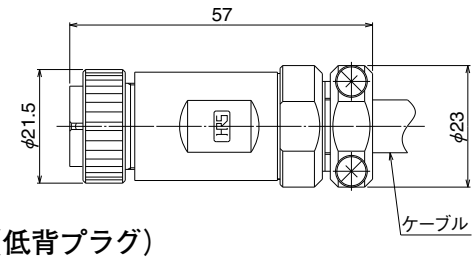
HRSオリジナル 汎用多極小型防水コネクタ

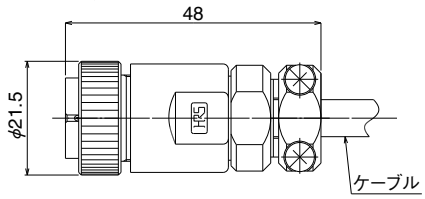
RM-Wシリーズ



組立タイプ（ストレートプラグ／RM15W）



（低背プラグ）



図①

■概説

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　：ストレートプラグ、ストレート低背プラグ、ライトアングルプラグの3種があります。

レセプタクル：固定方法は、ナット締めタイプと角フランジのついたネジ止めタイプがあります。
ナット締めタイプにはフロントマウントとバックマウントがあります。

極数　：2、4、8、10、12、15、20、40極があります。
又端子は金めっきと銀めっきの2種類を用意しています。

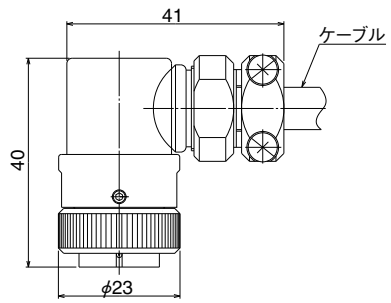
2. 防水構造

嵌合状態で、IP68クラスの防水性能を有しています。

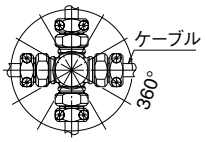
3. 自由なケーブル引き出し方向

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。

組立タイプ（ライトアングルプラグ／RM15W）



自由なケーブル引き出し方向



図②

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

■製品規格【RM15WTサイズ製品】

定　格	定格電圧	AC600V、DC840V（2極） AC500V、DC700V（4, 8極） AC350V、DC490V（10極） AC350V、DC490V（12極）
	定格電流	10A（2、4極） 5A（8、10、12極）
	使用温度範囲（注1）	-25℃～+85℃
	保存温度範囲（注2）	-10℃～+60℃

項　目	規　格	条　件
1.接触抵抗	2、4極：2mΩ以下 8、10、12極：4mΩ以下	DC1Aで測定
2.絶縁抵抗	1000MΩ以上	DC500Vで測定
3.耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと	2極：AC1800V 4、8極：AC1500V 10、12極：AC1000V 1分間印加
4.耐振性	10μs以上の電気的瞬断がないこと	周波数10～55～10Hz、1サイクルとし10サイクルを片振幅0.75mmで3方向試験する
5.衝撃	10μs以上の電気的瞬断がないこと	加速度490m/s²、持続時間　11ms 正弦半波、6方向、各3回試験する
6.繰り返し動作	2、4極：4mΩ以下 8、10、12極：8mΩ以下	2000回の動作後、接触抵抗を測定
7.温度サイクル	100MΩ以上	-55℃：30分→常温：10～15分 →+85℃：30分→常温：10～15分、5サイクル試験する。
8.耐湿性（定常状態）	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
9.防水性	コネクタ内部に浸水がないこと	コネクタ嵌合状態で水深1.8mに48時間放置する。

(注1) 使用温度範囲は、通電時の温度上昇を含みます。
(注2) 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

項　目	材　質	処　理	備　考
外装	亜鉛合金、黄銅	クロムめっき又はニッケルめっき	―――
絶縁物	ジアリルフタレート樹脂又はPPS	―――	UL94V-0、（黒色）
端子	黄銅、りん青銅又は銅合金	銀めっき又は金めっき	―――
パッキン	SIR（黒色又は赤色）又は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。

■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。

●コネクタ

RM ❶ 15 ❷ W ❶ T ❸ P※※ ❹ - 2 ❺ P ❻ (※※) ❼

●キャップ

RM ❶ 15 ❷ T ❸ P ❹ - C ❽ (※※) ❼

❶ シリーズ名：RM-W	❺ 極数
❷ コネクタのシェルサイズ	❻ 端子の種類 P：雄端子 S：雌端子
❸ ロックの種別 T：ねじロック	
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）	❼ その他の仕様 上記以外で仕様が変更になる場合、2桁の数値を付記します。
	❽ 付属品の種類 C　：キャップ

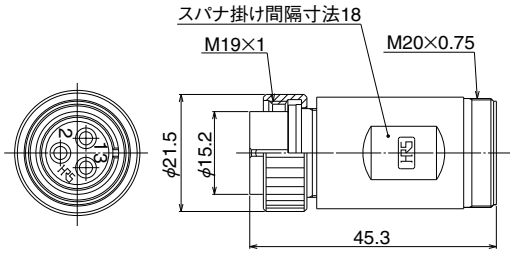
(注) RM-Wシリーズのキャップは、RMシリーズと共通です。防水用途としてご使用できます。

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

■ストレートプラグ（組立タイプ）

RM15WTPZA-10S（71）





（形状は一例を示す）

【仕様番号】
（76）（81）：銀めっき
（77）（82）：金めっき

製品番号	HRS No.	極数	質量
RM15WTPZA-2P（7※）	109-1734-5 7※	2	43g
RM15WTPZA-4P（7※）	109-1735-8 7※	4	44g
RM15WTPZA-8P（7※）	109-1736-0 7※	8	43g
RM15WTPZA-10P（7※）	109-1737-3 7※	10	44g
RM15WTPZA-12P（7※）	109-1738-6 7※	12	

