

岩通COMPO配信ニュース

2021/8/24

TOPICS

DDK 新製品『丸形防水コネクタ CM05M シリーズ』のご案内

【1】製品情報

ワンタッチ・ネジ嵌合方式丸形防水コネクタ。CM05M シリーズ 欧州規格対応

【2】概要

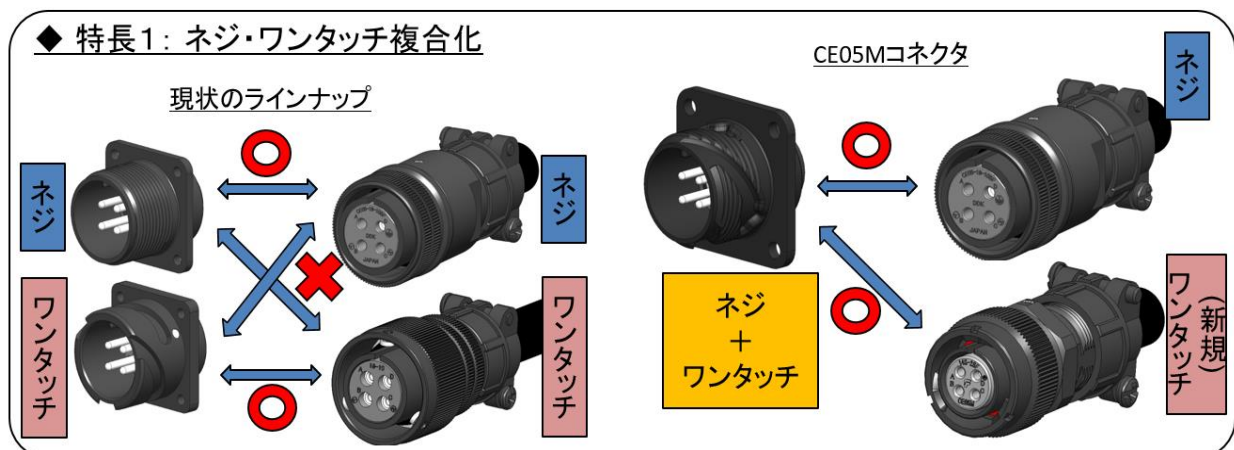
電源用コネクタとして普及している、従来の MIL-DTL-5015 準拠の D/MS シリーズ及び、CE05 シリーズは ねじ嵌合方式のため、嵌合に工数がかかる難点がありました。CE05M シリーズでは従来品のプラグコネクタとのねじ嵌合を継承しつつ、CE05M プラグコネクタを使用する事でワンタッチ嵌合も可能となり、一つのレセプタクルコネクタで 2 種類の嵌合方式に対応出来る様になりました。



【3】特徴

- レセプタクルコネクタは、ねじ嵌合とワンタッチ嵌合の両方のプラグコネクタとの嵌合が可能です。
- 欧州規格「EN60204-1・機械設備の電気機器」の要求事項を反映し、コネクタ規格「DIN VDE 0627」に適合した製品として、EU（欧州連合）公認の認定機関である TÜV Rheinland の認定を取得中です。また、米国の UL 規格の認定は取得済みです。
- レセプタクル側のアース端子は外殻の金属シェルと導通しており、CE05M シリーズプラグコネクタはアース端子をシーケンス構造としている為、安全対策上の保護回路接続が確実に行えます。
- 嵌合時、保護構造 IP67 レセプタクル(ピンコンタクト)は、合成ゴムのインサートを使用することにより単体(非嵌合状態)にて IP67 に対応しています。
- 耐振性は、20G の共振点周波数にて 1000 万回振動の実力を有しています。

【4】従来品との比較



【5】用途

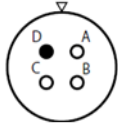
3 芯 + アース 1 芯の為、サーボモーター等の電源用のコネクタに適しています。

仕様		
定格電流	コンタクトサイズ	#16
	1本当りの最大値	13A
耐電圧	AC2,000V(r.m.s)1分間	
絶縁抵抗	DC500Vで5,000V MΩ以上	
使用温度範囲	-55°C~+105°C	
防水性	IP67	

材質/処理

部品名	材質 / 処理
コンタクト	銅合金/銀メッキ
2Aフロントインサート	合成ゴム(黒色)
2Aミドルインサート	合成樹脂(UL94-0)/黒色
2Aリアインサート	
6Aフロントインサート	
6Aリアインサート	
シェル	アルミ合金/亜鉛メッキ+三価クロメート処理(黒色)
カップリング	
バックシェル	
ケーブルクランプ	
リテナーリング	銅合金/ニッケルメッキ
アースラグ	銅合金/ニッケルメッキ
フランジガasket	合成ゴム(黒色)
プラグガasket	合成ゴム(赤褐色)
Oリング	合成ゴム(赤褐色)
ブッシング	合成ゴム(黒色)

ラインナップ

コンタクト数	4	
インサート配列	14S-2	
コンタクト配列		
逆心の有無	無	
コンタクトサイズ	#16	
アース端子番号(注1)	D端子	
定格電圧	AC320V	AC200V
過電圧範疇(注3)	II	III
汚染度(注3)	2	3
耐電圧(r.m.s.)	AC2,000V	
電流容量(注2)	13A (35.3A)	
TUV取得番号	取得中	
UL取得番号	E72124	

(注1)コンタクト配列の●は、アース端子を示します。

(注2)電流容量は、コンタクト1本あたりの最大許容量値を示します。
尚()内の値がコネクタの総合電流容量を示します。

(注3)過電圧範疇及び汚染度はEN規格で規定されています。

他シェルサイズ・芯数バリエーションも検討してまいります。

詳細につきましては、弊社営業担当までお問い合わせください。

配信： **IWATSU** 岩崎通信機株式会社

第二営業部 コンポーネント営業担当



<https://www.it.iwatsu.co.jp/ja/products/compo/index.html>

TEL:0120-228-052 FAX:0120-228-053