

小型防水コネクタ

CMV1 (ワンタッチロック)/CMV1S (ねじ) Series

概要

CMV1 シリーズは、ワンタッチで嵌合が出来るプッシュオン・ターンオフ方式の小型・丸形防水プラグコネクタです。

従来品 (CM10) の構造変更で、耐振動性を向上させました。

CMV1S シリーズは、CMV1 コネクタと嵌合互換性があり、ねじ嵌合方式を採用することで、更に耐振動性を向上させたコネクタです。

特長は、

1. 耐振動性向上
2. 金属シェル採用による堅牢構造
3. CMV1: ワンタッチロック嵌合, CMV1S: ねじ嵌合
4. 10 芯タイプは、アースコンタクトが、ほかのコンタクトより先に接触する構造
5. アングルプラグの使用によるロープロファイル実装



準拠規格

-

耐水性

IP67
(嵌合時)
レセ・ケーブルレセ
(単体防水)

ロック方式

CMV1: ワンタッチ
CMV1S: ねじ

結線

プラグ (圧着・半田)
レセプタクル (半田)

安全規格

UL

嵌合

CM10 レセ
(CMV1 の場合)

仕様

項目	2 芯	10 芯
定格電流	3A / コンタクト	
定格電圧	AC200V (r.m.s.)	
耐電圧	AC1,500V (r.m.s.) / 1 分間	AC900V (r.m.s.) / 1 分間
絶縁抵抗	DC500V で 1,000M Ω 以上	
使用温度範囲	-25°C ~ +85°C	
コンタクトサイズ	# 22	
防水性	IP67 (嵌合時)	
適合電線	プラグ ・圧着: AWG16 ~ 20 ・はんだ付け: AWG16 以下	プラグ ・圧着: AWG20 ~ 28 ・はんだ付け: AWG20 以下
UL 規格	取得 (規格: UL1977 ファイル No.: E72124)	
CE 規格	適用外	

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 材質 / 処理

材質 / 処理



部品名	プラグ	
	CMV1	CMV1S
ソケットインサート	合成樹脂 / 灰色 [UL]	
ソケットコンタクト	銅合金 / Au めっき	
カップリングリング	亜鉛合金 / Ni めっき	
O リング	合成ゴム / 黒色	
プラグシェルガasket		合成ゴム / 黒色
プラグシェル	亜鉛合金 / Ni めっき	
ばね	ステンレス鋼	
バックシェル用カップリング	亜鉛合金 / Ni めっき	
バックシェル	アルミ合金 / Ni めっき	
ブッシング	合成ゴム / 黒色	
ケーブルクランプ	合成樹脂 / 灰色 [UL]	
クランプナット	合成樹脂 / 黒色 [UL]	
リテナーリング	ステンレス鋼	銅合金 / Ni めっき
スペーサー	合成樹脂 / 白色 [UL]	

CMV1



CMV1S



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶材質／処理

部品名	ケーブルレセプタクル CMV1
	ピンフロントインサート
ピンリアインサート	合成樹脂／黒色 [UL]
リテナーリング	銅合金／Niめっき
ピンコンタクト	銅合金／Auめっき
ケーブルレセプタクルシェル	亜鉛合金／Niめっき
バックシェル	アルミ合金／Niめっき
バックシェル用カップリング	亜鉛合金／Niめっき
ブッシング	合成ゴム／黒色
ケーブルクランプ	合成樹脂／灰色 [UL]
クランプナット	合成樹脂／黒色 [UL]
アースラグ	銅合金／Niめっき
Oリング	合成ゴム／黒色



部品名	ボックスレセプタクル CMV1
	ピンフロントインサート
ピンリアインサート	合成樹脂／黒色 [UL]
ピンコンタクト	銅合金／Auめっき
Oリング	合成ゴム／黒色
ボックスレセプタクルシェル	亜鉛合金／Niめっき
リテナーリング	銅合金／Niめっき
アースラグ	銅合金／Niめっき

