

RM-W Series

# HRS オリジナル 汎用多極小型防水コネクタ



Waterproof



Compact



Wide Variation



## 概要

RM-Wシリーズはあらゆる機器の高性能化、小型化の要求に応えたヒロセオリジナル開発の小型防水コネクタです。ロック機構はネジカップリング方式で、優れた防水信頼性を有しています。

## 特長

### 1. 豊富なバリエーション

RM-Wシリーズは、用途に応じ最適な製品がご使用頂ける様、プラグ・レセプタクルともに豊富なバリエーションを用意しています。

・プラグ: ストレート、ストレート低背、ライトアングル  
 ・レセプタクル

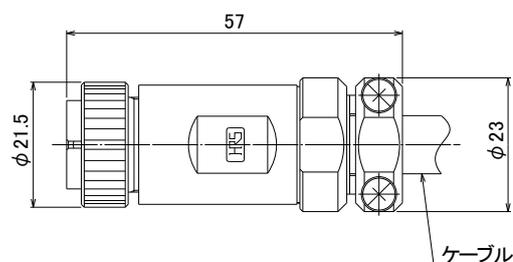
固定方法: ナット締め、角フランジネジ止め

ナット締め: フロントマウント、バックマウント

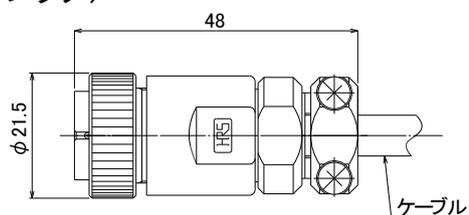
・極数: 2、4、8、10、12、15、20、40極

・端子のめっき: 金、銀

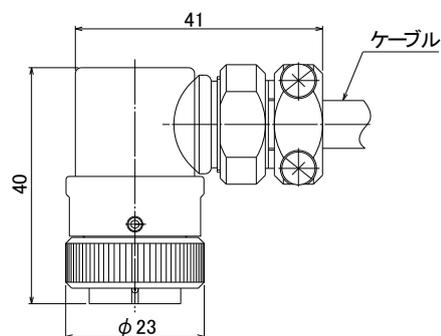
組立タイプ (ストレートプラグ / RM15W)



(低背プラグ)



組立タイプ (ライトアングルプラグ / RM15W)



### 2. 防水構造

かん合状態で、IPX7、IPX8の防水性能です。

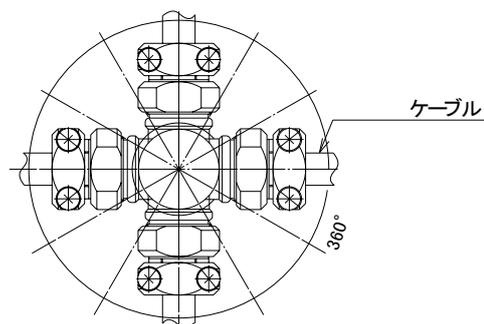
IPX7: 水深1mに30分間放置

IPX8: 水深2mに14日間放置

### 3. 自由なケーブル引き出し方向

組立タイプのライトアングルプラグは、360°あらゆる方向へケーブルを引き出すことができます。

自由なケーブル引き出し方向



## 製品規格

## RM15WTサイズ製品

|      |                                                                      |            |          |
|------|----------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| 定格電流 | 2、4極：10A<br>8、10、12極：5A                                              | 使用温度範囲（注1） | -25～+85℃ |
| 定格電圧 | 2極：600V AC、840V DC<br>4、8極：500V AC、700V DC<br>10、12極：350V AC、490V DC | 保存温度範囲（注2） | -10～+60℃ |

| 項目        | 規格                                   | 条件                                                                    |
|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 接触抵抗      | 2、4極：2mΩ以下<br>8、10、12極：4mΩ以下         | 1A DCで測定                                                              |
| 絶縁抵抗      | 1,000MΩ以上                            | 500V DCで測定                                                            |
| 耐電圧       | 絶縁破壊のないこと                            | 2極：1,800V AC<br>4、8極：1,500V AC<br>10、12極：1,000V AC を1分間               |
| 耐振性       | 10μs以上の電氣的瞬断がないこと                    | 周波数 10～55～10Hz/ サイクル、10サイクルを片振幅 0.75mmで3方向試験する。                       |
| 衝撃        | 10μs以上の電氣的瞬断がないこと                    | 加速度 490m/s <sup>2</sup> 、持続時間 11ms<br>正弦半波、6方向、各3回試験する。               |
| 繰り返し動作    | 接触抵抗<br>2、4極：4mΩ以下<br>8、10、12極：8mΩ以下 | 2,000回の動作後、接触抵抗を測定                                                    |
| 温度サイクル    | 絶縁抵抗：100MΩ以上                         | 温度：-55℃ → 常温 → +85℃ → 常温<br>時間：30分 → 2～3分 → 30分 → 2～3分<br>計5サイクル放置する。 |
| 耐湿性（定常状態） | 絶縁抵抗：100MΩ以上（乾燥時）                    | 温度 40℃、湿度 90～95%に96時間放置後絶縁抵抗を測定。                                      |
| 防水性       | コネクタ内部に浸水がないこと                       | コネクタかん合状態で、水深 1.8mに48時間放置する。                                          |

## RM21WT～RM31WTサイズ製品

|      |                                                                   |            |          |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| 定格電流 | 5A                                                                | 使用温度範囲（注1） | -25～+85℃ |
| 定格電圧 | 40極：600V AC、840V DC<br>15極：500V AC、700V DC<br>20極：350V AC、490V DC | 保存温度範囲（注2） | -10～+60℃ |

| 項目        | 規格                | 条件                                                                    |
|-----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 接触抵抗      | 4mΩ以下             | 1A DCで測定                                                              |
| 絶縁抵抗      | 1,000MΩ以上         | 500V DCで測定                                                            |
| 耐電圧       | 絶縁破壊のないこと         | 40極：1,800V AC<br>15極：1,500V AC<br>20極：1,000V AC を1分間                  |
| 耐振性       | 10μs以上の電氣的瞬断がないこと | 周波数 10～55～10Hz/ サイクル、10サイクルを片振幅 0.75mmで3方向試験する。                       |
| 衝撃        | 10μs以上の電氣的瞬断がないこと | 加速度 490m/s <sup>2</sup> 、持続時間 11ms<br>正弦半波、6方向、各3回試験する。               |
| 繰り返し動作    | 接触抵抗：8mΩ以下        | 2,000回の動作後、接触抵抗を測定                                                    |
| 温度サイクル    | 絶縁抵抗：100MΩ以上      | 温度：-55℃ → 常温 → +85℃ → 常温<br>時間：30分 → 2～3分 → 30分 → 2～3分<br>計5サイクル放置する。 |
| 耐湿性（定常状態） | 絶縁抵抗：100MΩ以上（乾燥時） | 温度 40℃、湿度 90～95%に96時間放置後絶縁抵抗を測定。                                      |
| 防水性       | コネクタ内部に浸水がないこと    | コネクタかん合状態で、水深 1.8mに48時間放置する。                                          |

