

産業用・インバータ用RJ45プラグ

VFD RJ45 コネクタ 33mm、8P8C オス モジュラー プラグ、インバーター キーパッドおよびパネル イーサネット用



主な仕様

製品名	VFD インバーター パネル Ethernet RJ45 コネクタ、オス 8P8C モジュラー プラグ
コネクタの種類	RJ45/8P8Cオスプラグ(ケーブルマウント)
役職・連絡先	8 ポジション、8 導体
体長	33 mm (拡張時、標準プラグは通常約 22 mm)

製品概要

- VFD インバーター パネルおよびリモート キーパッド用に構築された 33 mm 拡張ボディ RJ45 オス プラグ
- キーパッド、HMI、ドライブ通信ポート用の真の 8P8C モジュラー インターフェイス
- 低抵抗で安定した Modbus / イーサネット リンクを実現する金メッキリン青銅接点
- キャビネット ドア、OEM 組み立て、現場交換用の高強度ポリカーボネート ハウジング
- 標準の 22 mm プラグと比べて長さが長い - 埋め込みジャックやパネルのカットアウトに届く
- 24~26 AWG 撚り線またはフラット通信ケーブル用の IDC 圧着結線
- 一般的なパック: 100 個/箱、OEM および MRO 購入者の場合は 1,000 個/カートン
- OEM / ODM: ロゴ、ハウジングの色、金の厚さ、プライベート ラベルのカートンが利用可能

製品ページ:

<https://www.cnplugs.com/ja/product/vfd-rj45-connector-33mm-8p8c-male-inverter-panel-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

インバーターパネル用 33 mm VFD RJ45 8P8C オスプラグ

この VFD RJ45 コネクタは、可変周波数ドライブ パネル、リモート オペレータのキーパッド、および産業用イーサネットまたはシリアル通信ポート用に作られた 33 mm オス 8P8C モジュラー プラグです。標準の 22 mm RJ45 プラグは、埋め込みジャックに届かなかつたり、キャビネットのドアを通過できないことがよくあります。33 mm のボディは、使い慣れた 8P8C 嵌合面を変更することなく、パネルビルダーとドライブ OEM が必要とする追加のリーチを実現します。

VFD RJ45 プラグ、インバータ キーパッド コネクタ、または周波数インバータ イーサネット コネクタを探している調達チームは、この部品が多くの AC ドライブの通信プラグと同じ役割、つまりローカル キーパッド、ドアに取り付けられた HMI、または PLC ネットワーク ケーブルをドライブにリンクするために指定されていることに気づくでしょう。これは、PCB ジャックではなく、ケーブル取り付けオス プラグです。既存の VFD RJ45 通信ケーブルやインバーター キーパッド アクセサリと組み合わせ、完全なオペレーター パネル キットを完成させます。

A 可変周波数ドライブ 固定周波数の電源電力を可変周波数、可変電圧の出力に変換することにより、モーターの速度を制御します。その制御ループは、ドライブ、キーパッド、プラント ネットワーク間のクリーンで再現可能な接続に依存します。このプラグは、金メッキの接点、剛性の高いポリカーボネートのシェル、ポンプ、ファン、コンベア、CNC キャビネットに特有の振動下でも固定された状態を保つラッチなど、その役割のために構築されています。

パネルビルダーが 33 mm モジュラープラグを指定する理由

多くのインバータファミリでは、通信ポートはプラスチックベゼルの後ろ、または深いオペレータポケットの中にあります。接点が完全に拭き取られる前に、短いプラグがベゼルの底に突き当たります。33 mm のハウジングは干渉を排除し、ジャックに対して標準の 8P8C ノーズを提供します。同じ余分な長さは、ケーブルが 22 mm または 7/8 インチのパネルの穴を通して、ドアの外側のキーパッドに接続する必要がある場合に役立ちます。

インターフェイスはよく知られているものに従っています 8P8Cモジュラーコネクタ RJ45 イーサネットおよびほとんどの VFD キーパッド ポートで使用されるジオメトリ。VFD キーパッド ケーブルは多くの場合、ピンツーピンまたはベンダー マップされたシリアルリンクであり、必ずしも IEEE 802.3 イーサネットであるとは限りません。圧着する前に、ドライブのマニュアルと照らし合わせてピン配列を確認してください。既製のアセンブリについては、VFD インバーター RJ45 キーパッド ケーブルをご覧ください。

産業用嵌合サイクル向けに構築

絶縁体は、UL 94 V-0 難燃性評価の高強度ポリカーボネートで、-40 °C ~ +85 °C での寸法安定性を考慮して選択されています。接点はリン青銅にニッケルの上に金を重ねたものです。金は、酸化後、およびサービス キーパッドでの数百回の挿入/抽出サイクルの後でも、接触抵抗を低く保ちます。一般的な値: 接触抵抗 $\leq 20 \text{ m}\Omega$ 、絶縁抵抗 $\geq 1,000 \text{ M}\Omega$ 、耐電圧 1,000 VAC 60 秒、機械的寿命 ≥ 750 サイクル。

24 ~ 26 AWG 撚り線またはフラット 8 芯ケーブルの終端は IDC / 圧着です。ロード バーは導線の位置を揃えるため、標準の RJ45 圧着工具で 1 回のストロークで接続を完了できます。これは、週に何千ものインバータ ハーネスを稼働する OEM ラインにとって重要です。プラグあたりの正味重量は約 3.6 g であるため、輸出注文のカートン輸送は予測可能です。

このコネクタが使用される場所

完全なリモート オペレーター パッケージを構築している場合は、対応する産業用イーサネット コネクタまたはパネル取り付け RJ45 カプラーを追加して、エンクロージャを開けずにドア ケーブルを取り外せるようにします。

技術仕様

項目	公開値
製品名	VFD インバーター パネル Ethernet RJ45 コネクタ、オス 8P8C モジュラー プラグ
コネクタの種類	RJ45/8P8Cオスプラグ(ケーブルマウント)
役職・連絡先	8 ポジション、8 導体
体長	33 mm (拡張時、標準プラグは通常約 22 mm)
ハウジング材質	ポリカーボネート (PC)、UL 94 V-0

項目	公開値
ハウジングの色	透明/クリスタル (黒またはリクエストに応じてカスタムカラー)
接点材質	リン青銅
接点のメッキ	ニッケル上に金 (フラッシュ / 3 ㎟インチ / 15 ㎟インチ / 30 ㎟インチはオプション)
シールド	シールドなしの標準。OEMで利用可能なシールドシェル
終了	圧接圧着
ワイヤー範囲	24 ~ 26 AWG、撚り線またはフラット 8 芯ケーブル
定格電流・電圧	1.5A/AC125V(信号/通信デューティ)
接触抵抗	≦ 20mΩ
絶縁抵抗	DC500Vにて≧1,000MΩ
耐電圧	AC1,000V 60秒
動作温度	≦40℃~+85℃
嵌合サイクル	≧ 750
単位正味重量	約3.6g
スタンダードパック	100 個/箱; 1,000個/カートン(30×22×17cm)
コンプライアンス	RoHS;リクエストに応じてREACH; UL 94 V-0 ハウジング
OEM/ODM	プライベートラベル、金の厚さ、色、カートンマーク