

標準 Cat6 および Cat5e プラグ

Cat6 RJ45 コネクタ UTP 標準モジュラー プラグ 8P8C – ロード バー付き 3 極 50μ インチ金メッキ接点、 100% バージン PC 素材、バルクおよび OEM



主な仕様

モデル/タイプ	Cat6 UTP RJ45 モジュラー プラグ、8P8C、標準 ツーピース、ロード バー付き
コンタクトブレード	3 極（トライフォーク）圧接コンタクト、千鳥配置
ピンの材質	リン青銅、ニッケル下地メッキ
金メッキ	3μ” / 6μ” / 15μ” / 30μ” / 50μ” オプション

製品概要

2.簡単な説明 (リスト形式)

- 定格 250MHz の標準 Cat6 UTP 8P8C RJ45 モジュラー プラグ – ギガビット イーサネット (1000BASE-T) と短期 10GBASE-T を完全にサポート
- インサート ロード バーを備えた千鳥状コンタクト レイアウトにより、ペアのねじれを最小限に抑え、Fluke テストで NEXT/リターンロスのヘッドルームを保証
- 3 プロング (トライフォーク) 金メッキブレード – リン青銅ピン、3μ”~50μ” 金オプション、接触抵抗 20mΩ 以下、嵌合サイクル 750 回以上
- 100% バージン PC (ポリカーボネート) ハウジング – クリスタルクリア、UL 94V-2 難燃性、リサイクル樹脂不使用、亀裂のない圧着
- Cat6 ソリッドおよびより線 23 ~ 26AWG ケーブルに適合、最大 1.05 mm の絶縁ワイヤ外径。すべての標準 RJ45 圧着工具と互換性
- 工場直接 OEM/ODM – 100% Fluke DSX テスト済み、RoHS/REACH/CE、プライベート ラベル パッケージ、月間生産能力 5,000 万個以上、低 MOQ

製品ページ:

<https://www.cnplugs.com/ja/product/cat6-utp-rj45-connector-3-prong-gold-plated-plug-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

Cat6 UTP RJ45 コネクタ – 標準 3 極金メッキモジュラープラグ、ロードバー付き、100% バージン PC 素材

PROUNTA の Cat6 シールドなし標準 RJ45 モジュラー プラグは、構造化ケーブル配線請負業者、パッチ コード組立工場、通信代理店、ネットワーク ブランドの大量調達向けに構築された工場直送の 8P8C コネクタです。千鳥状コンタクト レイアウト、インサート スタイルのロード バー、3 プロング金メッキ ブレード、および 100% バージン ポリカーボネートで成形されたハウジングで設計されたこのコネクタは、最大 250MHz (帯域幅が定義されている) まで安定した電氣的性能を維持します。 **カテゴリ6ケーブル** – ギガビットを確実にサポート **イーサネット** より短いチャンネル長の 10GBASE-T と同様に。

認定 RJ45 コネクタ メーカーとして、PROUNTA はピンスタンピング、ニッケル/金電気めっき、精密射出成形、および 100% Fluke DSX コンポーネント テストを社内ですべて管理しています。すべてのカートンはメッキパッチとテスト記録まで追跡可能であり、購買チームに繰り返し注文しても一貫した品質を提供します。

Cat6標準構造：千鳥状コンタクト+ロードバー

8 本の導体すべてを 1 列に配置する Cat5e プラグとは異なり、真の Cat6 プラグは、より大きな 23AWG 導体とより厳しいクロストーク バジェットを管理する必要があります。このコネクタは業界標準の 2 ピース設計を採用しています。まず、導体をロード バー (インサート) に通し、高低の交互パターンで段階的に配置します。次に、ロードされたインサートをプラグ本体にスライドさせて圧着します。千鳥状の形状により、終端点での導体間の間隔が広がり、近端クロストーク (NEXT) が最小限に抑えられ、リターンロス マージンが維持されます。この 2 つのパラメータは、Fluke 認証時に安価な「Cat6」プラグで最も頻繁に失敗するパラメータです。また、ロード バーはペア シーケンスをしっかりと保持し、高速生産ラインでのミスワイヤの不良品をカットします。

