PRODUCT CATALOG

HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.

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

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

Product Page
https://www.hirose.com/ja/product/series/RM-W

Mar. 2024

概要

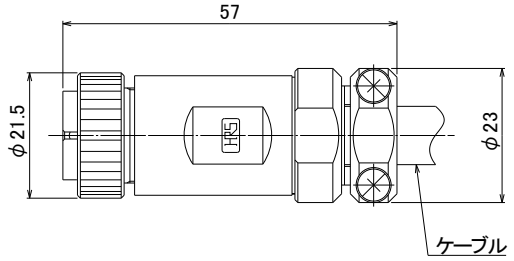
RM-Wシリーズはあらゆる機器の高性能化、小型化の要求に応えたヒロセオリジナル開発の小型防水コネクタです。ロック機構はネジカップリング方式で、優れた防水信頼性を有しています。

特長

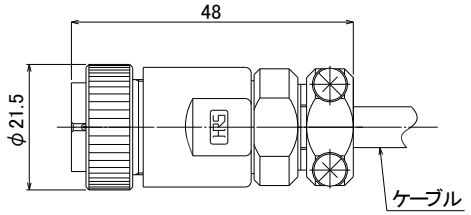
1. 豊富なバリエーション

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

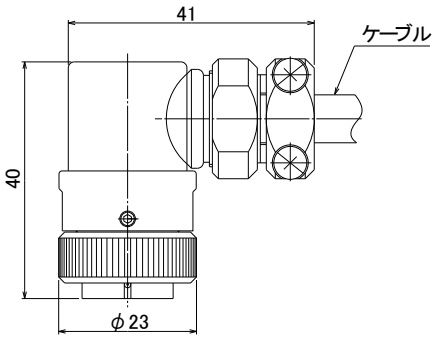
組立タイプ（ストレートプラグ /RM15W）



（低背プラグ）



組立タイプ（ライトアングルプラグ /RM15W）



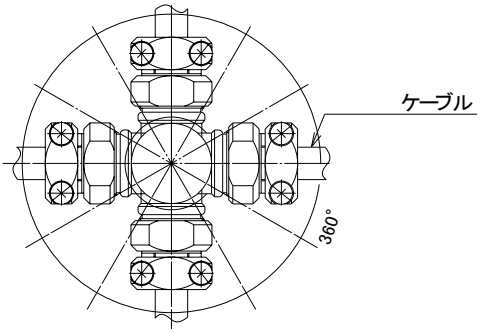
2. 防水構造

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



Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

製品規格

RM15WTサイズ製品

定格電流	2、4極：10A 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 4、8極：500V AC、700V DC 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 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 4、8極：1,500V AC 10、12極：1,000V AC　　を1分間
耐振性	10μs以上の電気的瞬断がないこと	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以上の電気的瞬断がないこと	加速度490m/s^2、持続時間11ms 正弦半波、6方向、各3回試験する。
繰り返し動作	接触抵抗 2、4極：4mΩ以下 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 時間：30分 → 2～3分 → 30分 → 2～3分 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 15極：500V AC、700V DC 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 15極：1,500V AC 20極：1,000V AC　　を1分間
耐振性	10μs以上の電気的瞬断がないこと	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以上の電気的瞬断がないこと	加速度490m/s^2、持続時間11ms 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 時間：30分 → 2～3分 → 30分 → 2～3分 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。

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

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	クロロプレンゴム / SIR	黒色

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

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 (##)
❶ ❷ ❶ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

キャップ

RM 15 T P - C (##)
❶ ❷ ❸ ❹ ❽ ❼

❶ シリーズ名	RM-W	❺ 極数	2、4、8、10、12極
❷ 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。	❻ 端子形状	P：雄端子 S：雌端子
❸ ロックの種別	T：ねじロック	❼ 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。
❹ コネクタの種別	P：プラグ LP：ライトアングルプラグ R：レセプタクル （##：同一種別での形状変化区分記号）	❽ 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 (##)
❶ ❷ ❶ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

