



Cat.6A 対応 LAN ケーブル JECTEC 性能評価試験適合

Cat.6A LAN cable conforms to JECTEC performance evaluation test

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や次世代の無線 LAN 規格（Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7）の普及に伴い、ますます高速・大容量化が進んでいます。これに伴い、10 Gbps 伝送が可能な Cat.6A 対応 LAN ケーブルの需要も拡大しており、現在、多数の製品が市場に流通しています。

このような背景の中、第三者機関である JECTEC が一般社団法人電子情報技術産業協会（JEITA）と提携し、新たに Cat.6A ケーブルの JIS 規格（JIS X 5150-1：2021）への適合性を評価し、適合製品を公開するための性能評価試験制度が発足しました。この制度は、2024 年 9 月 17 日より開始され、お客様が Cat.6A 規格対応製品を安心して選択できる情報を提供します。

当社の Cat.6A 規格対応 LAN ケーブルである TPCC 6A シリーズは、新制度開始に合わせてこの性能評価試験を受け、その初回の試験において「適合」の判定を取得し、2025 年 1 月 15 日に適合品として JECTEC のウェブサイトに掲載されました。

これにより、当社の Cat.6A LAN ケーブルは、規格性能を十分に発揮できる製品として、皆様に安心してご使用いただけます。

2. 用途

主にオフィス、商用ビル、学校、病院等に使用される、10ギガビット伝送（10 GBASE-T）まで対応した LAN 用ツイストペアケーブル。

3. 評価試験概要

(1) エイリアンクロストーク特性試験

複数の LAN ケーブルを多重に布設した場合の隣接したケーブルから発生するノイズであり、通信品質に影響を及ぼす「エイリアンクロストーク」の特性を測定します

(2) パッチコード特性試験

LAN ケーブル両端にプラグを取り付け、一般的に使用する形状の「パッチコード」で通信品質に影響を及ぼす「反射損失」「近端漏話」の特性を測定します。

下表の 5 品種について、Cat.6A 性能評価試験を実施、測定結果が規格を満足するものとして「適合」判定を受けました。

表 1 性能評価試験製品一覧

品名		試験内容	結果
水平ケーブル	TPCC 6A 23AWG×4P	エイリアンクロストーク特性試験 (PSANEXT, PSAACRF)	適合
	TPCC 6A (SD) 26AWG×4P		適合
パッチコード	TPCC 6A PATCH 24AWG×4P	パッチコード特性試験 (反射損失 (RL), 近端漏話 (NEXT))	適合
	TPCC 6A PATCH (SD) 26AWG×4P		適合
	slim-patch6A 28AWG×4P		適合

当社は今後もより高品質、高性能な LAN ケーブルをご提供するべく、製品の研究・開発・改良に取り組んでまいります。

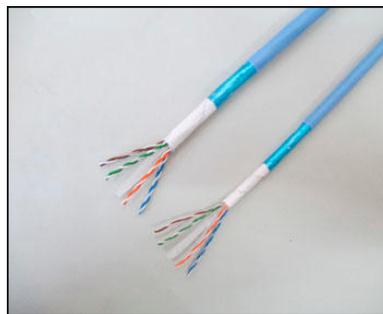


図 1 TPCC 6A シリーズ

<参考>

- ・ JECTEC
https://www.jectec.or.jp/testing-service/02cat_6alan/cat6a/
- ・ 富士電線株式会社
<https://www.tokyo-fuji.co.jp/>