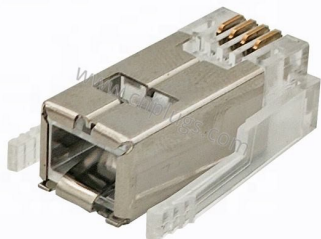


通信機器用コネクタ

SDL 4P オスプラグ、50 Ω、ピン接点・接地/シールド端子付き、トレイ包装



主な仕様

製品名	RJ9 SDL モジュラー端子プラグ、オス 4P、ピンおよびアース、シールド付き 50 オーム、トレイパック
コネクタファミリー	SDL（シールドデータリンク）、50シリーズクラス
性別・系統	オスプラグ、ケーブル対基板
ポジション	4P信号ピン+アース/シールド終端

製品概要

- ピンコンタクトとアース / シールド終端を備えた 4 極 SDL オス モジュラー プラグ
- EMI の影響を受けやすいケーブル対基板リンク用の金属シールドされた 50 Ω クラスのボディ
- RJ9 サイズの 4P ノーズ - 電話機の 4P4Cハンドセット用プラグではありません。キー付き SDL ラッチ ジオメトリ
- 金メッキ銅合金接点、50 μin クラス、1.5 A / 30 V 信号デューティ
- 24~26 AWG シールド付き丸型またはフラット データ ケーブル用の圧着 / IDC 終端
- AMP / TE 50 シリーズ SDL レセプタクル用のデュアル サイド ラッチと 1.27 mm ピッチ
- EMS ライン用のトレイ パッケージング、受信カウント、ESD 対応のキッティング
- OEM / ODM: リクエストに応じて金の厚さ、ケーブル外径、トレイの数量

製品ページ:

<https://www.cnplugs.com/ja/product/sdl-4p-male-plug-shielded-50ohm-pin-earth-tray-ja/>

カテゴリ: 通信機器用コネクタ

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

シールド付き 4P SDL オスプラグ、ピンおよびアース付き、50 オームトレイパック

この RJ9 SDL モジュラ端子プラグは、電話用プラグとしてではなく、シールド データ リンク (SDL) ケーブル プラグとして構築された 4 極オス コネクタです。「RJ9 4P」を検索する購入者は通常、コンパクトな 4 ポジションのモジュラー ノーズを意味します。産業用または計器用ハーネスに必要なものは、SDL バージョンです。キー付きハウジング、デュアルサイド ラッチ、金属シールド、およびケーブル編組をレセプタクル シェルに結合する専用アース パスです。この部品はプラグです。4P ピンとアース、50 オームのシールド クラスで、OEM および EMS ライン用のトレイに入れて出荷されます。

SDL は、モジュール式のプラグで、シールドされていない 4P4C のクロストークやグラウンド バウンスを発生させずに、シールドされたデータを伝送できるようにするために導入されました。50 シリーズ ジオメトリ (中心線 1.27 mm) は、産業用 I/O、プリンタ、POS、医療用周辺機器、テスト フィクスチャ、および多くの PLC またはオペレータ パネル テールで今でも使用されているインターフェイスです。BOM が AMP / TE 4 ポジション SDL プラグ アセンブリ、4P シールド付きピンおよびアース端子、またはトレイパックの 50 オーム モジュラー プラグを呼んでいる場合、これが正しいファミリです。イーサネットまたは VFD キーパッドの動作には、この SKU を使用しないでください。当社の SKU を参照してください。 [RJ45 8P8C モジュラー プラグ](#) その代わり。

A 電気コネクタ このクラスには 2 つの仕事があります。1 つは 8 つ以下の信号ブレードできれいにワイプする必要があり、もう 1 つはシールドがシャーシへの低インピーダンス パスを提供するためです。 **電磁干渉** ケーブルがボードに乗り込むことはありません。このプラグの 50 $\square$ の指定は、50 シリーズ SDL システムと、シールドされた機器および RF に隣接するデータ リードで一般的な 50 $\square$ 特性インピーダンスに一致します。ハーネス図面をフリーズする前に、ケーブルのインピーダンスとレセプタクル シリーズ (36 または 50) を確認してください。