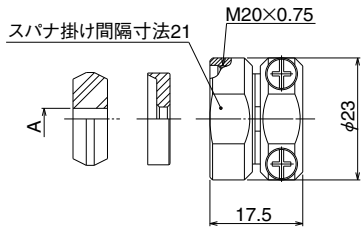
製品番号	HRS No.	極数	質量
RM15WTPZA-2S（7※）	109-1729-5 7※	2	45g
RM15WTPZA-4S（8※）	109-1730-4 8※	4	
RM15WTPZA-8S（7※）	109-1731-7 7※	8	
RM15WTPZA-10S（7※）	109-1732-0 7※	10	
RM15WTPZA-12S（7※）	109-1733-2 7※	12	

■適合コードクランプ

●ビス締めタイプ

JR16WCC-10（72）





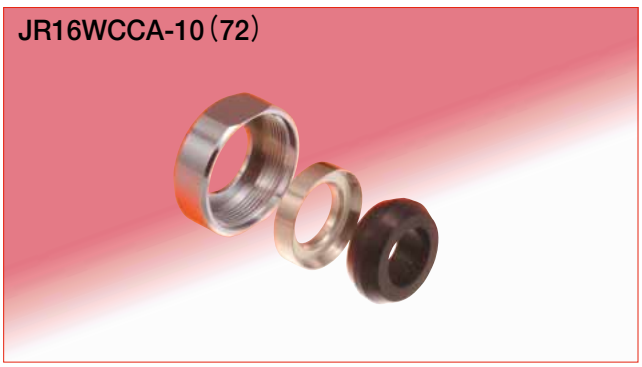
（形状は一例を示す）

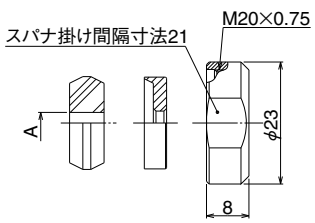
製品番号	HRS No.	A	質量
JR16WCC-4（72）	114-2052-6 72	4	17.5g
JR16WCC-6（72）	114-2053-9 72	6	
JR16WCC-8（72）	114-2054-1 72	8	

製品番号	HRS No.	A	質量
JR16WCC-10（72）	114-2055-4 72	10	17.5g
JR16WCC-11（72）	114-2154-6 72	11	
JR16WCC-12（72）	114-2056-7 72	12	

●ビスなしタイプ

JR16WCCA-10（72）





（形状は一例を示す）

製品番号	HRS No.	A	質量
JR16WCCA-4（72）	114-2076-4 72	4	16g
JR16WCCA-6（72）	114-2077-7 72	6	
JR16WCCA-8（72）	114-2078-0 72	8	

製品番号	HRS No.	A	質量
JR16WCCA-10（72）	114-2079-2 72	10	16g
JR16WCCA-11（72）	114-2155-9 72	11	
JR16WCCA-12（72）	114-2080-1 72	12	

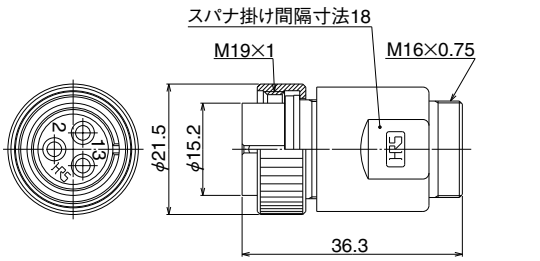
（注）1.ケーブルシース外径：A±0.2mmをご使用ください。
2.ビスなしタイプのコードクランプは、ご使用になるケーブルでケーブルクランプ力をご確認の上、ご使用ください。

Feb.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（71）





（形状は一例を示す）

【仕様番号】
（76）（81）：銀めっき
（77）（82）：金めっき

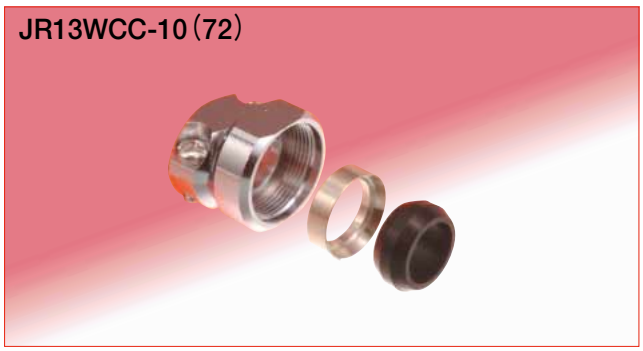
製品番号	HRS No.	極数	質量
RM15WTPZ-2P（7※）	109-1616-9 7※	2	32g
RM15WTPZ-4P（7※）	109-1617-1 7※	4	33g
RM15WTPZ-8P（7※）	109-1618-4 7※	8	32g
RM15WTPZ-10P（7※）	109-1619-7 7※	10	33g
RM15WTPZ-12P（7※）	109-1620-6 7※	12	

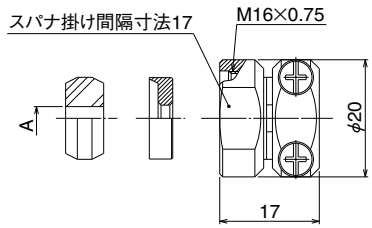
製品番号	HRS No.	極数	質量
RM15WTPZ-2S（7※）	109-1611-5 7※	2	34g
RM15WTPZ-4S（8※）	109-1612-8 8※	4	
RM15WTPZ-8S（7※）	109-1613-0 7※	8	
RM15WTPZ-10S（7※）	109-1614-3 7※	10	
RM15WTPZ-12S（7※）	109-1615-6 7※	12	

