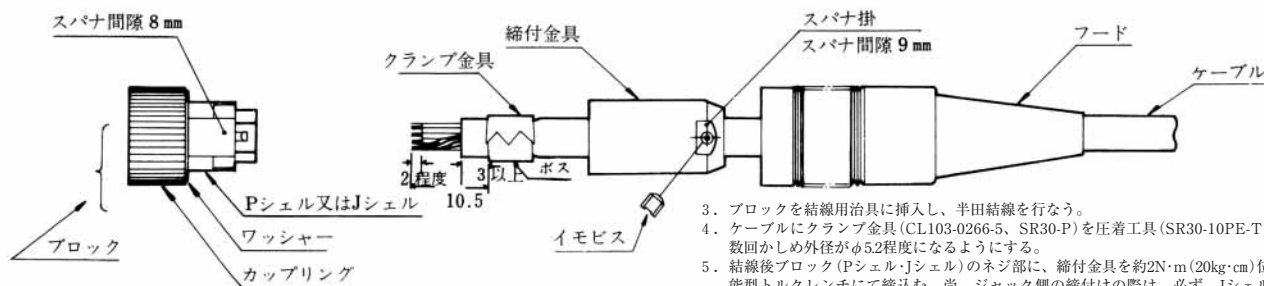


- 備考
1. 図はレセプタクルの嵌合面側から見た状態です。
 2. ディップポスト配列寸法の加工公差は、 ± 0.05 を推奨します。
 3. SR30-10RA-6SF(71)の穴径は、 $\phi 0.9$ を推奨します。

◆ 参考結線作業要領 (プラグ及びジャック側)

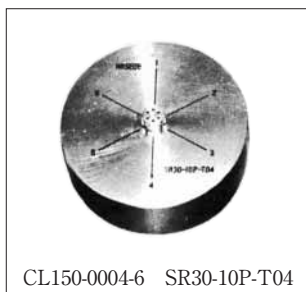
順序

1. ケーブルは仕上り外径 $\phi 4.2 \sim \phi 4.8$ で導体公称断面積 0.3mm^2 のものを使用。
2. ケーブルに、フード、縮付金具の順に通し、端末は下図の如く寸法程度で切断。



3. ブロックを結線用治具に挿入し、半田結線を行なう。
4. ケーブルにクランプ金具 (CL103-0266-5, SR30-P) を圧着工具 (SR30-10PE-T) にて数回かきめ外径が $\phi 5.2$ 程度になるようにする。
5. 結線後ブロック (Pシェル・Jシェル) のネジ部に、縮付金具を約 $2\text{N}\cdot\text{m}$ ($20\text{kg}\cdot\text{cm}$) 位の単能型トルクレンチにて締む。高、ジャック側の縮付けの際は、必ず、Jシェルのスパナ掛け部を固定して行って下さい。
6. クランプ金具の2ヶ所のボスの一方へ、イモビスの先端が落ち込むよう $0.1\text{N}\cdot\text{m}$ ($1.0\text{kg}\cdot\text{cm}$) 位にてネジ込み、クランプ金具を固定する。
7. フードを縮付金具の上にかぶせ作業が完了となる。
(高、ネジ部にはゆるみ止めのため、ロックペイント等を塗布して下さい)

なお、ご使用の詳細については、営業または技術へお問い合わせ下さい。



結線用治具



CL150-0001-8 SR30-10PE-T

圧着工具 (適合ケーブル径 $\phi 4.2 \sim \phi 4.8$ 用)
(ハンドル部形状は一例を示す。)



CL150-0054-4 SR30-10PM-T

圧着工具 (適合ケーブル径 $\phi 6$ 用)
(ハンドル部形状は一例を示す。)