

■ 概 説

RMシリーズは通信機器、電子機器その他あらゆる機器の高性能化、小形化の要求に応じて当社が長年に亘る経験と技術を生かして独創的に開発した小形、丸形多極コネクタです。

RMシリーズのシェルサイズは、12、15、21、24および31の5種類、極数は2、3、4、5、6、7、8、10、12、15、20、31、40および55の16種類(2、4極は2種類ずつある。)があります。又特殊形として防水形があります。特にロック機構は、ネジカップリング方式、バイオネットスリーブ方式、速着脱方式がありますので用途に最適な製品の御使用が頂けます。その他に各種付属品も取りそろえてあります。

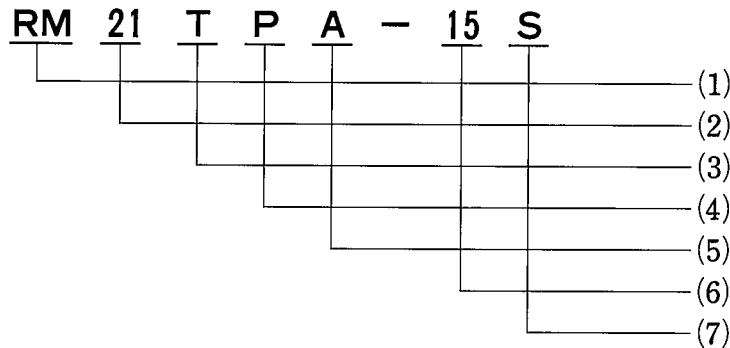
RMシリーズは従来のHS形コネクタに比べ非常に小形で、堅牢であり、機械的、電気的性能は極めて優秀ですので、御使用に際して充分なる御満足が頂けるものと確信致しております。

なお、個々の極数における性能は、58~59頁のRMシリーズの端子配列の項に記載してありますので御参照下さい。

■ 主な使用材料(タイプにより相異しているものもありますので御注意下さい。)

部 品 名	材 料	仕 上
シ エ ル	黄銅および亜鉛合金	ニッケルめっき
絶 縁 物	合 成 樹 脂	
雄 端 子	銅 合 金	銀 め っ き
雌 端 子	銅 合 金	銀 め っ き

■ 製品番号の構成



製品番号構成の説明

- (1) RM : Round Miniature Seriesの略で、シリーズ名を表わします。
- (2) 21 : シェルサイズを表わし、プラグの嵌合部の外径をもって表わします。
12、15、21、24、31の5種類があります。
- (3) T : ロック機構の種類を表わし、次の通り区分します。
T : ネジカップリング方式
B : バイオネットスリーブ方式
Q : 速着脱方法
- (4) P : コネクタの形態を次のように表わします。
P : プラグ
R : レセプタクル
J : ジャック
WP : 防水プラグ
- (5) A : コネクタの同じ形態で何種類にもおよぶ時はA、B、D、E……で区別します。ただし、混同をさけるためにC、J、P、Rの文字は使用しません。
- (6) 15 : 端子数を表わします。
- (7) S : 端子形状を表わし、次の通り区別します。
P : 雄端子
S : 雌端子
尚、端子の結線方式または形態を、アルファベットを付与し区別します。

R CIRCUAR CONNECTORS

CL 109 RM

RMシリーズ標準形

RMシリーズ標準形は、小形化、高性能化を計ると共に、構造が堅牢かつ単純でありますので機械的にも安定しております。

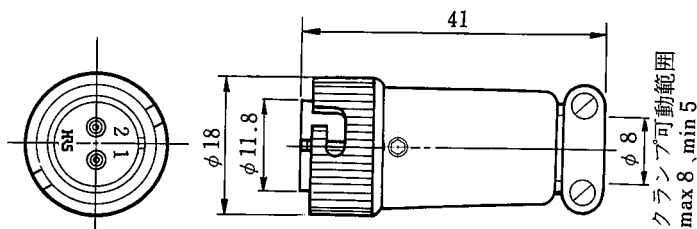
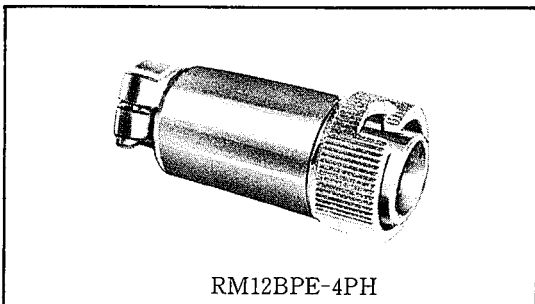
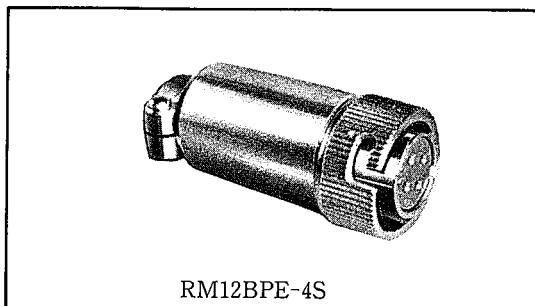
標準形は特に防塵性、防水性等の耐環境性への配慮はしてありませんが、あらゆる機器に広く使用されております。

RM12B形コネクタ

(バイオネットスリーブ方式)

RM12B形コネクタは、ロック機構がバイオネットスリーブ方式の製品です。このシリーズでは最も小形な製品です。

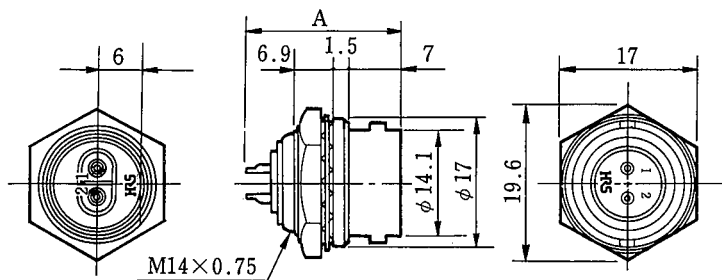
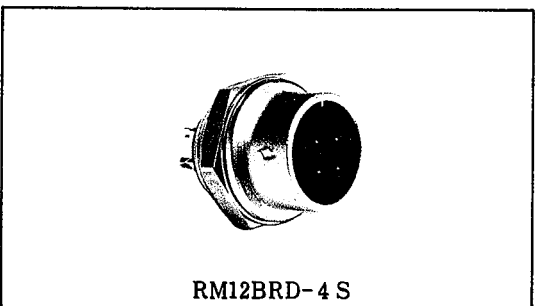
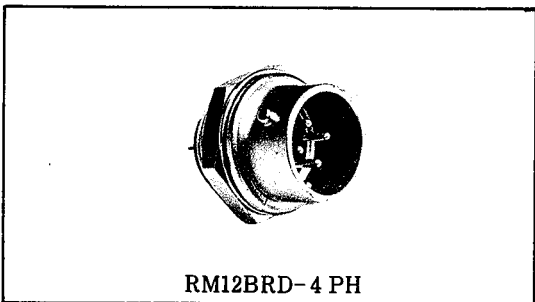
■ プラ グ