（注1）通電時の温度上昇を含みます。

（注2）上記規格の保存温度範囲は、結線前の未使用品に対する長期保管状態を表します。結線後の無通電状態は、使用温度範囲が適用されます。

## 材質・処理

## RM15WTサイズ製品

| 項目   | 材質                       | 色 / 処理           |
|------|--------------------------|------------------|
| 外装   | 亜鉛合金 / 黄銅                | クロムめっき / ニッケルめっき |
| 絶縁物  | PPS                      | 黒色               |
| 端子   | 黄銅 / りん青銅 / 銅合金          | 銀めっき / 金めっき      |
| パッキン | SIR (黒色または赤色) / NBR (灰色) | -                |

(注) 端子めっきの混在使用 (金めっきと銀めっきの組み合わせ) は行わないでください。

## RM21WT~RM31WTサイズ製品

| 項目   | 材質             | 色 / 処理           |
|------|----------------|------------------|
| 外装   | 黄銅             | クロムめっき / ニッケルめっき |
| 絶縁物  | PPS            | 黒色               |
| 端子   | 黄銅 / 銅合金       | 銀めっき             |
| パッキン | クロロブレンゴム / SIR | 黒色               |

## 製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

### ■ RM15WTサイズ製品

コネクタ

**RM 15 W T P## - 2 P (##)**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

キャップ

**RM 15 T P - C (##)**

① ② ③ ④ ⑧ ⑦

|           |                                                           |          |                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| ① シリーズ名   | RM-W                                                      | ⑤ 極数     | 2、4、8、10、12極                |
| ② シェルサイズ  | コネクタかん合部分のケース外径を表します。                                     | ⑥ 端子形状   | P：雄端子<br>S：雌端子              |
| ③ ロックの種類  | T：ねじロック                                                   | ⑦ その他の仕様 | 上記以外で仕様変更になる場合、2桁の数字を付記します。 |
| ④ コネクタの種類 | P：プラグ<br>LP：ライトアングルプラグ<br>R：レセプタクル<br>(##：同一種別での形状変化区分記号) | ⑧ 付属品の種類 | C：キャップ                      |

(注) RM-Wシリーズのキャップは、RMシリーズと共通です。防水用途としてご使用できます。

### ■ RM21WT~RM31WTサイズ製品

コネクタ

**RM 31 W T P## - 40 S (##)**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

キャップ

**RM 21 T P - C (##)**

① ② ③ ④ ⑧ ⑦

ケーブルクランプ

**RM 21 W T P - CP (10) (##)**

① ② ③ ④ ⑧ ⑨ ⑦

|           |                                          |                       |                                                 |
|-----------|------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| ① シリーズ名   | RM-W                                     | ⑥ 端子形状                | P：雄端子<br>S：雌端子                                  |
| ② シェルサイズ  | コネクタかん合部分のケース外径を表します。                    | ⑦ その他の仕様              | 上記以外で仕様変更になる場合、2桁の数字を付記します。                     |
| ③ ロックの種類  | T：ねじロック                                  | ⑧ 付属品の種類              | C：キャップ<br>CP：ケーブルクランプ                           |
| ④ コネクタの種類 | P：プラグ<br>R：レセプタクル<br>(##：同一種別での形状変化区分記号) | ⑨ ケーブルクランプの形状と適合ケーブル径 | ( ) に数値あり：ビスなしタイプ<br>( ) なし：ビス締めタイプ<br>数値：ケーブル径 |
| ⑤ 極数      | 15、20、40極                                |                       |                                                 |

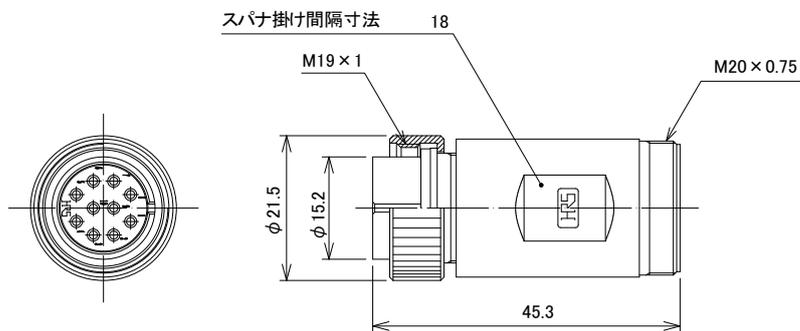
(注) RM-Wシリーズのキャップは、RMシリーズと共通です。防水用途としてご使用できます。

## RM15WTサイズ製品

## ストレートプラグ (組立タイプ)



RM15WTPZA-10S(81)



(形状は一例を示す)

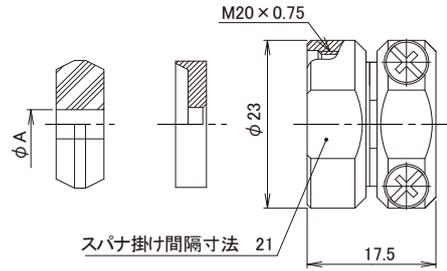
単位: mm

| 製品番号              | HRS No.          | 極数 | 購入単位       |
|-------------------|------------------|----|------------|
| RM15WTPZA-2P(8#)  | CL0109-1734-5-8# | 2  | 1トレイ 40個入り |
| RM15WTPZA-4P(8#)  | CL0109-1735-8-8# | 4  |            |
| RM15WTPZA-8P(8#)  | CL0109-1736-0-8# | 8  |            |
| RM15WTPZA-10P(8#) | CL0109-1737-3-8# | 10 |            |
| RM15WTPZA-12P(8#) | CL0109-1738-6-8# | 12 |            |
| RM15WTPZA-2S(8#)  | CL0109-1729-5-8# | 2  |            |
| RM15WTPZA-4S(8#)  | CL0109-1730-4-8# | 4  |            |
| RM15WTPZA-8S(8#)  | CL0109-1731-7-8# | 8  |            |
| RM15WTPZA-10S(8#) | CL0109-1732-0-8# | 10 |            |
| RM15WTPZA-12S(8#) | CL0109-1733-2-8# | 12 |            |

【仕様番号】  
 (81): 銀めっき  
 (82): 金めっき

## 適合コードクランプ

## ビス締めタイプ



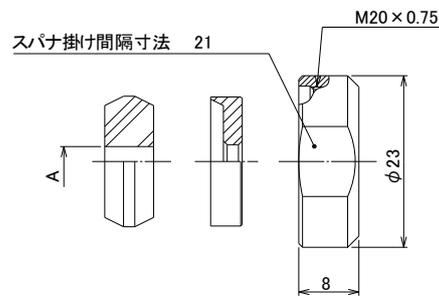
(形状は一例を示す)