キャップ

RM 21 T P - C (##)
❶ ❷ ❸ ❹ ❽ ❼

ケーブルクランプ

RM 21 W T P - CP (10) (##)
❶ ❷ ❶ ❸ ❹ ❽ ❾ ❼

❶ シリーズ名	RM-W	❻ 端子形状	P：雄端子 S：雌端子
❷ 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。	❼ 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。
❸ ロックの種別	T：ねじロック	❽ 付属品の種類	C：キャップ CP：ケーブルクランプ
❹ コネクタの種別	P：プラグ R：レセプタクル （##：同一種別での形状変化区分記号）	❾ 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 ( ) なし：ビス締めタイプ 数値：ケーブル径
❺ 極数	15、20、40極		

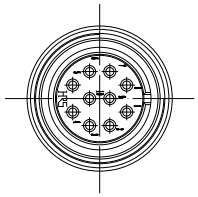
（注）RM-Wシリーズのキャップは、RMシリーズと共通です。防水用途としてご使用できます。

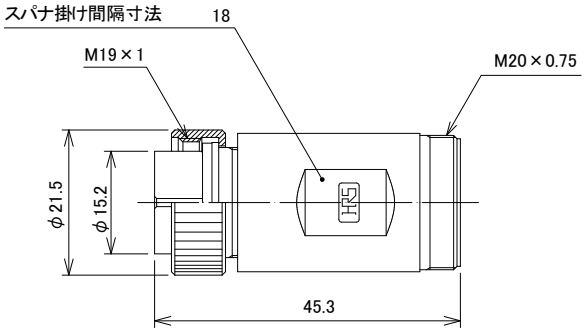
Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

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

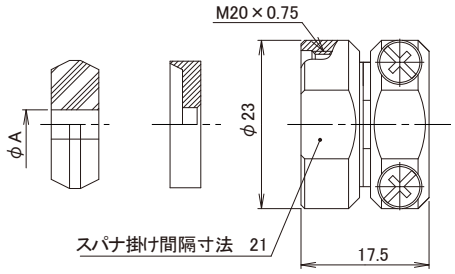
製品番号	HRS No.	極数	購入単位
RM15WTPZA-2P(8#)	CL0109-1734-5-8#	2	1トレー 40 個入り
RM15WTPZA-4P(8#)	CL0109-1735-8-8#	4	
RM15WTPZA-8P(8#)	CL0109-1736-0-8#	8	
RM15WTPZA-10P(8#)	CL0109-1737-3-8#	10	
RM15WTPZA-12P(8#)	CL0109-1738-6-8#	12	
RM15WTPZA-2S(8#)	CL0109-1729-5-8#	2	
RM15WTPZA-4S(8#)	CL0109-1730-4-8#	4	
RM15WTPZA-8S(8#)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

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

適合コードクランプ

ビス締めタイプ



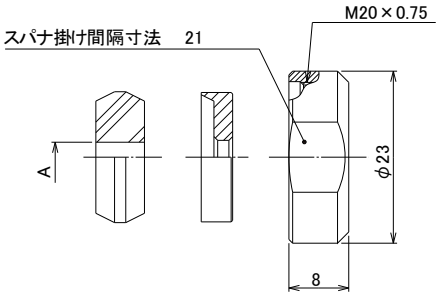
（形状は一例を示す）

JR16WCC-10(72)

単位：mm

製品番号	HRS No.	φA	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

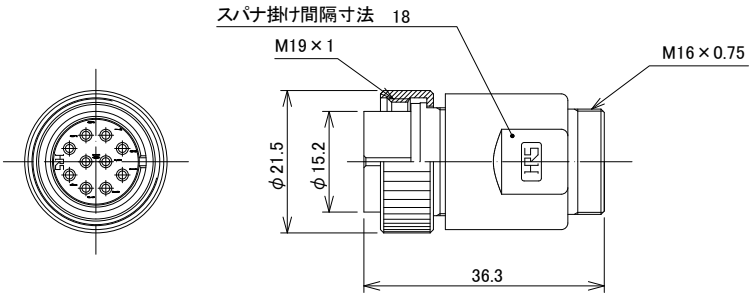
製品番号	HRS No.	A	購入単位
JR16WCCA-6(72)	CL0114-2077-7-72	6	1袋20個入り
JR16WCCA-8(72)	CL0114-2078-0-72	8	1袋10個入り
JR16WCCA-10(72)	CL0114-2079-2-72	10	1袋20個入り
JR16WCCA-11(72)	CL0114-2155-9-72	11	
JR16WCCA-12(72)	CL0114-2080-1-72	12	