(形状は一例を示す)

HRS No.	製品番号	極数	HRS No.	製品番号	極数
109-0423-0	RM12BPE-2S	2	109-0417-7	RM12BPE-2PH	2
109-0424-2	RM12BPE-3S	3	109-0418-0	RM12BPE-3PH	3
109-0425-5	RM12BPE-4S	4	109-0419-2	RM12BPE-4PH	4
109-0426-8	RM12BPE-5S	5	109-0420-1	RM12BPE-5PH	5
109-0427-0	RM12BPE-6S	6	109-0421-4	RM12BPE-6PH	6
109-0428-3	RM12BPE-7S	7	109-0422-7	RM12BPE-7PH	7

■ レセプタクル(ナット締方式)

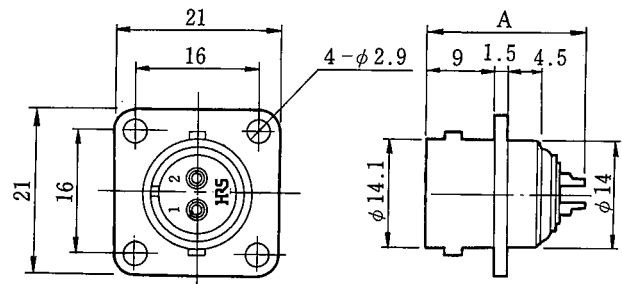
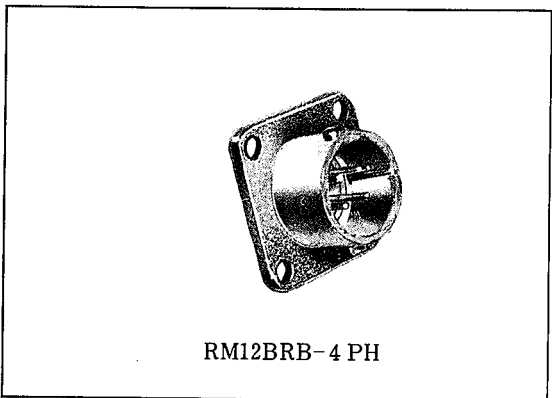
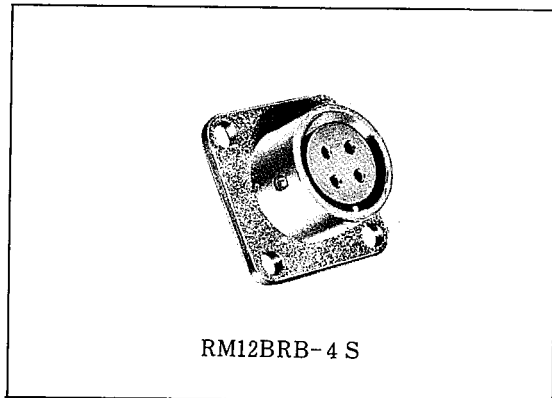


(形状は一例を示す)

HRS No.	製品番号	極数	A	HRS No.	製品番号	極数	A
109-0823-8	RM12BRD-2PH	2	20.5	109-0609-8	RM12BRD-2S	2	21.6
109-0824-0	RM12BRD-3PH	3	20.5	109-0610-7	RM12BRD-3S	3	21.6
109-0825-3	RM12BRD-4PH	4	20.5	109-0611-0	RM12BRD-4S	4	21.6
109-0826-6	RM12BRD-5PH	5	20.5	109-0612-2	RM12BRD-5S	5	21.6
109-0827-9	RM12BRD-6PH	6	20.5	109-0613-5	RM12BRD-6S	6	21.6
109-0828-1	RM12BRD-7PH	7	20.5	109-0619-1	RM12BRD-7S	7	21.6

(備考) 取付孔寸法は、58頁を参照願います。

レセプタクル(角フランジ一体方式)



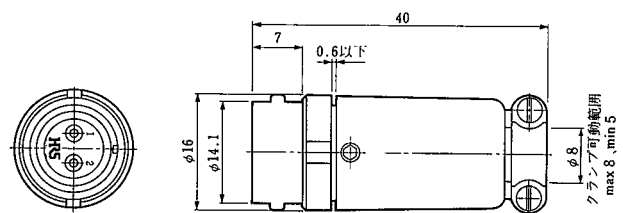
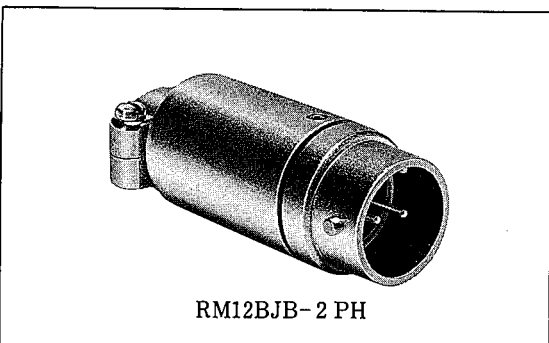
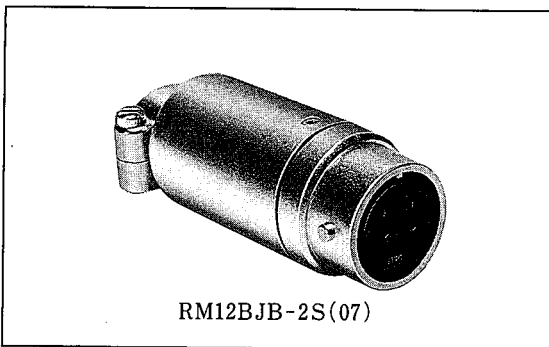
(形状は一例を示す)

HRS No.	製品番号	極数	A	HRS No.	製品番号	極数	A
109-0577-3	RM12BRB-2S	2	21.6	109-0817-5	RM12BRB-2PH	2	20.5
109-0578-6	RM12BRB-3S	3	21.6	109-0818-8	RM12BRB-3PH	3	20.5
109-0579-9	RM12BRB-4S	4	21.6	109-0819-0	RM12BRB-4PH	4	20.5
109-0580-8	RM12BRB-5S	5	21.6	109-0820-0	RM12BRB-5PH	5	20.5
109-0581-0	RM12BRB-6S	6	21.6	109-0821-2	RM12BRB-6PH	6	20.5
109-0615-0	RM12BRB-7S	7	21.6	109-0822-5	RM12BRB-7PH	7	20.5

(備考) 1. 取付孔寸法は58頁を参照願います。

2. RM12BRBタイプとRM12BR-Fの取付寸法が異なりますので、ご注意ください。

ジャック



(形状は一例を示す)