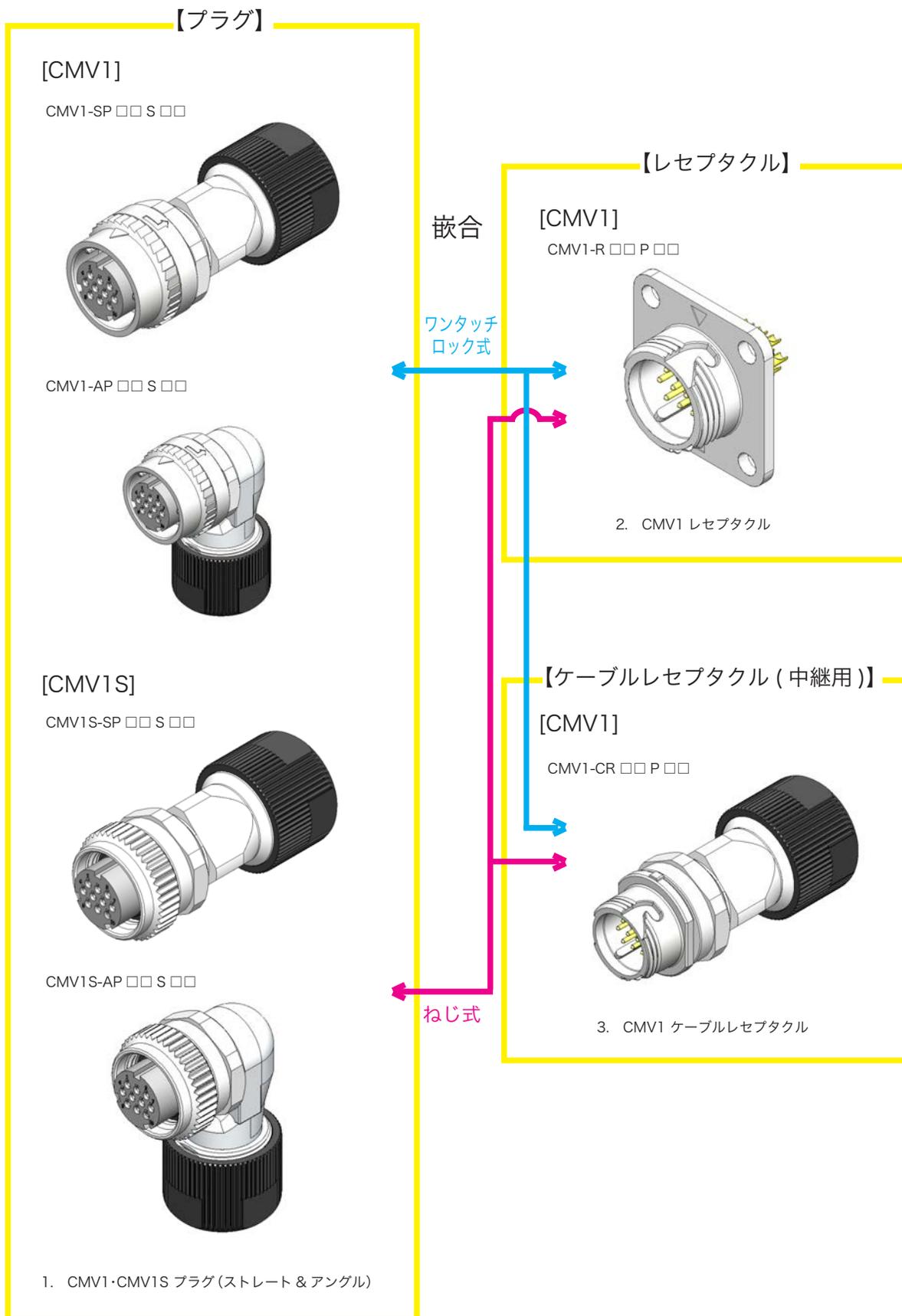


◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶コネクタ組合せ図

コネクタ概要

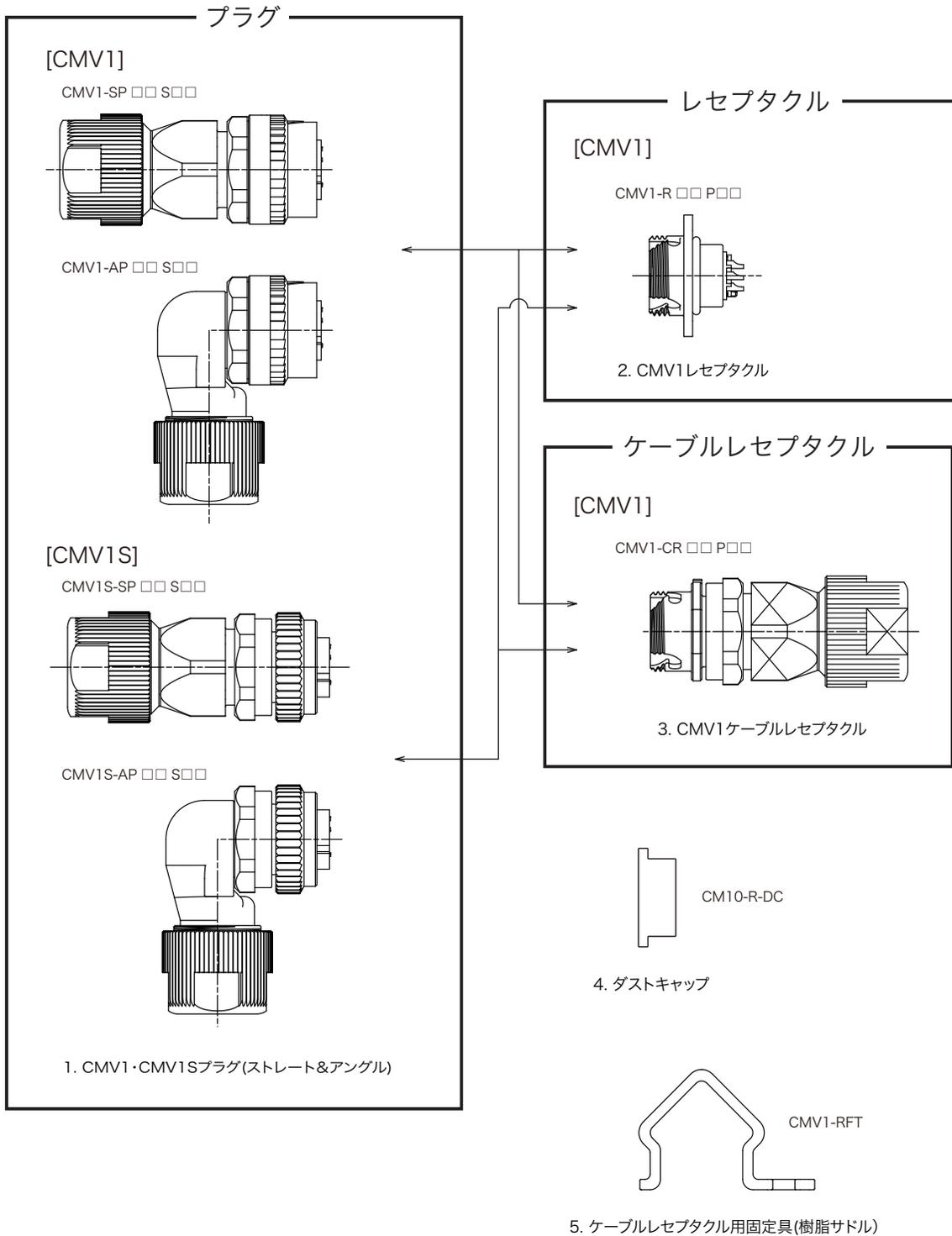
 : 本製品の CMV1・CMV1S



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ パーツ組合せ図

パーツ組合せ



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 品名構成

コネクタ品名

CMV1 □ - **SP10S** □□

① ② ③ ④ ⑤

①シリーズ名 (嵌合方式)	CMV1 : ワンタッチ嵌合 CMV1S : ねじ嵌合 (SP,AP)
②コネクタ形状	SP : ストレートプラグ AP : アンゲルプラグ R : レセプタクル CR : ケーブルレセプタクル
③芯数	10 : 10 芯 2 : 2 芯
④コンタクト形状	S : ソケットコンタクト (SP,AP) P : ピンコンタクト (R,CR)
