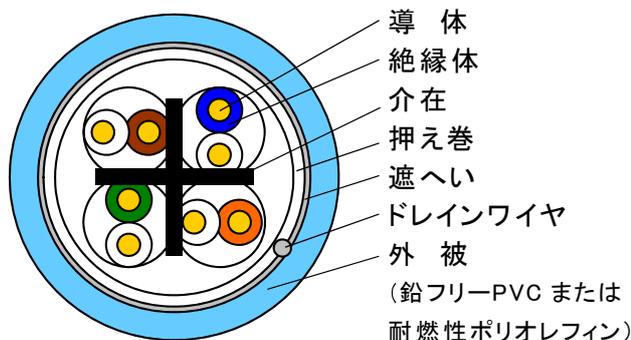


報道関係者各位

2021年8月31日
富士電線株式会社

Cat.8規格対応LAN用ツイストペアケーブル(F/UTP)の開発に成功

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:兒玉喜直)は、本日発表した高速LAN用ケーブルの新ブランド『FLANTEC™(フランテック)』の新ラインナップとして、40Gbpsの伝送が可能である、Cat.8規格に対応したLAN用ツイストペアケーブル(F/UTP)の開発に成功しました。これまでは、周波数帯域が500MHzの10Gbps伝送用Cat.6A対応ケーブルが最高速度でしたが、本ケーブルはCat.6Aの4倍である2,000MHzまでの周波数帯域において安定した電気特性を実現した事で、40Gbpsという高速・大容量伝送が可能となります。今後は製品化を進め、年内の製品リリースを目指します。



■開発の背景

5Gサービスの普及やIoTの浸透を受けて、ネットワークトラフィック全般が増加し、データセンター増強の需要が増えています。そんな中、データセンター配線では、更なるデータの高速度・大容量化が求められており、メタルケーブルで40Gbpsの高速度伝送に対応すべく新たなカテゴリーとしてCat.8規格が制定されています。この規格では、周波数帯域2,000MHzまで要求されており、本ケーブルは、これまでのCat.5e～Cat.6A遮へい付きケーブルと同様の一括フォイルシールド(F/UTP)構造で、この規格に満足している事を確認しました。

■新製品の特長

①25G/40GBASE-T対応

本ケーブルの伝送速度は40ギガビットであり、Cat.6Aの最大4倍となります。

②ANSI/TIA-568.2-D-2018 Category 8規格対応

ANSI/TIA-568.2-D規格はツイストペアケーブルを使用した配線規格となっており、本ケーブルはその配線規格で定められているCategory 8規格(Cat.8規格)に満足しています。なお、ANSIは米国国家標準機関を、TIAは通信工業協会を表します。

③最大配線長 25m

本ケーブルは最大 25m までの配線が可能となります。

④一括フォイルシールド付きケーブル (F/UTP)

本製品は一括のフォイルシールド (F/UTP) 構造の為、Cat. 5e~Cat. 6A 遮へい付きケーブルと同様に国内で最も汎用的な RJ-45 コネクタが取り付けられる構造となっています。

⑤Cat. 8 チャン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為、信頼性が高いです。また、現地でのコネクタ加工が不要となり、配線時の機器等への接続が容易です。

■ケーブル構造・主要電気特性

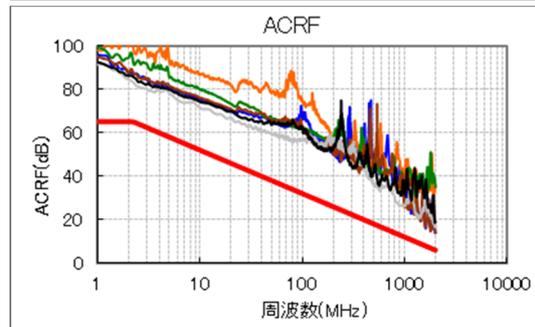
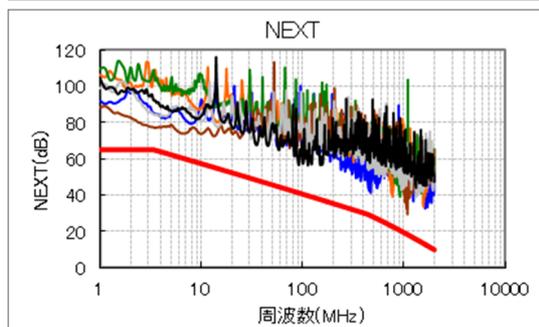
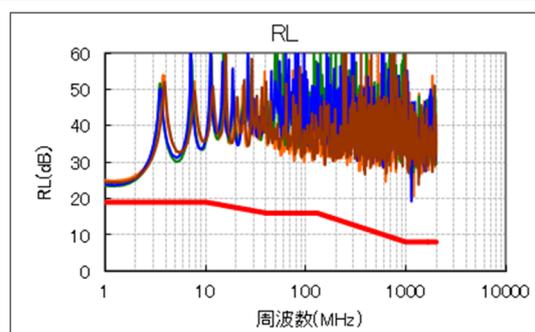
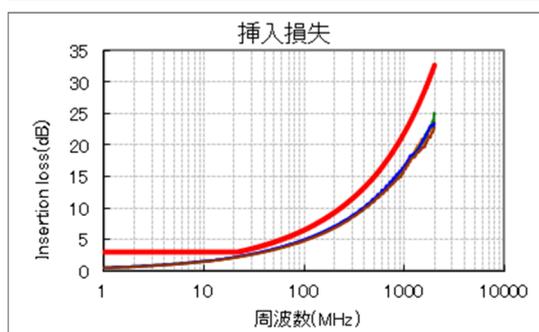
ケーブル構造

項目	仕様
サイズ (AWG) × 対数 (P)	24 × 4
外被色 (標準)	薄青
仕上外径 (約 mm)	7.5
概算質量 (kg/km)	50

主要電気特性

試験規格: TIA Cat.8 Channel

項目	仕様 (Worst Margin)
挿入損失 (dB)	7.5
RL (dB)	11.2
NEXT (dB)	11.1
ACRF (dB)	7.0



※上記電気特性は代表値であり、保証値ではありません

(参考情報)

・高速LAN用ケーブル新ブランド戦略導入について『FLANTEC™(フランテック)』始動

https://www.swcc.co.jp/hd/news/detail/2021/news_3712.html

以上

【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 ～

昭和電線ホールディングス株式会社 経営戦略企画部 戦略課 IR・広報グループ

TEL:044-223-0520 FAX:044-223-0547