（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。

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

ストレート低背プラグ（組立タイプ）

RM15WTPZ-10S(81)



（形状は一例を示す）

単位：mm

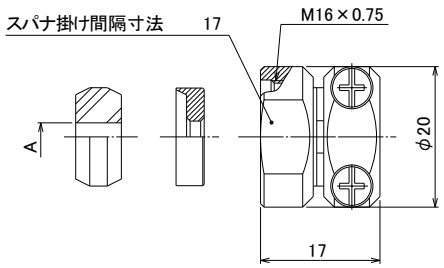
製品番号	HRS No.	極数	購入単位
RM15WTPZ-2P(8#)	CL0109-1616-9-8#	2	1トレー 40個入り
RM15WTPZ-4P(8#)	CL0109-1617-1-8#	4	
RM15WTPZ-8P(8#)	CL0109-1618-4-8#	8	
RM15WTPZ-10P(8#)	CL0109-1619-7-8#	10	
RM15WTPZ-12P(8#)	CL0109-1620-6-8#	12	
RM15WTPZ-2S(8#)	CL0109-1611-5-8#	2	
RM15WTPZ-4S(8#)	CL0109-1612-8-8#	4	
RM15WTPZ-8S(8#)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

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

適合コードクランプ

ビス締めタイプ



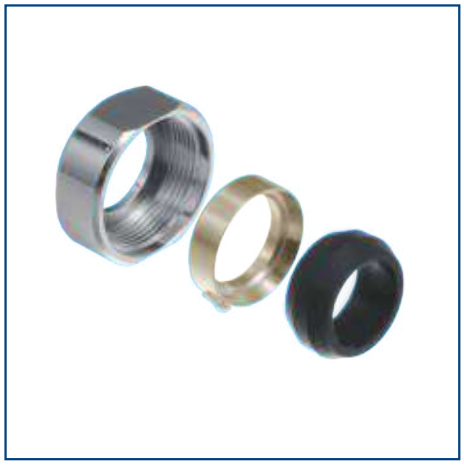
（形状は一例を示す）

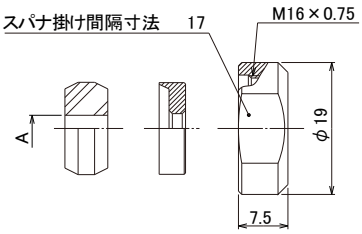
JR13WCC-10(72)

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

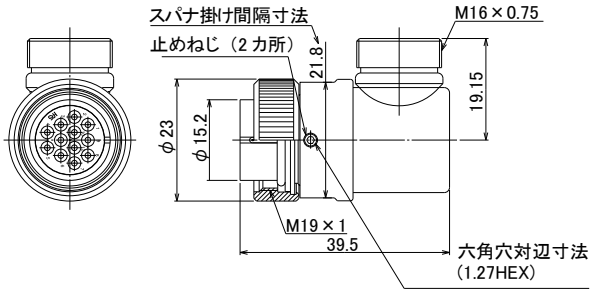
製品番号	HRS No.	A	購入単位
JR13WCCA-4(72)	CL0114-2069-9-72	4	1 袋 20 個入り
JR13WCCA-5(72)	CL0114-2070-8-72	5	1 袋 10 個入り
JR13WCCA-6(72)	CL0114-2071-0-72	6	
JR13WCCA-7(72)	CL0114-2072-3-72	7	
JR13WCCA-8(72)	CL0114-2073-6-72	8	
JR13WCCA-9(72)	CL0114-2074-9-72	9	
JR13WCCA-10(72)	CL0114-2075-1-72	10	

（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。

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

ライトアングルプラグ（組立タイプ）

RM15WTLP-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
RM15WTLP-4P(81)	CL0109-1886-3-81	4	1トレー 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		

