

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、発砲ポリエチレン 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、テープタイプの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 PVC (CM) 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 Cat6A U/UTP ケーブル
(HD シリーズ/AV テープテクノロジー)

CM : PUC6AHD04*-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ンネル性能を有し、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:	1.06mm ~ 1.21mm (0.042 インチ ~ 0.048 インチ)
導体/絶縁体:	23 AWG 銅線 (単線)、発砲ポリエチレン (PE) および HDPE 絶縁
難燃性グレード:	UL1685
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:	PVC (CM)
ケーブル重量:	13kg/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：305 m (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
レンジスマーク	ケーブルの残り長さを容易に確認できるため、施工時間を短縮し、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ットの統合
- 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 x 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	80V

ケーブル構造

