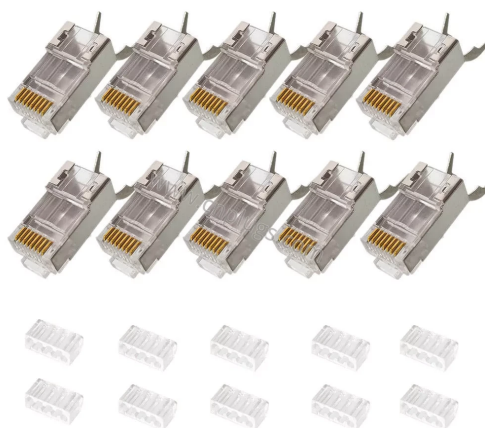


Cat6A および Cat8 プラグ

Cat7 シールド RJ45 コネクタ キット (ロード バー付き) – 10Gbps 用 8P8C STP 圧着プラグ、22 ~ 24 AWG ソリッドおよび撚線、バルク 100 パック、OEM、無料サンプル



主な仕様

型番	PR-C7SLB-KIT
製品	Cat7 シールド RJ45 8P8C 圧着プラグキット (ロードバー付き)
キット内容	シールド プラグと一致する数の 8 穴ロードバー
インタフェース	RJ45 / 8P8C オス、ケーブルマウント圧着

製品概要

- **完全なキット - プラグとロードバーが一致し、カウントされています** – すべてのプラグには、同じ数で提供される独自の 8 穴ロードバーが付属しています。セパレーターを個別に調達したり、バッグが一致しないことはなく、プラグが切れる前にバーがなくなったためにラインが停止することはありません。
- **推測ではなくワイヤに合わせたサイズのロードバー** – 外径 1.30 ~ 1.45 mm、22 ~ 24 AWG の単線または撚り線の絶縁導体を使用できます。細すぎるワイヤーはバー内で滑り、うまく圧着されません。厚すぎると入らない。このウィンドウは公開されているため、購入前に確認できます。
- **背面ケーブル クランプ付きのフルメタルシールド** – ニッケルメッキのシールドボディがフォイルと編組を接着し、接点と同じ圧着ストロークで閉じ、ケーブルからジャックまでの 1 つの連続したアースパスを提供します。
- **600 MHz までの 10 Gbps 対応** – 適切にテストされたチャネル上の S/FTP、F/FTP、STP Cat7 および Cat6A ラウンドケーブル用。Cat6 および Cat5e シールドケーブルとの下位互換性。
- **ニッケル上の 50 個の金、3 芯コンタクト** – 3 つの芯が単一のダイで単線の水平ワイヤとより線パッチワイヤに食い込むため、1 つの部品番号で両方のケーブルタイプをカバーできます。
- **重要な箇所でペアのツイストを保持** – ロードバーは各導体を独自のポケットに収容するため、ツイストの戻りは 10G チャネルが許容できる数ミリメートル以内に留まります。
- **標準シールド圧着工具、専用ダイなし** – シールドアンピルを備えた Cat6A/Cat7 8P8C シールドクリンパで動作します。購入したり再入荷したりするような珍しいものは何もありません。
- **PoE / PoE+ / PoE++ 対応** – 接点あたり 1.5 A、4PPoE カメラ、アクセスポイント、およびアクセスコントロールテーブルに適しています。
- **生産量に合わせて構築** – バルクバッグ、100 カウントの瓶、または独自のカートン。Fluke でテスト済みのサンプル、低 MOQ、プライベートラベルを 10,000 個から提供
- **プロウンタからの工場直送** – 当社独自の工具と金型、ISO 9001、RoHS および REACH 準拠、月間生産能力 5,000 万個以上

製品ページ:

<https://www.cnplugs.com/ja/product/cat7-shielded-rj45-connector-load-bar-kit-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 シールド RJ45 コネクタ キット (ロード バー付き): 10 Gbps シールド ケーブルを正しく終端する

シールドされた Cat7 および Cat6A プラグに苦労している人のほとんどは、不注意なことをしているわけではありません。ロードバーがワイヤと一致しないコネクタ、またはシールドを閉じることができない圧着工具を使用しています。両方の故障は、外から見ると同じように見えます。コードのテストが悪かったか、今日は機能しても 6 か月後に故障します。どちらも、もっと頑張っても直りません。このキットには、購入前に互換性を確認するために必要な番号が付属しており、このページでは終端について適切に説明しています。

各キットには、シールド付き 8P8C 圧着プラグと、一致する数の 8 穴ロードバーが含まれています。Prounta は、シールド付きケーブルを大量に終端し、変動する歩留まりを許容できないパッチコードプラント、データセンターインテグレータ、産業用ネットワークビルダーおよび販売代理店向けにそれらを製造しています。

