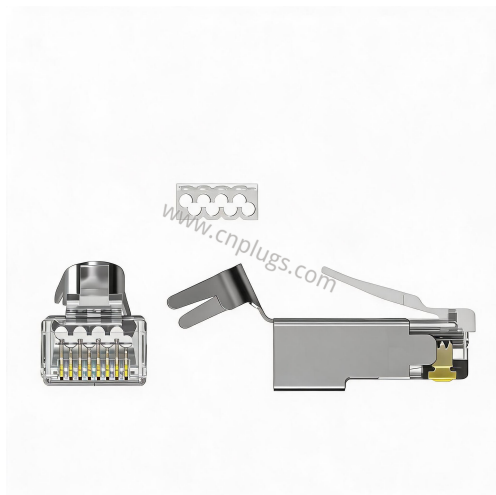


Cat6A および Cat8 プラグ

Cat7 シールド RJ45 プラグ 8P8C STP、金メッキ 10Gbps モジュラー コネクタ、セパレータ付き



主な仕様

製品名	Cat7 完全シールド RJ45 モジュラー プラグ、8P8C STP、セパレーター、金メッキ 10 Gbps
インタフェース	RJ45 / 8P8C オス、ケーブルマウント
カテゴリ/クラス	Cat7 / ISO/IEC 11801 クラス F、600 MHz
データレート	認定チャンネル上の 10GBASE-T (10 Gbps)

製品概要

- 最大 600 MHz の 10GBASE-T 用 Cat7 / クラス F 8P8C オス プラグ
- 完全にシールドされた STP 金属シェルがケーブル編組とフォイルをジャックに接着
- 統合されたペア セパレーター / ロード バーにより、NEXT と ANEXT のねじれや切断を防止
- 50 ㊦インチの金メッキ 3 極端子（単線または撚り線 22~24 AWG 用）
- ツーピースボディ: PC インシュレーター + ニッケルメッキ銅または亜鉛シールド + テールクランプ
- S/FTP、F/FTP、STP Cat7 / Cat6A 丸型ケーブル、一般的なジャケット 6.5~8.2 mm に適合
- チャンネルが設計されている場合、PoE / PoE+ / PoE++ が可能
- パッチコード ファクトリー、データセンター ハーネス、MRO キット用の OEM バルク パック

製品ページ:

<https://www.cnplugs.com/ja/product/cat7-shielded-rj45-8p8c-stp-plug-separator-10gbps-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 完全シールド 8P8C RJ45 プラグ、10 Gbps 用ペアセパレータ付き

この Cat7 RJ45 モジュラー プラグは、内部ペア セパレーターと金メッキ端子を備えた完全シールド 8P8C STP コネクタです。最大 600 MHz の 10GBASE-T チャンネル用の Cat7 および Cat6A シールド ケーブルを終端するように設計されています。パッチコード プラント、データセンター インテグレータ、および産業ネットワーク OEM は、この部品について 3 つのことを指定しています。1 つは 360 度の金属シールド、プラグ内のペアの形状を保持するロードバー セパレータ、および圧着後に単線導体とより線導体の両方が気密性を維持できるようにする 3 極コンタクト上の 50 マイクロインチの金です。

標準の非シールド Cat5e RJ45 プラグは、Cat7 チャンネルを通過しません。ジャケットはより厚く、ペアは個別に箔加工されており、ワイヤの最後の 13 mm が燃り合わされていない場合、エイリアン クロストークは 10 Gbps に制限されます。このプラグのセパレーターは各ペアを独自のポケットに通すため、ツイストは金のブレードまで保存されます。ニッケルメッキのシールドは、編組とフォイルの上に折り畳まれ、テール クランプで圧着され、ケーブルからジャックまでの連続したアース パスが得られます。シールドされていないオフィス コードの場合は、[Cat6 UTP RJ45 プラグ](#)。VFD キーパッド テールの場合は、[VFD 8P8C パネルプラグ](#)。これらは長さが異なり、Cat7 規格に準拠していません。

[カテゴリ7ケーブル](#) 600 MHz に指定されたシールド付きツイストペア クラス (ISO/IEC 11801 クラス F) です。現場では、ほとんどの場合 S/FTP または F/FTP です。このプラグの嵌合面はまだおなじみです [8P8Cモジュラーコネクタ](#) RJ45 イーサネットで使用されるため、完成したコードは標準の 8P8C ジャックに接続できます。カテゴリのパフォーマンスは、安価なシールドなしのシェルに印刷された文字ではなく、ケーブル、プラグの形状、テストされたチャンネルに反映されます。

10 Gbps でセパレータとフル シールドが重要な理由

10GBASE-T では、4 つのペアが同時に送信されます。近端クロストークとバンドル内の次のコードからのエイリアン クロストークがノイズ フロアを設定します。ロードバーセパレーターは 2 つの仕事を行います。インストーラーがペアを交差するのを阻止し、各ペアを独自の誘電体ポケットに保持して、最後のねじれの戻りがわずかに数ミリメートルになるようにします。STP シェルは、キャビネット スイッチの隣にある VFD、蛍光灯安定器、および 5 GHz 無線からの EMI を除去します。これらの理由により、この SKU は汎用の 8P8C としてではなく、Cat7 プラグとして販売されています。