⑤適合ケーブル外径 (SP,AP,CR)	-S : ϕ 4.0 ~ ϕ 6.0 -M1 : ϕ 5.5 ~ ϕ 7.5 -M2 : ϕ 7.0 ~ ϕ 9.0 -L : ϕ 9.0 ~ ϕ 11.6
梱包形態 (R タイプのみ)	(F)(P): 個別包装 (F) : トレー包装

コンタクト品名

CMV1-#22ASC-C1-100

① ② ③

①芯数別コンタクト	ASC : 10 芯用 BSC : 2 芯用
②結線方法と適合電線	C1 : 圧着 AWG20 ~ 24 C2 : 圧着 AWG24 ~ 28 C3 : 圧着 AWG16 ~ 20 S1 : はんだ付 AWG20 以下 S2 : はんだ付 AWG16 以下
③数量	100 : 100 pcs 4000 : 4,000 pcs (C3 のみ) 5000 : 5,000 pcs (C1,C2 のみ)

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ プラグ

1. CMV1・CMV1S プラグ (ストレート & アングル)

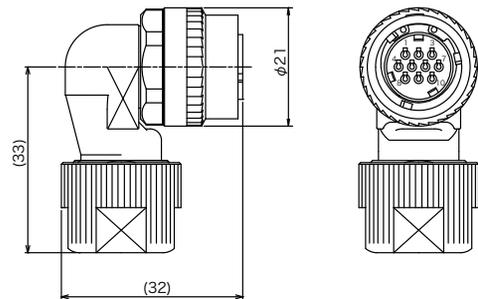