ロードバーの機能と別個の部分である理由

各プラグに付属する小さな透明なブロックはロードバーであり、ワイヤセパレータまたはインサートと呼ばれることもあります。導体はプラグ本体に入る前に 8 つの穴を通して、裸のプラグではできない 3 つのことを行います。

導体の順序が機械的に固定されるため、ペアが接点に向かう途中で交差することはできません。各導体を独自のポケットに入れて運ぶため、ペア間の距離が保たれ、ツイストが開く距離が制限されます。また、8 つの導体すべてが 1 つの平らな直線の列でゴールドブレードに接続されているため、圧着は中央の 4 つの接点に負担をかけるのではなく、すべての接点に均等に負荷をかけます。

最後の点は、設置者が過小評価している点です。10 ギガビットでは、4 つのペアすべてが両方向に同時に送信され、終端の最後のセンチメートルでの近端クロストークがリンク全体のノイズフロアを設定します。数ミリ以上のねじれを解くツイストペアケーブルが提供するように作られたノイズキャンセリングを元に戻します。Cat6A と Cat7 は、Cat5e よりもはるかに少ないねじれの許容範囲を持ちます。13 mm ではなく、6.5 mm 未満と考えてください。ロードバーを使用すると、これを手動で実現できます。

このプラグがあなたに適しているかどうかを決定する数値

何よりもまず、ケーブルの寸法を測定してください。絶縁導体の直径 — 銅やジャケットではなく、絶縁体を含む 1 本の導体の外径。

このキットのロードバーは、1.30mm~1.45mm これは、一般的な 22 ~ 24 AWG シールドされた Cat7 および Cat6A 構造に対応します。その窓の外では、予想通りのことが 2 つ起こります。導体が薄すぎると、穴内で滑り、コンタクトブレードに対して低く位置し、ワイヤが物理的に適合していても圧着の信頼性が低くなります。厚すぎるとバーを通過できなくなり、無理に押し込むと絶縁体に変形し、保護しようとしていたペアの形状が変化します。

これは、市場全体でこの製品カテゴリにおける返品のも一般的な原因であり、完全に回避可能です。これは、フラットケーブルやリボンスタイルのケーブルをロードバープラグと一緒に使用できない理由でもあります。ゲージに関係なく、ジオメトリが間違っています。大量注文の場合は、ケーブルのデータシートをお送りください。数量を確定する前に書面で適合性を確認させていただきます。

シールド: 地球の道が実際に走っている場所

Cat7 ケーブルは、ほとんどの場合 S/FTP または F/FTP です。各ペアは個別に箔加工が施され、4 本すべての周りに全体的に編組が施されています。この構造は、フォイルと編組が両端で終端されている場合にのみ機能します。プラスチックのプラグを使用するとシールドが浮いたままになり、浮いたシールドはシールドがないよりも悪くなります。建物の長さに沿って延びる接地されていない導体は、スクリーンではなくアンテナとして動作します。

このプラグの金属シールド本体はコネクタを包み込み、後部の折り返しホイルと編組に密着しているため、アース経路はケーブルスクリーンからプラグシェルを通してジャックシールドに至り、接着されたラックに至るまで連続しています。スクリーンは連続して接着されている部分でのみ機能し、接着されていない端はすべて穴になります。

この結果は、作業指示書に印刷する価値のあるルールです。コネクタをケーブルに合わせます。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接続しても、何も実現しません。接着するスクリーンがありません。シールド付きケーブルのシールドなしプラグは経路を遮断し、支払ったケーブルを無駄にします。このキットはシールドケーブル、フルストップ用です。

終了方法: うまくいく手順

1. 最初に起動します 使用している場合。常に忘れられ、圧着後は回復できません。

2. ジャケットを約30mm剥がします ホイルや導体の絶縁体に傷を付けずに済みます。ホイルとドレインワイヤーまたは編組を折ります ジャケットの上に返って。切り取らないでください。シールド付き終端が完全なワイヤ マップとゼロ シールド導通を示す最も一般的な理由は、編組の切断です。

3. 最小限のねじれをほぐします。 各ペアをバーに届くまで必要なだけ開き、親指と指で導体を平らにつまみ、導体を引き抜いてまっすぐにします。

4. ロードバーにネジを通す T568A または T568B の順に取り付け、ジャケット端から約 2 mm まで下にスライドさせます。今すぐ色をチェックしてください。

