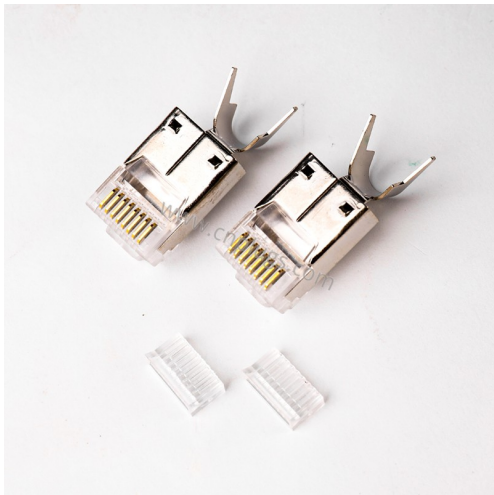


Cat6A および Cat8 プラグ

産業用 Cat6A 単列シールド RJ45 モジュラー プラグ、フルメタル シェルおよび 50 μ インチ金メッキ接点付き



主な仕様

プラグの種類	8P8C Cat6Aシールドモジュラープラグ(STP/FTP)
導体チャネルのレイアウト	単列ストレートチャネル
対応ワイヤーゲージ	AWG 23、AWG 24、AWG 26 (単銅およびより線銅)
絶縁体直径 (OD)	1.0mm～1.15mm

製品概要

単列ワイヤローディング設計: 合理化された単列導体チャネル レイアウトで設計されており、量産時のワイヤ調整の簡素化と高歩留まりの結線を実現します。

360° フルメタル シールド シェル: 高密度ラック導入において電磁干渉 (EMI) とニアエンド クロストーク (NEXT) を効果的にブロックする、頑丈な亜鉛合金 / ニッケルメッキ銅シェルが特徴です。

10Gbps 高帯域幅伝送: Cat6A 10 ギガビット イーサネット ネットワーク用に最適化され、ISO/IEC 11801 および TIA/EIA-568-C.2 に準拠した安定した 500MHz シグナル インテグリティを提供します。

50 μ " 金メッキ 3 極コンタクト: 長期酸化耐性と単線と撚り線の両方での信頼性の高い接続を実現する 50 マイクロインチの本物の金メッキを特徴とするリン青銅 3 極コンタクト ブレードを使用して構築されています。

包括的な OEM/ODM カスタマイズ: 完全にカスタマイズ可能なロゴブランド、ストレインリリーフブーツオプション、パッケージ構成、ワイヤーゲージの互換性 (AWG 23 ~ 26)。

製品ページ:

<https://www.cnplugs.com/ja/product/cat6a-single-row-shielded-rj45-modular-plug-ja/>

カテゴリー: Cat6A および Cat8 プラグ

お問い合わせ・技術サポート

メール	austin@cnplugs.com
電話 / WhatsApp	+86 134 2850 9915
営業時間	月曜～土曜、08:30～18:00 (UTC+8)
お問い合わせページ	www.cnplugs.com/contact-us/

製品詳細

高性能 Cat6A 単列シールド RJ45 モジュラー プラグ

最新のデータセンター、高速通信インフラストラクチャ、およびノイズの多い産業オートメーション環境では、シールドされていないコネクタは深刻な電磁干渉に耐えられないことがよくあります。私たちの **Cat6A 単列シールド RJ45 モジュラー プラグ** は、10 ギガビットの高周波データ伝送の厳しい要求を満たすように特別に設計されています。このコネクタは、フルメタルのシールドシェルと高精度の単列ワイヤ アライメントシステムを統合することにより、優れた信号純度、構造的耐久性、および高速フィールド終端を実現します。

ISO 9001 認定の生産施設で製造され、すべてのコンポーネントは、高密度ポリカーボネートからニッケルメッキの金属シールドシェルに至るまで、最高級の原材料から作られています。エンタープライズ サーバールーム、ファクトリオートメーション エンクロージャ、または PoE+ デバイス ネットワークに導入される場合でも、当社の 1 列シールド プラグはパケット損失ゼロと数十年にわたる動作安定性を保証します。

主な機能とエンジニアリング上の利点

1. 高密度単列導体配置

組立ラインの圧着を複雑にする可能性がある多層または千鳥状のワイヤ チャンネルとは異なり、当社の単列アーキテクチャはワイヤの分類を合理化します。技術者は、8 つの色分けされた導体を並べて単一プレーン チャンネルにすばやく挿入できます。このレイアウトにより、圧着前の目視検査が簡素化され、現場での手直しコストが大幅に削減され、初回パスの歩留まりが向上します。当社の全シリーズを探索できます。 [パススルー RJ45 コネクタ](#) 生産ワークフローにマッチするモジュラープラグ アクセサリーも用意されています。

