

TX6A™ Cat6A U/UTP ケーブル: HD シリーズ/AX テープテクノロジー

PANDUIT™
仕様書

仕様

Cat6A/クラス E_A ケーブルは、発泡ポリエチレン (PE) および HDPE の絶縁体を備えた 23 AWG 銅線です。ツイストペア導体は 2 本のケーブルを撚った状態で、テープ介在で隔てられています。4 つのペア線は、AX テープおよび難燃性の外被覆でシールドされています。AX テープはケーブル径を小さくし、U/UTP 電磁干渉耐性を維持しながらエイリアンクロストークの影響を抑制します。ケーブル径が小さいことでケーブル密度を最大限に高められるため、Cat6 ケーブルからアップグレードするときに既存の配線経路を利用できます。



TX6A U/UTP ツイストペアケーブル (HD シリーズ/AX テープテクノロジー)

LSZH: PUL6AHD04**-EG

**ケーブル色: BU (青)、WH (白)、RD (赤)、OR (オレンジ)、YL (黄)、GR (緑)、VL (紫)、IG (ライトグレー)、BL (黒)

その他のケーブル色については、カスタマーサービスまでお問い合わせください。

技術情報

Cat6A/クラス E_A チャンネルおよび コンポーネント性能:

最大 100 メートル 4 コネクタ構成の認定チャネル性能を有し、ANSI/TIA-568.2-E Cat6A と ISO 11801 クラス E_A 規格の要件を満たしており、最大 650 MHz のスイープ周波数で TX6A U/UTP Copper Cabling System を構成するツイストペア配線システムによる 10GBASE-T 伝送をサポートします。

最大 100 メートルの認定コンポーネント性能を有し、ANSI/TIA-568.2-E Cat6A と IEC 61156-5 Cat6A 規格を満たしており、ツイストペア配線システムによる 10GBASE-T 伝送をサポートします。

ケーブル径:	6.3mm (0.248 インチ) (公称)
絶縁体外径:	1.04mm ~ 1.22mm (0.041 インチ ~ 0.048 インチ)
導体/絶縁体:	23 AWG 銅線 (単線)、発泡ポリエチレン (PE) および HDPE 絶縁
認定:	ANATEL 02670-24-02371
難燃性グレード:	IEC 60332-1、IEC 60332-3-22、IEC 60754、IEC 61034、EN 50575: EuroClass Dca-s2,d2,a1
PoE 準拠:	PoE 用途の IEEE 802.3af、IEEE 802.3at および IEEE 802.3bt に適合
引張強度:	最大 110 N (25 lbf)
ケーブル外被覆:	LSZH
ケーブル重量:	13 kg/305 m (29 lbs./1000 ft.)
使用温度:	施工時 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F) 使用時 -20°C ~ 75°C (-4°F ~ 167°F)
梱包:	リール: 305m (1000 ft.) ISTA 1A 試験済み

主な機能と利点

HD シリーズ/AX テープ テクノロジー:	クラス最高のケーブル径で PSANEXT および PSAACRF 抑制効果に優れ、U/UTP EMI 耐性を維持
優れたヘッドルームを 保証:	電気性能とエイリアンクロストーク性能で、業界標準を上回る最高のワーストケースマージンを実現
高密度のケーブル設計:	収容量とケーブル管理を改善し、要求曲げ半径を小さくすることで、配線経路とスペースを効率的に利用
拡大した温度範囲:	大量のケーブルがある高密度キャビネットの中で、最大 75°C の温度環境で機能し、さらに PoE+、PoE++ アプリケーションに対応
最高密度:	すべてのテストとヘッドルームを 48 ポート/1 RU パネルで実現
レングスマーク:	ケーブルの残りの長さを容易に確認できるため、施工時間が短縮し、ケーブルの無駄を削減

TX6A™ Cat6A U/UTP ケーブル: HD シリーズ/AX テープテクノロジー

用途

HD シリーズ/AX テープテクノロジーを使用した TX6A U/UTP ツイストペアケーブルは、TX6A ツイストペア配線システムのコンポーネントです。相互運用性が高く、下位互換性のあるこのエンドツーエンドシステムによって柔軟な設計が可能になり、ネットワークへの投資を将来にわたり長く保護することができます。主な用途は次の通りです。

- 10GBASE-T Ethernet
- データセンターの I/O 統合
- データセンターのサーバー仮想化
- ネットワークインターコネクトの統合
- バックボーンの集約
- 並列処理および高速コンピューティング

詳細な仕様

機械試験	
最大破壊強度:	> 400 N (90 lbf)
最小曲げ半径:	ケーブル径 × 4
電気試験	
DC 抵抗	< 9.38 Ohm、100m (328 ft) あたり
DC 抵抗不平衡	< 5%
相互容量	< 5.6 nF、100m (328 ft) あたり、1 kHz
容量不均衡	< 160 pF、100m (328 ft) あたり、1 kHz
特性インピーダンス	100 Ohm +/-15%、最大 100 MHz
公称伝搬速度 (NVP)	65% (公称)
最大使用電圧	80 V

ケーブル構造

