

ワンタッチ嵌合と耐振構造 CMV1 コネクタの紹介

アーム型ロボットや工作機の高性能化に伴い、サーボモータ用信号供給コネクタにおいて、耐振動性及び小型化が求められています。これに対応したコネクタがCMV1シリーズです。

この製品は、当社独自のワンタッチ嵌合構造を採用しており、コネクタ接続の作業時間を大幅に短縮できます。また、ワンタッチ嵌合構造よりも、さらに耐振動性を高めた、ねじ嵌合構造のCMV1Sシリーズもラインナップしており、いずれも同じレセプタクルに嵌合してご使用いただけます。

コネクタは圧着結線方式及びはんだ付け結線方式を選定できるほか、コネクタ形状はストレート、アングル、中継接続をご用意しています。また、広範囲のケーブルサイズに対応するため、数種類のクランプサイズをご用意していることに加え、市販のコンジットを組み合わせることも可能で、お客様の用途に合わせて幅広く対応することができます。

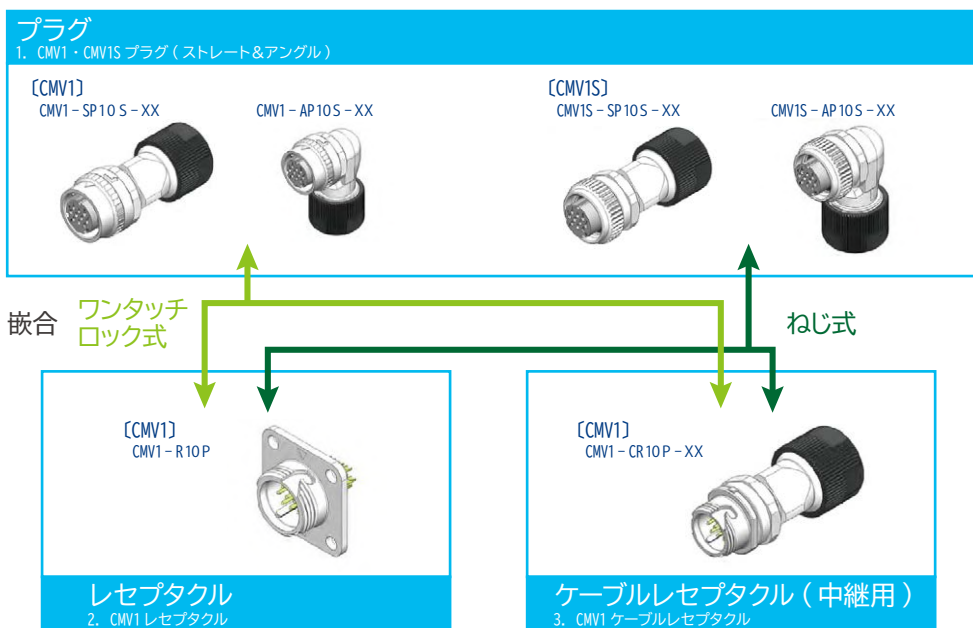
■表1 製品仕様

項目	2芯	10芯
定格電流	3A / コネクタ	
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 1,000MΩ以上	
使用温度範囲	-25℃ ~ +85℃	
コネクタサイズ	#22	
防水性(防塵)	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)	

■図1 外観



■表2 組合せ表 (10芯)



■SDGs 17目標に該当するポイント

より高性能なFA機器に対応可能な構造にすることで、産業技術の革新や発展に貢献します。

