

RJ45コネクタ用アクセサリ

産業用 3 ウェイ RJ45 ネットワーク スプリッタ アダプタ & 1-to-2 イーサネット ケーブル インライン カプラ コネクタ



主な仕様

コネクタの種類	8P8C RJ45 メス - デュアル 8P8C RJ45 メス (3 ウェイ T 字)
配線アーキテクチャ	パラレルピン配置 / パススルー拡張
互換性のあるケーブル規格	Cat5、Cat5e、Cat6、Cat6a シールド付きおよびシールドなしケーブル
内部ルーティング	耐久性の高い難燃性 FR-4 PCB ボード

製品概要

1 対 2 の拡張と結合: 3 ウェイ RJ45 T アダプターとして機能し、通信設定における多用途の接続スイッチング、ネットワーク ケーブル延長、およびカスタム配線分配を可能にします。

事前シールドされた干渉防止 PCB: クロストーク (NEXT) と電磁干渉 (EMI) を最小限に抑えるために、内部の厚い金属製 PCB トレース配線とシールドを使用して構築されています。

50mil 金メッキ コンタクト: 高導電性 8P8C 金メッキ コンタクト ピンを装備し、長期使用でも安定した信号伝送と最大の耐食性を保証します。

高耐久 ABSハウジング: 耐衝撃性、高温遅延性の ABS プラスチックで密閉されており、オフィスや産業環境で長期間のパフォーマンスを発揮します。

ユニバーサル互換性: 標準 T568A/T568B ピン構成を使用して、Cat5、Cat5e、Cat6、Cat6a 標準イーサネット パッチ ケーブルとシームレスに連携します。

製品ページ:

<https://www.cnplugs.com/ja/product/rj45-network-splitter-adapter-1-to-2-3-way-coupler-ja/>

カテゴリ: 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	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

高性能 3 ウェイ RJ45 ネットワーク スプリッターおよびケーブル延長ケーブル

最新のネットワーク ケーブル敷設では、一時的なインターフェイスの延長や回線の分割が継続的な現場の課題となることがよくあります。私たちの **3ウェイ RJ45 ネットワーク スプリッター アダプター** は、イーサネット ケーブル到達制限とマルチデバイス接続構成を解決するように設計された、効率的でツール不要のハードウェア ソリューションを提供します。このアダプタは、高密度ネットワーキング環境、IT インフラストラクチャのメンテナンス、カスタム自動化プロジェクト向けに製造されており、構造的な耐久性とクリーンな信号伝送を実現します。

ISO 認定の製造施設で製造された各ユニットには、厚い ABS 保護筐体内に高密度のプリント基板 (PCB) 配線が組み込まれています。オフィスのサーバー ラック、スマート ホーム メディア ボックス、産業用通信システムのいずれに導入しても、当社の RJ45 アダプターは長期にわたる物理的および電氣的完全性を保証します。

主な機能とエンジニアリング上の利点

1. 堅牢な 3 ウェイ T カップリング アーキテクチャ

標準のインライン カブラーは 2 つの回線を直線で接続するだけです。当社の 3 ウェイ T 字デザインは、単一のコンパクトなハウジングに 3 つのメス 8P8C ポートを提供します。この多用途のレイアウトにより、エンジニアはハンダ付けや複雑な現場圧着を行わずに、便利なバットジョイント接続を構築したり、診断モニタリングリード線を配線したり、カスタマイズされたネットワークセグメント間で信号を分割したりすることができます。

2. 多層 PCB 絶縁とゼロ干渉

高い減衰を引き起こす緩い内部配線に依存する安価な有線アダプターとは異なり、当社のアダプターは多層 FR-4 銅 PCB を利用しています。この内部ルーティングにより、すべてのピンにわたって等しいインピーダンスが確保され、高周波電磁干渉 (EMI) からラインの完全性が保護され、クロスチャネル信号損失が軽減されます。の完全なカタログをご覧ください。 [イーサネットモジュラーコネクタ](#) ケーブル接続のセットアップを完了します。

3. 高精度の金メッキ接点と工業用 ABS シェル

電氣的接触の安定性は、ネットワークの遅延に直接影響します。ニッケル下層上に金メッキを施した純銅の 3 極コンタクトブレードを備えたこのコネクタは、優れた耐酸化性と低い接触抵抗を実現します。ピン レイアウトに関する完全な技術ガイドラインについては、以下を参照してください。 [ツイストペア上のイーサネットのドキュメント](#)。

対象業界のアプリケーション

当社の RJ45 3 方向アダプターは、商業、産業、IT システムの幅広い導入をサポートします。

- **オフィスおよび商用ワークステーション:** 電線管に新しい線を引き込むことなく、既存の壁コンセントケーブルを素早く延長できます。
- **セキュリティおよび監視システム:** IP カメラのフィードと配電ポイントをローカライズされたジャンクション ボックス内で接続します。
- **産業用イーサネットとオートメーション:** PLC コントロール パネル、センサー ライン、診断端末のインターフェース。当社の専門分野をご覧ください [産業用イーサネットコネクタ](#) 耐久性の高い現場での導入に最適です。
- **テレコムパッチパネルおよびラック:** サーバー ルームでのクイック テスト ポイントとパッチ拡張機能の管理。

品質管理と工場検査基準

大量の OEM 注文に対して欠陥のない納品を保証するために、当社の工場では、次の基準に従って多段階のテスト プロセスを実施しています。 [モジュラーコネクタの品質基準](#):

1. **100% 自動化されたピン配列導通テスト:** すべてのユニットは自動ピンツープインテストを受け、開回路、短絡、または誤配線を排除します。
2. **高電圧絶縁抵抗試験:** 内部 PCB トレースが電力スパイク時の高電圧漏れを防止していることを検証します。
3. **物理的なプラグ挿入および保持力テスト:** ラッチ保持力をテストし、物理的な負担がかかってもケーブルが所定の位置にロックされた状態を維持することを確認します (最小保持力 50N)。
4. **塩水噴霧腐食試験:** 金メッキ接点は、湿気の多い環境での長期動作を保証するために、24 時間塩水噴霧ミストにさらされます。

技術仕様

項目	公開値
コネクタの種類	8P8C RJ45 メス - デュアル 8P8C RJ45 メス (3 ウェイ T 字)
配線アーキテクチャ	パラレルピン配置 / パススルー拡張
互換性のあるケーブル規格	Cat5、Cat5e、Cat6、Cat6a シールド付きおよびシールドなしケーブル
内部ルーティング	耐久性の高い難燃性 FR-4 PCB ボード
接点材質	高純度りん青銅に金メッキを施したもの
接点のメッキ厚さ	フラッシュゴールド / 15µ" / 30µ" / 50µ" ゴールドオプション
ハウジング材質	難燃性 ABS (UL 94V-0 定格)
挿入サイクル	嵌合サイクル数 1,200 回以上
使用温度	-20°C ~ +70°C (-4°F ~ 158°F)
電流/定格電圧	1.5アンペア @ 125 VAC
絶縁耐力	1000V RMS 50Hz/60Hz 1分間
コンプライアンスと標準	RoHS、REACH、CE、TIA/EIA-568-C.2準拠