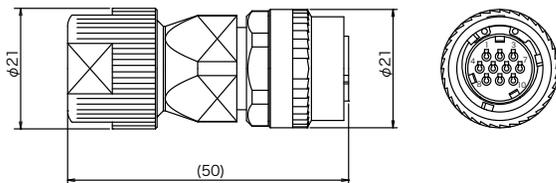
10 芯

- ・コンタクト形状：ソケット
- ・結線方式：はんだ付タイプ&圧着タイプ
- ・コンタクトは別売

ストレートプラグ



アングルプラグ



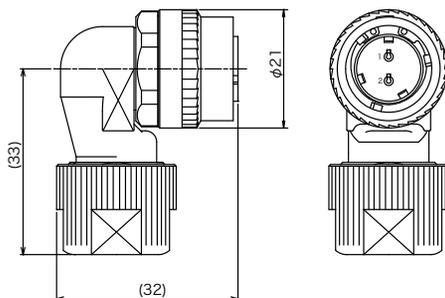
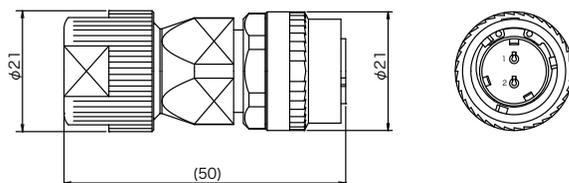
CMV1		CMV1S		適合ケーブル外径
ストレートプラグ	アングルプラグ	ストレートプラグ	アングルプラグ	
CMV1-SP10S-S	CMV1-AP10S-S	CMV1S-SP10S-S	CMV1S-AP10S-S	φ 4.0 ~ φ 6.0
CMV1-SP10S-M1	CMV1-AP10S-M1	CMV1S-SP10S-M1	CMV1S-AP10S-M1	φ 5.5 ~ φ 7.5
CMV1-SP10S-M2	CMV1-AP10S-M2	CMV1S-SP10S-M2	CMV1S-AP10S-M2	φ 7.0 ~ φ 9.0
CMV1-SP10S-L	CMV1-AP10S-L	CMV1S-SP10S-L	CMV1S-AP10S-L	φ 9.0 ~ φ 11.6