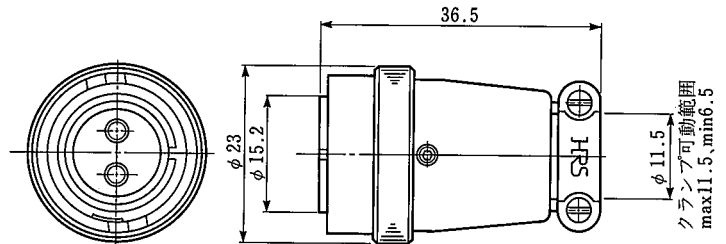
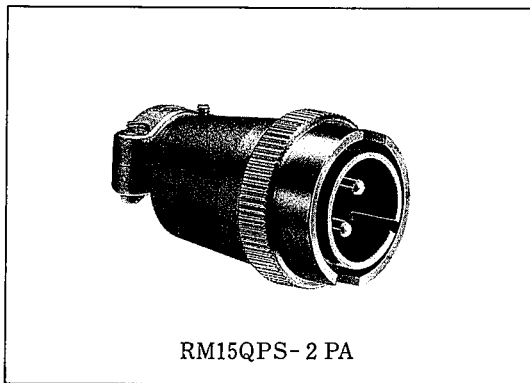
HRS No.	製品番号	極数	HRS No.	製品番号	極数
109-0638-6-07	RM12BJB-2S(07)	2	109-0829-4	RM12BJB-2PH	2
109-0639-9-07	RM12BJB-3S(07)	3	109-0830-3	RM12BJB-3PH	3
109-0640-8-07	RM12BJB-4S(07)	4	109-0831-6	RM12BJB-4PH	4
109-0641-0-07	RM12BJB-5S(07)	5	109-0832-9	RM12BJB-5PH	5
109-0642-3-07	RM12BJB-6S(07)	6	109-0833-1	RM12BJB-6PH	6
109-0643-6-07	RM12BJB-7S(07)	7	109-0834-4	RM12BJB-7PH	7

RM15Q形コネクタ

(速着脱方式)

RM15Q形コネクタは、ロック機構が速着脱方式の製品です。この速着脱方式のロック機構は当社が独自に開発したもので、ネジカップリング方式およびバイオネットロック方式のロック機構と比べ短時間で操作することができます。

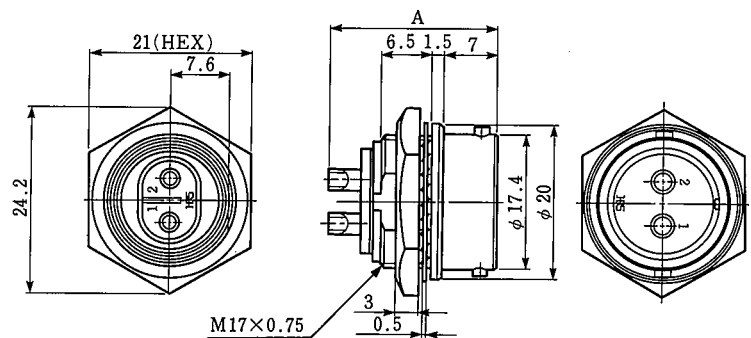
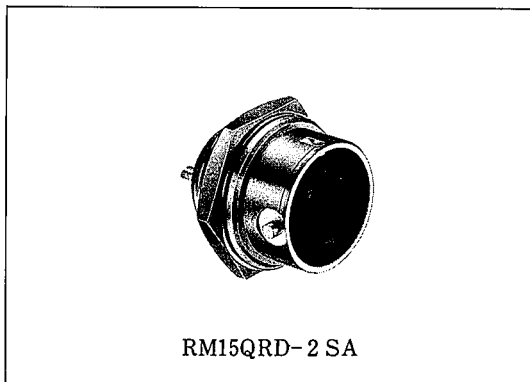
■ プラグ



(形状は一例を示す)

HRS No.	製品番号	極数	HRS No.	製品番号	極数
109-0839-8	RM15QPS-2 SA	2	109-0896-1	RM15QPS-2 PA	2
109-0840-7	RM15QPS-4 SA	4	109-0897-4	RM15QPS-4 PA	4
109-0852-6	RM15QPS-8 S	8	109-0850-0	RM15QPS-8 PH	8
109-0853-9	RM15QPS-10S	10	109-0851-3	RM15QPS-10PH	10
109-0981-9	RM15QPS-12S	12	109-0980-6	RM15QPS-12PH	12

■ レセプタクル(ナット締方式)



(形状は一例を示す)

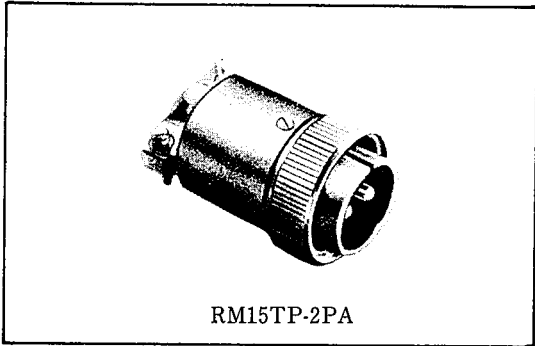
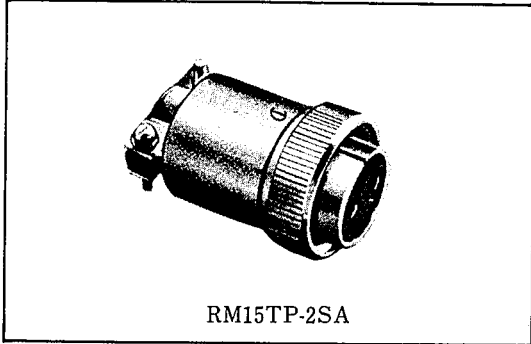
HRS No.	製品番号	極数	A	HRS No.	製品番号	極数	A
109-0880-1	RM15QRD-2 PA	2	21	109-0841-0	RM15QRD-2 SA	2	21.7
109-0881-4	RM15QRD-4 PA	4	21	109-0842-2	RM15QRD-4 SA	4	21.7
109-0854-1	RM15QRD-8 PH	8	20.6	109-0864-5	RM15QRD-8 S	8	21.6
109-0855-4	RM15QRD-10PH	10	20.6	109-0779-8	RM15QRD-10S	10	21.6
109-0982-1	RM15QRD-12PH	12	20.6	109-0983-4	RM15QRD-12S	12	21.6

(備考) 取付孔寸法は、58頁を参照願います。

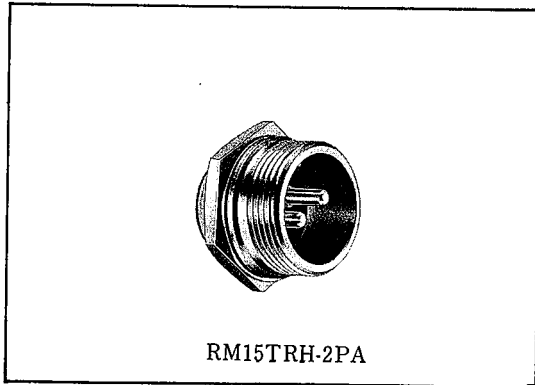
RM () T形コネクタ

(ネジカップリング方式)

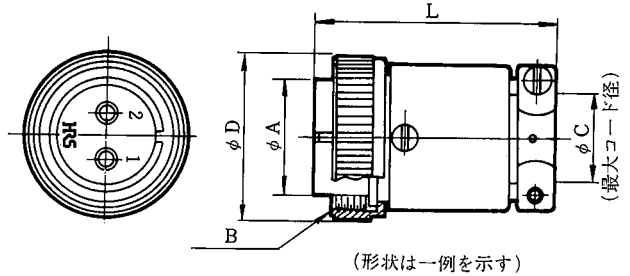
■ プラ グ



■ レセプタクル(ナット締方式)

