

Cat6A および Cat8 プラグ

Cat7 ツールレス RJ45 コネクタ – シールド付き 8P8C 亜鉛合金プラグ



主な仕様

製品タイプ	工具不要のシールド付き RJ45 フィールド終端プラグ
コネクタ形式	8P8Cオスモジュラープラグ
一次ケーブルのカテゴリ	Cat7シールドイーサネットケーブル
下位互換性	適切な Cat6A および Cat6 シールド ケーブル

製品概要

- **Cat7 10Gbps パフォーマンス:** シールド付き 8P8C オス プラグは、最大 600MHz Cat7 イーサネット ケーブル接続用に設計されています。
- **工具不要の迅速な結線:** RJ45 圧着工具は必要ありません。再利用可能なヒンジ付きハウジングにより、現場での設置と再終端が簡単になります。
- **360° 亜鉛合金シールド:** 耐久性のあるフルメタル シェルにより、シールドの連続性が維持され、EMI、RFI、エイリアンクロストークが軽減されます。
- **確実なケーブル保持:** ねじ込み式金属ストレーンリリーフブーツがケーブルジャケットをしっかりとグリップし、安定した接続を実現します。
- **T568A/T568B 配線:** 色分けされたワイヤ マネージャーにより、正確な導体の配置がサポートされ、終端エラーが減少します。
- **幅広いケーブル適合性:** 一般的な外径が 7.0 ~ 8.5 mm の 22 ~ 24 AWG ソリッドまたはより線シールド ケーブルに適しています。
- **ネットワーク対応の互換性:** 標準の RJ45 ポートで動作し、適切なシールド付き Cat6A および Cat6 ケーブルとの下位互換性があります。
- **工場直接 OEM/ODM:** PROUNTA は、適格プロジェクト向けの大量供給、カスタム ロゴ マーキング、プライベート ラベルのパッケージング、およびサンプルをサポートします。

製品ページ:

<https://www.cnplugs.com/ja/product/cat7-toolless-rj45-connector-ja/>

カテゴリ: 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

Cat7 ツールレス RJ45 コネクタ、シールド付き 10Gbps フィールド終端用

PROUNTA Cat7 ツールレス RJ45 コネクタは、シールド付き高速イーサネット ケーブル用に設計された、再利用可能で現場終端可能な 8P8C オス プラグです。堅牢な亜鉛合金ボディ、色分けされた導体マネージャー、ねじ込み式ストレーンリリーフブーツを 1 つの設置者に優しい設計に組み合わせています。技術者は、従来の RJ45 圧着工具を持ち歩かなくても、カスタム長のネットワーク ケーブルを構築または修理できるため、このコネクタはデータセンター、産業用ネットワーク、監視システム、無線アクセス ポイント、商用構造化ケーブルに実用的になります。

最大 600MHz および 10Gbps の Cat7 アプリケーション向けに設計されたこのプラグは、スイッチ、ルーター、サーバー、ラップトップ、カメラの標準 RJ45 イーサネット ソケットに適合します。物理フォーマットの背景については、[8P8Cモジュラーコネクタ](#) 参照。

工具不要で再利用可能な設計により、迅速な取り付けが可能

この Cat7 工具不要の RJ45 プラグは、取り外し可能なワイヤ ガイドとヒンジ付きの金属ハウジングを使用しています。ジャケッケットを準備し、導体を T568A または T568B に配置してトリミングし、ワイヤー マネージャーを挿入してハウジングを閉じます。後部の圧縮ナットがジャケッケットを掴んで張力を緩和します。ケーブル ストリッパーとフラッシュ カッターを推奨しますが、RJ45 クリンパは必要ありません。

ハウジングを再度開けてピン配置を修正できるため、現場での変更、緊急修理、カスタム組み立て時のコネクタの無駄が削減されます。

シグナルインテグリティを実現するフルメタルシールド

ダイカスト亜鉛合金エンクロージャは、連続的な金属シールドで終端領域を保護します。ケーブル フォイルまたは編組に正しく接着すると、電源ケーブル、モーター、機械の近くでの EMI、RFI、およびエイリアンクロストークの制御に役立ちます。

