

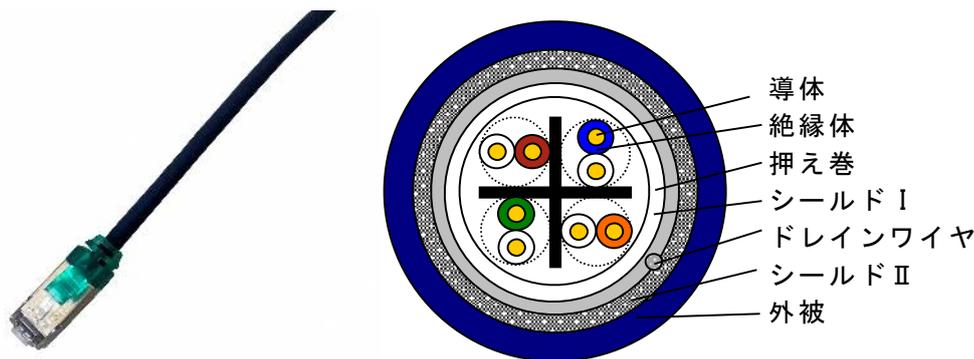
報道関係者各位

2024年9月30日
富士電線株式会社
SWCC株式会社

Cat. 6A対応超細径産業用LANケーブル

FLANTEC®ブランド「HFS-TPCC® 6A(S) PATCH-FA」の販売開始

SWCC株式会社の子会社である富士電線株式会社（本社：神奈川県伊勢原市、代表取締役社長：井上和彦）は、SWCCグループの高速LAN用ケーブルブランド『FLANTEC®（フランテック）』のラインナップ増強として、超高速の10Gbps伝送が可能でCat. 6A規格に対応し、高遮へい、耐屈曲性能等に優れた、SF/UTP仕様の超細径産業用LANケーブル「HFS-TPCC® 6A(S) PATCH-FA」を開発し販売を開始いたしました。



超細径産業用LANケーブル「HFS-TPCC® 6A(S) PATCH-FA」

※TPCCは富士電線株式会社の登録商標です。

■開発の背景

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、Cat.6A規格に対応したケーブルの需要も一層拡大する見込みです。特にFA分野においては、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。

このような背景において、当社は、10Gbps伝送が可能なCategory 6A(Cat.6A)対応の超細径撚線導体を採用し、遮へい効果と屈曲性に優れた超細径産業用LANケーブル「HFS-TPCC® 6A(S) PATCH-FA」を開発いたしました。本製品は、この特長により、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正常な通信を提供するとともに、さらに、細径化が求められるロボット内や機器内の配線においても、その優れた特性を発揮いたします。

■ 本製品の特長

① 優れた屈曲性能

左右屈曲試験で一般的な撚線を使用した製品よりも、屈曲に対する耐久性は 10 倍以上となっています。

※左右屈曲試験（当社試験方法）：曲げ半径 25mm 屈曲角度±90 度 荷重 300gf

② 優れた遮へい効果

二重遮へい構造となっているため、遮へい性能に優れます。

③ 細径・軽量

標準仕様（26AWG×4P）と比較し、外径が約 1.8mm 細径となり質量が約 26kg/km 軽量になります。

項目	仕様	
	標準仕様	超細径仕様
サイズ×対数	26AWG×4P	28AWG×4P
仕上外径（約 mm）	6.8	5.0
概算質量（kg/km）	57	31
最大配線長（m）	60	25

④ Cat. 6A チャネル特性を十分満足した RJ-45 プラグ両端加工品にて販売

工場加工・品質評価したものを出荷するため、信頼性が高いです。

（現地での加工が不要のため、配線時の機器等への接続が容易）

当社は今後も、LAN ケーブルに関する新しいニーズに対応するため、製品の研究・開発・改良に努めてまいります。

<参考>

- ・高速 LAN 用ケーブル新ブランド戦略導入について 『FLANTEC™』 始動
https://www.swcc.co.jp/jpn/news/detail/2021/news_3712.html

【本件に関するお問い合わせ先】

～ 照会先 ～

富士電線株式会社 東京事務所

TEL: 03-5217-0911

～ 報道機関お問合せ先 ～

SWCC株式会社 経営戦略部 広報グループ

TEL: 044-223-0530 inq-sonota@swcc-g.com