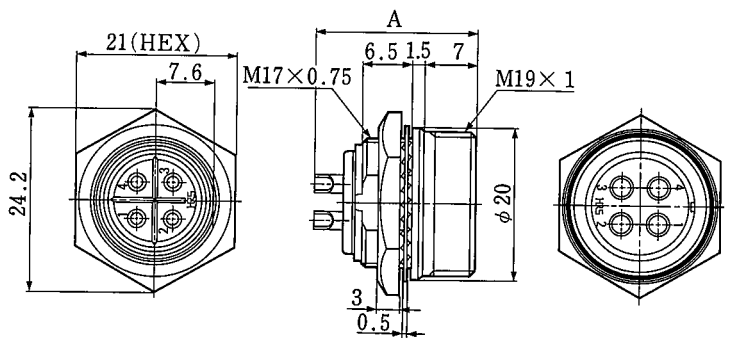


RM () T形コネクタは、ロック機構がネジカップリング方式の製品です。このロック機構を有するコネクタのシェルサイズは15, 21, 24および31形の4種類です。シェルサイズ15形はピッチ1のネジですが、21形以上は台形ネジを使用し、素早く操作出来るようになっております。



HRS No.	製品番号	極数	φA	B	φC	φD	L
109-0845-0	RM15TP-2 SA	2	15.2	M19×1	11.5	21.5	34
109-0898-7	RM15TP-2 PA	2	15.2	M19×1	11.5	21.5	34
109-0846-3	RM15TP-4 SA	4	15.2	M19×1	11.5	21.5	34
109-0899-0	RM15TP-4 PA	4	15.2	M19×1	11.5	21.5	34
109-0053-2	RM15TP-8 S	8	15.2	M19×1	11.5	21.5	34
109-0856-7	RM15TP-8 PH	8	15.2	M19×1	11.5	21.5	34
109-0055-8	RM15TP-10S	10	15.2	M19×1	11.5	21.5	34
109-0857-0	RM15TP-10PH	10	15.2	M19×1	11.5	21.5	34
109-0321-0	RM21TP-15S	15	21	TM25×2	15	28	37
109-0323-5	RM21TP-15P	15	21	TM25×2	15	28	37
109-0322-2	RM21TP-20S	20	21	TM25×2	15	28	37
109-0324-8	RM21TP-20P	20	21	TM25×2	15	28	37
109-0481-6	RM24TP-31S	31	24.3	TM29×2	19	32	41
109-0482-9	RM24TP-31P	31	24.3	TM29×2	19	32	41
109-0361-4	RM31TP-40S	40	30.8	TM35×2	26	40	47
109-0363-0	RM31TP-40P	40	30.8	TM35×2	26	40	47
109-0362-7	RM31TP-55S	55	30.8	TM35×2	26	40	47
109-0364-2	RM31TP-55P	55	30.8	TM35×2	26	40	47

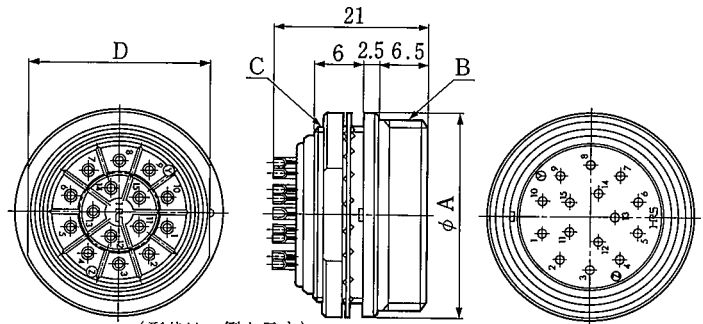
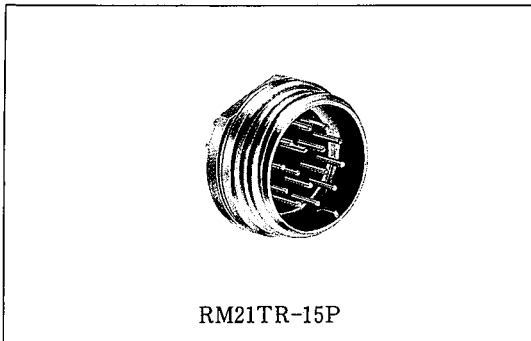
(備考) TM25×2は、30°台形ねじを表わします。



HRS No.	製品番号	極数	A
109-0886-8	RM15TRH-2 PA	2	21
109-0847-6	RM15TRH-2 SA	2	21.7
109-0887-0	RM15TRH-4 PA	4	21
109-0848-9	RM15TRH-4 SA	4	21.7
109-0858-2	RM15TRH-8 PH	8	20.6
109-0868-6	RM15TRH-8 S	8	21.6
109-0859-5	RM15TRH-10PH	10	20.6
109-0869-9	RM15TRH-10S	10	21.6

(備考) 取付孔寸法は、58頁を参照願います。

■ レセプタクル(ナット締方式)

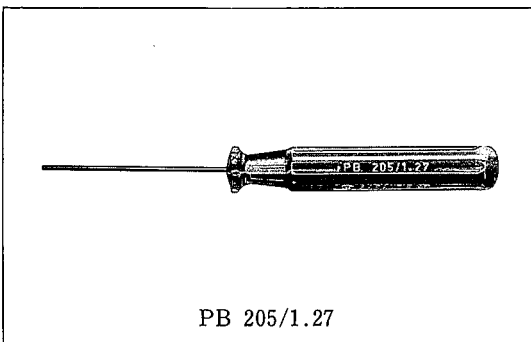


HRS No.	製品番号	極数	φA	B	C	D
109-0325-0	RM21TR-15P	15	27	TM25×2	M22×0.75	23.5
109-0327-6	RM21TR-15S	15	27	TM25×2	M22×0.75	23.5
109-0326-3	RM21TR-20P	20	27	TM25×2	M22×0.75	23.5
109-0328-9	RM21TR-20S	20	27	TM25×2	M22×0.75	23.5
109-0483-1	RM24TR-31P	31	31	TM29×2	M26×0.75	28
109-0484-4	RM24TR-31S	31	31	TM29×2	M26×0.75	28
109-0365-5	RM31TR-40P	40	37	TM35×2	M32×0.75	34
109-0367-0	RM31TR-40S	40	37	TM35×2	M32×0.75	34
109-0366-8	RM31TR-55P	55	37	TM35×2	M32×0.75	34
109-0368-3	RM31TR-55S	55	37	TM35×2	M32×0.75	34

(備考) 1. TM25×2は、30°台形ねじを表わします。
2. 取付孔寸法は、58頁を参照願います。

◆ 適用工具

六角レンチドライバ(1.27対辺)