■適合コードクランプ

●ビス締めタイプ

JR13WCC-10（72）





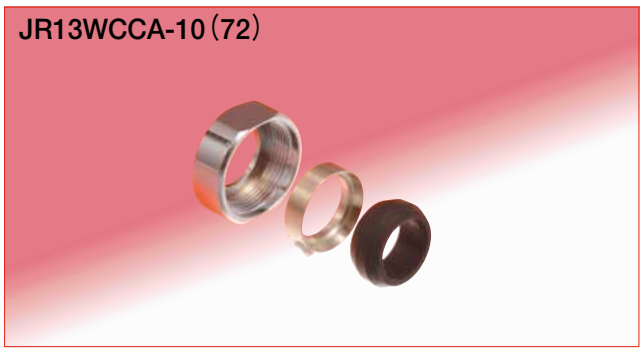
（形状は一例を示す）

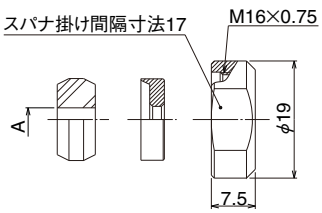
製品番号	HRS No.	A	質量
JR13WCC-4（72）	114-2045-0 72	4	17g
JR13WCC-5（72）	114-2046-3 72	5	
JR13WCC-6（72）	114-2047-6 72	6	

製品番号	HRS No.	A	質量
JR13WCC-7（72）	114-2048-9 72	7	17g
JR13WCC-8（72）	114-2049-1 72	8	
JR13WCC-9（72）	114-2050-0 72	9	
JR13WCC-10（72）	114-2051-3 72	10	

●ビスなしタイプ

JR13WCCA-10（72）





（形状は一例を示す）

製品番号	HRS No.	A	質量
JR13WCCA-4（72）	114-2069-9 72	4	12g
JR13WCCA-5（72）	114-2070-8 72	5	
JR13WCCA-6（72）	114-2071-0 72	6	

製品番号	HRS No.	A	質量
JR13WCCA-7（72）	114-2072-3 72	7	12g
JR13WCCA-8（72）	114-2073-6 72	8	
JR13WCCA-9（72）	114-2074-9 72	9	
JR13WCCA-10（72）	114-2075-1 72	10	

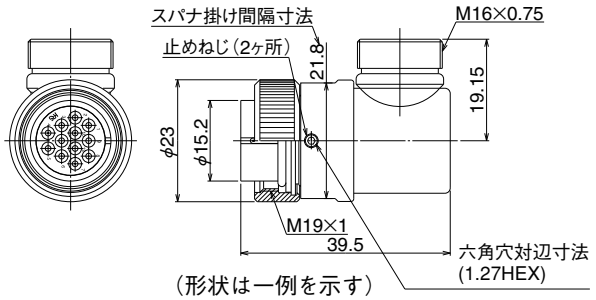
（注）1.ケーブルシース外径：A±0.2mmをご使用ください。
2.ビスなしタイプのコードクランプは、ご使用になるケーブルでケーブルクランプ力をご確認の上、ご使用ください。

Feb.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（31）





（形状は一例を示す）

【仕様番号】
（33）：銀めっき
（34）：金めっき

製品番号	HRS No.	極数	質量
RM15WTLP-4P（33）	109-1886-3 33	4	60.6g
RM15WTLP-4S（34）	109-1888-9 34		61.6g
RM15WTLP-8P（33）	109-1887-6 33	8	61.5g
RM15WTLP-8S（34）	109-1889-1 34		63.2g

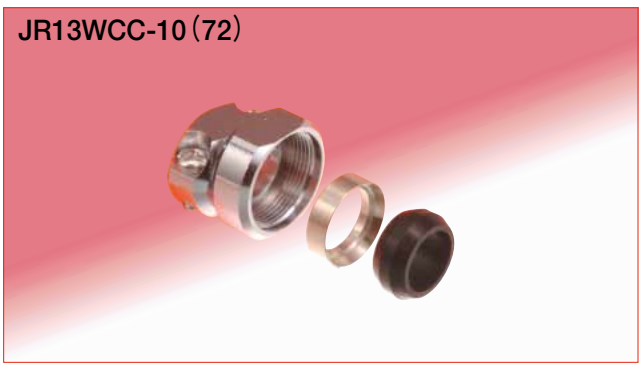
製品番号	HRS No.	極数	質量
RM15WTLP-10P（33）	109-0020-0 33	10	62.1g
RM15WTLP-10S（33）	109-0999-4 33		63.1g
RM15WTLP-12P（33）	109-0997-9 33	12	62.3g
RM15WTLP-12S（33）	109-1911-9 33		64.3g

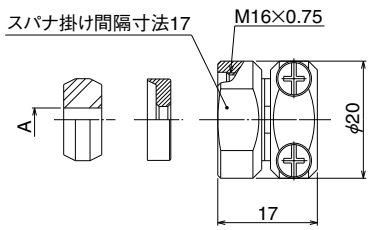
（注）1.ライトアングルタイプに使用しているパッキンの材質はNBRです。また、外装はニッケルめっきです。
2.止めねじの適用工具は対辺1.27mmの六角レンチをご使用ください。
3.止めねじは、締め付けトルク0.2～0.3N·mで締め付けます。

■適合コードクランプ

●ビス締めタイプ

JR13WCC-10（72）





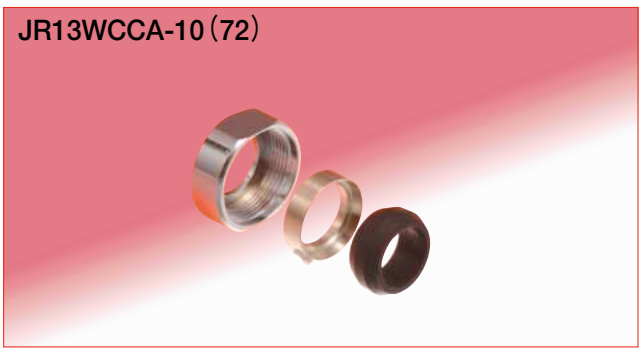
（形状は一例を示す）

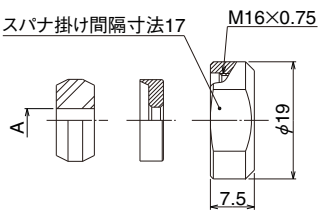
製品番号	HRS No.	A	質量
JR13WCC-4（72）	114-2045-0 72	4	17g
JR13WCC-5（72）	114-2046-3 72	5	
JR13WCC-6（72）	114-2047-6 72	6	