5. トリムフラッシュ バーの前面に 1 つの四角いカットを入れます。長さが不均一であると、コンタクトが外れる原因になります。

6. 正しい向きでプラグに差し込みます。 プラグをラッチ側に向けて持ちます 下そしてあなたから離れてください。プラグを逆さまに配線することは、現場で最も頻繁に起こる間違いの 1 つであり、これにより、見た目は完璧でもまったく機能しないコードが生成されます。8 つの導体すべてが前面の壁に目に見えるまで押し込みます。

7. シールドされた Cat6A/Cat7 ダイを使用して圧着します ラチェット リリースまで 1 回のフルストロークで押し込み、後部クランプが編組に閉じたことを確認します。

8. ワイヤーマップとシールドの導通をテストします。 — ワイヤーマップだけでなく両方とも。シールド障害は、基本的な導通テスターに  は見えません。

ツーリング: 歩留まりの問題の残りの半分

電話式または汎用の圧着機ではこの作業は行えません。接点が閉じる可能性があり、コードがワイヤマップ テストに合格する可能性もありますが、シールド クランプを折り畳んで閉じることはできないため、スクリーンは決して接着されません。Cat6A/Cat7 シールド ダイを備えた 8P8C ラチェット クリンパと、毎回完全なストロークで駆動されるシールド アンビルが必要です。部分的なストロークによりコードが断続的に発生し、数か月後に現場で故障します。

の 圧着 それ自体は冷間圧接プロセスです。接点は導体の周囲でしっかりと変形し、界面から空気が排除されます。これにより、酸化が阻止され、抵抗が長年にわたり安定した状態に保たれます。その気密ジョイントは最大圧縮時にのみ形成されます。これがまさにラチェットツールが存在する理由であり、半分の圧搾が半分の圧着ではなく、まったく圧着ではない理由です。

RJ45 プラグにおける「Cat7」の意味

これは、自社の顧客に何を約束できるかに影響するため、これについては率直に言う価値があります。Cat7 は、600 MHz に定格される ISO/IEC 11801 クラス F 仕様です。そのネイティブ コネクタは 8P8C ではなく GG45 と TERA であり、ANSI/TIA は Cat7 をまったく認識せず、Cat6A から Cat8 に直接移行しました。したがって、このプラグを含む 8P8C プラグは、厳密な規格の意味では真のクラス F コネクタにはなり得ません。

それができること、そして実際に行うことは、誰もが実際に導入している RJ45 エコシステムに Cat7 および Cat6A シールド ケーブルを終端し、テストされ合格したチャンネル上で信頼性の高い 10GBASE-T を提供することです。それは、「Cat7 RJ45 コネクタ」を探している購入者が心から望んでいることであり、はっきりと言う価値があります。カテゴリの性能は、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。決して、シェルに印刷された文字には反映されません。Cat5e ケーブルを魔法のようにアップグレードする「Cat7 プラグ」を販売している人は、あなたにストーリーを売りつけているようなものです。

このキットを購入する人

シールドされた 10G 回線を実行するパッチコード工場では、プラグとバーの数が一致しているため、ラインの稼働が維持されます。データセンター インテグレーターは、長さに合わせてトップオブラック ジャンパーとリーフスパイン ジャンパーを構築します。産業ビルダーは、スクリーンが実際の作業を行っているモーター ドライブやインバーターの横でイーサネットを終端します。シールドドロップ上の病院、研究室、放送設備の設置者。また、代理店は工具不要部品と並んでシールド付き圧着オプションも在庫しています。

ロードバーを完全にスキップしたい場合は、Cat6A および Cat7 シールド付きパススルー コネクタ 導体をノーズからまっすぐに通し、面一にトリミングできます。現場に圧着工具がまったくない場合は、当社の工具不要製品群をご覧ください。工具不要のフィールドコネクタ。完全なシールド付き圧着ラインアップが揃っています Cat6A および Cat8 プラグ。

注文する前にケーブルが適合するかどうかを確認するにはどうすればよいですか？

絶縁された導体の外径をノギスで測定します (1 つの導体、絶縁体を含む)。厚さは 1.30 ~ 1.45 mm でなければならず、ジャケットの厚さは 6.5 ~ 8.2 mm である必要があります。ご不明な点がございましたら、ケーブルのデータシートまたはサンプルをお送りください。ご注文前に確認させていただきます。この 1 つのチェックにより、ロードバー プラグに関する問題の大部分が防止されます。

ワイヤーはロードバーに入りますが、圧着が失敗し続けます。なにが問題ですか？

通常は3つのうちの1つです。導体の外径は1.30 mm 未満であるため、ワイヤはバー内で動きます。導体は四角く平らにトリミングされていないため、接触を見逃してしまいます。または、圧着工具がフルストロークを行っていません。という順番で確認していきましょう。ワイヤーマップは合格してもシールドの導通が失敗した場合、編組は折り返されずに切断されました。