2 芯

ストレートプラグ



アングルプラグ



CMV1		CMV1S		適合ケーブル外径
ストレートプラグ	アングルプラグ	ストレートプラグ	アングルプラグ	
CMV1-SP2S-S	CMV1-AP2S-S	CMV1S-SP2S-S	CMV1S-AP2S-S	φ 4.0 ~ φ 6.0
CMV1-SP2S-M1	CMV1-AP2S-M1	CMV1S-SP2S-M1	CMV1S-AP2S-M1	φ 5.5 ~ φ 7.5
CMV1-SP2S-M2	CMV1-AP2S-M2	CMV1S-SP2S-M2	CMV1S-AP2S-M2	φ 7.0 ~ φ 9.0
CMV1-SP2S-L	CMV1-AP2S-L	CMV1S-SP2S-L	CMV1S-AP2S-L	φ 9.0 ~ φ 11.6

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ プラグ用コンタクト (ソケット)

【CMV1・CMV1S 共用】

結線タイプ	適用コネクタ	コンタクト品名	数量 (pcs)	梱包	適合電線		手動圧着工具	半自動圧着機			コンタクト引き抜き工具
					芯線サイズ	被覆外径		タイプ	1セット品名 (プレス+アプリ)	アプリケータ品名	
圧着	10芯用	CMV1-#22ASC-C1-100	100	バラ	#20～#24	φ 1.4～2.0	357J-53162T				357J-53184T
		CMV1-#22ASC-C1-5000	5,000	リール			ストリップクリンパ	AP-A53165T-A	AP-A53165T		
		CMV1-#22ASC-C2-100	100	バラ	#24～#28	φ 1.08～1.6	357J-53163T				
		CMV1-#22ASC-C2-5000	5,000	リール			ストリップクリンパ	AP-A53166T-A	AP-A53166T		
	2芯用	CMV1-#22BSC-C3-100	100	バラ	#16～#20	φ 1.87～2.45	357J-53164T				
		CMV1-#22BSC-C3-4000	4,000	リール			クリンパ	AP-A53210T-A	AP-A53210T		
はんだ付	10芯用	CMV1-#22ASC-S1-100	100	バラ	#20以下	φ 2以下					
	2芯用	CMV1-#22BSC-S2-100	100	バラ	#16以下	φ 3以下					

NOTE1：圧着タイプもはんだ付タイプも電線を結線した後、インサートにコンタクトを挿入します。

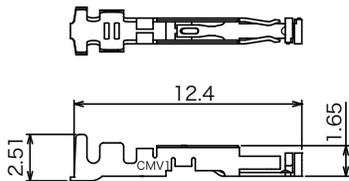
NOTE2：アプリケータ（ストリップクリンパタイプ：被覆除去→圧着）は、ストリップ機構があるプレス本体と組み合わせてご使用下さい。