接点はリン青銅または真鍮の 3 極で、ニッケルの上に 50 μ インチの金が重ねられています。3 本の突起は、2 番目のダイを使用せずに、22 ~ 24 AWG の単線およびより線パッチ ワイヤに噛みつきます。一般的な電気クラス: 接触抵抗 $\leq$ 20 m Ω 、絶縁 $\geq$ 1,000 M Ω 、誘電 1,000 VAC、1.5 A / 125 VAC 信号定格。機械的寿命は最低 750 サイクルです。絶縁体は UL 94 V-0 または V-2 ポリカーボネートです。完成したプラグの動作範囲は通常 -40 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C です。ケーブルジャケットの定格を別途ご確認ください。

ケーブル、AWG、圧着工具

シールド付き Cat7 または Cat6A 丸型ケーブル、22 ~ 24 AWG 導体、絶縁体外径約 1.3 ~ 1.45 mm、ジャケット約 6.5 ~ 8.2 mm を使用してください。クランプが閉じる前に、フォイルを折り曲げてシールド テールに編組します。T568A または T568B はどちらもセパレーターに適合します。作業指示書にマップを印刷します。8P8C ダイとシールド アンビルを備えた Cat6A/Cat7 シールド圧着工具が必要です。電話型のツールでは缶が折り畳まれず、シールド導通テストに不合格になります。緩んだプラグではなく完成したコードが必要ですか? Cat7 S/FTP パッチ ケーブルをご覧ください。

このプラグが使用される場所

一般的な仕事: OEM Cat7 パッチコードの製造、データセンターの 10G ToR およびリーフスパイン ジャンパ、病院および研究室のシールド ドロップ、モーター ドライブの隣の産業用イーサネット、4K/8K AV over IP、PoE++ カメラおよびアクセス ポイント テール、故障した 10G コードの MRO 交換。8P8C ノーズはあらゆる RJ45 ジャックに適合します。Cat7 定格は、ケーブル、プラグ、ジャックがテスト済みのシールドされたチャンネルである場合にのみ適用されます。

完全な 10G キットを構築しますか? Cat7 シールド付きキーストーン ジャック、S/FTP パルク ケーブル、シールド付き RJ45 圧着工具を同じ PO に追加します。

パッチコード OEM およびインテグレータ向けの購入に関する注意事項

PO を次のように書きます: Cat7 STP RJ45 8P8C オス、完全シールド、セパレータ/ロード バー付き、50 μin 金、22 ～ 24 AWG、10 Gbps。チャンネルを再認定する場合を除き、Cat5e シールド プラグまたはパススルー Cat6 プラグを代用しないでください。パススルー設計はベンチでは高速ですが、セパレータを省略すると Cat7 NEXT で失敗することがよくあります。監査済みの 10G コードでは、2 ピースのロードバー プラグが通常選択されます。

受入検査

8 つの千鳥配置またはインラインの金ブレード、別個のロード バー、および編組上に折り畳まれる金属缶を確認します。圧着後:編組からプラグシェルまでのシールド導通が数ミリオーム以下。ピンとピンまたはピンとシェルのショートはありません。ペアマップ T568A または B を指定どおりに使用します。完成した Cat7 コードを供給する場合、オプションで ISO 11801 クラス F または TIA Cat6A に準拠した 100% パッチコード テストを利用できます。

技術仕様

項目	公開値
製品名	Cat7 完全シールド RJ45 モジュラー プラグ、8P8C STP、セパレーター、金メッキ 10 Gbps
インタフェース	RJ45 / 8P8C オス、ケーブルマウント
カテゴリ/クラス	Cat7 / ISO/IEC 11801 クラス F、600 MHz
データレート	認定チャンネル上の 10GBASE-T (10 Gbps)
シールド	完全にシールドされたSTP。ニッケルメッキ銅または亜鉛合金缶 + テールクランプ
ペア管理	内部セパレーター/ロードバー(2ピース)
配線	T568A / T568B
ハウジング	ポリカーボネート、UL 94 V-0 / V-2
接点材質	リン青銅または真鍮、3本爪
接点のメッキ	ニッケル上に 50 μin (1.27 μm) の金 (オプションで 15 / 30 μin)
ワイヤー範囲	22 ～ 24 AWG 単線または撚り線 (通常)。絶縁体外径を確認する
導体絶縁外径	約1.30～1.45mm
ケーブルジャケット外径	約6.5 ～ 8.2 mm シールド丸型
ケーブルの種類	Cat7 / Cat7A / Cat6A S/FTP、F/FTP、STP
電流・電圧	1.5 A / 125 VAC (信号); PoE / PoE+ / PoE++ 対応
接触抵抗	☒ 20m☒
絶縁抵抗	☒1,000M☒
耐電圧性	AC1,000V 60秒
嵌合サイクル	☒ 750
動作温度	☒40 °C ～ +70 °C (代表値)

項目	公開値
コンプライアンス	RoHS;リクエストに応じてREACH; UL 94 ハウジング。 FCCパート68の形状
OEM/ODM	金の厚さ、シールド仕上げ、ロードバーの色、バッグまたはボックスの数