JR16WCC-10(72)

単位: mm

| 製品番号           | HRS No.          | φ A | 購入単位     |
|----------------|------------------|-----|----------|
| JR16WCC-6(72)  | CL0114-2053-9-72 | 6   | 1袋 20個入り |
| JR16WCC-8(72)  | CL0114-2054-1-72 | 8   |          |
| JR16WCC-10(72) | CL0114-2055-4-72 | 10  |          |
| JR16WCC-11(72) | CL0114-2154-6-72 | 11  |          |
| JR16WCC-12(72) | CL0114-2056-7-72 | 12  |          |

## ビスなしタイプ



(形状は一例を示す)

JR16WCCA-10(72)

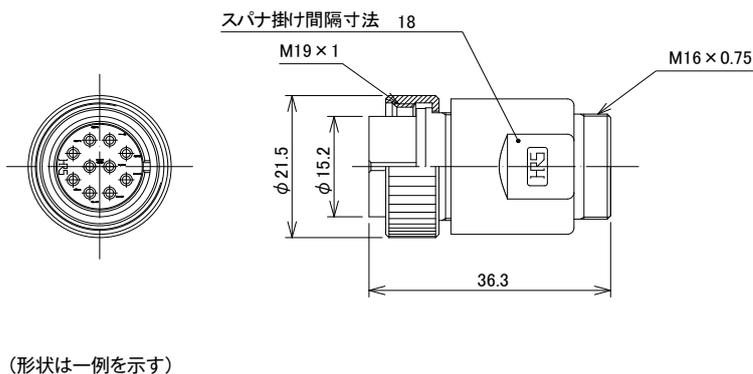
単位: mm

| 製品番号            | HRS No.          | A  | 購入単位     |
|-----------------|------------------|----|----------|
| JR16WCCA-6(72)  | CL0114-2077-7-72 | 6  | 1袋 20個入り |
| JR16WCCA-8(72)  | CL0114-2078-0-72 | 8  | 1袋 10個入り |
| JR16WCCA-10(72) | CL0114-2079-2-72 | 10 | 1袋 20個入り |
| JR16WCCA-11(72) | CL0114-2155-9-72 | 11 |          |
| JR16WCCA-12(72) | CL0114-2080-1-72 | 12 |          |

(注1) ケーブルシース外径: A ± 0.2mm をご使用ください。

(注2) ビスなしタイプのコードクランプは、ご使用になるケーブルでケーブルクランプ力をご確認の上、ご使用ください。

## ストレート低背プラグ (組立タイプ)



(形状は一例を示す)

RM15WTPZ-10S(81)

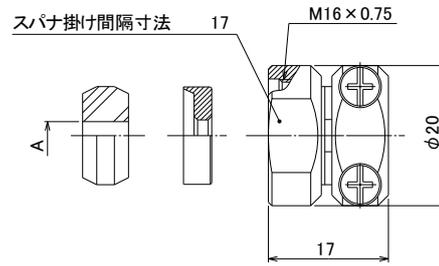
単位 : mm

| 製品番号             | HRS No.          | 極数 | 購入単位       |
|------------------|------------------|----|------------|
| RM15WTPZ-2P(8#)  | CL0109-1616-9-8# | 2  | 1トレイ 40個入り |
| RM15WTPZ-4P(8#)  | CL0109-1617-1-8# | 4  |            |
| RM15WTPZ-8P(8#)  | CL0109-1618-4-8# | 8  |            |
| RM15WTPZ-10P(8#) | CL0109-1619-7-8# | 10 |            |
| RM15WTPZ-12P(8#) | CL0109-1620-6-8# | 12 |            |
| RM15WTPZ-2S(8#)  | CL0109-1611-5-8# | 2  |            |
| RM15WTPZ-4S(8#)  | CL0109-1612-8-8# | 4  |            |
| RM15WTPZ-8S(8#)  | CL0109-1613-0-8# | 8  |            |
| RM15WTPZ-10S(8#) | CL0109-1614-3-8# | 10 |            |
| RM15WTPZ-12S(8#) | CL0109-1615-6-8# | 12 |            |

【仕様番号】  
 (81) : 銀めっき  
 (82) : 金めっき

## 適合コードクランプ

## ビス締めタイプ



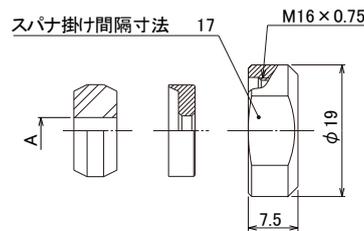
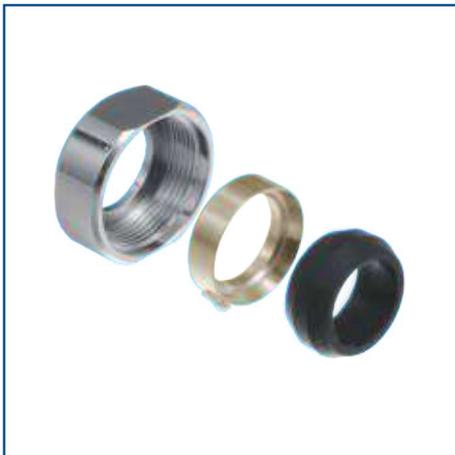
(形状は一例を示す)

JR13WCC-10(72)

単位: mm

| 製品番号           | HRS No.          | A  | 購入単位     |
|----------------|------------------|----|----------|
| JR13WCC-4(72)  | CL0114-2045-0-72 | 4  | 1袋 20個入り |
| JR13WCC-5(72)  | CL0114-2046-3-72 | 5  |          |
| JR13WCC-6(72)  | CL0114-2047-6-72 | 6  |          |
| JR13WCC-7(72)  | CL0114-2048-9-72 | 7  |          |
| JR13WCC-8(72)  | CL0114-2049-1-72 | 8  |          |
| JR13WCC-9(72)  | CL0114-2050-0-72 | 9  |          |
| JR13WCC-10(72) | CL0114-2051-3-72 | 10 |          |

## ビスなしタイプ



(形状は一例を示す)

JR13WCCA-10(72)

