



## Cat.6A 対応産業用 LAN ケーブル

### Category 6A Industrial Type Cable for Local Area Network

#### 1. 概要

産業用ネットワークでは、上位層（コンピュータレベル）と下位層（コントローラレベル）を接続する情報・制御 LAN については、1000BASE-T（ギガビット伝送）等の高速ネットワーク技術が適用され、産業用 LAN ケーブルの需要が増加しています。

今後は、より高速な 10GBASE-T（10 ギガビット伝送）の要求も考えられる事から、10GBASE-T に対応する、Cat.6A（周波数帯域：500 MHz）対応産業用 LAN ケーブル（耐屈曲、高遮蔽）の開発を行いました。

#### 2. 用途

工場内、医療設備等の電磁妨害対策や耐屈曲・耐ノイズ性が要求される工場内、産業用設備の配線に適しています。

#### 3. 特長

- ・ 10GBASE-T（10 ギガビット伝送）に対応しています。
- ・ ANSI/TIA-568-C.2 “Category 6A” に適合しています。
- ・ 周波数帯域 500 MHz まで安定した電気特性を有しています。
- ・ 撚線導体を採用しており、耐屈曲性能が優れています。
- ・ 二重シールド（AL/PET+ 編組）の構造で耐ノイズ性が優れています。
- ・ 外被には耐油性に優れた PVC を採用しています。
- ・ RJ-45 プラグ両端加工品で販売致します。



図1 Cat.6A 対応産業用 LAN ケーブル（耐屈曲用）  
（HFS-TPCC® 6A PATCH-FA 26AWG×4P）

表1 HFS-TPCC® 6A PATCH-FA 26AWG×4P 仕様

仕様	耐屈曲用
品名	HFS-TPCC® 6A PATCH-FA
サイズ・対	26AWG <sup>(※)</sup> × 4P
仕上外径	約 6.8 mm
概算質量	57 kg/km

(※) 挿入損失を TIA 規格の 1.5 倍で管理している事から使用ケーブル長は最大 60 m です。

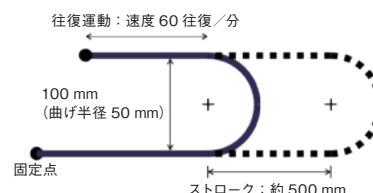


図2 U字折り返し試験方法

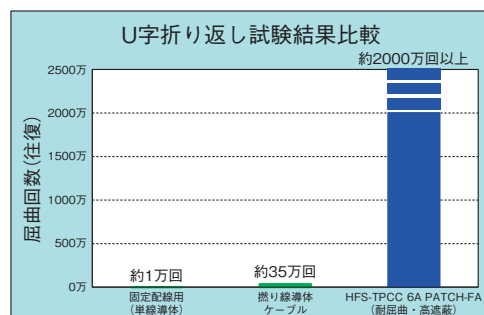


図3 屈曲特性 (U字折り返し試験)

#### 4. 産業用 LAN ケーブルラインアップ

産業用 LAN ケーブルは固定配線用、耐屈曲用として Cat.5e, Cat.6A 製品を取り揃えています。

表2 産業用 LAN ケーブルラインアップ一覧

仕様	ギガビット伝送 (Cat.5e)	10 ギガビット伝送 (Cat.6A)
固定配線用	HFS-TPCC® 5	HFS-TPCC® 6A
耐屈曲用	HFS-TPCC® 5 PATCH-FA	HFS-TPCC® 6A PATCH-FA

TPCC は富士電線株式会社の登録商標です。

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