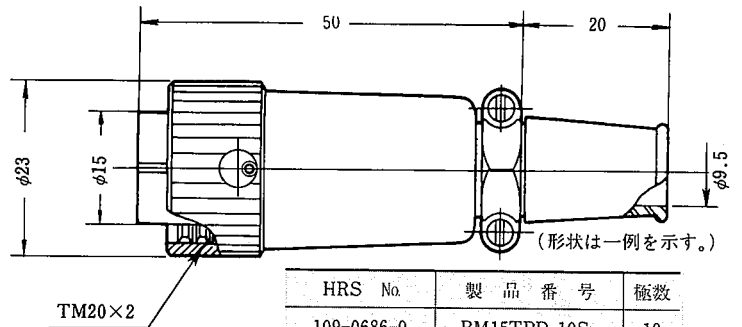
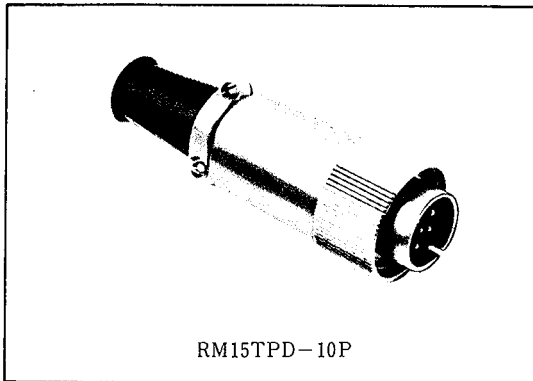
HRS No.	製品番号	備考
150-0066-3	PB205/1.27	

RM15T形(Dタイプ)コネクタ

RM15T形(Dタイプ)コネクタは、VTR等の高級民生機用として設計したものです。デザイン的にも充分な配慮を行い、洗練された形になっております。

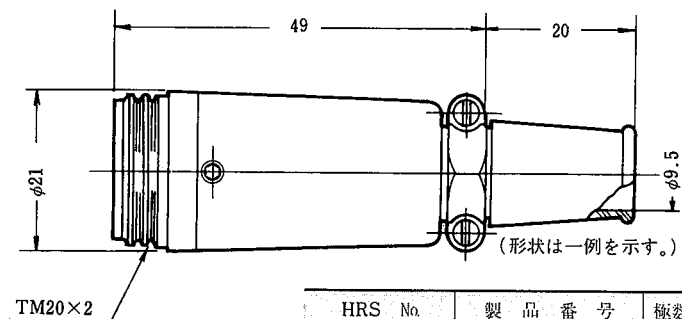
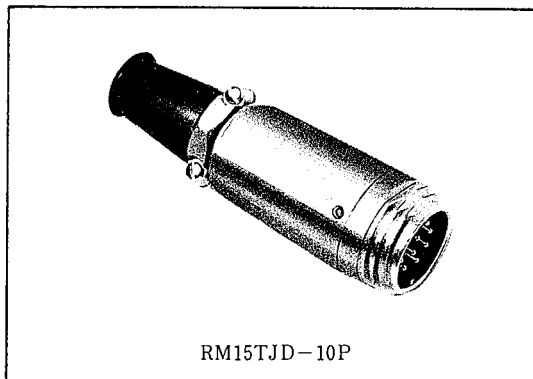
ロック部分のネジは30°台形ネジを使用しておりますので、RM15T形コネクタとは互換性がありません。

■ プラグ (半田タイプ)



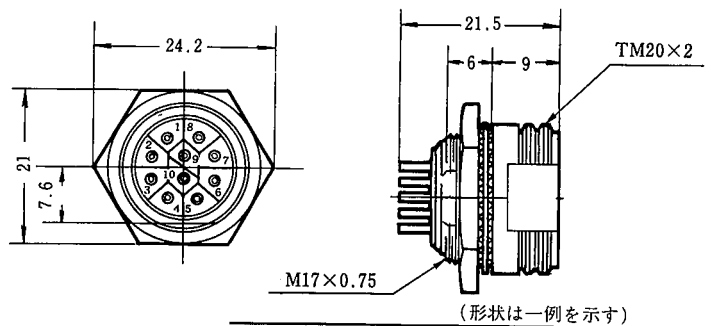
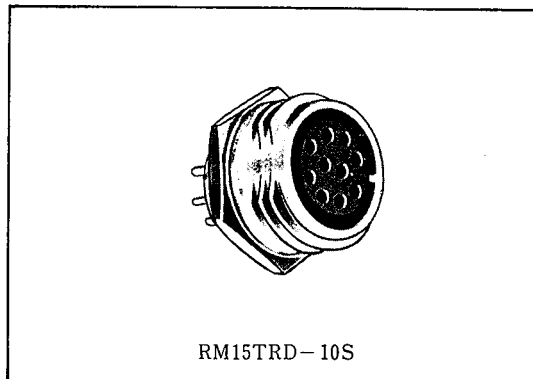
HRS No.	製品番号	極数
109-0686-9	RM15TPD-10S	10
109-0601-6	RM15TPD-10P	10
109-0660-5	RM15TPD-12P	12
109-0661-8	RM15TPD-12S	12

■ ジャック (半田タイプ)



HRS No.	製品番号	極数
109-0706-4	RM15TJD-10P	10
109-0603-1	RM15TJD-10S	10
109-0665-9	RM15TJD-12S	12

■ レセプタクル (半田タイプ)



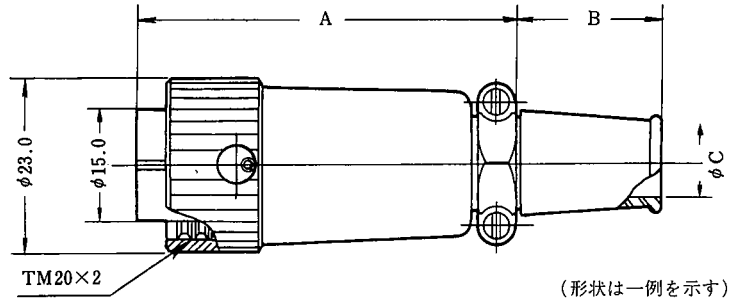
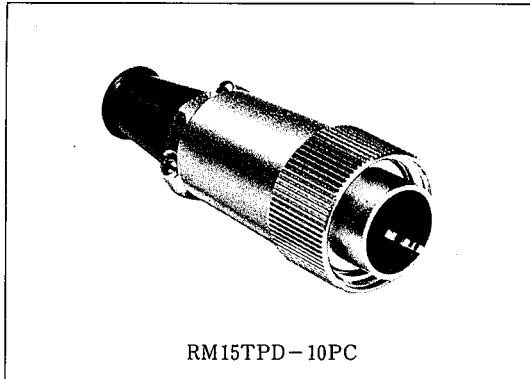
HRS No.	製品番号	極数
109-0687-1	RM15TRD-10P	10
109-0602-9	RM15TRD-10S	10
109-0662-0	RM15TRD-12P	12
109-0663-3	RM15TRD-12S	12