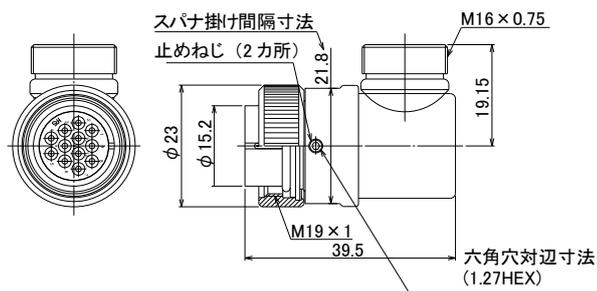
単位: mm

| 製品番号            | HRS No.          | A  | 購入単位     |
|-----------------|------------------|----|----------|
| JR13WCCA-4(72)  | CL0114-2069-9-72 | 4  | 1袋 20個入り |
| JR13WCCA-5(72)  | CL0114-2070-8-72 | 5  | 1袋 10個入り |
| JR13WCCA-6(72)  | CL0114-2071-0-72 | 6  |          |
| JR13WCCA-7(72)  | CL0114-2072-3-72 | 7  |          |
| JR13WCCA-8(72)  | CL0114-2073-6-72 | 8  |          |
| JR13WCCA-9(72)  | CL0114-2074-9-72 | 9  |          |
| JR13WCCA-10(72) | CL0114-2075-1-72 | 10 |          |

(注1) ケーブルシース外径: A ± 0.2mm をご使用ください。

(注2) ビスなしタイプのコードクランプは、ご使用になるケーブルでケーブルクランプ力をご確認の上、ご使用ください。

## ライトアングルプラグ(組立タイプ)



(形状は一例を示す)

RM15WTLP-10S(81)

単位 : mm

| 製品番号             | HRS No.          | 極数 | 購入単位       |
|------------------|------------------|----|------------|
| RM15WTLP-4P(81)  | CL0109-1886-3-81 | 4  | 1トレイ 50個入り |
| RM15WTLP-4S(32)  | CL0109-1888-9-32 |    |            |
| RM15WTLP-8P(81)  | CL0109-1887-6-81 | 8  |            |
| RM15WTLP-8S(82)  | CL0109-1889-1-82 |    |            |
| RM15WTLP-10P(81) | CL0109-0020-0-81 | 10 |            |
| RM15WTLP-10S(81) | CL0109-0999-4-81 |    |            |
| RM15WTLP-12P(81) | CL0109-0997-9-81 | 12 |            |
| RM15WTLP-12S(81) | CL0109-1911-9-81 |    |            |

## 【仕様番号】

(81) : 銀めっき

(32) (82) : 金めっき

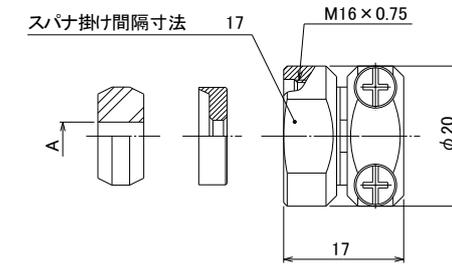
(注 1) ライトアングルタイプに使用しているパッキンの材質はNBRです。また、外装はニッケルめっきです。

(注 2) 止めねじの適用工具は対辺 1.27mmの六角レンチをご使用ください。

(注 3) 止めねじは、締め付けトルク 0.2~0.3N・mで締め付けます。

## 適合コードクランプ

## ビス締めタイプ



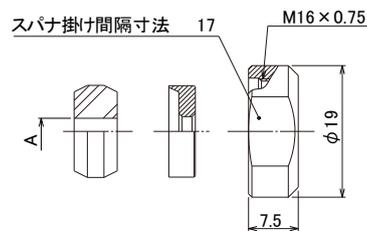
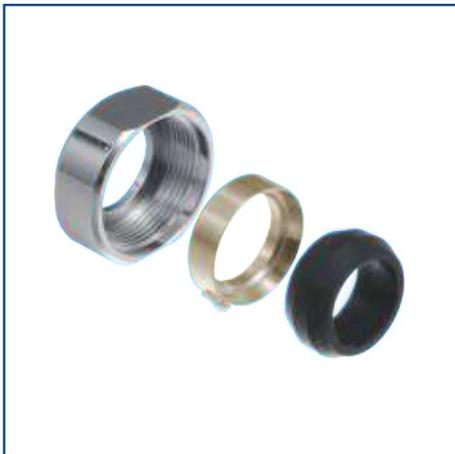
(形状は一例を示す)

JR13WCC-10(72)

単位: mm

| 製品番号           | HRS No.          | A  | 購入単位     |
|----------------|------------------|----|----------|
| JR13WCC-4(72)  | CL0114-2045-0-72 | 4  | 1袋 20個入り |
| JR13WCC-5(72)  | CL0114-2046-3-72 | 5  |          |
| JR13WCC-6(72)  | CL0114-2047-6-72 | 6  |          |
| JR13WCC-7(72)  | CL0114-2048-9-72 | 7  |          |
| JR13WCC-8(72)  | CL0114-2049-1-72 | 8  |          |
| JR13WCC-9(72)  | CL0114-2050-0-72 | 9  |          |
| JR13WCC-10(72) | CL0114-2051-3-72 | 10 |          |

## ビスなしタイプ



(形状は一例を示す)

JR13WCCA-10(72)

単位: mm

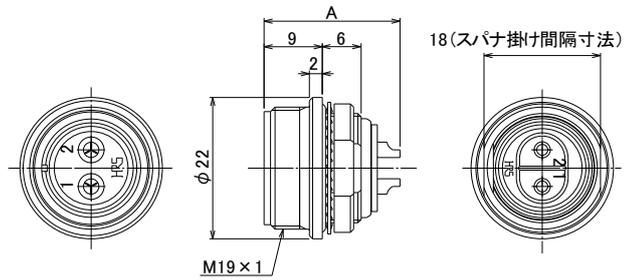
| 製品番号            | HRS No.          | A  | 購入単位     |
|-----------------|------------------|----|----------|
| JR13WCCA-4(72)  | CL0114-2069-9-72 | 4  | 1袋 20個入り |
| JR13WCCA-5(72)  | CL0114-2070-8-72 | 5  | 1袋 10個入り |
| JR13WCCA-6(72)  | CL0114-2071-0-72 | 6  |          |
| JR13WCCA-7(72)  | CL0114-2072-3-72 | 7  |          |
| JR13WCCA-8(72)  | CL0114-2073-6-72 | 8  |          |
| JR13WCCA-9(72)  | CL0114-2074-9-72 | 9  |          |
| JR13WCCA-10(72) | CL0114-2075-1-72 | 10 |          |

(注 1) ケーブルシース外径: A ± 0.2mm をご使用ください。

(注 2) ビスなしタイプのコードクランプは、ご使用になるケーブルでケーブルクランプ力をご確認の上、ご使用ください。

## レセプタクル(ナット締めタイプ)

## フロントマウントタイプ



(形状は一例を示す)

RM15WTRZ-10S(81)

