

標準 Cat6 および Cat5e プラグ

Cat5e シールド RJ45 コネクタ – ニッケルメッキ金属シェル付き FTP/STP 8P8C モジュラー プラグ、50 $\times$ インチ金メッキ純銅接点、3 ピン IDC、カスタム ロゴ OEM、無料サンプル、工場直送



主な仕様

型番	PR-C5ES-01 (Cat5eシールド、FTP/STP)
カテゴリ / 規格	Cat5e、ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801 クラス D
構成	8 ポジション 8 コンタクト (8P8C)、一体型、ロードバー不要
シールド	完全シールド – ニッケルメッキ銅合金金属シェル、360° カバー

製品概要

- フルメタル シールド シェル – ニッケルメッキの銅合金シェルがプラグ本体を完全に囲み、EMI/RFI をデータ ペアではなくグラウンドに分流するファラデー ケージを形成します。FTP、U/FTP、S/FTP、STP Cat5e ケーブルに必須。
- 連続シールド パス – 後部の圧着ウィングがケーブル フォイルとドレイン ワイヤをシェルに直接クランプし、ケーブルからジャック、ラックグラウンドまでの途切れないシールドの連続性を維持します。これは、シールドなしのプラグが破壊するステップです。
- 純銅合金 (リン青銅) コンタクト – 導体の絶縁体をきれいに貫通し、バネ張力を保持する硬度を備えた本物の銅合金ブレード。錆びたり緩んだりする鉄や鋼メッキのストックは決して使用しないでください。
- ニッケル上 50 $\times$ インチの金 – 接触抵抗 ≤ 20 m Ω 、750 回以上の嵌合サイクル、48 時間の塩水噴霧検証済み。コスト重視の数量向けに 3 $\times$ インチ、15 $\times$ インチ、および 30 $\times$ インチのめっきオプション
- 3 極 IDC コンタクト – 多くのバルクパックされたシールド プラグで使用される 2 つのピアシング ポイントではなく、導体ごとに 3 つのピアシング ポイントがあり、パーマネント リンクとパッチコード製造の両方で 24~26 AWG の単線銅とより線銅を掴みます。
- 検証済み Cat5e パフォーマンス – 100 MHz 帯域幅、完全な 1000BASE-T ギガビット サポート、100% Fluke DSX-8000 は ANSI/TIA-568.2-D および ISO/IEC 11801 クラス D に準拠してテストされています。
- PoE / PoE+ / PoE++ 対応 – 接点ごとに 1.5 A、IEEE 802.3af/at/bt でカメラ、アクセス ポイント、VoIP ハンドセット、アクセス コントロール パネルに最大 90 W
- 騒音の多い環境向けに設計 – 工場の床、エレベーター シャフト、病院、放送ラックなど、電力管と平行に走る場所では、UTP のみがパケットをドロップします。
- カスタム ロゴとプライベート ラベル – レーザーマーキングまたは型彫りのロゴ、OEM ポリ袋、50/100 個入りの瓶、プリスター カード、ブランド入りマスター カートン。新しいブランドの MOQ が低い
- 工場直接、無料サンプル – 商社ではなくメーカーから購入: 月産生産量 5,000 万個以上、自社の工具工場、ISO 9001 / RoHS / REACH、各バッチの Fluke テストレポート、世界中の無料サンプル キット

製品ページ:

<https://www.cnplugs.com/ja/product/cat5e-shielded-rj45-connector-ftp-stp-ja/>

カテゴリ: 標準 Cat6 および Cat5e 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

Cat5e シールド RJ45 コネクタ: 連続金属シールド パスを備えた FTP/STP 8P8C モジュラー プラグ、工場直送

Prounta Cat5e シールド RJ45 コネクタは、ニッケルメッキ金属シェル内に組み込まれた 8P8C モジュラー プラグで、シールド ケーブルを購入する価値があるものであるシールドの連続性を損なうことなく、FTP、U/FTP、S/FTP、STP Cat5e ケーブルを終端するように設計されています。シールド付きケーブルは、1 メートルあたりのコストが高く、引き込みに時間がかかり、接地されたラックが必要になります。そして、その端にプラスチック製の UTP プラグを圧着した瞬間に、その投資はすべて帳消しになります。このコネクタは、ケーブル フォイルからプラグ シェルを通してジャックに入り、建物のアースまでシールドを電氣的に接続する部品です。このシェルは、純銅合金接点、50 μ インチ金メッキ、3 股 IDC ブレードと組み合わされており、間に商社マージンなしで自社工場から直接出荷されます。