(備考) 取付孔寸法は、58頁を参照願います。

R CIRCULAR CONNECTORS

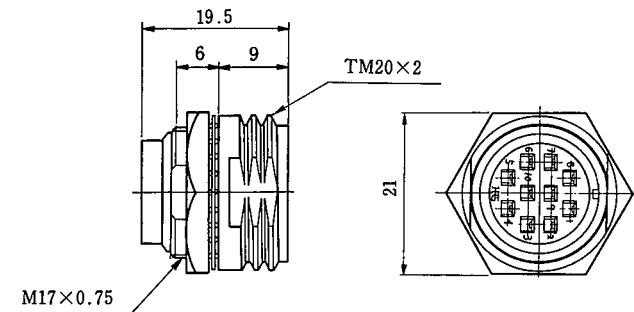
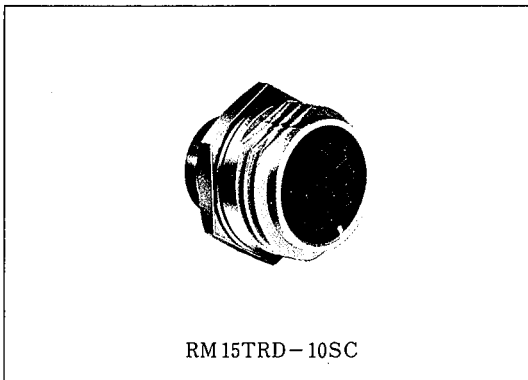
CL 109 RM

■ プラグ (圧着タイプ)



HRS No.	製品番号	極数	A	B	φC
109-0677-8	RM15TPD-10PC	10	50	20	9.5
109-0712-7	RM15TPN-10PC	10	40	15	8

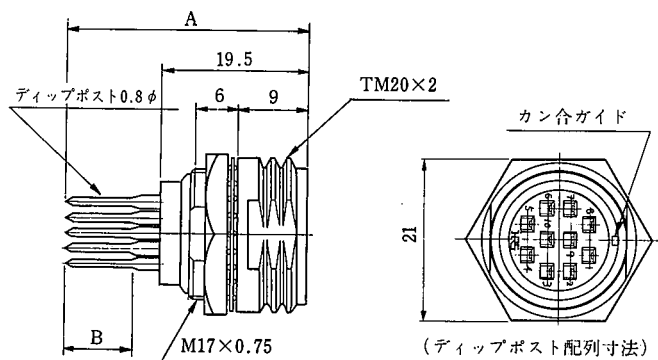
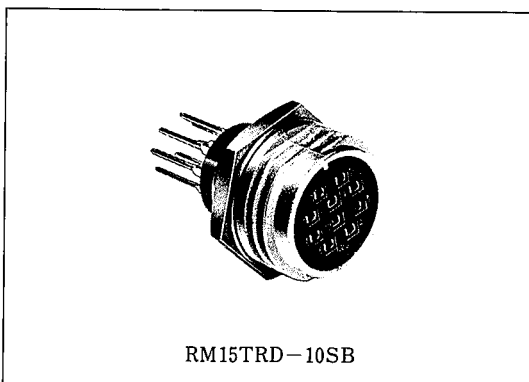
■ レセプタクル (圧着タイプ)



HRS No.	製品番号	極数
109-0676-5	RM15TRD-10SC	10

(備考) 取付孔寸法は、58頁を参照願います。

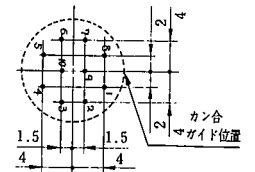
■ レセプタクル (ディップタイプ)



(形状は一例を示す)

HRS No.	製品番号	極数	A	B
109-0710-1	RM15TRD-10SB	10	32.3	8.3
109-0722-0	RM15TRD-10SD	10	27.8	3.8

(備考) 取付孔寸法は、58頁を参照願います。



■ コンタクト

雄端子

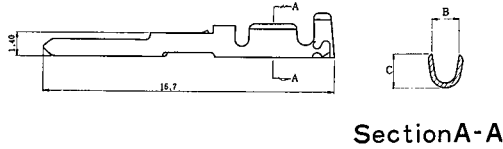


図-1

種類	HRS No.	製品番号	B	C	適合電線
バラ端子	109-0668-7	RM-PC-112	1.6	2.0	AWG #20~#24
	109-0672-4	RM-PC-122	1.45	1.5	AWG #24~#28
連続端子	109-0670-9	RM-PC-212	1.6	2.0	AWG #20~#24
	109-0674-0	RM-PC-222	1.45	1.5	AWG #24~#28

雌端子

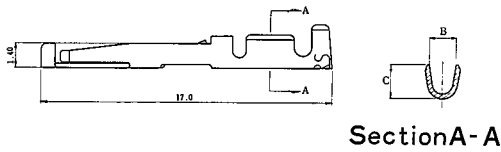


図-2

種類	HRS No.	製品番号	B	C	適合電線
バラ端子	109-0669-0	RM-SC-112	1.6	2.0	AWG #20~#24
	109-0673-7	RM-SC-122	1.45	1.5	AWG #24~#28
連続端子	109-0671-1	RM-SC-212	1.6	2.0	AWG #20~#24
	109-0675-2	RM-SC-222	1.45	1.5	AWG #24~#28

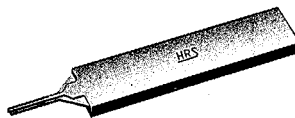
(注) バラ端子は1パック100本入、連続端子は1リール8000本巻となっております。

◆ 適用工具

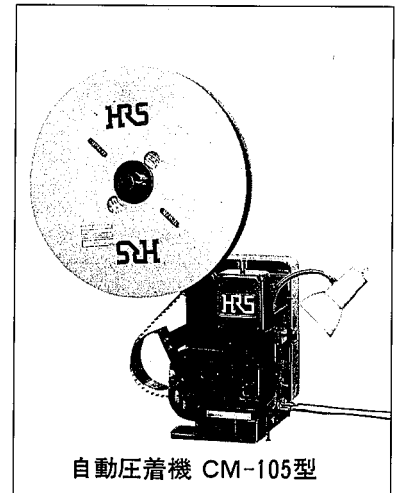
種類	項目	HRS No.	製品番号	適合端子	適合電線
手動	手動圧着工具	150-0006-1	RM-TC-11	RM-PC-112 RM-SC-112	AWG #20~#24
		150-0007-4	RM-TC-12	RM-PC-122 RM-SC-122	AWG #24~#28
自動	自動圧着機本体	901-0005-4	CM-105	—	—
	アプリケーション	901-2017-4	AP105-RM-1	RM-PC-212 RM-SC-212	AWG #20~#24
		901-2018-7	AP105-RM-2	RM-PC-222 RM-SC-222	AWG #24~#28
	引抜工具	150-0008-7	RM-TP	—	—