単位: mm

| 製品番号             | HRS No.          | 極数 | A     | 購入単位     |
|------------------|------------------|----|-------|----------|
| RM15WTRZ-2P(8#)  | CL0109-1631-2-8# | 2  | 21    | 1袋 20個入り |
| RM15WTRZ-4P(8#)  | CL0109-1633-8-8# | 4  |       |          |
| RM15WTRZ-8P(8#)  | CL0109-1634-0-8# | 8  | 20.65 |          |
| RM15WTRZ-10P(8#) | CL0109-1635-3-8# | 10 |       |          |
| RM15WTRZ-12P(8#) | CL0109-1636-6-8# | 12 | 21.75 |          |
| RM15WTRZ-2S(8#)  | CL0109-1637-9-8# | 2  |       |          |
| RM15WTRZ-4S(8#)  | CL0109-1639-4-8# | 4  | 21.6  |          |
| RM15WTRZ-8S(8#)  | CL0109-1640-3-8# | 8  |       |          |
| RM15WTRZ-10S(8#) | CL0109-1641-6-8# | 10 |       |          |
| RM15WTRZ-12S(8#) | CL0109-1642-9-8# | 12 |       |          |

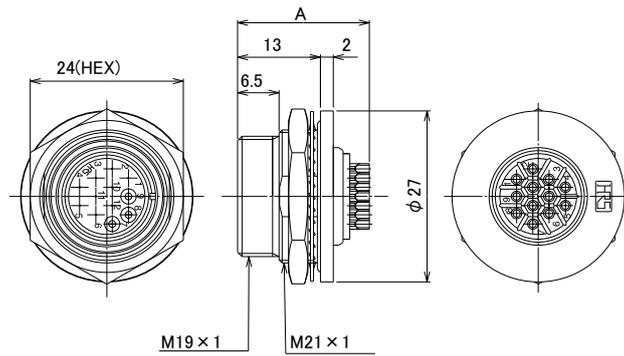
## 【仕様番号】

(81): 銀めっき

(82): 金めっき

(注) ナット推奨締め付けトルク: 3 ~ 4N・m

## バックマウントタイプ



(形状は一例を示す)

RM15WTRZA-10S(81)

単位：mm

| 製品番号              | HRS No.          | 極数 | A     | 購入単位    |
|-------------------|------------------|----|-------|---------|
| RM15WTRZA-2P(8#)  | CL0109-1651-0-8# | 2  | 21    | 1袋20個入り |
| RM15WTRZA-4P(8#)  | CL0109-1653-5-8# | 4  |       |         |
| RM15WTRZA-8P(8#)  | CL0109-1654-8-8# | 8  | 20.65 |         |
| RM15WTRZA-10P(8#) | CL0109-1655-0-8# | 10 |       |         |
| RM15WTRZA-12P(8#) | CL0109-1656-3-8# | 12 |       |         |
| RM15WTRZA-2S(8#)  | CL0109-1657-6-8# | 2  | 21.75 |         |
| RM15WTRZA-4S(8#)  | CL0109-1659-1-8# | 4  |       |         |
| RM15WTRZA-8S(8#)  | CL0109-1660-0-8# | 8  | 21.6  |         |
| RM15WTRZA-10S(8#) | CL0109-1661-3-8# | 10 |       |         |
| RM15WTRZA-12S(8#) | CL0109-1662-6-8# | 12 |       |         |

## 【仕様番号】

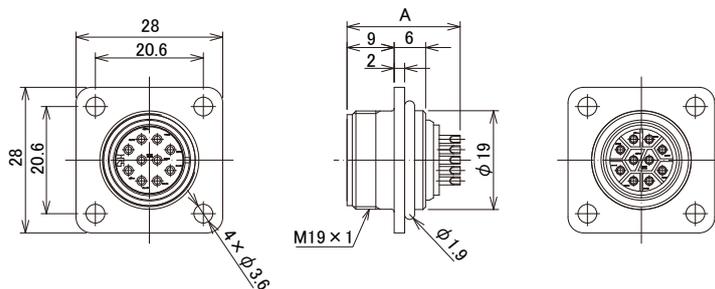
(81)：銀めっき

(82)：金めっき

(注) ナット推奨締め付けトルク：3～4N・m

## レセプタクル(角フランジタイプ)

## かん合防水タイプ



(形状は一例を示す)

RM15WTRZB-10S(81)

単位: mm

| 製品番号              | HRS No.          | 極数 | A     | 購入単位     |
|-------------------|------------------|----|-------|----------|
| RM15WTRZB-2P(8#)  | CL0109-1671-7-8# | 2  | 21    | 1袋 20個入り |
| RM15WTRZB-4P(8#)  | CL0109-1673-2-8# | 4  |       |          |
| RM15WTRZB-8P(8#)  | CL0109-1674-5-8# | 8  |       |          |
| RM15WTRZB-10P(8#) | CL0109-1675-8-8# | 10 | 20.65 |          |
| RM15WTRZB-12P(8#) | CL0109-1676-0-8# | 12 |       |          |
| RM15WTRZB-2S(8#)  | CL0109-1677-3-8# | 2  | 21.75 |          |
| RM15WTRZB-4S(8#)  | CL0109-1679-9-8# | 4  |       |          |
| RM15WTRZB-8S(8#)  | CL0109-1680-8-8# | 8  | 21.6  |          |
| RM15WTRZB-10S(8#) | CL0109-1681-0-8# | 10 |       |          |
| RM15WTRZB-12S(8#) | CL0109-1682-3-8# | 12 |       |          |

## 【仕様番号】

(81): 銀めっき

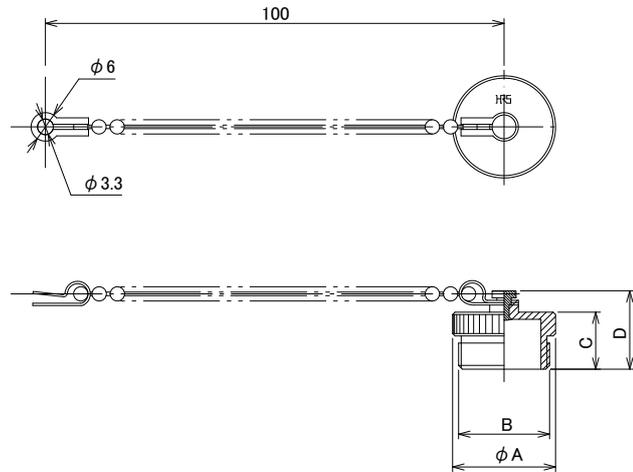
(82): 金めっき

(注 1) コネクタ取り付け用ねじサイズ: M3

(注 2) M3 推奨締め付けトルク: 0.3 ~ 0.35N・m

## キャップ

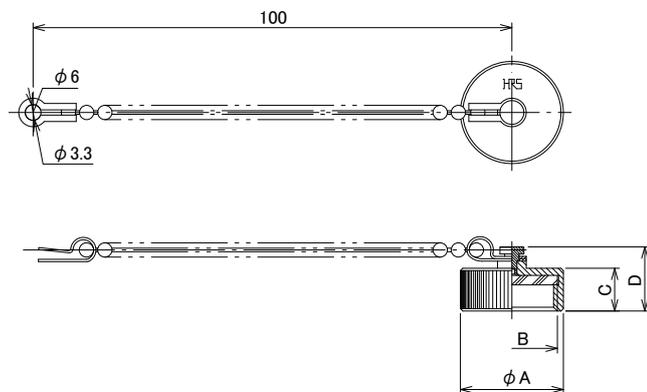
## プラグ用キャップ



単位：mm

| 製品番号         | HRS No.          | φ A  | B     | C    | D    | 購入単位     |
|--------------|------------------|------|-------|------|------|----------|
| RM15TP-C(71) | CL0109-0079-6-71 | 21.5 | M19×1 | 12.0 | 16.5 | 1袋 20個入り |

