

# TX6A™ Cat6A 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<sub>A</sub> ケーブルは、PE およびHDPE (CM & CMR) もしくは HDPE ロースモークゼロハロゲン (LSZH) 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、金属製 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、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 UTP ケーブル (HD シリーズ/AV テープテクノロジー)

CM : PUC6AHD04\*-EG  
ライザー (CMR) : PUR6AHD04\*-EG  
LSZH(Euroclass  
Dca-s2,d2,a L) : PUL6AHD04\*-EG

\*色を指定するには、\*に BU (青)、WH (白)、または IG (ライトグレー) を追加します。

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 <sub>A</sub> 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-D Cat6A と ISO 11801 クラス E <sub>A</sub> 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 10Gig 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-D 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:	LSZH/CM/CMR : 6.2mm (0.245 インチ) (公称)
導体/絶縁体:	23 AWG 銅線 (単線)、難燃性 PE および HDPE (CM & CMR) もしくは HDPE (LSZH)
難燃性グレード:	ライザー (CMR) : UL1666 PVC (CM) : UL1685 LSZH (Dca) : IEC 60332-3-22, 60754-2, 61034-2; EN 50575: EuroClass Dca-s2,d2,a
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)
使用温度:	LSZH : 0°C ~ 60°C (32°F ~ 140°F) 施工時 CM/CMR : 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F) 施工時 LSZH/CM/CMR : -20°C ~ 75°C (-4°F ~ 167°F) 使用時
ケーブル外被覆:	HDPE (LSZH)、PVC (CM/CMR)
ケーブル重量:	LSZH/CM/CMR : 12.8kg/305 m (28.2 lbs./1000 ft.)
梱包:	LSZH/CM/CMR : 14.3kg/305 m (31.5 lbs./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、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
リングスマーク	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、ケーブルの無駄をなくすのに有効

## 用途

HD シリーズ/AX テープテクノロジーを使用した TX6A 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。

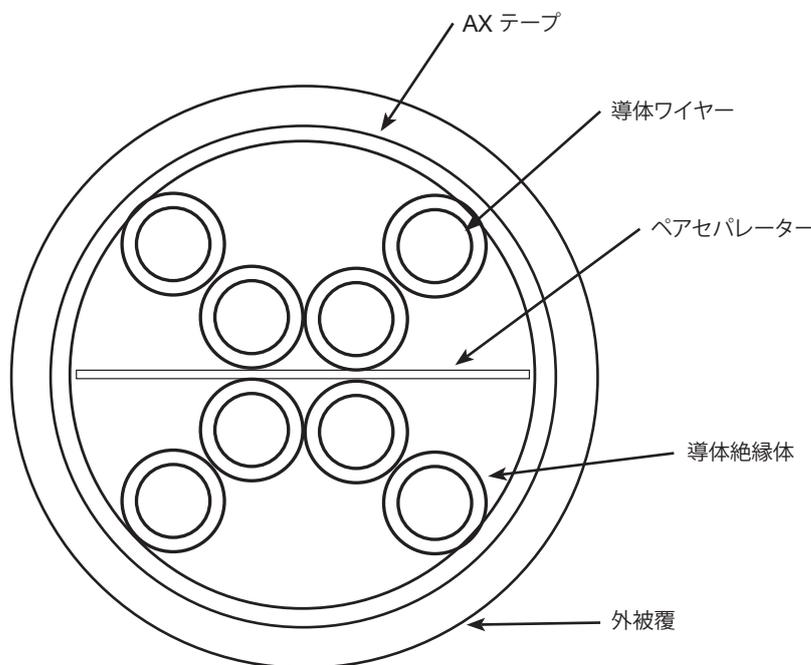
- 10GBASE-T Ethernet
- データセンターの I/O 統合
- データセンターのサーバー仮想化
- ネットワークインターコネクトの統合
- バックボーンの集約
- 並列処理および高速コンピューティング

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

## 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)	67% (LSZH) 65% (CM/CMR)
最大使用電圧	80V

## ケーブル構造



### 世界各地の支社および営業所

PANDUIT CANADA  
オンタリオ州、マーカム  
cs-cdn@panduit.com

PANDUIT EUROPE LTD.  
英国、ロンドン  
cs-emea@panduit.com

PANDUIT SINGAPORE  
PTE.LTD.シンガポール  
cs-ap@panduit.com

PANDUIT JAPAN  
日本、東京  
cs-japan@panduit.com

PANDUIT LATIN AMERICA  
メキシコ、グアダラハラ  
cs-la@panduit.com

PANDUIT AUSTRALIA PTY.LTD.  
オーストラリア、ビクトリア  
cs-aus@panduit.com

パンドゥイト製品の保証については、[www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty) をご覧ください。

### 詳しい情報は

[www.panduit.co.jp](http://www.panduit.co.jp) にお問い合わせください。

カスタマーサービスのメールアドレス: [jpn-toiwase@panduit.com](mailto:jpn-toiwase@panduit.com)

**PANDUIT**™

© 2023 Panduit Corp.  
ALL RIGHTS RESERVED.  
COSP555-WW-ENG  
10/2023