手動圧着工具



引抜工具



自動圧着機 CM-105型

RMシリーズ付属品

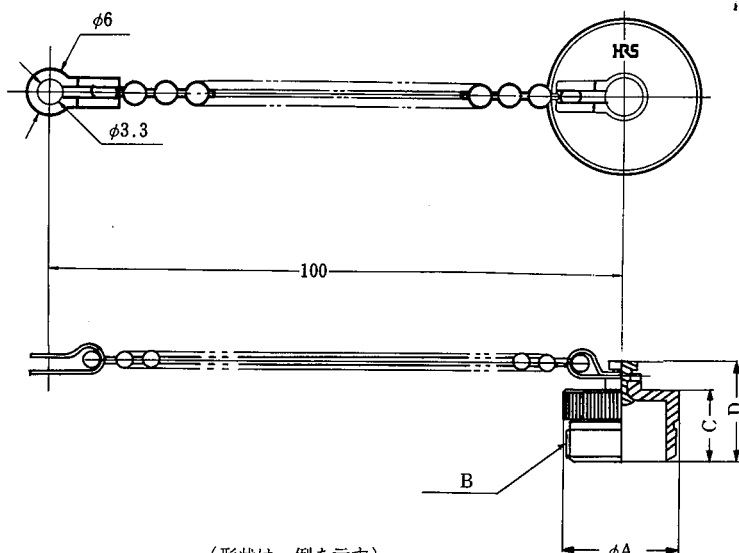
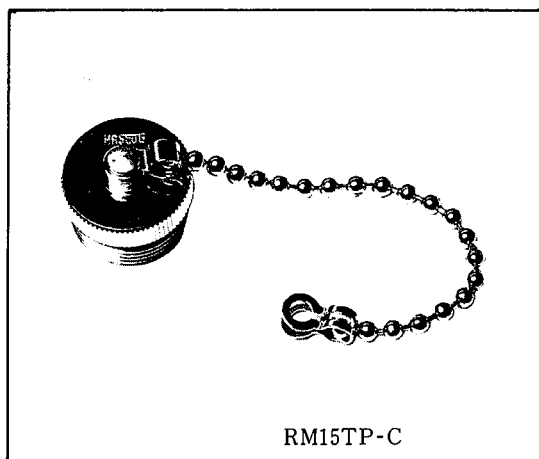
RMシリーズの付属品は各種あります。付属品はキャップ、コードブッシング、角フランジがあり、それぞれの使用目的に応じて使用されます。

キャップ

キャップはコネクタ使用後のカン合面の保護、ネジ山の保護、防塵、防水を目的として使用されます。

キャップは、標準形と防水形に共通して使用できます。

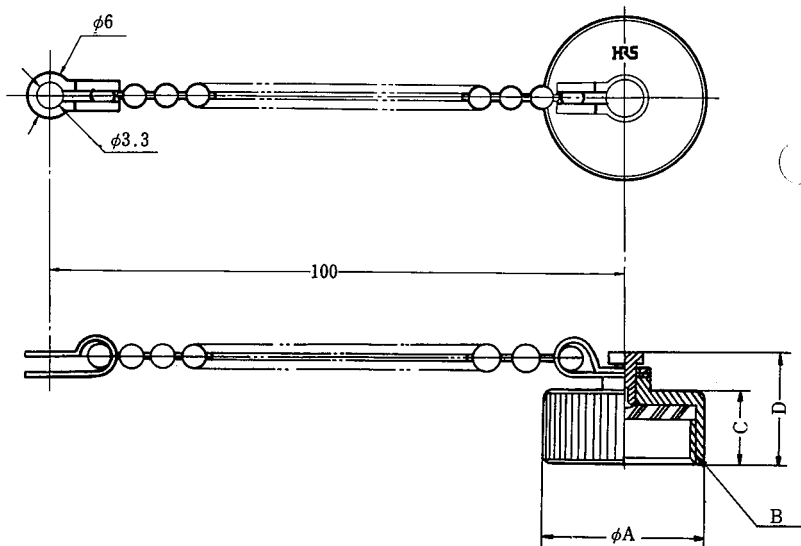
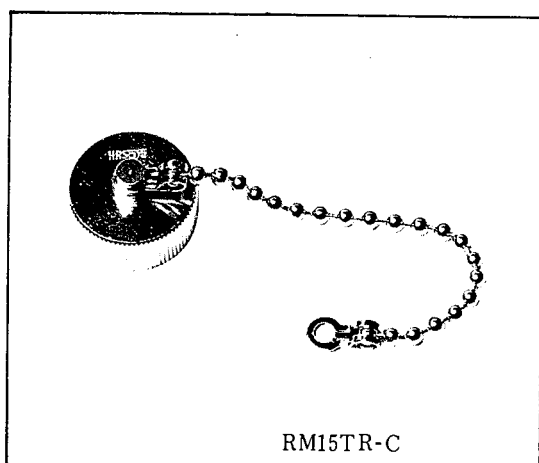
■ プラグ用キャップ



(形状は一例を示す)

HRS No.	製品番号	φA	B	C	D
109-0079-6	RM15TP-C	21.5	M19×1	12	16.5
109-0353-6	RM21TP-C	28	TM25×2	17.5	22

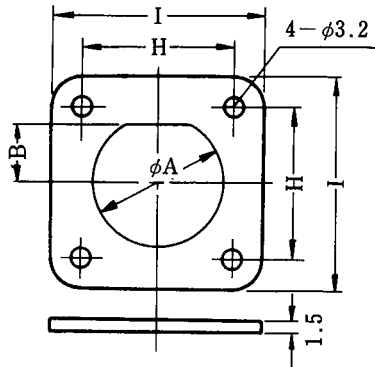
■ レセプタクル用キャップ



(形状は一例を示す)

HRS No.	製品番号	φA	B	C	D
109-0080-5	RM15TR-C	21.5	M19×1	9	13.5
109-0354-9	RM21TR-C	28	TM25×2	8	12.5
109-0492-2	RM24TR-C	32	TM29×2	8.5	13
109-0394-3	RM31TR-C	38	TM35×2	8.5	13

角 フ ラ ン ジ

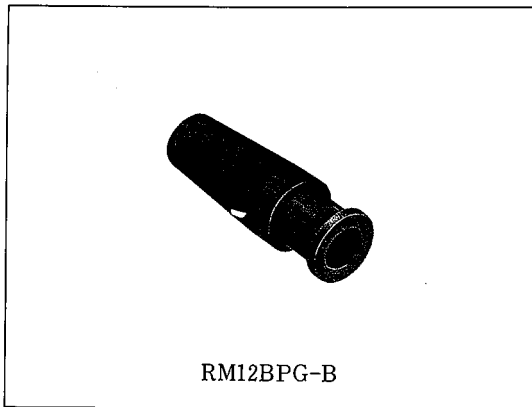


(形状は一例を示す)

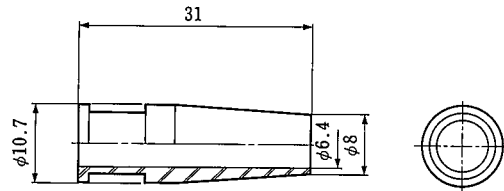
角フランジは、ナット締付方式のレセプタクルに、取付ける事により角フランジ方式のレセプタクルとして使用できます。

HRS No.	製品番号	φA	B	H	I
109-0154-0-01	RM12BR-F(01)	14.1	6	18	26
109-0319-8-01	RM15TR-F(01)	17.1	7.6	20.6	28

