

産業用・インバータ用RJ45プラグ

10P10C RJ50 産業用モジュラーコネクタプラグ、オートメーションおよび通信ケーブル用



主な仕様

コネクタインターフェース	RJ50 (10 極 / 10 接点 - 10P10C)
ハウジング材質	透明難燃性ポリカーボネート (UL94V-2 / UL94V-0)
接点材質	リン青銅、ニッケル上に 50u インチの金メッキ
互換性のあるケーブルの種類	10 芯丸型またはフラット ケーブル (単線およびより線)

製品概要

高密度 10P10C 構成: 複雑な産業用回路および多線通信システム向けに特別に調整された 10 ポジションおよび 10 接点 (RJ50 フォーマット) で設計されています。

優れた接点メッキ: 50u インチの金メッキリン青銅接点で精密設計されており、長期的な耐腐食性と最小限の信号損失を実現します。

工業グレードのハウジング: 極端な使用温度や激しい振動に耐えられる、耐衝撃性、難燃性のポリカーボネート (PC) 樹脂を使用して構築されています。

多用途の OEM およびカスタム パッケージング: 工場からの直接供給で、カスタム バッグ印刷、カスタム ピン配置セットアップ、および世界的な機器メーカー向けの拡張可能な一括卸売オプションをサポートします。

製品ページ:

<https://www.cnplugs.com/ja/product/10p10c-rj50-industrial-modular-connector-plug-ja/>

カテゴリ: 産業用・インバータ用RJ45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

最新のオートメーション向けの高精度 10 ピン産業用接続

高度な産業オートメーション、医療機器、特殊なデータ システムでは、標準の 8 極 (RJ45) モジュラー コネクタでは必要なピン密度が不足していることがよくあります。の **10P10C RJ50 産業用モジュラー コネクタ プラグ** コンパクトなモジュラー フォーム ファクター内で 10 個の完全な信号チャネルを提供します。この RJ50 コネクタは、信頼性の高い信号伝送用に設計されており、重要な通信制御において世界的な OEM、システム インテグレータ、電気請負業者から信頼されています。

特殊なマルチワイヤアプリケーション向けに設計

ネットワーク データ専用で使用される標準のイーサネット コネクタとは異なり、10P10C (RJ50) プラグは特殊な多導体ケーブル アセンブリを処理します。これらのプラグは、販売時点管理 (POS) スキャナ インターフェイス、無停電電源装置 (UPS) テレメトリ、太陽光発電インバータ、およびプログラマブル ロジック コントローラ (PLC) リンクで広く利用されています。10 本の専用銅導体を 1 つのコンパクトなプラグに収容することで、エンジニアはかさばる D-sub ハーネスに依存することなく、電源、アース、および複数のシリアル データ チャネルをシームレスに統合できます。

耐久性のある構造と忠実度の高い信号整合性

産業環境には、激しい振動、電磁ノイズ、温度変動などの過酷な動作条件があります。当社の RJ50 プラグは高純度の日本製ポリカーボネートで成形されており、優れた絶縁耐力と物理的靱性を実現します。内部の 3 プロングコンタクトブレードは単線導体と撚り線導体の両方を確実に突き刺し、高振動用途での微小断線を防ぎます。

低い電気抵抗を確保し、周囲の湿気や酸化から保護するために、各コンタクト ピンは 50 マイクロインチの厚さの硬質金メッキが施されています。モジュラー インターフェイス規格とピン割り当て構造をより深く理解するには、次のリンクを参照してください。 **モジュラーコネクタ** 仕様はウィキペディアにあります。

さらに、複雑なコントロール パネルや長距離シリアル リンクを設計する場合、ノイズに対する信号忠実度を維持することが最も重要です。ウィキペディアの概要を参照して、差動信号の原理と業界標準を調べてください。 **RS-422** 通信プロトコル。

以下の包括的な技術詳細を参照して、多芯ワイヤリング ハーネスとの互換性を確認してください。

エンタープライズインフラストラクチャの拡張

ダウンタイムゼロの運用を維持するには、特定の配線環境に適したモジュラー プラグを選択することが不可欠です。標準的な高速ギガビット LAN ケーブルについては、当社の高性能ケーブルをご覧ください。 **EZ パススルー Cat6 RJ45 シールドなしモジュラープラグ**。導入に強力な電磁シールドと工具不要のフィールド終端が必要な場合は、当社のエンタープライズグレードを検討してください。 **フィールド終端ツールレス垂鉛合金シールドプラグ**。

Q: RJ45 プラグと RJ50 プラグの違いは何ですか?

A: どちらのプラグも同様の外部フォーム ファクタ幅を共有していますが、RJ45 コネクタは 8 極と 8 接点 (8P8C) を備え、RJ50 プラグは 10 極と 10 接点 (10P10C) を備えています。RJ50 は、標準の 4 ペアイーサネット ネットワーキングではなく、特殊な 10 線シリアルおよび制御機器用に設計されています。

Q: 標準の RJ45 圧着工具を使用して 10P10C RJ50 プラグを圧着できますか?

A: いいえ。RJ50 プラグには同じハウジング幅にわたって 10 個のコンタクト スロットが含まれているため、コンタクト間のピッチは小さくなります。ピンの位置を適切に揃え、プラグの損傷を防ぐには、専用の 10 ピン (10P10C) モジュラー圧着工具を使用する必要があります。

Q: これらの 10 ピン プラグは単線またはより線銅導体に適していますか?

A: はい、当社の汎用性の高い 3 プロング コンタクト ブレード設計は、単線とより線の両方の銅線を貫通するように設計されており、確実な機械的圧着と高い導電性を保証します。

Q: ケーブル アセンブリをカスタマイズしたり、B2B クライアント向けに圧着済みの RJ50 ジャンパを提供したりできますか?

A: もちろんです。当社は直接メーカーとして、特殊なピン配列配線、カスタムケーブル長、成型ストレインリリーフブーツ、大量注文向けのブランドパッケージなど、包括的な OEM/ODM ソリューションを提供しています。

B2B 卸売見積もりをリクエストする

技術仕様

項目	公開値
コネクタインターフェース	RJ50 (10 極 / 10 接点 - 10P10C)
ハウジング材質	透明難燃性ポリカーボネート (UL94V-2 / UL94V-0)
接点材質	リン青銅、ニッケル上に 50μ インチの金メッキ
互換性のあるケーブルの種類	10 芯丸型またはフラット ケーブル (単線およびより線)
ワイヤーゲージ範囲	26 AWG ~ 28 AWG
耐電圧	AC1000V (RMS)、60Hz、1分間
接触抵抗	☒ 20m☒
嵌合耐久性	最小 750 回の嵌合サイクル
動作温度	-40☒ ~ +85☒
標準梱包	100 個/袋 (バルクカートン / カスタム OEM 包装も可能)