## レセプタクル用キャップ

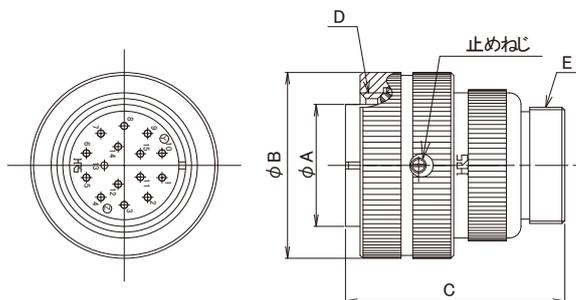


単位：mm

| 製品番号         | HRS No.          | φ A  | B     | C   | D    | 購入単位     |
|--------------|------------------|------|-------|-----|------|----------|
| RM15TR-C(31) | CL0109-0080-5-31 | 21.5 | M19×1 | 9.0 | 13.5 | 1袋 20個入り |

## RM21WT~RM31WTサイズ製品

## ストレート低背プラグ (組立タイプ)



(形状は一例を示す)

(注) 止めねじはトルク 0.2 ~ 0.3N・m で締め付けご使用ください。

RM21WTP-15P(81)

単位: mm

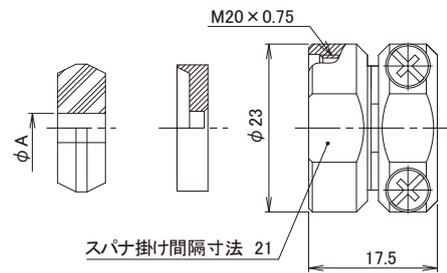
| 製品番号            | HRS No.          | 極数 | $\phi A$ | $\phi B$ | C    | D        | E          | 購入単位       |
|-----------------|------------------|----|----------|----------|------|----------|------------|------------|
| RM21WTP-15S(31) | CL0109-1401-2-31 | 15 | 21       | 32       | 37.5 | TM25 × 2 | M20 × 0.75 | 1トレイ 30個入り |
| RM21WTP-15P(81) | CL0109-1403-8-81 |    |          |          |      |          |            |            |
| RM21WTP-20S(31) | CL0109-1402-5-31 | 20 | 30.8     | 42       | 52   | TM35 × 2 | M28 × 0.75 |            |
| RM21WTP-20P(81) | CL0109-1404-0-81 |    |          |          |      |          |            |            |
| RM31WTP-40P(81) | CL0109-1573-8-81 | 40 | 30.8     | 42       | 52   | TM35 × 2 | M28 × 0.75 |            |

【仕様番号】

(31) (81): 銀めっき

## 適合コードクランプ

## ビス締めタイプ



(形状は一例を示す)

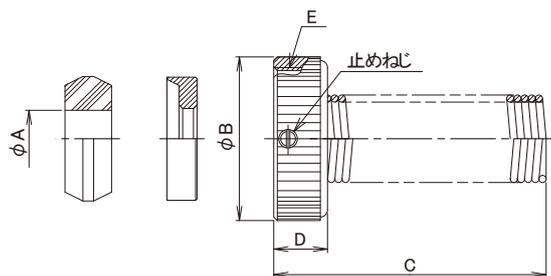
JR16WCC-10(72)

単位 : mm

| 製品番号           | HRS No.          | φ A | 購入単位     |
|----------------|------------------|-----|----------|
| JR16WCC-6(72)  | CL0114-2053-9-72 | 6   | 1袋 20個入り |
| JR16WCC-8(72)  | CL0114-2054-1-72 | 8   |          |
| JR16WCC-10(72) | CL0114-2055-4-72 | 10  |          |
| JR16WCC-11(72) | CL0114-2154-6-72 | 11  |          |
| JR16WCC-12(72) | CL0114-2056-7-72 | 12  |          |

- (注 1) ケーブルシース外径 : A ± 0.2mm をご使用ください。  
(注 2) 止めねじの適用工具は対辺 1.27mm の六角レンチをご使用ください。  
(注 3) 止めねじはトルク 0.3 ~ 0.4N・m で締め付けご使用ください。  
(注 4) RM21WT 用 (止めねじ無し)

## ビスなしタイプ



(形状は一例を示す)

(注) 止めねじはトルク 0.2 ~ 0.3N・m で締め付けご使用ください。

RM21WTP-CP(8)(71)

単位: mm

| 製品番号               | HRS No.          | φ A | φ B | C  | D   | E          | 購入単位     |
|--------------------|------------------|-----|-----|----|-----|------------|----------|
| RM21WTP-CP(8)(71)  | CL0109-1405-3-71 | 8   | 23  | 38 | 7.5 | M20 × 0.75 | 1袋 20個入り |
| RM21WTP-CP(10)(71) | CL0109-1406-6-71 | 10  |     |    |     |            |          |
| RM21WTP-CP(12)(71) | CL0109-1407-9-71 | 12  |     |    |     |            |          |
| RM31WTP-CP(10)(71) | CL0109-1575-3-71 | 10  | 31  | 42 | 12  | M28 × 0.75 | 1袋 10個入り |
| RM31WTP-CP(12)(71) | CL0109-1576-6-71 | 12  |     |    |     |            |          |
| RM31WTP-CP(14)(71) | CL0109-1579-4-71 | 14  |     |    |     |            |          |
| RM31WTP-CP(16)(71) | CL0109-1577-9-71 | 16  |     |    |     |            |          |
| RM31WTP-CP(18)(71) | CL0109-1578-1-71 | 18  |     |    |     |            |          |

(注 1) ケーブルシース外径: A ± 0.2mm をご使用ください。

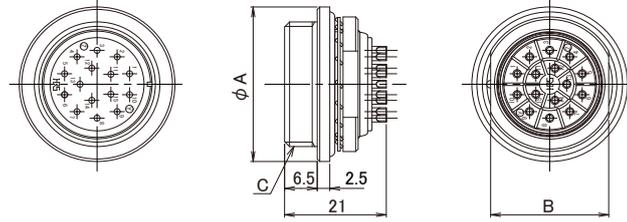
(注 2) 適合コードクランプは、コネクタのシェルサイズ数字と同数字のコードクランプから選択してください。