コードブッシング



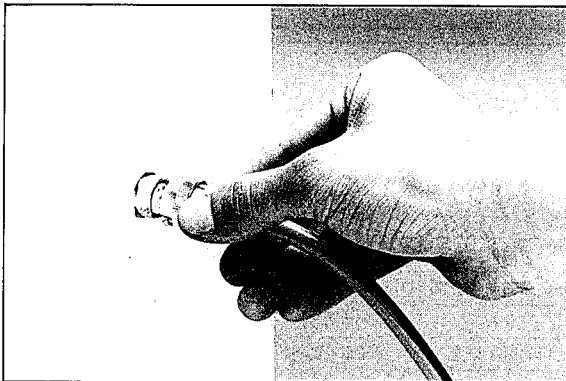
RM12BPG-B



HRS No.	製品番号	備 考
109-0776-0	RM12BPG-B	

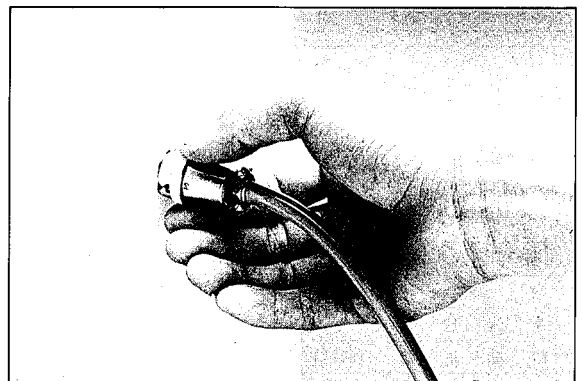
◆ RM15Q形コネクタの取扱い方法 (速着脱方式)

1. 装 着 時



装着するには上図のようにレセプタクルのガイドとプラグのミゾとを合わせてプラグのコード管を持って真すぐに押し込みますとスムーズにカン合します。

2. 抜 脱 時



抜脱するには上図のように接続スリーブをもって左側に約30°回転させたまま引き抜けば容易に抜脱します。

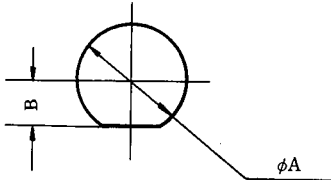
R CIRCULAR CONNECTORS

CL 109 RM

取付孔寸法図

ナット締方式の場合

シェルサイズ12, 15の取付孔形状



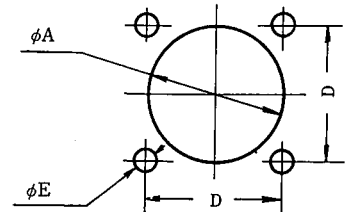
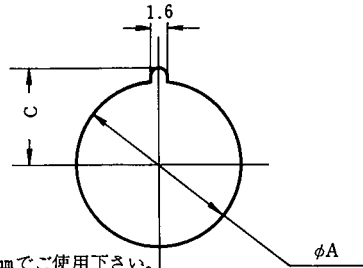
各シェルサイズのレセプタクルの取付孔の寸法をナット締方式の場合と、角フランジ方式の場合について記載しましたので御参照下さい。

ナット締方式の場合は、標準形および防水形共に同一寸法です。又角フランジ方式の場合は、フランジをパネルの表側に取付けるときの寸法です。

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。

シェルサイズ21, 24, 31の取付孔形状

角フランジ方式の場合



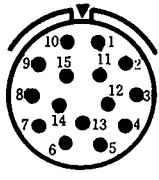
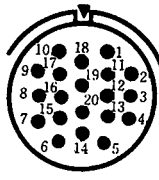
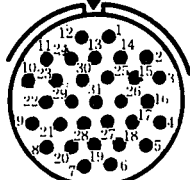
(備考) 取付パネル厚さは、各シェルサイズ共に0.5mm~2mmでご使用下さい。

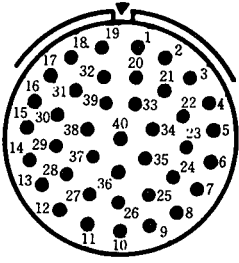
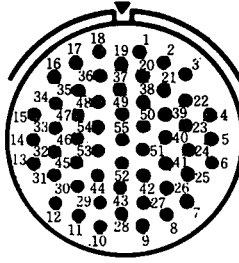
取付方法 シェルサイズ ロック機構	ナット締付方式					角フランジ方式	
	12	15	21	24	31	12	
図記号	BRD・WBR	QRD	TRH・TRD・WTR	TR・WTR		BRB	
φA	14.1	17.1	17.1	22.1	26.1	32.1	14.5
B	6.1	7.6	7.6	—	—	—	—
C	—	—	—	13.3	14.6	18.3	—
D	—	—	—	—	—	—	16
φE	—	—	—	—	—	—	2.9

RMシリーズの端子配列

シェルサイズ	端子配列図					
12						
端子配列番号	2	3	4	5	6	7
耐電圧	AC1800V 1分間	AC1500V 1分間	AC1500V 1分間	AC1000V 1分間	AC1000V 1分間	AC1000V 1分間
電流容量	5A	5A	5A	5A	5A	5A
絶縁抵抗	1000MΩ以上	1000MΩ以上	1000MΩ以上	1000MΩ以上	1000MΩ以上	1000MΩ以上
接触抵抗	4mΩ以下	4mΩ以下	4mΩ以下	4mΩ以下	4mΩ以下	4mΩ以下
ソルダーボット内径	φ1.1	φ1.1	φ1.1	φ1.1	φ1.1	φ1.1

シェルサイズ	端子配列図				
15					
端子配列番号	2	4	8	10	12
耐電圧	AC1800V 1分間	AC1500V 1分間	AC1500V 1分間	AC1000V 1分間	AC1000V 1分間
電流容量	10A	10A	5A	5A	5A
絶縁抵抗	1000MΩ以上	1000MΩ以上	1000MΩ以上	1000MΩ以上	1000MΩ以上
接触抵抗	2mΩ以下	2mΩ以下	4mΩ以下	4mΩ以下	4mΩ以下
ソルダーボット内径	φ1.7	φ1.7	φ1.1	φ1.1	φ1.1

シェルサイズ			シェルサイズ			
21					24	
	端子配列番号	15	20	端子配列番号		
耐電圧	AC 1500V 1分間	AC 1000V 1分間	耐電圧	AC 1500V 1分間		
電流容量	5 A	5 A	電流容量	5 A		
絶縁抵抗	1000MΩ 以上	1000MΩ 以上	絶縁抵抗	1000MΩ 以上		
接触抵抗	4 mΩ 以下	4 mΩ 以下	接触抵抗	4 mΩ 以下		
ソルダーポット内径	φ1.1	φ1.1	ソルダーポット内径	φ1.1		

シェルサイズ				
31				
	端子配列番号	40	55	
耐電圧	AC 1800V 1分間	AC 1500V 1分間		
電流容量	5 A	5 A		
絶縁抵抗	1000MΩ 以上	1000MΩ 以上		
接触抵抗	4 mΩ 以下	4 mΩ 以下		
ソルダーポット内径	φ1.1	φ1.1		

- 備考 1. 図はソケットインサートの嵌合側（ピンインサートの結線側）から見た場合を表わします。
 2. 耐電圧は試験電圧値で示してあります。
 3. 絶縁抵抗はDC 500Vで測定した時の値です。
 4. 接触抵抗はDC 1Aで測定した時の値です。