アプリケータ（クリンパタイプ：圧着のみ）は、プレス本体と組み合わせてご使用下さい。

※プレス本体は、従来品 CM10(D6) シリーズと同様になります。

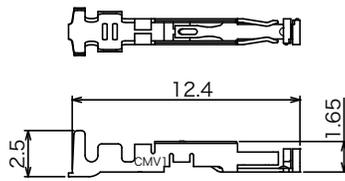
10 芯

CMV1-#22ASC-C1- □□□□



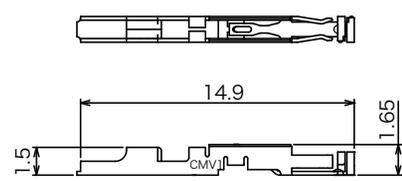
圧着タイプ

CMV1-#22ASC-C2- □□□□



圧着タイプ

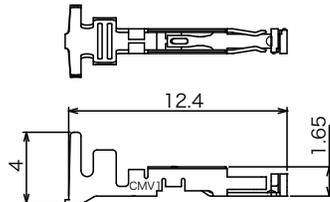
CMV1-#22ASC-S1- □□□□



はんだ付タイプ

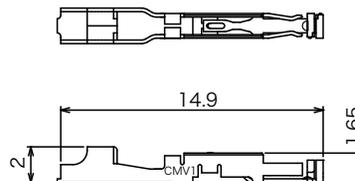
2 芯

CMV1-#22BSC-C3- □□□□



圧着タイプ

CMV1-#22BSC-S2- □□□□



はんだ付タイプ

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

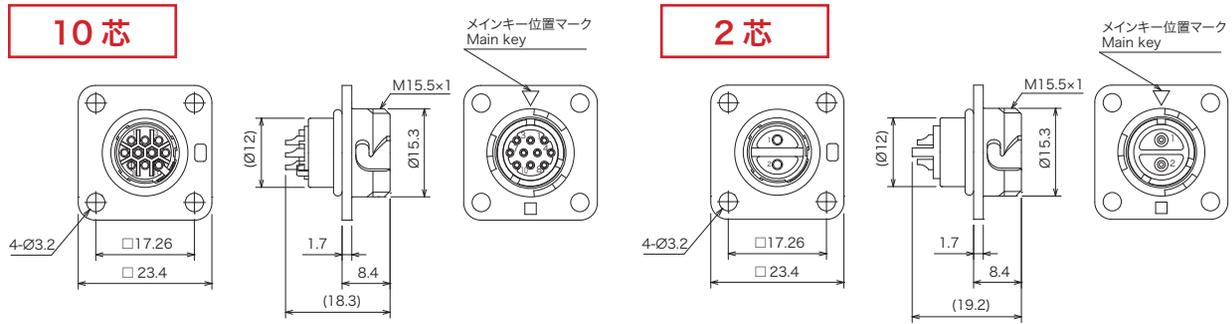
<https://www.connector.fujikura.com>

レセプタクル

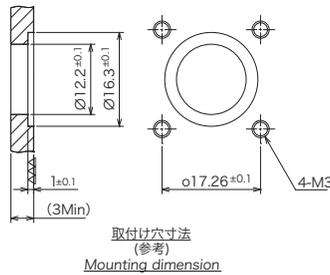
2. CMV1 レセプタクル

芯数	品名	包装形態
10 芯	CMV1-R10P(F)(P)	個別包装
	CMV1-R10P(F)	トレー包装
2 芯	CMV1-R2P(F)(P)	個別包装
	CMV1-R2P(F)	トレー包装