(注 3) ビスなしタイプのコードクランプは、ご使用になるケーブルでケーブルクランプ力をご確認の上ご使用ください。

(注 4) RM21WTP: RM21WT 用、RM31WTP: RM31WT 用

## レセプタクル(ナット締めタイプ)

## フロントマウントタイプ



RM21WTR-15P(81)

単位: mm

| 製品番号            | HRS No.          | 極数 | $\phi A$ | B    | C        | 購入単位    |
|-----------------|------------------|----|----------|------|----------|---------|
| RM21WTR-15P(81) | CL0109-1445-8-81 | 15 | 31       | 23.5 | TM25 × 2 | 1袋 5個入り |
| RM21WTR-20P(81) | CL0109-1446-0-81 | 20 |          |      |          |         |
| RM31WTR-40S(81) | CL0109-1527-0-81 | 40 | 41       | 34   | TM35 × 2 | 1袋 1個入り |
| RM21WTR-15S(31) | CL0109-1447-3-31 | 15 | 31       | 23.5 | TM25 × 2 | 1袋 5個入り |
| RM21WTR-20S(31) | CL0109-1448-6-31 | 20 |          |      |          |         |

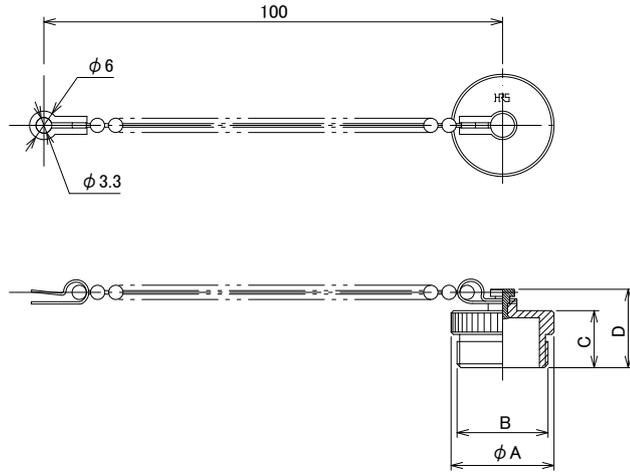
(注) ナットの推奨締め付けトルクは 3N・m です。

【仕様番号】

(31) (81): 銀めっき

## キャップ

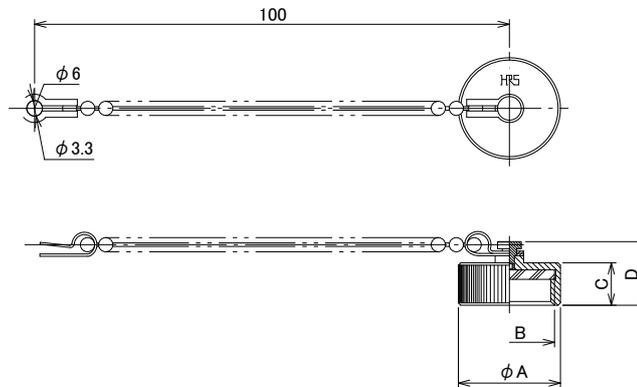
### プラグ用キャップ



単位：mm

| 製品番号         | HRS No.          | $\phi A$ | B        | C    | D  | 購入単位     |
|--------------|------------------|----------|----------|------|----|----------|
| RM21TP-C(71) | CL0109-0353-6-71 | 28       | TM25 × 2 | 17.5 | 22 | 1袋 20個入り |

### レセプタクル用キャップ



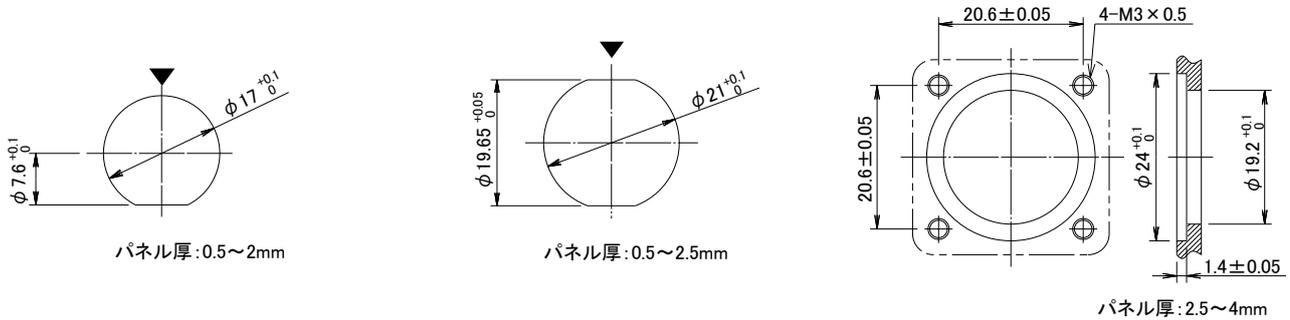
単位：mm

| 製品番号         | HRS No.          | $\phi A$ | B        | C | D    | 購入単位     |
|--------------|------------------|----------|----------|---|------|----------|
| RM21TR-C(31) | CL0109-0354-9-31 | 28       | TM25 × 2 | 8 | 12.5 | 1袋 20個入り |

## パネル取り付け寸法図

### RM15WTサイズ製品

#### レセプタクルパネル取り付け寸法図



RM15WTRZ用

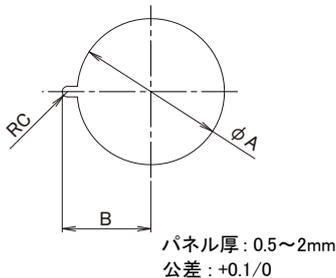
RM15WTRZA用

RM15WTRZB用

- (注1) レセプタクルをパネルに取り付ける際は、必ずパッキンが溝に納まっていることを確認し、パッキンの挟み込みがないようご注意ください。  
 (注2) 上図は、レセプタクルかん合面側から見た状態を表します。  
 (注3) 上図の▼マークは、レセプタクルのかん合ガイド位置を表します。

### RM21WT~RM31WTサイズ製品

#### レセプタクルパネル取り付け寸法図 (フロントマウントナット締めタイプ)



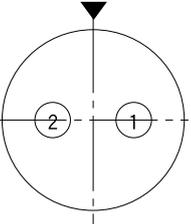
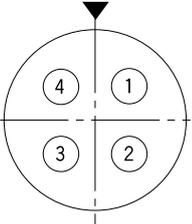
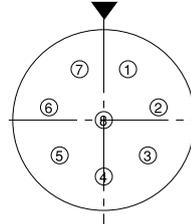
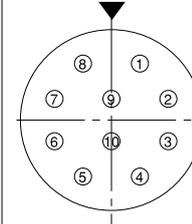
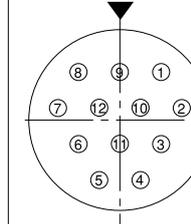
RM##WTR用

| 製品番号     | $\phi A$ | B     | RC   |
|----------|----------|-------|------|
| RM21WTR用 | 22.1     | 12.75 | 0.8  |
| RM31WTR用 | 32.1     | 17.75 | 0.85 |