通常のRJ45圧着工具は使用できますか？

いいえ。Cat6A/Cat7 シールド ダイとシールド アンビルを備えたラチェット式 8P8C クリンパが必要です。標準または電話型のツールでは、接点は固定されますが、シールド クランプは開いたままになるため、スクリーンは決して接着されず、コードは機能しているように見えてもシールドの導通に失敗します。

ロードバーは必要ですか、それともスキップできますか？

使ってください。これがなければ、プラグを介してペアのジオメトリを保持するものは何もなく、バーを飛び越えるショッパ製コードは、10G でのリターンロスと NEXT 障害の古典的な原因となります。より高速な方法が必要な場合は、セパレーターを省略するのではなく、パススルー プラグを選択してください。

ソリッドまたはより線 – 2つの部品番号が必要ですか？

1つの部品番号で両方をカバーします。3 極コンタクトは、同じダイ内にソリッド水平ケーブルとより線パッチ ケーブルを装着します。そのため、2 極ではなく 3 極を指定しています。

これらは Cat6A または Cat6 シールド ケーブルでも動作しますか？

はい、導体とジャケットの寸法が上記の範囲内であれば可能です。Cat6A シールド ケーブルは、このキットで実際に最も一般的に使用されています。完成したコードはチャンネル内の最も弱い要素のレベルまで機能するため、これらのプラグで終端された Cat6A ケーブルにより Cat6A チャンネルが得られます。

PoEをサポートしていますか？

はい – 802.3af、4PPoE を含む at および bt、接点ごとに 1.5 A。限界接触インターフェースが発熱するため、PoE 負荷の下では、ニッケルよりも金の方が重要です。

カスタムの金の厚さ、パッケージング、またはブランド名を付けることはできますか？

はい。3 マイクロインチから 50 マイクロインチのゴールド、カスタムのバッグと瓶の数、10,000 個からの独自のカートン、バーコード、ロゴ。金型とメッキラインを自社で保有しているため、仕様変更はそのまま生産に反映されます。

MOQとリードタイムはどれくらいですか？最初にテストできますか？

MOQは1,000個、プライベートブランドの場合は10,000個で、標準リードタイムは7～15日です。資格のある購入者は無料サンプルを利用できます – [ケーブル仕様をお送りください](#) ターゲットのボリュームに合わせて、汎用パックではなく実際のケーブルに合わせたサンプルを発送します。

技術仕様

項目	公開値
型番	PR-C7SLB-KIT
製品	Cat7 シールド RJ45 8P8C 圧着プラグ キット (ロード バー付き)
キット内容	シールド プラグと一致する数の 8 穴ロード バー
インタフェース	RJ45 / 8P8C オス、ケーブルマウント圧着
カテゴリ/クラス	Cat7 / ISO/IEC 11801 クラス F、600 MHz まで
データレート	認定され、テストされたチャネル上の 10GBASE-T
ケーブルの種類	Cat7 および Cat6A の S/FTP、F/FTP、STP。後方互換シールド Cat6 / Cat5e
導体サイズ	22 ~ 24 AWG 単線およびより線
絶縁導体外径	1.30 – 1.45 mm (ご注文前にご確認ください)
ケーブルジャケット外径	6.5~8.2mm
シールド	リアフォイルと編組クランプを備えたニッケルメッキ金属シールドボディ
ハウジング	透明ポリカーボネート、UL 94V-0 / V-2
連絡先	3本爪リン青銅/黄銅

項目	公開値
メッキ	ニッケル上に 50 μ m の金 (3 μ m ~ 50 μ m が利用可能)
配線	T568A / T568B
必要な工具	8P8C ラチェット クリンパ、Cat6A/Cat7 シールド ダイ、シールド アンビル付き
PoE	IEEE 802.3af / at / bt、4PPoE 対応
電流定格	1接点あたり1.5A
接触抵抗	$\leq 20\text{m}\Omega$
絶縁抵抗	$\geq 1,000\text{M}\Omega$
絶縁耐力	AC1,000V / 1分間
耐久性	嵌合サイクル ≥ 750
動作温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ +70 $^{\circ}\text{C}$ (ケーブルジャケットの定格を別途確認してください)
コンプライアンス	RoHS、REACH、CE、ISO 9001:2015
包装	バルクバッグ、50または100個の瓶、OEMカートン
MOQ / リードタイム	1,000個;プライベートブランドは10,000個から。7~15日