製品番号	HRS No.	A	質量
JR13WCC-7（72）	114-2048-9 72	7	17g
JR13WCC-8（72）	114-2049-1 72	8	
JR13WCC-9（72）	114-2050-0 72	9	
JR13WCC-10（72）	114-2051-3 72	10	

●ビスなしタイプ

JR13WCCA-10（72）





（形状は一例を示す）

製品番号	HRS No.	A	質量
JR13WCCA-4（72）	114-2069-9 72	4	12g
JR13WCCA-5（72）	114-2070-8 72	5	
JR13WCCA-6（72）	114-2071-0 72	6	

製品番号	HRS No.	A	質量
JR13WCCA-7（72）	114-2072-3 72	7	12g
JR13WCCA-8（72）	114-2073-6 72	8	
JR13WCCA-9（72）	114-2074-9 72	9	
JR13WCCA-10（72）	114-2075-1 72	10	

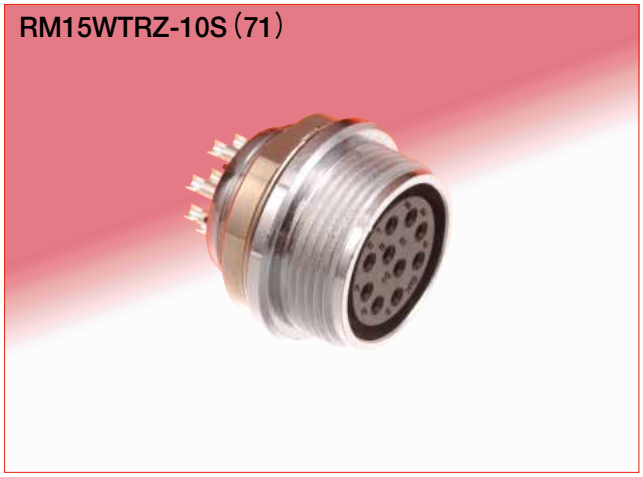
（注）1.ケーブルシース外径：A±0.2mmをご使用ください。
2.ビスなしタイプのコードクランプは、ご使用になるケーブルでケーブルクランプ力をご確認の上、ご使用ください。

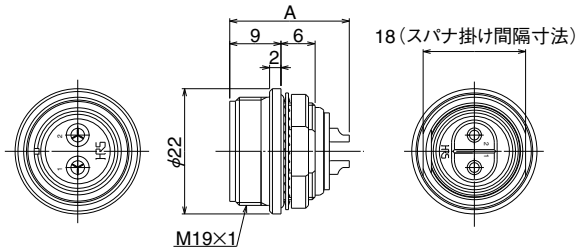
Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■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

RM15WTRZ-10S（71）





（形状は一例を示す）

【仕様番号】
（76）（81）：銀めっき
（77）（82）：金めっき

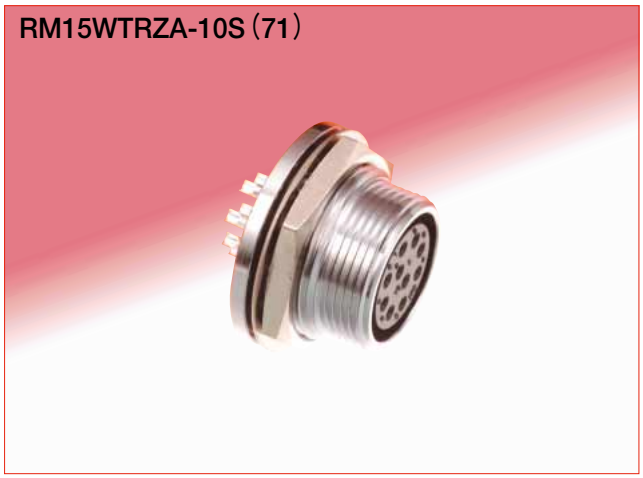
製品番号	HRS No.	極数	A	質量
RM15WTRZ-2P（7※）	109-1631-2 7※	2	21	13g
RM15WTRZ-4P（7※）	109-1633-8 7※	4		14g
RM15WTRZ-8P（7※）	109-1634-0 7※	8	20.65	13g
RM15WTRZ-10P（7※）	109-1635-3 7※	10		14g
RM15WTRZ-12P（7※）	109-1636-6 7※	12		

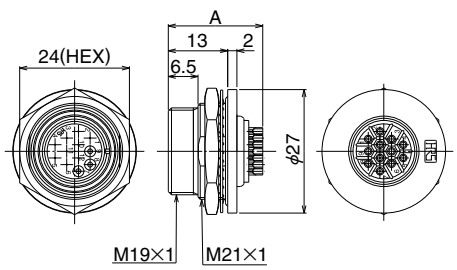
製品番号	HRS No.	極数	A	質量
RM15WTRZ-2S（7※）	109-1637-9 7※	2	21.75	15g
RM15WTRZ-4S（8※）	109-1639-4 8※	4		
RM15WTRZ-8S（7※）	109-1640-3 7※	8	21.6	
RM15WTRZ-10S（7※）	109-1641-6 7※	10		
RM15WTRZ-12S（7※）	109-1642-9 7※	12		