単線およびより線の 3 極金メッキ接点

各コンタクトブレードは、高弾性リン青銅から打ち抜かれ、ニッケル下地メッキされ、厚さ3×インチ、6×インチ、15×インチ、30×インチ、または50×インチの硬質金で仕上げられています。3 プロング (トライフォーク) 圧接設計により、交互の角度から絶縁体を通して3本の千鳥状のタインが銅コアに直接食い込みます。これにより、2 プロングブレードと比較して、より大きな接触が可能になります。冗長接触面積、より低く安定した接触抵抗 (×20m×)、単線導体と撚り線導体の両方での信頼性の高い終端は、限界接点が過熱する可能性がある PoE および PoE+ 負荷に不可欠です。金めっきの厚さは、X 線測定と塩水噴霧試験によって検証され、ご要望に応じてパッチ レポートが提供されます。

100% バージン PC ハウジング – 透明度、強度、リサイクル樹脂不使用

このプラグは、リサイクル樹脂やブレンド樹脂を一切使用せず、100% バージン ポリカーボネート (帝人/コベストロ グレード) のみで成形されています。購入者はその違いをすぐに理解できます。T568A/T568B のシーケンス検査を瞬時に行うための透明なボディ、繰り返ししの差し込みにも折れることなく耐える弾力性のあるラッチ、圧着圧力下でもひび割れや白化のないハウジングです。この材料は UL 94V-2 難燃性で、寸法公差が ±0.05 mm 以内に保たれているため、規格に準拠した RJ45 ジャック、キーストーン、またはパッチ パネル ポートにスムーズに完全に挿入できます。

アプリケーション

この標準 Cat6 非シールド プラグは、企業およびキャンパスの LAN バックボーン、ギガビット オフィスのケーブル配線、PoE IP カメラおよびワイヤレス アクセス ポイントのドロップ、スマートビルディングおよびホスピタリティ配線、および工場のパッチ コード生産に最適なボリュームです。標準化された 8P8C に基づいて構築 **モジュラーコネクタ** 形状的には、Cat5e/Cat5 リンクと完全に下位互換性があり、市販のすべての標準 RJ45 ジャック、カプラー、パネルと相互嵌合可能です。

OEM/ODMおよび大量注文のサポート

Q1: この標準 Cat6 プラグと Cat5e プラグの違いは何ですか?

純正の Cat6 プラグは、千鳥配置のコンタクト レイアウトとロード バーを使用して 250MHz でのクロストークを制御し、より太い 23AWG 導体を受け入れます。Cat5e プラグのインライン レイアウトは 100MHz までしか定格がありません。Cat6 ケーブルで Cat5e プラグを使用すると、通常、Fluke NEXT テストに失敗します。

Q2: ロード バーにより、製品の圧着が遅くなりますか?

ほんのわずかです。ロード バーは導体を事前に準備するため、オペレータは挿入前に順序を確認します。ほとんどの組立ラインでは、誤配線の不良品が減り、ファーストパス歩留まりが正味向上したと報告されています。

Q4: 既存の圧着工具や Cat6 ケーブル ブランドに適合しますか?

はい。すべての標準 8P8C 圧着工具 (非パススルー タイプ) で動作し、最大 1.05 mm の絶縁ワイヤ外径と最大 6.5 mm のジャケット外径を持つ主流の Cat6 UTP ケーブルを受け入れます。ケーブルサンプルをお送りいただければ、量産前に適合性を確

認いたします。

技術仕様

項目	公開値
モデル/タイプ	Cat6 UTP RJ45 モジュラー プラグ、8P8C、標準ツープース、ロード バー付き
コンタクトブレード	3 極（トライフォーク）圧接コンタクト、千鳥配置
ピンの材質	リン青銅、ニッケル下地メッキ
金メッキ	3 〓 / 6 〓 / 15 〓 / 30 〓 / 50 〓 オプション
ハウジング材質	100% バージン ポリカーボネート (PC)、透明、UL 94V-2
互換性のあるケーブル	Cat6 UTP、単線またはより線、23 ～ 26AWG
ケーブル外径 / 絶縁電線外径	〓6.5mm / 0.85–1.05mm
頻度・用途	250MHz; 1000BASE-T、10GBASE-T (短期)、PoE / PoE+ (IEEE 802.3af/at)
耐久性	挿入サイクル 〓750。接触抵抗 〓20m〓
動作温度	-40〓～+70〓
規格	ANSI/TIA-568.2-D Cat6、ISO/IEC 11801、FCC パート 68、IEC 60603-7
認証	RoHS、REACH、CE、UL; Fluke DSX コンポーネントは 100% テスト済み
包装	100 個/袋、1000 個/箱; OEMバッグ、タブ、ブリスターパックも利用可能