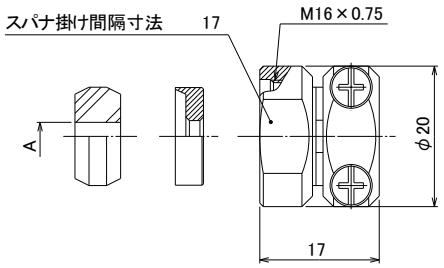
【仕様番号】
(81)：銀めっき
(32)（82)：金めっき

（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。

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

適合コードクランプ

ビス締めタイプ



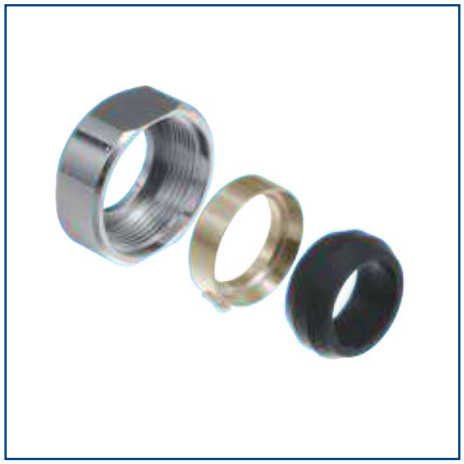
（形状は一例を示す）

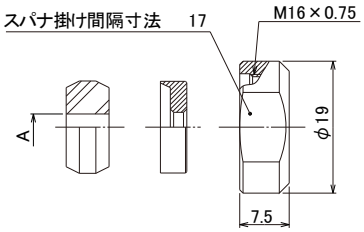
JR13WCC-10(72)

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

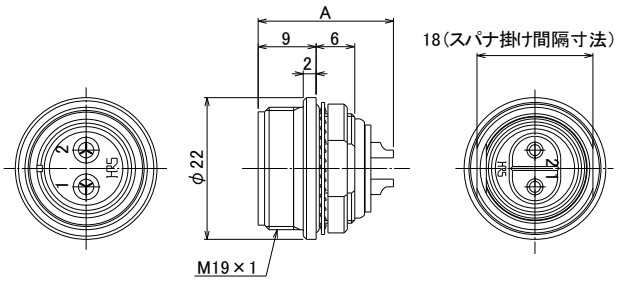
製品番号	HRS No.	A	購入単位
JR13WCCA-4(72)	CL0114-2069-9-72	4	1袋20個入り
JR13WCCA-5(72)	CL0114-2070-8-72	5	1袋10個入り
JR13WCCA-6(72)	CL0114-2071-0-72	6	
JR13WCCA-7(72)	CL0114-2072-3-72	7	
JR13WCCA-8(72)	CL0114-2073-6-72	8	
JR13WCCA-9(72)	CL0114-2074-9-72	9	
JR13WCCA-10(72)	CL0114-2075-1-72	10	

(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。

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

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		
RM15WTRZ-2S(8#)	CL0109-1637-9-8#	2	21.75	
RM15WTRZ-4S(8#)	CL0109-1639-4-8#	4		
RM15WTRZ-8S(8#)	CL0109-1640-3-8#	8	21.6	
RM15WTRZ-10S(8#)	CL0109-1641-6-8#	10		
RM15WTRZ-12S(8#)	CL0109-1642-9-8#	12		

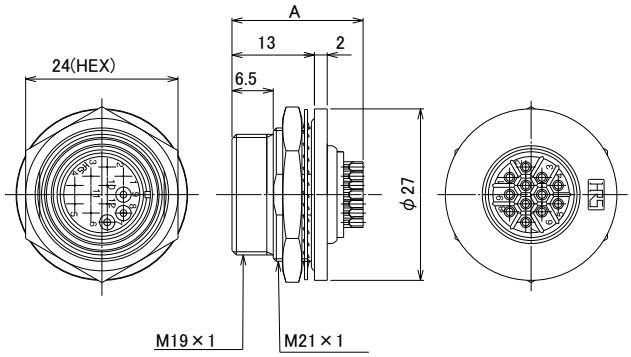
【仕様番号】
(81)：銀めっき
(82)：金めっき

（注）ナット推奨締め付けトルク：3～4N·m

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

バックマウントタイプ

RM15WTRZA-10S(81)



（形状は一例を示す）

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

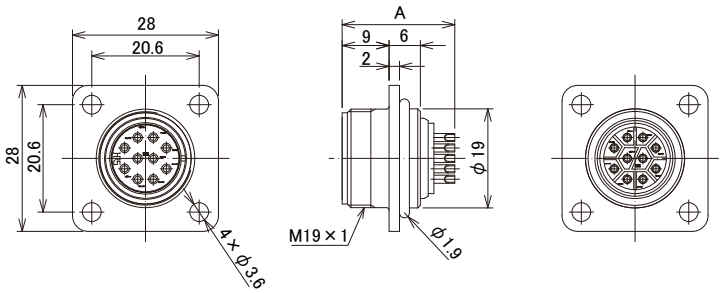
（注）ナット推奨締め付けトルク：3～4N·m

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

レセプタクル（角フランジタイプ）

かん合防水タイプ

RM15WTRZB-10S(81)