（注）ナット推奨締め付けトルク：3N·m

●バックマウントタイプ

RM15WTRZA-10S（71）





（形状は一例を示す）

【仕様番号】
（76）（81）：銀めっき
（77）（82）：金めっき

製品番号	HRS No.	極数	A	質量
RM15WTRZA-2P（7※）	109-1651-0 7※	2	21	22g
RM15WTRZA-4P（7※）	109-1653-5 7※	4		23g
RM15WTRZA-8P（7※）	109-1654-8 7※	8	20.65	22g
RM15WTRZA-10P（7※）	109-1655-0 7※	10		23g
RM15WTRZA-12P（7※）	109-1656-3 7※	12		

製品番号	HRS No.	極数	A	質量
RM15WTRZA-2S（7※）	109-1657-6 7※	2	21.75	24g
RM15WTRZA-4S（8※）	109-1659-1 8※	4		
RM15WTRZA-8S（7※）	109-1660-0 7※	8	21.6	
RM15WTRZA-10S（7※）	109-1661-3 7※	10		
RM15WTRZA-12S（7※）	109-1662-6 7※	12		

（注）ナット推奨締め付けトルク：3N·m

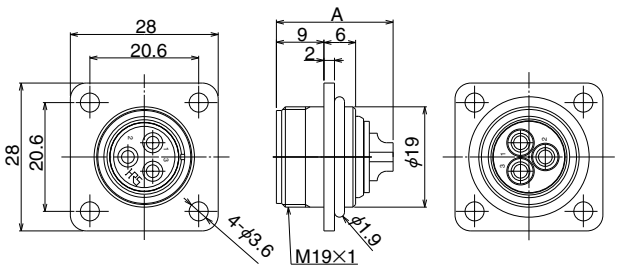
Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■レセプタクル（角フランジタイプ）

●嵌合防水タイプ

RM15WTRZB-10S（71）





（形状は一例を示す）

【仕様番号】
（76）（81）：銀めっき
（77）（82）：金めっき

製品番号	HRS No.	極数	A	質量
RM15WTRZB-2P（7※）	109-1671-7 7※	2	21	19g
RM15WTRZB-4P（7※）	109-1673-2 7※	4		20g
RM15WTRZB-8P（7※）	109-1674-5 7※	8	20.65	19g
RM15WTRZB-10P（7※）	109-1675-8 7※	10		20g
RM15WTRZB-12P（7※）	109-1676-0 7※	12		

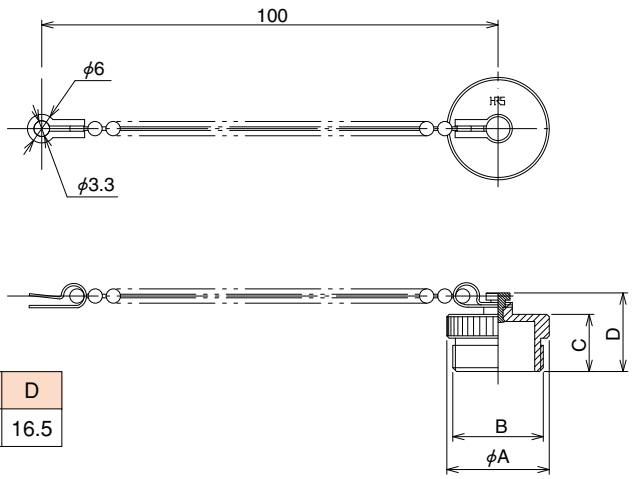
製品番号	HRS No.	極数	A	質量
RM15WTRZB-2S（7※）	109-1677-3 7※	2	21.75	21g
RM15WTRZB-4S（8※）	109-1679-9 8※	4		
RM15WTRZB-8S（7※）	109-1680-8 7※	8	21.6	
RM15WTRZB-10S（7※）	109-1681-0 7※	10		
RM15WTRZB-12S（7※）	109-1682-3 7※	12		