2. 360° 耐久性の高い金属 EMI/RFI シールド

500MHz で動作する高周波 Cat6A 信号は、エイリアン クロストーク (AXT) や外部電気ノイズに対して脆弱です。当社のモジュラープラグは、厚いニッケルメッキ金属シェルで完全に包まれています。この完全にカバーされたシールドはファラデー ケージとして機能し、迷走電流を接地し、近くの電源ケーブル、重機、または無線機器によって発生するノイズからデータ チャンネルを保護します。

3. 50 年インチ金メッキのユニバーサル 3 ピンコンタクト

電氣的安定性はコンタクト ピンの品質に左右されます。汎用性の高い高純度リン青銅刃を採用しています。 **3 本爪デザイン** 単線銅線とより線銅線 (AWG 23 ~ 26) の両方をしっかりと貫通します。これらのコンタクトはニッケルのサブレイヤー上に最大 50 マイクロインチ (50 μ") の純金で覆われており、腐食を防止し、数千回の挿入サイクルにわたって超低接触抵抗を維持します。 [ウィキペディアのモジュラーコネクタ技術基準](#)。

対象業界のアプリケーション

当社の単列シールド Cat6A コネクタは、幅広いミッションクリティカルな商業および産業設備に世界中で導入されています。

- **データセンターラックおよびテレコムキャビネット:** 高密度の 10Gbps サーバー パッチングと完全な EMI 耐性を必要とするスイッチ リンク。
- **産業用イーサネットとオートメーション:** 高振動、高EMI環境における PLC、ロボットコントローラー、産業用スイッチのインターフェース。当社の専門分野を発見してください [産業用イーサネットコネクタ](#) 堅牢なフィールドハードウェア向け。
- **商用セキュリティと監視:** 高解像度 IP カメラ、アクセス コントロール ゲートウェイ、および高出力 PoE (パワー オーバーイーサネット) ノードを接続します。
- **放送および医療施設:** に準拠した高精度データ伝送ライン [ウィキペディアのカテゴリ 6A ケーブル規格](#)。

品質管理と工場テストのプロトコル

Cat6A 単列シールド コネクタのすべてのバッチは、工場出荷前に厳格な品質保証チェックを受けます。

1. **100% 寸法およびゲージ検査:** 自動光学選別により、ピンの高さ、ハウジングの公差、およびシェルの寸法が RJ45 ジャック仕様と厳密に一致することが保証されます。
2. **Fluke Versiv 8540 DSX-8000 パッチコードのテスト:** サンプル プラグは Cat6A ケーブルに圧着され、10 Gbps の伝送マー ジンを検証するために Fluke パッチ コード テストを受けます。

- 3. 塩水噴霧腐食試験: 金メッキピンと金属シールドシェルは24~48時間の塩水噴霧試験を受け、沿岸または湿気の多い環境での酸化ゼロを保証します。
- 4. 圧着保持力と引張力のテスト: 内部の張力緩和ラッチとグラウンド クリップが 89N (20 ポンド) を超える引っ張り力に耐えることを検証します。

技術仕様

項目	公開値
プラグの種類	8P8C Cat6Aシールドモジュラープラグ(STP/FTP)
導体チャンネルのレイアウト	単列ストレートチャンネル
対応ワイヤーゲージ	AWG 23、AWG 24、AWG 26 (単銅およびより線銅)
絶縁体直径 (OD)	1.0mm~1.15mm
シールドシェルの材質	真鍮/亜鉛合金、ニッケルメッキ
ハウジング材質	難燃性ポリカーボネート (UL 94V-0 認定)
接点材質	高純度リン青銅 3本爪刃
接点のメッキ	フラッシュゴールド / 3" / 15" / 30" / 50" ニッケル上ゴールド
伝送速度と帯域幅	10Gbps @ 500MHz
嵌合サイクル	1,200 挿入/抜去サイクル
耐電圧	1000V DC / AC ピーク @ 60Hz 1 分間
動作温度	-40°C ~ +85°C (-40°F ~ 185°F)
規格と認証	RoHS、REACH、CE、TIA/EIA-568-C.2、ISO/IEC 11801