シールド付きかシールドなし?それを決めるルール

最もよくいただくご質問は、シールドプラグは本当に必要なのかというものです。その答えは、設置者が苦勞して学習する 1 つの非対称ルールに従います。シールドされていないケーブルにシールドされたプラグを取り付けることは無害ですが、シェルの接着するためのホイルやドレインワイヤがないため、何も起こりません。シールド付きケーブルにシールドなしのプラグを接続することは、真の欠陥です。ホイルは何も終端されておらず、ドレイン ワイヤは切り取られ、シールドは終端されていない導体となり、アンテナとして動作し、拒否するよりも多くのノイズを拾う可能性があります。そのため、不適切に終了したシールド実行が頻繁に実行されます。悪い単純な UTP よりも。ドラムのケーブルに FTP、STP、F/UTP、U/FTP、または S/FTP と記載されている場合は、例外なくプラグをシールドする必要があります。ケーブルが電力導管と平行に延びる場合、工場室を通る場合、モーター、VFD、リフト機械、LED ドライバー、無線機器の近く、または病院や放送環境全体を通る場合は、シールドされた Cat5e を指定してください。クリーンな環境での一般的なオフィスドロップの場合、**シールドなし Cat5e UTP RJ45 コネクタ** 依然として経済的な選択肢です。ケーブル構造に関する背景資料は、次の場所で入手できます。ツイストペア。

このプラグ内でシールド パスがどのように維持されるか

シールド プラグの良さはその接合経路によって決まるため、安価なシールド プラグが静かに失敗するのはこの点です。当社のシェルは銅合金から引き出され、耐食性と低インピーダンス接触を実現するためにニッケルメッキされており、ノーズのみを覆うのではなく、プラグ本体の全長を包みます。後部では、2 つの圧着翼がケーブル ジャケットに密着し、フォイルとドレイン ワイヤをシェルの内側に直接クランプします。そのため、偶発的な接触に依存するのではなく、機械的かつ気密な接合が行われます。プラグが挿入されると、シェルがシールド付きジャックまたはパッチパネルのスプリングフィンガと嵌合し、シールドがパネル フレームとラック アース バーに運ばれます。その結果、コネクタで中断されることのない 1 つの連続した導電パスが得られます。接地の実践はハードウェアと同じくらい重要です。イーサネットのパッチングの場合、シールドはコネクタ シェルを介して両端で接続され、機器のシャーシを介して同じ建物の接地を参照する必要があります。これにより、即席のピグテールや一貫性のない接続によって引き起こされる接地ループが回避されます。見る **シールドケーブル** 根底にある原理のために。既存のシールド配線をクリンパなしで現場で終端する必要がある場合、**工具不要の亜鉛合金シールドフィード終端プラグ** の方が高速なオプションです。

接触、冶金、および 2 つの問題

シェルの内部では、8 枚の打ち抜きブレードによって電氣的な作業が行われます。当社の製品は純銅合金 - リン青銅 - ニッケルメッキされ、50 μ インチの硬質金で仕上げられています。バルクパックのシールド プラグのように「99.99% 純銅」ピンを宣伝するのではなく、合金について正確に記載しています。純粋な純銅は柔らかすぎるため、バネ焼き戻しや導体の絶縁を貫通することができません。リン青銅は正しい IDC 材料であり、これまでも常にそうでした。実際に重要な主張は、ベースの金属が鉄や鋼ではなく、全断面を通して本物の銅合金であるということです。同様に重要なのは、ピンの数です。100 個入りの袋で販売されているシールド付き Cat5e プラグの多くは 2 つのピンを使用していますが、当社では 3 つのピンを使用しているため、ワイヤごとに 3 つの独立した接点を得られ、振動や熱サイクルに対する耐性が大幅に向上しています。**標準の Cat6 および Cat5e プラグ範囲**。

工場直送: 注文書の変更内容

カスタムロゴ、プライベートラベル、OEMパッケージ

販売代理店やケーブル ブランドは、このコネクタを自社の名前で出荷しています。オプションには、レーザー マーキングや金型彫刻ロゴ、カスタム シェル仕上げ、完全な小売パッケージ (ポリ袋、ねじ口瓶、プリスター カード、カラー ボックス、バーコードと SKU を記載したマスター カートン) が含まれます。アートワークと 3D レンダリングは、ツールが切断される前に承認されます。同等のプライベート レーベルの作品を当社でご覧ください。 **カスタムロゴ Cat5e RJ45 コネクタ** そして **純銅コネクタの無料サンプルプログラム**。