（注）1.コネクタ取り付け用ねじサイズ：M3
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

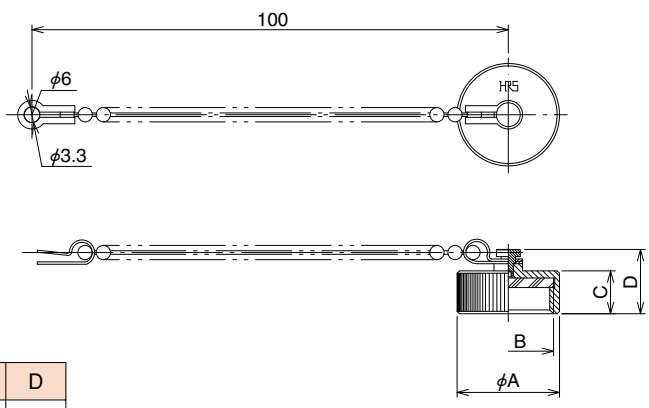




製品番号	HRS No.	φA	B	C	D
RM15TP-C（71）	109-0079-6 71	21.5	M19×1	12	16.5

●レセプタクル用キャップ

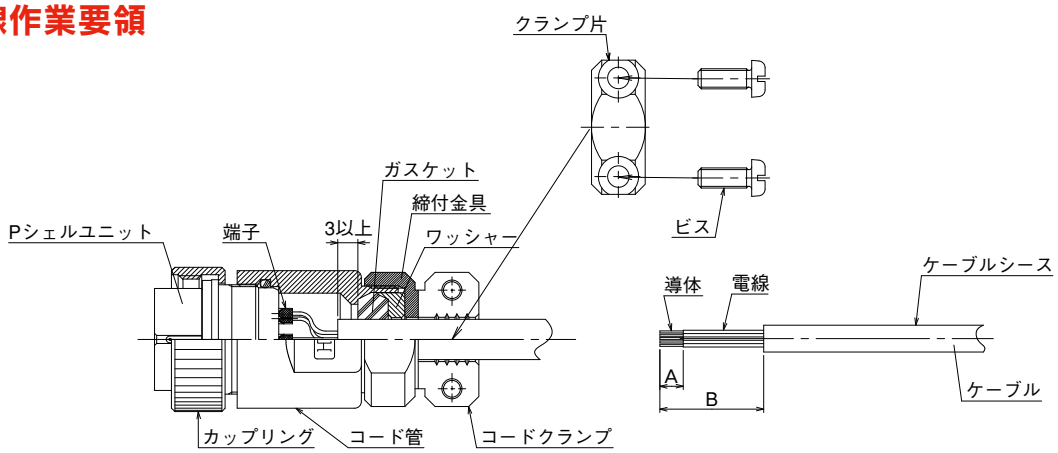




製品番号	HRS No.	φA	B	C	D
RM15TR-C（31）	109-0080-5 31	21.5	M19×1	9	13.5

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

◆結線作業要領



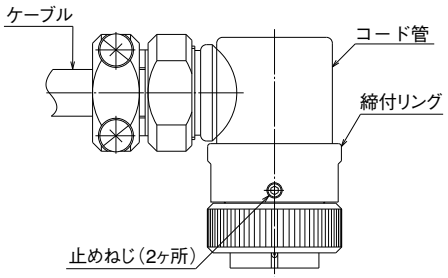


表-1

製品名	極数	A	B
RM15WTPZA-※※	2,4,8,10,12	3mm	21mm
RM15WTPZ-※※	2,4,8,10,12		12mm
RM15WTLP-※※	10,12		25mm

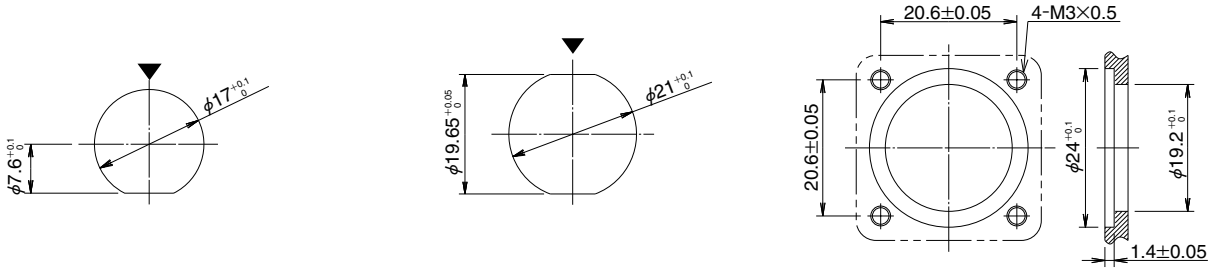
●作業手順

1.	**コネクタの分解** ① プラグは組立治具(RM15TP-T01(150-0098-0))に固定し、Pシェルユニットとコード管を外します。 ライトアングルプラグは、締付リングの止めねじ(2ヶ所)を緩めてからコード管を外します。 ② コードクランプのビス(2本)を外し締付金具からクランプ片を外します。
2.	**結線** ① ケーブルはコードクランプに適合したシース外径を使用し、電線の導体はソルダーポット内に収まる電線を使用してください。 ② ケーブルは表-1に示す寸法で端末処理を行い、ケーブルに締付金具、ワッシャー、ガスケット、コード管、カップリングの順で通します。各部品の組立向きは概略図(上図)をご参照ください。 ③ Pシェルユニットの端子に電線をはんだ結線します。端子には端子間の絶縁劣化防止として熱収縮チューブ等の使用を推奨致します。
3.	**コネクタの組立** **(ストレートプラグ)** ① 結線が終了したPシェルユニットをバイス等で固定した組立治具に嵌合させ、カップリング、コード管の順で組み込みます。 コード管は3N・mのトルクで締め付け固定します。 **(ライトアングルプラグ)** ① 結線が終了したPシェルユニットをバイス等で固定した組立治具に嵌合させ、カップリング、コード管(締付リング付き)の順で組み込みます。コード管を取り付ける際は、希望する方向へケーブルを向けた状態で締付リングをPシェルユニットにトルク3N・mで締め付けます。その後、2ヶ所の止めねじを0.2～0.25N・mで締め付け固定します。 **(以下、共通事項)** 組立の際は雄ねじ部に緩み防止用としてヘンケルジャパン(株)製ロックタイト263を予め塗布してください。 ② ガスケット、ワッシャー、締付金具の順で組み込みます。その際、ケーブルシース先端は概略図(上図)に示す寸法(ガスケットより3mm以上)を保ってください。 ③ コードカンの雄ねじ部には締付金具の緩み防止用としてヘンケルジャパン(株)製ロックタイト263を予め塗布し、ケーブルが回転しないように締付金具を3N・mのトルクで締め付け、クランプ片を締付金具にケーブルと一緒に固定します。 (ビスの締付けトルク0.65～0.7N・m)
4.	**確認事項** ① 本コネクタは、防水コネクタです。コネクタを組み立てた後に、防水性能を次の条件で必ずご確認ください。 ② ケーブルの構造によりケーブルクランプの回転固定力等が異なりますので、事前に確認の上ご使用ください。 **(防水確認条件)** プラグコネクタの嵌合側よりエアー圧17.6kPaを30秒間加え、コネクタ内部から気泡漏れがないこと。
5.	**作業上の注意** 上記の作業でケーブルシース、ガスケットに傷を付けたり、汚れを付着させますと防水性能を損なう場合があります。 取り扱いには十分ご注意ください。

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

◆レセプタクルパネル取付孔寸法図

（ナット締めフロントマウントタイプ）　（ナット締めバックマウントタイプ）　（角フランジねじ止めタイプ）



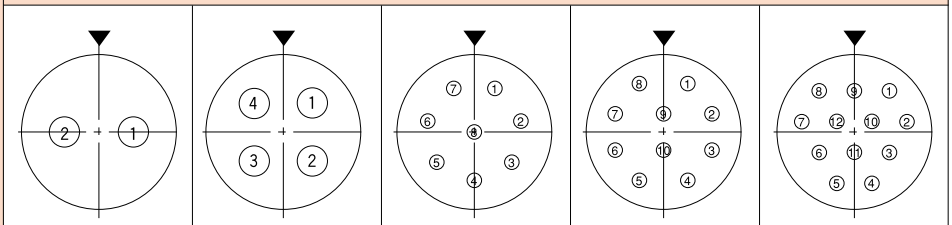
パネル厚：0.5～2mm　　パネル厚：0.5～2.5mm　　パネル厚：2.5～4mm