シールドはシステム全体に依存します。シールド付きケーブルと接地された機器を使用し、準備中にシールドを保存し、プロジェクトの接着要件に従ってください。コネクタは、接地不良、過度のねじれ、規格外のケーブルを補償できません。

ケーブルの互換性とネットワーク アプリケーション

このプラグは、全体直径が約 7.0 ~ 8.5 mm の 22 ~ 24 AWG シールド付き Cat7 バルク ケーブル用です。また、その寸法範囲内で互換性のある Cat6A または Cat6 シールド ケーブルを終端することもできます。単線導体とより線導体がサポートされています。PROUNTA をレビューする [工具不要の RJ45 コネクタ](#) または他のものと比較する [シールド付き高速 RJ45 プラグ](#)。

一般的なアプリケーションには、データセンターの移転と変更、サーバーとスイッチの接続、Wi-Fi アクセス ポイント、IP カメラ、NVR システム、産業用制御キャビネット、ビルディングオートメーション、スマート ディスプレイ、オフィス ネットワークのアップグレードなどがあります。コネクタは、ケーブル、受電装置、電源装置、および設置された完全なチャンネルが必要な PoE 規格を満たしている場合に、PoE システムで使用できます。Cat7 に関連するケーブル クラスの詳細については、「[ISO/IEC 11801 クラス F の概要](#)」。

Cat7 ツールレス RJ45 プラグを終端する方法

1. ジャケッケットを準備する前に、ネジ式金属ブーツをケーブルにスライドさせます。
2. 編組、フォイル、ドレインワイヤ、または導体の絶縁体を損傷しないように、外側のジャケッケットを慎重に剥がします。
3. シールド全体を指示どおりに折り曲げ、各ツイストペアをできるだけ終端点の近くでツイストした状態に保ちます。
4. 1 つの一貫したスキーム (T568A または T568B) を使用して、ワイヤー マネージャーで 8 つの導体を配置します。
5. 導体を平らに固定してトリミングし、装填されたワイヤマネージャーをプラグ本体に完全に挿入します。
6. ヒンジ付きハウジングをロックされるまで閉じ、シールド接触を確立し、後部ブーツをケーブル ジャケッケットに締めます。
7. 適切なネットワーク ケーブル テスターを使用して、ワイヤ マップ、連続性、および必要に応じてチャンネルのパフォーマンスを検証します。

PROUNTA の Cat7 ツールレス RJ45 コネクタを入手

PROUNTA は、一貫した製造、検査、OEM/ODM サービスにより、販売代理店、ケーブル ブランド、システム インテグレーター、プロジェクト請負業者をサポートします。ケーブル カテゴリ、シールド構造、導体ゲージ、ジャケッケット直径、必要な

金メッキの厚さ、パッケージ形式、対象市場の認証を共有します。エンジニアリング チームは、量産前に適合性を確認し、サンプルを準備し、適切なフィールド終端プラグを推奨できます。プロの 10 ギガビット イーサネット プロジェクトに必要な機械的強度と信号保護を提供しながら、取り付け時間を短縮するシールド付きツール不要のコネクタを選択してください。

技術仕様

項目	公開値
製品タイプ	工具不要のシールド付き RJ45 フィールド終端プラグ
コネクタ形式	8P8Cオスモジュラープラグ
一次ケーブルのカテゴリ	Cat7シールドイーサネットケーブル
下位互換性	適切な Cat6A および Cat6 シールド ケーブル
定格データパフォーマンス	準拠チャネルで最大 10Gbps / 10GBASE-T
定格帯域幅	最大600MHz
終端スタイル	工具不要、現場での終端処理、再利用が可能
配線方式	T568A および T568B
サポートされる導体	22 ～ 24 AWG の単線またはより線銅
一般的なケーブル外径	7.0～8.5mm
ハウジング	亜鉛ダイカスト合金、完全シールド
接点材質	金メッキリン青銅
接点メッキオプション	最大50µmの金。注文仕様を確認する
ケーブル保持	ねじ込み式金属ストレーンリリーフブーツ
配線補助具	色分けされた導体管理インサート
PoEの使用	準拠したケーブル チャネルでの PoE アプリケーションに適しています
カスタマイズ	OEM/ODM ロゴ、パッケージングおよび仕様オプション