

新製品紹介

産業用イーサネット一体成形ハーネス CM 21 シリーズ

本製品は産業用イーサネット用に開発したコネクタ付きケーブルです。

コネクタはIEC 61076-2-101 M12 D-Coding規格に準拠しており、産業用イーサネットのインターフェイスとして安心して使用できます。一体成形ハーネス品として納入するのでユーザでは結線工数の削減が図れます。

特徴

1. 嵌合方式

嵌合部にはIEC 61076-2-101 M12 D-Coding規格に基づいた二つの位置決めキーを設けており、誤嵌合防止構造になっています。

嵌合ねじはM12（ピッチ 1 mm）を採用して、スムーズな嵌合・離脱を行うことを実現しました。

2. 防水・防塵構造 (IP 67)

プラグコネクタ内部にOリングを装着することで、コネクタ嵌合時には防水・防塵構造となり、外部からの水やほこりの侵入を完全に防止します。

3. コネクタ組み合わせ

イーサネット環境で使用しているモジュラープラグへの結線も対応することで、CM 21 コネクタとモジュラープラグを組み合わせたハーネスも提供します。

(第一電子工業株式会社 事業統括部 製品開発第三部 産機製品技術課 畠井)

表1 製品仕様

仕様	CM 21 ジャック/ CM 21 プラグ	CM 21 ジャック/ モジュラープラグ	CM 21 プラグ/ モジュラープラグ	両端モジュラー プラグ
定格電流	3 A / コンタクト	1 A / コンタクト		
定格電圧	DC 30 V			
耐電圧	AC 1,000 V (r.m.s) / 1 分間			
絶縁抵抗	DC 500 V で 100 MΩ 以上			
使用温度範囲	-25 °C ~ +70 °C			
防水性	IP 67 (嵌合時)	CM 21 : IP 67, モジュラープラグ : IP 20		IP 20
芯数	4 芯			



図1 コネクタ外観



図2 一体成形ハーネス外観

[お問い合わせ]

第一電子工業株式会社

事業統括部 製品開発第三部 産機製品技術課

TEL : 0285-82-4463 FAX : 0285-84-4401

E-mail : masatoshi.hatai@jp.fujikura.com