RM15WTRZ用　　RM15WTRZA用　　RM15WTRZB用

備考

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。
2. 上図は、レセプタクル嵌合面側から見た状態を表します。
3. 上図の▼マークは、レセプタクルの嵌合ガイド位置を表します。

◆端子配列及び主な性能

	シェルサイズ：15				
端子配列					
極数	2	4	8	10	12
耐電圧	AC 1800V 1分間	AC 1500V 1分間		AC 1000V 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		

備考

1. 上図は、雌端子を有するコネクタの嵌合側から見た状態を表します。
2. 上図の▼マークは、レセプタクル嵌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。

◆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。

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

■製品規格【RM21WT～RM31WTサイズ製品】

定　格	定格電圧	AC600V、DC840V（40極） AC500V、DC700V（15極、55極） AC350V、DC490V（20極）
	定格電流	5A
	使用温度範囲（注1）	-25℃～+85℃
	保存温度範囲（注2）	-10℃～+60℃

項　目	規　格	条　件
1.接触抵抗	4mΩ以下	DC1Aで測定
2.絶縁抵抗	1000MΩ以上	DC500Vで測定
3.耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと	40極：AC1800V 15,55極：AC1500V 20極：AC1000V 1分間印加
4.耐振性	10μs以上の電気的瞬断がないこと	周波数10～55～10Hz、1サイクルとし10サイクルを片振幅0.75mmで3方向試験する
5.衝撃	10μs以上の電気的瞬断がないこと	加速度490m/s²、持続時間　11ms 正弦半波、6方向、各3回試験する
6.繰り返し動作	8mΩ以下	2000回の動作後、接触抵抗を測定
7.温度サイクル	100MΩ以上	-55℃：30分→常温：10～15分 →+85℃：30分→常温：10～15分、5サイクル試験する。
8.耐湿性（定常状態）	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
9.防水性	コネクタ内部に浸水がないこと	コネクタ嵌合状態で水深1.8mに48時間放置する。

（注1）使用温度範囲は、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

項　目	材　質	処　理	備　考
外装	黄銅	クロムめっき又はニッケルめっき	―――
絶縁物	ジアリルフタレート樹脂	―――	UL94V-0、（黒色）
端子	黄銅又は銅合金	銀めっき	―――
パッキン	クロロプレンゴム又はSIR	―――	（黒色）

（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。

■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。

●コネクタ

RM ❶ 31 ❷ W ❶ T ❸ P※※ ❹ - 40 ❺ S ❻ (※※) ❼

●キャップ

RM ❷ 21 ❸ T ❹ P - C ❽ (※※) ❼

●ケーブルクランプ

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

❶ シリーズ名：RM-W	❼ その他の仕様 上記以外で仕様が変更になる場合、2桁の数値を付記します。
❷ コネクタのシェルサイズ	
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 CPの形状と適合ケーブル径 （）付き数値　：ビスなしタイプ （）なしタイプ：ビス締めタイプ 数値　　：ケーブル径
❺ 極数	
❻ 端子の種類 P：雄端子 S：雌端子	

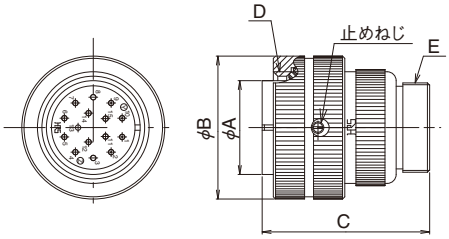
（注）RM-Wシリーズのキャップは、RMシリーズと共通です。防水用途としてご使用できます。

Feb.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）

RM21WTP-15P（31）





（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。

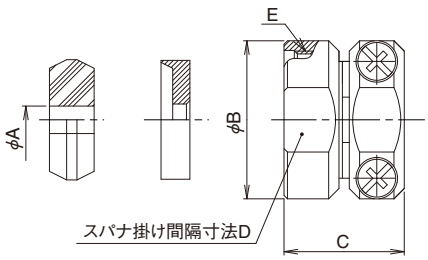
製品番号	HRS No.	極数	φA	φB	C	D	E	質量	備考
RM21WTP-15S(31)	109-1401-2 31	15	21	32	37.5	TM25×2	M20×0.75	86g	銀めっき品のみ
RM21WTP-15P(33)	109-1403-8 33							85g	
RM21WTP-20S(31)	109-1402-5 31	20						88g	
RM21WTP-20P(33)	109-1404-0 33							85g	
RM31WTP-40P(33)	109-1573-8 33	40	30.8	42	52	TM35×2	M28×0.75	149g	

■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）

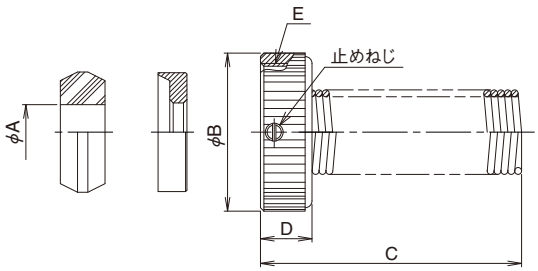
製品番号	HRS No.	φA	φB	C	D	E	質量	備考
JR16WCC-4(72)	114-2052-6 72	4	23	17.5	21	M20×0.75	17.5g	RM21WT用（止めねじ無し）
JR16WCC-6(72)	114-2053-9 72	6						
JR16WCC-8(72)	114-2054-1 72	8						
JR16WCC-10(72)	114-2055-4 72	10						
JR16WCC-11(72)	114-2154-6 72	11						
JR16WCC-12(72)	114-2056-7 72	12						

