



125°C耐熱屋外用 LAN ケーブル (H12-HFS-TPCC® 5-LAP)

125°C Heat Resistant Outdoor LAN Cable

1. 概 要

LAN 配線は、主にオフィスビルや学校、病院などの構内情報配線システムに使用されてきましたが、近年では工場や製造現場の産業用配線においても、ネットワークの高速化・共通化志向が高まっており、データ伝送については、Ethernet（イーサネット）伝送技術を用いたものに集約され、上位層から下位層までの全てがそれに置き換わる動きが加速しています。

特に工場では、過酷な環境下でも使用できるネットワークとして、産業用イーサネット技術の採用が増加しており、ギガビット伝送に対応した LAN ケーブルの需要が高まっています。

このような背景から高温環境下でも使用可能な 125°C 耐熱 LAN ケーブルを 2018 年にリリースしました。本シリーズは、お客様のニーズと相まって、年々需要が増加傾向となっています。同ケーブルのラインアップは、屋内用のみですが、今後、屋外環境での要求も想定できることから、工場等の配線として、屋内外で兼用可能な 125°C 耐熱 LAN ケーブルを新たに開発しました。

2. 用 途

工場、産業設備付近で、周囲温度が高温になる箇所の配線に最適な屋外・屋内兼用の耐熱 LAN ケーブルです。

また、内部の構造は高遮へい構造であり、耐ノイズ性が要求される場所に適しています。

3. 特 長

- ・絶縁体にフッ素樹脂 (FEP)、内被に耐熱ビニル、外被に屋外用 LAP シース構造を採用しており、幅広い温度環境で使用可能 (-20°C ~ +125°C) です。
- ・サージノイズ接地用ドレインワイヤを挿入しています。
- ・内部ケーブルは二重シールドの高遮へい仕様 (AL/PET + 編組) です。
- ・PoE (Power over Ethernet)、PoEplus に 対 応 (IEEE802.3af,at) しています。



図 1 125°C耐熱屋外用 LAN ケーブル
“H12-HFS-TPCC® 5-LAP”

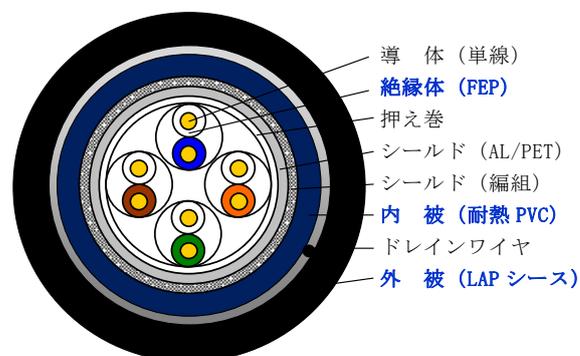


図 2 ケーブル断面図

表 ケーブル仕様

項 目	H12-HFS-TPCC® 5-LAP
サイズ・対	0.5 mm × 4 P
仕上外径	約 10.5 mm
概算質量	120 kg/km

※最大配線長は 80 m になります。

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