- (注1) レセプタクルをパネルに取り付ける際は、必ずパッキンが溝に納まっていることを確認し、パッキンの挟み込みがない様に行ってください。  
 (注2) 上図は、レセプタクルかん合面側から見た状態を表します。  
 (注3) 上図の▼マークは、レセプタクルのかん合ガイド位置を表します。

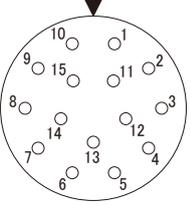
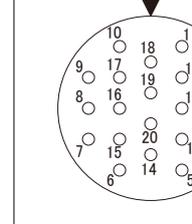
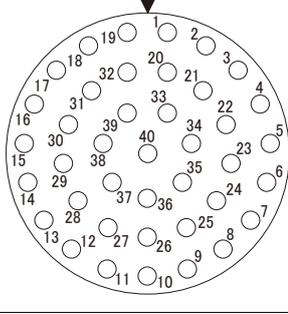
## 端子配列及び主な性能

## RM15WTサイズ製品

| 端子配列      | シェルサイズ : 15                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|           |  |  |  |  |  |
| 極数        | 2                                                                                 | 4                                                                                 | 8                                                                                 | 10                                                                                 | 12                                                                                  |
| 耐電圧       | 1800V AC 1分間                                                                      | 1500V AC 1分間                                                                      |                                                                                   | 1000V AC 1分間                                                                       |                                                                                     |
| 電流容量      | 10A                                                                               |                                                                                   | 5A                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |
| 絶縁抵抗      | 1000MΩ 以上                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 接触抵抗      | 2mΩ 以下                                                                            |                                                                                   | 4mΩ 以下                                                                            |                                                                                    |                                                                                     |
| ソルダーポット内径 | φ 1.7mm                                                                           |                                                                                   | φ 1.1mm(雄端子)/φ 1.15mm(雌端子)                                                        |                                                                                    |                                                                                     |

- 上図は、雌端子を有するコネクタのかん合側から見た状態を表します。
- 上図の▼マークは、レセプタクルかん合ガイド位置を表します。
- 耐電圧は試験電圧値で示します。

## RM21WT~RM31WTサイズ製品

| 端子配列      | シェルサイズ : 21                                                                         |                                                                                     | シェルサイズ : 31                                                                          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|           |  |  |  |
| 極数        | 15                                                                                  | 20                                                                                  | 40                                                                                   |
| 耐電圧       | 1500V AC 1分間                                                                        | 1000V AC 1分間                                                                        | 1800V AC 1分間                                                                         |
| 電流容量      | 5A                                                                                  |                                                                                     |                                                                                      |
| 絶縁抵抗      | 1000MΩ 以上                                                                           |                                                                                     |                                                                                      |
| 接触抵抗      | 4mΩ 以下                                                                              |                                                                                     |                                                                                      |
| ソルダーポット内径 | φ 1.1mm(雄端子)/φ 1.15mm(雌端子)                                                          |                                                                                     |                                                                                      |

- 上図は、雌端子を有するコネクタのかん合側から見た状態を表します。
- 上図の▼マークは、レセプタクルかん合ガイド位置を表します。
- 耐電圧は試験電圧値で示します。

## 適用工具

| 項目         | 種類   | 製品番号       | HRS No.          | 適合コネクタ                                     |
|------------|------|------------|------------------|--------------------------------------------|
| コネクタの分解・結線 | 組立治具 | RM15TP-T01 | CL0150-0098-0-00 | RM15WTPZA-##<br>RM15WTPZ-##<br>RM15WTLP-## |

## 結線時の注意事項

### ■結線作業を始める前に必要なもの

ハーネス作業を始める前に、以下の作業関係書類が必要となります。  
下記書類が揃っていない場合は、弊社営業担当にご要求ください。

| 書類名称                   | 文書番号          | 記載内容   | 適合コネクタ                      | 備考              |
|------------------------|---------------|--------|-----------------------------|-----------------|
| RM15WTPZ 形コネクタ ハーネス手順書 | ATAD-C0525-00 | ハーネス手順 | RM15WTPZA-##<br>RM15WTPZ-## | 弊社営業担当にご要求ください。 |
| RM15WTLP 形コネクタ ハーネス手順書 | ATAD-C0093-00 | ハーネス手順 | RM15WTLP-##                 | 弊社営業担当にご要求ください。 |

## コネクタ使用上の注意

- コネクタを抜き差しする際は、必ず回路の電源を切ってから行ってください。
- 回路の電源側には、必ず雌端子を有するコネクタをご使用ください。
- コネクタは、必ずねじロック機構を働かせて（最後まで締めきった状態）でご使用ください。
- コネクタは、必ず防水タイプ同士の組み合わせでご使用ください。
- 本シリーズは銀めっき端子を採用しております。銀は硫化性のガスに反応しやすく、下記のような特殊環境下でのご使用では変色を起こす場合があります。
  - ・粉塵、ほこりの多い場所。
  - ・二氧化硫黄ガス、硫化水素ガス、二酸化窒素ガス等の濃度が高い地域・場所。（自動車や工場の排気等）
  - ・暖房器具の近くや寒暖差の大きな環境および湿度の高い場所。
  - ・ゴム製品、ゴム系接着剤の近く。なお、変色は端子表面のみで、接触により表面がワイピングされることで電気的接続には影響を及ぼしません。  
また、保管については弊社梱包状態、あるいはそれに準ずる密閉した梱包状態で、次の環境下で保管してください。
  - ・温度:-10~+60℃、湿度:85%以下。（温度変化が少ない常温・常湿度の環境を推奨します）
  - ・弊社納入後6ヶ月以内にご使用頂きますようお願いいたします。  
（保管期間を過ぎた製品は、はんだ付け性に問題がないことを確認の上ご使用願います）

## ご検討にあたって

本カタログに記載の仕様は参考値となります。  
ご採用の検討や注文に際しては、あらかじめ、「図面」・「製品規格表」の確認をお願いいたします。  
ケーブルとの組み合わせで使用するコネクタにつきましては、必ず適合ケーブルをご使用ください。  
適合外ケーブルをご検討の場合は、弊社販売窓口までお問い合わせください。  
弊社指定の工具以外による結線加工については保証の対象外となります。  
下記の用途へのご使用を検討される場合、必ず弊社販売窓口までご相談ください。  
条件によって保証可否を検討させていただきます。  
（自動車車載、医療機器、公共インフラ、航空宇宙/防衛等の極めて高い信頼性を要求される機器）