（形状は一例を示す）

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	20.65	
RM15WTRZB-10P(8#)	CL0109-1675-8-8#	10		
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		

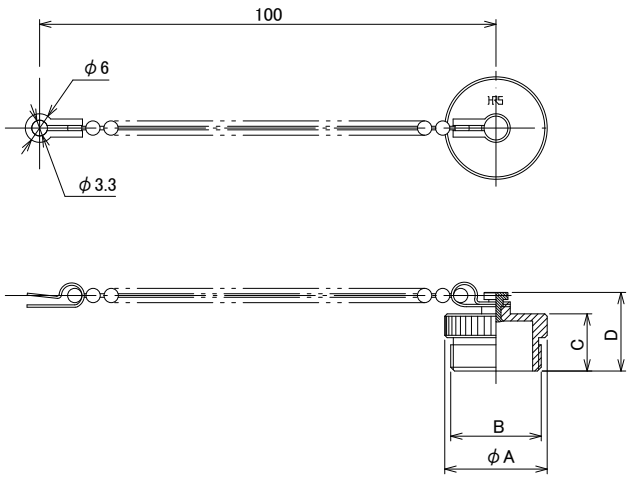
【仕様番号】
(81)：銀めっき
(82)：金めっき

（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

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

キャップ

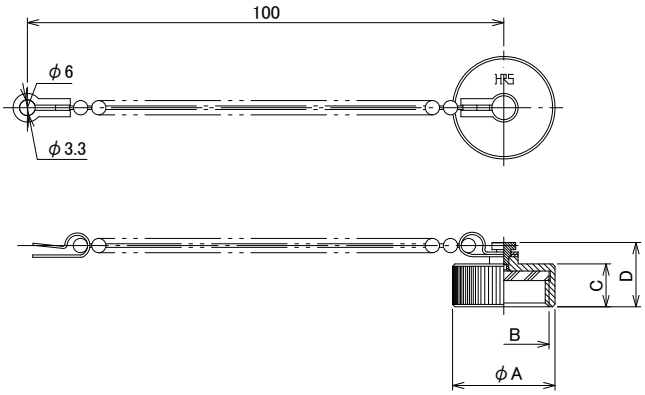
プラグ用キャップ



単位：mm

製品番号	HRS No.	φA	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

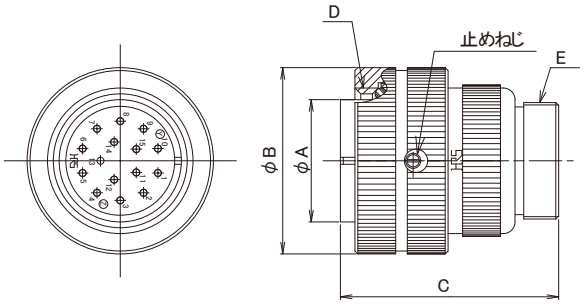
製品番号	HRS No.	φA	B	C	D	購入単位
RM15TR-C(31)	CL0109-0080-5-31	21.5	M19×1	9.0	13.5	1袋20個入り

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

RM21WT~RM31WTサイズ製品

ストレート低背プラグ（組立タイプ）

RM21WTP-15P(81)



（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。

単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	φA	φB	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トレー 30 個入り
RM21WTP-15P(81)	CL0109-1403-8-81							
RM21WTP-20S(31)	CL0109-1402-5-31	20						
RM21WTP-20P(81)	CL0109-1404-0-81							
RM31WTP-40P(81)	CL0109-1573-8-81	40	30.8	42	52	TM35 × 2	M28 × 0.75	

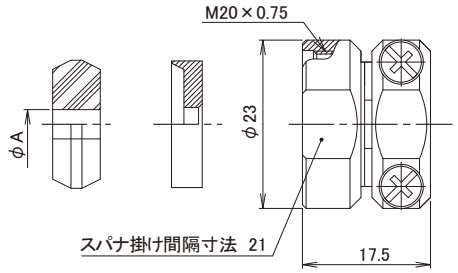
【仕様番号】
(31) (81)：銀めっき

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

適合コードクランプ

ビス締めタイプ

JR16WCC-10(72)



