

## RJ45コネクタ用アクセサリ

# 産業用パススルー 8P8C RJ45 モジュラー プラグ、統合電子ワイヤ リードおよび終端済みケーブル ハーネス付き



## 主な仕様

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| プラグの種類       | 8P8C パススルーモジュラープラグ (非シールド UTP / シールド STP)       |
| 配線規格の互換性     | TIA/EIA-568-B、T568A、カスタム ピン配置                   |
| 電子ワイヤーリードゲージ | UL1007 / UL1061 AWG 24、AWG 26、AWG 28 (カスタマイズ可能) |
| 導体材質         | 99.99% 無酸素錫メッキ銅/裸銅                              |

## 製品概要

**パススルー効率:** 明確なパススルー 8P8C 設計により結線を合理化し、圧着前にワイヤ シーケンスを迅速に視覚的に確認できます。

**配線済み電子リード:** カスタマイズされた電子ワイヤ リード (AWG 24~28、PVC/LSZH 絶縁) が工場で組み立てられており、基板間、キャビネット、またはセンサーをシームレスに統合できます。

**強化された電気性能:** 最大の信号整合性と耐腐食性を実現するため、単線と撚線の両方に対応する 50ミリの金メッキ 3 極コンタクトを備えています。

**産業グレードの信頼性:** 1,000 回を超える挿入サイクル、振動、極端な温度変動 (-40°C ~ +85°C) に耐えるように設計されています。

**OEM/ODM カスタマイズ:** ワイヤゲージ、リード長、ストリッピングオプション、色分け、二次コネクタの統合 (JST、Molex、Dupont など) を完全にカスタマイズできます。

## 製品ページ:

<https://www.cnplugs.com/ja/product/pass-through-8p8c-rj45-connector-with-wire-leads-ja/>

カテゴリー: RJ45コネクタ用アクセサリ

## お問い合わせ・技術サポート

|               |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| メール           | <a href="mailto:austin@cnplugs.com">austin@cnplugs.com</a>                   |
| 電話 / WhatsApp | <a href="tel:+8613428509915">+86 134 2850 9915</a>                           |
| 営業時間          | 月曜~土曜、08:30~18:00 (UTC+8)                                                    |
| お問い合わせページ     | <a href="http://www.cnplugs.com/contact-us/">www.cnplugs.com/contact-us/</a> |

## 製品詳細

# 電子ワイヤーリード線を統合した工業グレードのパススルー 8P8C RJ45 モジュラープラグ

高密度通信インフラストラクチャ、産業オートメーション、およびカスタム電子製造では、ボードまたはデバイスの直接統合が必要な場合、標準のイーサネット コネクタでは不十分なことがよくあります。私たちの **パススルー 8P8C RJ45 モジュラープラグ**、**リード線付き** 構造化されたネットワークと内部電子配線の間のギャップを橋渡しします。OEM、システム インテグレーター、機器メーカー向けに設計されたこの事前終端処理ハーネス アセンブリは、現場での配線エラーを排除しながら、組み立て時間を大幅に短縮します。

厳格な ISO 9001 および ISO 14001 品質基準に基づいて製造されたすべてのアセンブリは、高品質ポリカーボネートハウジングとカスタム設計の電子ワイヤーリードを組み合わせ、シームレスな 10G/ギガビット伝送性能を実現します。カスタムの長さ、特定の端子端、または特殊なシールドが必要な場合でも、当社の工場は世界的な流通に最適化されたカスタマイズされたソリューションを提供します。

## 主な機能とエンジニアリング上の利点

### 1. 高精度パススルーアーキテクチャ

従来のブラインドエントリー RJ45 コネクタでは、ワイヤが正しく装着されないことが多く、再加工にコストがかかり、信号損失が発生します。私たちの **パススルー RJ45 コネクタ** 導線をプラグの前面に通すことができます。これにより、技術者や自動組立ラインは、圧着前に T568A/T568B のピン配列を即座に目視チェックできるようになり、ほぼ 100% の初回通過歩留まりを達成できます。