（注）1.ケーブルシース外径：A±0.2mmをご使用ください。
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。
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。

●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。

製品番号	HRS No.	φA	φB	C	D	E	質量	備考
RM21WTP-CP(8)(71)	109-1405-3 71	8	23	38	7.5	M20×0.75	22.5g	RM21WT用
RM21WTP-CP(10)(71)	109-1406-6 71	10					22g	
RM21WTP-CP(12)(71)	109-1407-9 71	12					21.5g	
RM31WTP-CP(10)(71)	109-1575-3 71	10	31	42	12	M28×0.75	46g	RM31WT用
RM31WTP-CP(12)(71)	109-1576-6 71	12						
RM31WTP-CP(14)(71)	109-1579-4 71	14					45g	
RM31WTP-CP(16)(71)	109-1577-9 71	16					43.5g	
RM31WTP-CP(18)(71)	109-1578-1 71	18					42g	

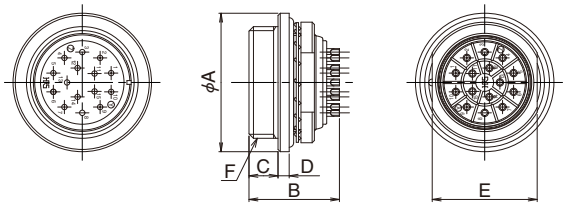
（注）1.ケーブルシース外径：A±0.2mmをご使用ください。
2.適合コードクランプは、コネクタのシェルサイズ数字と同数字のコードクランプから選択してください。
3.ビスなしタイプのコードクランプは、ご使用になるケーブルでケーブルクランプ力をご確認の上ご使用ください。

Feb.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）

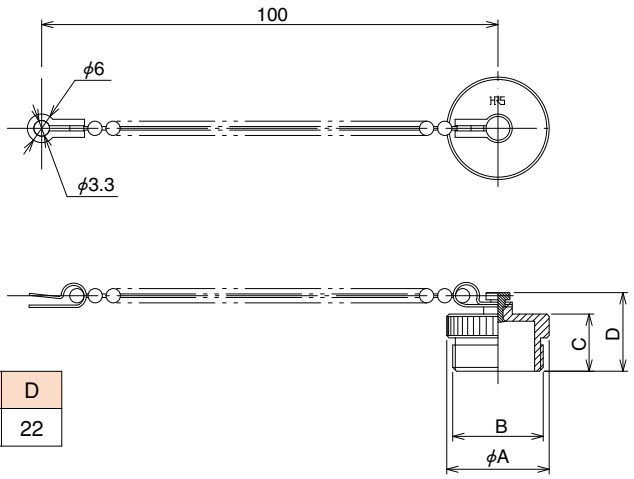
製品番号	HRS No.	極数	φA	φB	C	D	E	F	質量	備考
RM21WTR-15P(33)	109-1445-8 33	15	31	21	6.5	2.5	23.5	TM25×2	28g	銀めっき品のみ
RM21WTR-20P(33)	109-1446-0 33	20							31.5g	
RM31WTR-40S(33)	109-1527-0 33	40	41				34	TM35×2	52g	

（注）ナットの推奨締め付けトルクは3N・mです。

■キャップ

●プラグ用キャップ

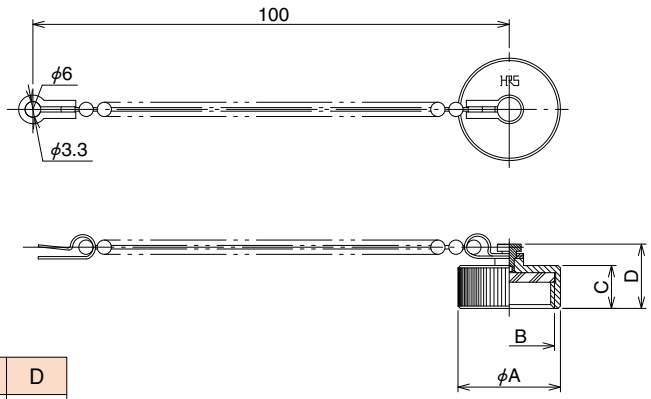




製品番号	HRS No.	φA	B	C	D
RM21TP-C（71）	109-0353-6 71	28	TM25×2	17.5	22

●レセプタクル用キャップ



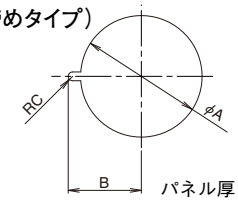


製品番号	HRS No.	φA	B	C	D
RM21TR-C（31）	109-0354-9 31	28	TM25×2	8	12.5

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

◆レセプタクルパネル取付孔寸法図

（フロントマウントナット締めタイプ）



パネル厚：0.5～2mm

RM＊＊WTR用

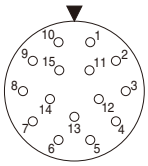
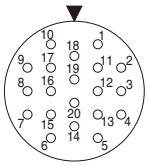
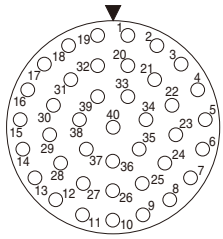
製品番号	φA	B	RC
RM21WTR用	22.1	12.75	0.8
RM31WTR用	32.1	17.75	0.85

（注）公差は+0.1/0です。

備考

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。
2. 上図は、レセプタクル嵌合面側から見た状態を表します。
3. 上図の▼マークは、レセプタクルの嵌合ガイド位置を表します。

◆端子配列及び主な性能

	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	AC 1500V 1分間	AC 1000V 1分間	AC 1800V 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		

備考

1. 上図は、雌端子を有するコネクタの嵌合側から見た状態を表します。
2. 上図の▼マークは、レセプタクル嵌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。

◆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。

Feb.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/