- ・コンタクト形状：ピン
- ・結線方式：はんだ付け
- ・適合電線：AWG 20 以下
- ・単体防水構造



No.10 コンタクトは、アースラグにより、シェルに接続されております。



ケーブルレセプタクル

3. CMV1 ケーブルレセプタクル

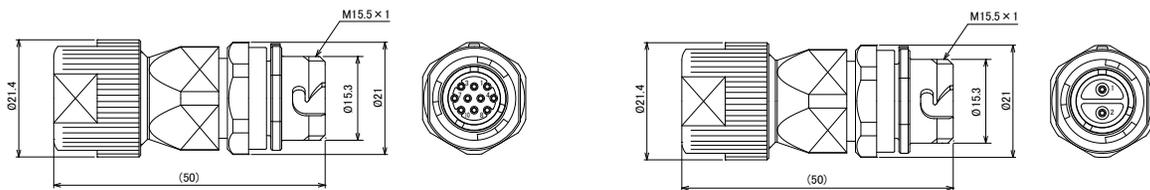
10 芯

- ・コンタクト形状：ピン
- ・結線方式：はんだ付け
- ・適合電線：AWG 20 以下
- ・単体防水構造

2 芯

- ・コンタクト形状：ピン
- ・結線方式：はんだ付け
- ・適合電線：AWG 20 以下
- ・単体防水構造

No.10 コンタクトは、アースラグにより、シェルに接続されております。



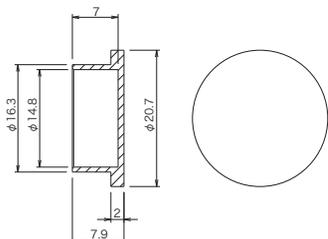
10 芯	2 芯	適合ケーブル外径
CMV1-CR10P-S	CMV1-CR2P-S	φ 4.0 ~ φ 6.0
CMV1-CR10P-M1	CMV1-CR2P-M1	φ 5.5 ~ φ 7.5
CMV1-CR10P-M2	CMV1-CR2P-M2	φ 7.0 ~ φ 9.0
CMV1-CR10P-L	CMV1-CR2P-L	φ 9.0 ~ φ 11.6

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ アクセサリ

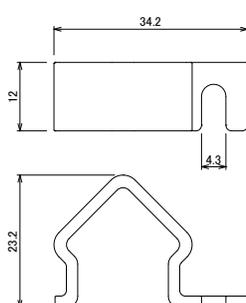
4. ダストキャップ

品名
CM10-R-DC



5. ケーブルレセプタクル用固定具（樹脂サドル）

品名
CMV1-RFT

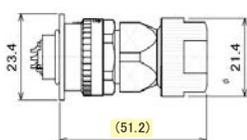


固定具取付けイメージ
ケーブルレセプタクルコネクタを
壁または床に固定する部品です。
※市販の M4 ねじで固定

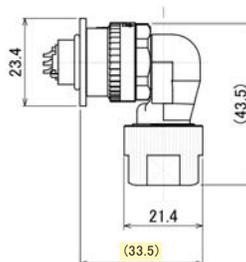
▶ 嵌合寸法

【CMV1】

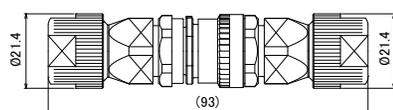
レセプタクル+ストレートプラグ



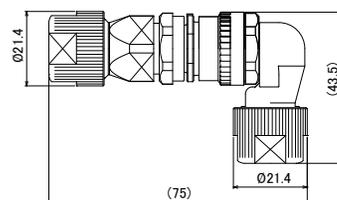
レセプタクル+アングルプラグ



ケーブルレセプタクル+ストレートプラグ

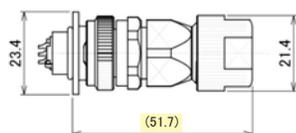


ケーブルレセプタクル+アングルプラグ

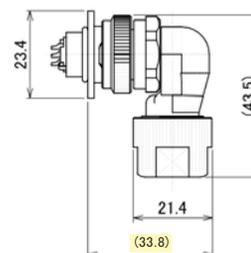


【CMV1S】

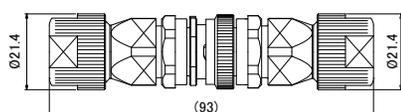
レセプタクル+ストレートプラグ



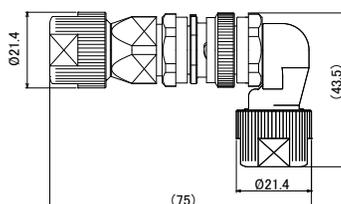
レセプタクル+アングルプラグ



ケーブルレセプタクル+ストレートプラグ



ケーブルレセプタクル+アングルプラグ



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。