トピックス

FLANTEC® ブランド　超細径産業用 LAN ケーブル CC-Link IE TSN/IE Field 推奨配線部品認定試験合格

Ultra-small diameter industrial LAN cable CC-Link IE TSN/IE Field recommended wiring component, certified by performance test

1. 概　　要

近年，ローカルエリアネットワーク（LAN）は通信トラフィックの増大により，ますます大容量のネットワーク構築が求められており，FA 分野においても，高速伝送に対応したイーサネット化への需要が増加しています。

当社では 1 Gbps および 10 Gbps 伝送に対応し，遮へい効果に優れた産業用 LAN ケーブルを各種取り揃えております。その中で超細径撚線導体を採用し，屈曲性に優れた超細径産業用 LAN ケーブル「HFS-TPCC 5(S) PATCH-FA 28AWG × 4P」，「HFS-TPCC 6A(S) PATCH-FA 28AWG × 4P」を，CC-Link IE TSN および IE Field の推奨配線部品（ツイストペアケーブル）として，新たにラインナップ化しました。

2. 用　　途

工場内や機械周りなどのノイズが頻発する環境や，可動部分での連続的な屈曲が加わる過酷な条件下でも安定した通信を実現し，さらに細径化により配線に制約のあるロボット内や機器内への使用にも適しています。また，CC-Link IE TSN および IE Field の配線のさらなる選択肢をご提供いたします。

3. CC-Link について

主に国内およびアジア圏で採用されている，産業用イーサネットの一つであり，三菱電機株式会社が開発した産業用のオープンネットワーク規格です。特徴として，高速かつリアルタイムな通信が可能であり，製造現場では制御系と情報系のデータを同時に管理することができるため，生産設備の効率的なシステム運用に優れています。

CC-Link IE TSN および IE Field の推奨配線部品として，今回の 2 品種を加えて，下記 6 品種のラインナップとなります。

表 1　推奨配線部品（試験合格製品）一覧

品名		用途
Cat. 6A	HFS-TPCC 6A 0.5mm×4P	固定用
	HFS-TPCC 6A PATCH-FA 26AWG×4P	可動部用 耐屈曲
	HFS-TPCC 6A(S)PATCH-FA 28AWG×4P 【新規合格製品】	**超細径 可動部用 耐屈曲 ロボット内配線**
Cat. 5e	HFS-TPCC 5 0.5mm×4P	固定用
	HFS-TPCC 5 PATCH-FA 26AWG×4P	可動部用 耐屈曲
	HFS-TPCC 5(S)PATCH-FA 28AWG×4P 【新規合格製品】	**超細径 可動部用 耐屈曲 ロボット内配線**

今後も多様化するニーズに応えるため，LAN ケーブルの製品の研究・開発・改良に努めてまいります。

<参考>

・CC-Link協会
https://www.cc-link.org/ja/index.html

・冨士電線株式会社
https://www.tokyo-fuji.co.jp/