シールド付き Cat5e ケーブルでシールドなしの RJ45 コネクタを使用できますか? いいえ。フォイルとドレイン ワイヤは何も終端されていないため、シールドの連続性が破壊され、終端されていない導体に残り、ノイズを除去するのではなく拾ってしまう可能性があります。シールド ケーブルには、シールド プラグ、シールド ジャック、シールド パッチ パネルの端から端までが必要です。

シールドなし UTP ケーブルにシールド コネクタを使用できますか? 物理的にはその通りで、害はありませんが、利点はありません。接続するホイルやドレイン ワイヤがないため、シェルは電氣的に浮いています。シールドなしバージョンを使用すると、コストを節約できます。

シールドは一方の端で接地する必要がありますか、それとも両方の端で接地する必要がありますか? イーサネット パッチと水平リンクの場合、コネクタ シェルを介して両端をシールド ジャックとパネルに接続し、すべて機器シャーシを介して同じ建物のアースを参照します。「グラウンド ループ」に起因する問題は、通常、準拠リンクの両端のボンディングからではなく、即席のピグテールやサイト全体にわたる一貫性のないボンディングから発生します。プロジェクトの基礎設計が存在する場合は、それに従ってください。

金属シェルは PoE に影響しますか? いいえ。シールドは Power over Ethernet を妨げません。プラグの定格は接点ごとに 1.5 A で、802.3af/at/bt を 90 W までサポートします。高密度のバンドルでは、通常どおりバンドルのサイズとケーブル ゲージによって熱を管理します。

シールド付きプラグとシールドなしプラグを区別するにはどうすればよいですか? 本体を見てください。シールド プラグには金属シェルがあり、通常は銀色で、多くの場合ドレイン ワイヤ用の後部圧着翼が付いています。シールドされていないプラグは完全に透明なプラスチックです。

厚手のシールドジャケットにもフィットしますか? 標準のシールド付き Cat5e をカバーする最大 6.5 mm のジャケットを受け入れます。より重い Cat6 および Cat6A シールド ケーブルの場合は、弊社のより大きなボアを使用してください。 [パススルーシールド範囲](#)これにより、圧着前にワイヤの順序を確認することもできます。

技術仕様

項目	公開値
型番	PR-C5ES-01 (Cat5eシールド、FTP/STP)
カテゴリ / 規格	Cat5e、ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801 クラス D
構成	8 ポジション 8 コンタクト (8P8C)、一体型、ロードバー不要
シールド	完全シールド - ニッケルメッキ銅合金金属シェル、360° カバー
シールド終端	ケーブルフォイル + ドレインワイヤ上の後部圧着ウイング。シェルとジャック間のスプリングコンタクト
互換性のあるケーブル	Cat5e FTP、F/UTP、U/FTP、S/FTP、STP (ソリッドおよびストランド)
接点材質	純銅合金/リン青銅
接点のメッキ	ニッケル上に 50µ" 金 (3µ" / 15µ" / 30µ" オプション)
IDC プロング	3 極、ソリッドおよびより線互換性
ハウジング材質	100% バージン ポリカーボネート インサート、UL 94V-0
帯域幅	100MHz
データレート	1000BASE-Tギガビットイーサネット
導体サイズ	24 ~ 26 AWG;絶縁外径 0.90 ~ 1.05 mm
ケーブルジャケット外径	最大 6.5 mm (シールドジャケットは UTP よりも厚い)
電流定格	接点あたり 1.5 A (PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt、90 W)
定格電圧	AC150V (実効値)
接触抵抗	☒ 20m☒
砲弾間の抵抗	☒ 50 m☒ (シールド導通確認済み)

項目	公開値
絶縁抵抗	☒ 500 M☒ @ 500 V DC
絶縁耐力	AC1000V/1分間、無故障
耐久性	嵌合サイクル ☒ 750
塩水噴霧	48 時間、目に見える腐食なし
動作温度	-40☒ ~ +85☒
コンプライアンス	RoHS、REACH、ISO 9001、UL認定材料
包装	100 個/バッグ、50/100 個瓶、ブリスターカード、OEM カートン
MOQ / リードタイム	在庫は1,000個から。カスタムロゴは10,000個から。7~15日