（形状は一例を示す）

単位：mm

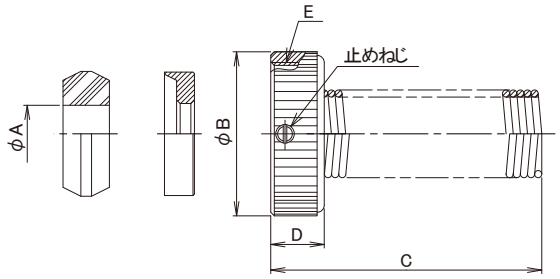
製品番号	HRS No.	φA	購入単位
JR16WCC-6(72)	CL0114-2053-9-72	6	1袋20個入り
JR16WCC-8(72)	CL0114-2054-1-72	8	
JR16WCC-10(72)	CL0114-2055-4-72	10	
JR16WCC-11(72)	CL0114-2154-6-72	11	
JR16WCC-12(72)	CL0114-2056-7-72	12	

（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）

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

ビスなしタイプ

RM21WTP-CP(8)(71)



（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。

単位：mm

製品番号	HRS No.	φA	φB	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					

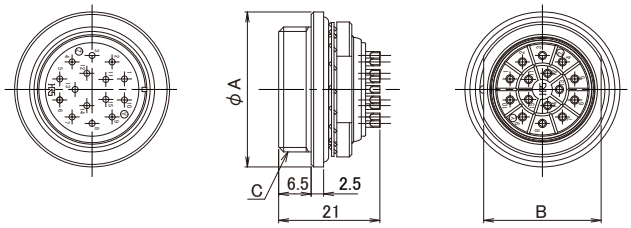
（注 1）ケーブルシース外径：A ± 0.2mm をご使用ください。
（注 2）適合コードクランプは、コネクタのシェルサイズ数字と同数字のコードクランプから選択してください。
（注 3）ビスなしタイプのコードクランプは、ご使用になるケーブルでケーブルクランプ力をご確認の上ご使用ください。
（注 4）RM21WTP：RM21WT 用、RM31WTP：RM31WT 用

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

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	φA	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				

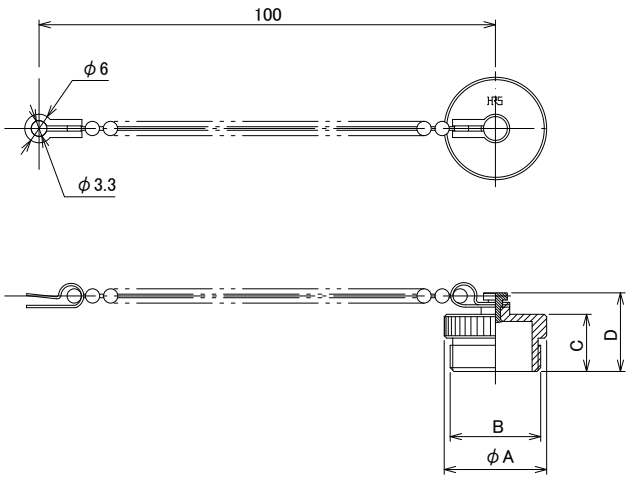
（注）ナットの推奨締め付けトルクは 3N・m です。

【仕様番号】
(31) (81)：銀めっき

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

キャップ

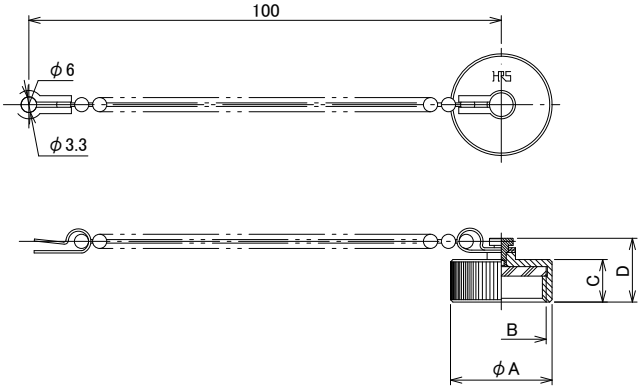
プラグ用キャップ



単位：mm

製品番号	HRS No.	φA	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

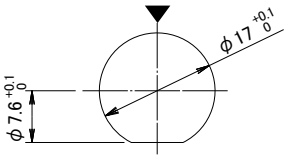
製品番号	HRS No.	φA	B	C	D	購入単位
RM21TR-C(31)	CL0109-0354-9-31	28	TM25×2	8	12.5	1袋20個入り

