

産業用・インバータ用RJ45プラグ

産業用 10P10C RJ50 UTP 高密度データおよびオートメーションケーブル用シールドなしモジュラープラグコネクタ



主な仕様

コネクタ規格	10P10C (RJ50) モジュラープラグ
シールドスタイル	シールドなしツイストペア (UTP)
互換性のある導体の種類	24 AWG、26 AWG、28 AWG (単銅およびより線銅)
最大絶縁体直径 (OD)	0.95mm～1.05mm

製品概要

10 ピン高密度構成: 標準 10P10C (RJ50) 設置面積により、独自の複数回線および複雑なシリアル通信プロトコルに対応する 10 個の完全な導体位置を提供します。

非シールド (UTP) 高精度ハウジング: 柔軟なケーブル挿入口と軽量の産業用配線に最適化された耐久性のある難燃性ポリカーボネート (UL 94V-0) で製造されています。

50ミクロン金メッキ 3 極コンタクト: 精密リン青銅コンタクトブレードは、単銅導体と撚り銅導体の両方を貫通するように設計されており、長い耐用年数にわたって表面の酸化を防ぎます。

高い初回パス組立歩留まり: 精密成形された内部ワイヤローディング チャンネルを備えており、迅速かつ位置合わせされた導体挿入と現場での圧着エラーを最小限に抑えます。

OEM カスタマイズオプション: カスタマイズ可能な金メッキの厚さ (50ミクロンまでのフラッシュ)、特定のワイヤ絶縁直径、カラー ブーツ、カスタマイズされた工場パッケージングをサポートします。

製品ページ:

<https://www.cnplugs.com/ja/product/10p10c-rj50-connector-utp-unshielded-modular-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

高性能 10P10C RJ50 UTP シールドなしモジュラー プラグ コネクタ

複雑な産業オートメーション、販売時点情報管理 (POS) 機器、マルチチャネル シリアル ハードウェア、および特殊な電気通信では、標準の 8 ピン イーサネット コネクタでは必要な導体密度が不足していることがよくあります。私たちの **10P10C RJ50 UTP シールドなしモジュラー プラグ コネクタ** コンパクトなモジュラープロファイル内に 10 個の完全な接触位置を提供します。この高密度プラグは、機器メーカー、ケーブル組立工場、システムインテグレーター向けに特別に設計されており、安定した複数回線のデータ伝送と長期にわたる機械的信頼性を保証します。

ISO 9001 および ISO 14001 認定の生産施設で製造されているすべての 10P10C コネクタは、機械的歪み、熱変動、および繰り返しの挿入サイクルに耐えられるよう、耐衝撃性の透明なポリカーボネートで成形されています。バーコード スキャナ、実験室テスト機器、または独自の PLC バス チャネルに導入される場合でも、当社の RJ50 UTP プラグは、高い初回パス終端歩留まりと純粋な電気的性能を提供します。

主な機能とエンジニアリング上の利点

1. 10P10C 高密度ピン アーキテクチャ

標準の 8P8C (RJ45) モジュラー プラグとは異なり、10P10C レイアウト (一般に RJ50 と呼ばれる) は、特殊なハウジング幅に 10 ピン チャネルを収容します。これにより、設計エンジニアは、追加の電源、接地線、または補助制御信号を 1 本のケーブル アセンブリを通じて配線できるようになります。私たちの完全なコレクションを探索できます [パススルー RJ45 コネクタ](#) モジュラー プラグ アクセサリを使用して、カスタム ハーネスのさまざまなピン構成を比較します。

2. 高級透明ポリカーボネートハウジング

構造の耐久性は原材料の選択から始まります。当社の 10P10C UTP コネクタは、UL 94V-0 規格に準拠した光学グレードの難燃性ポリカーボネートを使用しています。透明なシェルにより、組立ラインのオペレータは圧着前にワイヤの装着とピン配置の位置合わせを即座に視覚的に確認できるため、工場でのスクラップ率が大幅に低下します。

3. 50ミクロンインチ金メッキのユニバーサル3ピンコンタクト

マルチチャネル信号を転送する場合、電気的接触の完全性が重要です。当社は、汎用性の高い高純度リン青銅コンタクトブレードを特徴としています。3本爪の形状より線リード線と単線銅導体の両方をしっかりとクランプします。信号ノイズと接点の酸化を除去するために、ピンはニッケルの下層上に最大 50 ミクロンインチ (50ミクロン) の純金でコーティングされており、以下の条件に厳密に準拠しています。 [ウィキペディアのモジュラー コネクタの仕様](#)。

対象業界のアプリケーション

当社の 10P10C UTP モジュラー プラグは、特殊な商用および産業用ケーブル設定全体で広く使用されています。

- **販売時点管理 (POS) および小売端末:** 独自の多芯ケーブルを使用して、レシート プリンター、キャッシュドロワー、カスタマーディスプレイ、バーコード スキャナーを接続します。
- **産業オートメーションとロボティクス:** マルチチャネルセンサー信号、エンコーダーフィードバック、コントローラー入力を送信します。の全ラインナップをご覧ください [産業用イーサネットコネクタ](#) 堅牢なハードウェア ソリューション向け。
- **無停電電源装置 (UPS):** APC およびエンタープライズ UPS バックアップ システム用のデータ監視ケーブルと制御ユニットのインターフェース。
- **電気通信および試験機器:** 高密度シリアル通信に準拠 [ウィキペディアの登録ジャック規格](#)。

品質保証と工場試験基準

大規模な OEM 生産全体で一貫した品質を確保するために、当社の品質管理チームは厳格なテスト手順を実施しています。

1. **光学寸法とピンピッチの検証:** 自動ビジョンシステムは、ハウジングの公差、ラッチの屈曲疲労、接触高さの一貫性を検査します。
2. **電気的導通および抵抗テスト:** サンプル圧着ロットに対して 100% テストを実施し、ピンとワイヤの電気接触抵抗が 20 mΩ 以下に維持されていることを確認します。
3. **ラッチ応力および引張り試験:** プラグ ラッチとワイヤ ストレイン リリーフ クランプの保持力をテストし、89N (20 ポンド) を超える引張り力下でも接続の安定性を確認します。

4. 塩水噴霧腐食試験: 金メッキ接点は 24 ～ 48 時間の塩水噴霧試験を受け、湿気の多い海洋環境や工場環境での長期耐食性を保証します。

技術仕様

項目	公開値
コネクタ規格	10P10C (RJ50) モジュラープラグ
シールドスタイル	シールドなしツイストペア (UTP)
互換性のある導体の種類	24 AWG、26 AWG、28 AWG (単銅およびより線銅)
最大絶縁体直径 (OD)	0.95mm～1.05mm
ハウジング材質	ポリカーボネート (UL 94V-0 / UL 94V-2 規格準拠)
コンタクトブレードの種類	ユニバーサル 3 本爪リン青銅ブレード
金メッキの厚さ	フラッシュ / 3µ" / 15µ" / 30µ" / 50µ" ニッケルオーバーゴールド
電圧と電流定格	125V AC RMS、1.5アンペア
耐電圧	1000V AC RMS @ 50/60Hz、1分間
絶縁抵抗	≥500MΩ
挿抜サイクル	≥ 1,200 挿入サイクル
動作温度範囲	-20°C ～ +75°C (-4°F ～ 167°F)
コンプライアンスと認証	RoHS、REACH、CE、TIA/EIA-568 規格