



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

Ultra-small diameter industrial LAN cable "HFS-TPCC 6A®(S) PATCH-FA"

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、Category 6A (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、10 Gbps 伝送が可能な Cat.6A 対応で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。

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、さらに、細径化が求められるロボット内や機器内への狭い箇所への配線に適しています。

3. 特 長

- ・特殊な撚線導体 (28AWG) を採用した耐屈曲ケーブルです
- ・従来品と比較して 26 % 細径で 46 % 軽量化となります
- ・二重シールドの高遮へい仕様です
- ・外被には耐油 PVC を採用しています
- ・両端プラグ付き加工品にて販売いたします
- ・PoE (Power over Ethernet) 対応です (IEEE802.3af)

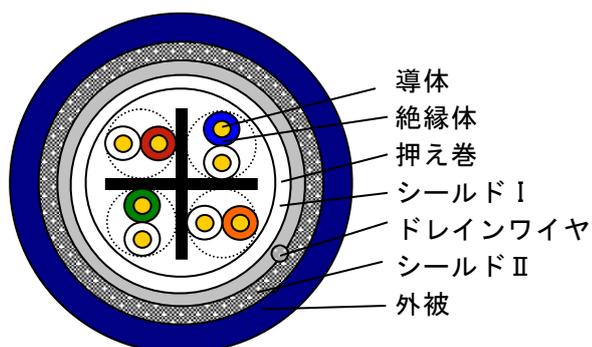


図 1 ケーブル断面



図 2 コネクタ取付け状態

表 1 ケーブル仕様

仕 様	従来仕様	超細径仕様
品 名	HFS-TPCC® 6A PATCH-FA	HFS-TPCC® 6A(S) PATCH-FA
サイズ・対数	26AWG×4P	28AWG(※)×4P
仕上外径	約 6.8mm	約 5.0mm
概算質量	57kg/km	31kg/km
曲げ半径	28 mm以上	20mm 以上
最大配線長	60m	25m

(※) 従来仕様は挿入損失を TIA 規格の 1.5 倍以下で管理しており、使用ケーブル長は最大 60m になります。超細径仕様は特殊な撚線導体を使用しており、使用ケーブル長は最大 25m になります。

表 2 機械特性 (代表値)

項目	試験条件	特性
左右屈曲	屈曲角度: ±90°C 曲げ半径: 50mm 荷重: 300g 屈曲速度: 60 回/分	30 万回以上 断線無し
U 字折返し	ストローク: 約 500mm 曲げ半径: 50mm 往復運動: 60 回/分	1,000 万回以上 断線無し
捻回特性	捻回角度: ±180°C 荷重: 300g 屈曲速度: 60 回/分	100 万回以上 断線無し

問合せ先: 〒101-0047 東京都千代田区内神田1丁目18番13号
(内神田中央ビル2階)

富士電線(株) 営業本部 営業企画部

電話(03)5217-0911 FAX(03)5217-0920