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

パネル取り付け寸法図

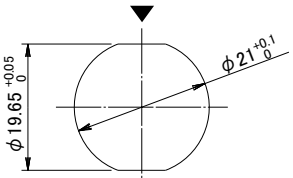
RM15WTサイズ製品

レセプタクルパネル取り付け寸法図



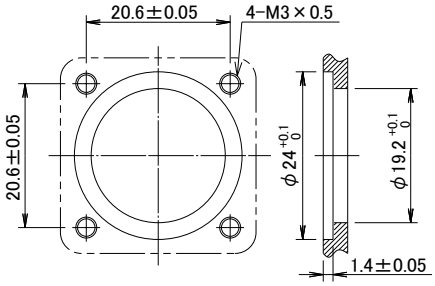
パネル厚:0.5～2mm

RM15WTRZ用



パネル厚:0.5～2.5mm

RM15WTRZA用



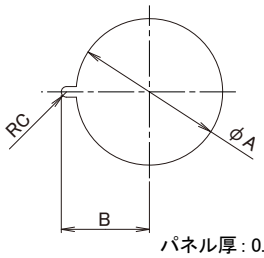
パネル厚:2.5～4mm

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）



パネル厚: 0.5～2mm
公差 : +0.1/0

RM##WTR用

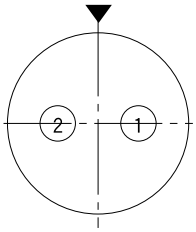
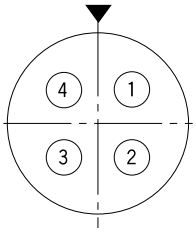
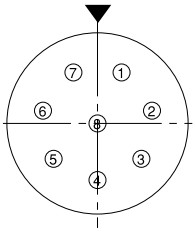
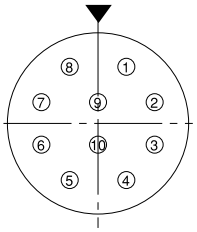
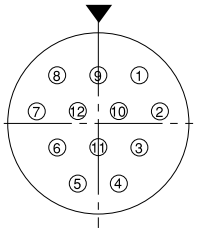
製品番号	ϕA	B	RC
RM21WTR 用	22.1	12.75	0.8
RM31WTR 用	32.1	17.75	0.85

（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。

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

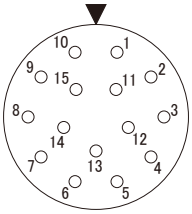
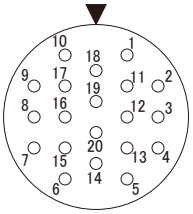
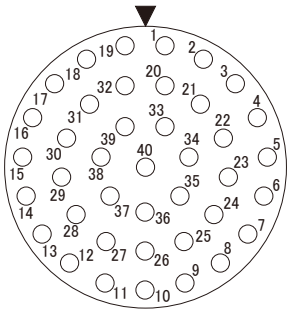
端子配列及び主な性能

RM15WTサイズ製品

	シェルサイズ：15				
端子配列					
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	φ1.7mm		φ1.1mm（雄端子）/φ1.15mm（雌端子）		

1. 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。
2. 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。
3. 耐電圧は試験電圧値で示します。

RM21WT~RM31WTサイズ製品

	シェルサイズ：21		シェルサイズ：31
端子配列			
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	φ1.1mm（雄端子）/φ1.15mm（雌端子）		

1. 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。
2. 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。
3. 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-## RM15WTPZ-## RM15WTLP-##

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

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-## 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

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
   ・二酸化硫黄ガス、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）

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

ヒロセ電機株式会社 営業本部:神奈川県横浜市都筑区中川中央2丁目6番3号
https://www.hirose.com

※このカタログの内容は 2024年3月現在のものです。尚、改良等により、予告なく内容変更をする場合もありますのでご了承ください。
※HRS ロゴ及び「HIROSE」は、ヒロセ電機株式会社の商標です。