### 2. 工場で組み立てられた配線済み電子ワイヤーハーネス

現場でワイヤを手動で圧着する代わりに、工場で統合された当社の電子リード線が 8P8C プラグの内部ピンに事前にはんだ付けまたは事前圧着されています。これらのコネクタは、プレミアム難燃性 PVC または LSZH 絶縁体で包まれた柔軟性の高い錫メッキ銅線リード線を利用して、内部 PCB、端子台、または JST、Molex、AMP ヘッダーなどの二次コネクタと簡単に接続できます。

### 3. 優れたコンタクト形状と 50µ インチ金メッキ

重要なアプリケーションでは、電気的安定性を犠牲にすることはできません。私たちはユニバーサルを採用しています **3 極コンタクトブレード** より線と単線の両方を確実に貫通する設計。酸化を防止し、数十年にわたる展開にわたって低い接触抵抗を維持するために、当社のコンタクトは、最大 50 マイクロインチ (50µ") の本物の金メッキで覆われた純ニッケルの下地メッキを備えており、規格に完全に準拠しています。 **8P8C モジュラー コネクタ規格**。

## 対象業界のアプリケーション

当社の配線済みパススルー 8P8C コネクタは、さまざまな産業用および商業用セットアップをサポートするように設計されています。

- **産業オートメーションとロボティクス:** 狭い曲げ半径とカスタム ワイヤー ハーネスが必要な PLC コントロールユニット、センサー、ロボットアームの接続。
- **テレコムおよびサーバーキャビネット:** 内部パッチ パネル配線、配電ユニット (PDU)、およびネットワーク スイッチ制御インターフェイス。
- **IoT とセキュリティ ハードウェア:** IP カメラ、アクセス コントロール パネル、スマート照明ゲートウェイ、PoE (Power over Ethernet) デバイスの直接内部配線。当社の全製品をご覧ください **産業用イーサネットコネクタ** 関連するシステムコンポーネント用。
- **医療および輸送システム:** 診断装置、乗客用ディスプレイ ネットワーク、および防振接続を必要とする車載テレメトリハードウェア。

## 品質保証と工場試験基準

品質の信頼性は、当社の製造ワークフローのあらゆる段階に組み込まれています。配線済み 8P8C アセンブリのすべてのパッチは、発送前に厳格なテスト手順を受けます。

1. **100% の導通性とピン配列の検証:** 自動デジタルテスターは、すべての電子リード線の断線、短絡、誤配線をチェックします。

- 2. **Fluke Versiv DSX-8000 テスト:** サンプル ロットは、厳格なチャネルおよびパッチ コード テストを受けて、次の基準に従ってカテゴリのパフォーマンス (Cat5e / Cat6 / Cat6A) を検証します。 [TIA/EIA-568 ウィキペディア標準](#).
- 3. **引張試験と引張力試験:** ワイヤの圧着力とハウジングの保持力が 89N (20 ポンド) を超え、産業用ストレス下でのワイヤの抜けを防止することを検証します。
- 4. **塩水噴霧と環境劣化:** 金メッキと金属シールドが湿気や塩分の多い海洋環境での腐食に耐えることを保証します。

技術仕様

| 項目            | 公開値                                             |
|---------------|-------------------------------------------------|
| プラグの種類        | 8P8C パススルーモジュラープラグ (非シールド UTP / シールド STP)       |
| 配線規格の互換性      | TIA/EIA-568-B、T568A、カスタム ピン配置                   |
| 電子ワイヤーリードゲージ  | UL1007 / UL1061 AWG 24、AWG 26、AWG 28 (カスタマイズ可能) |
| 導体材質          | 99.99% 無酸素銅メッキ銅/裸銅                              |
| 断熱材           | RoHS準拠PVC / 低煙ゼロハロゲン(LSZH) / PTFE               |
| 接点のメッキ        | フラッシュゴールド / 3" / 15" / 30" / 50" ニッケル上ゴールド      |
| リード線の長さのオプション | 50mm ~ 1000mm+ (お客様の図面に合わせて調整)                  |
| 定格電流と電圧       | 1.5A @ 125V AC RMS                              |
| 耐電圧           | AC1000V RMS／1分間 (50Hz／60Hz)                     |
| 動作温度          | -40°C ~ +85°C (-40°F ~ 185°F)                   |
| 嵌合サイクル        | 1,000 回以上の挿抜サイクル                                |
| 認証とコンプライアンス   | UL 94V-0/V-2、RoHS、REACH、CE、Fluke チャネル/パッチテスト済み  |