ピン接点、アース経路、およびシールドが重要な理由

4 本の金メッキ銅合金ピンが回路を担っています。別個のアース部材が錫メッキのシールド缶をケーブル編組またはドレインに結び付けます。それが PO に書かれている「ピン & アース」建設調達です。アース部材がないと、金属シェルは単なる表面的なものになり、ケーブルは最初の 1 メートルで EMC に合格します。これにより、プラグと基板レセプタクルは、ジャケットから PCB グランド パッドまでの連続したファラデー パスを形成します。

ハウジングはガラス入りポリカーボネートで、通常はスモーク グレーまたはクリア グレー、UL 94 V-2 です。シールドは真鍮または炭素鋼に光沢のある錫が付いています。コンタクトは、標準としてニッケルよりも 50 マイクロインチ (1.27 $\square$ m) 厚い金を選択しています。この厚さは、プラグがサービス ケーブル上で数百回嵌合される場合に産業用バイヤーが指定するものです。電流クラスは 30 V で接点あたり 1.5 A です。動作範囲は -20 °C ~ +80 °C です。終端は 24 ~ 26 AWG (0.12 ~ 0.21 mm²) の圧着 / IDC で、導体絶縁は約 1.14 ~ 1.27 mm です。丸型ジャケット付きシールド ケーブルが通常の相手です。フラットシールド リボンと同じ 4P SDL ノーズで使用できます。

電話用 RJ9 ではありません。4P4C として圧着しないでください。

民生用 RJ9 / RJ10 / RJ22 ハンドセット プラグは、単一の上部ラッチを備えたシールドなしの 4P4C ハンドセット用プラグです。SDL 4P プラグはキー付きで、サイド ラッチを使用しているため、電話ジャックに正しく装着されず、電話プラグは SDL レセプタクルにラッチされません。それらの混合は、混合コネクタ回線で最も一般的な受信品質の障害です。この部品は、対応する 4P SDL ボード レセプタクルとシールド 4 芯データ ケーブルの隣の SDL / シールド データ ビンに保管してください。

この4Pシールドプラグが使用される場所

一般的なアセンブリ: 産業用コントローラーのケーブル対基板テール、4P モジュラー面を使用するシールドセンサーおよびエンコーダーピグテール、POS およびプリンター I/O、医療カート周辺機器、ATE 治具、AMP 50 シリーズ SDL ポートの交換リード。EMS プラントではトレイ パックを指定しているため、ポリバッグ ダンプなしでプラグを数え、キット化し、卓上圧着プレスに渡すことができます。サービス拠点は同じトレイを予備として注文するため、現場技術者は電話の電話用プラグを代用

する必要はありません。

リンクのもう一方の端が必要ですか?シールド付き 4P SDL PCB レセプタクルまたは完成した SDL ケーブル アセンブリを同じ注文で追加します。

OEM および EMS バイヤーが PO を作成する方法

指定: SDL 4P オス プラグ、シールド付き、ピンおよびアース、50 オーム / 50 シリーズ、トレイ パッケージ。ワイヤ AWG、丸型またはフラット ケーブル、および金の厚さを追加します。「RJ9 4P4C 電話プラグ」と書かないでください。そうしないと、回線に間違ったラッチが出荷されます。トレイ パックは SMT およびハーネス セルのデフォルトです。バッグパックは、ご希望があればMROのスペアにのみ対応します。

受入検査

4 つの信号ブレードと連続シールド/アース メンバーをチェックします。単一の上部タブではなく、側面のラッチを確認してください。キーが SDL レセプタクルに差し込まれており、電話ジャックに差し込まれていないことを確認します。導通: ピン 1 ~ 4 はシェルから分離されています。圧着後にシェルをドレインに接着します。ワンタイムメイト用にフラッシュゴールドを注文した場合を除き、ゴールドは 50 μin クラスである必要があります。バッグの重量ではなく、トレイポケットごとに個数を数えます。

技術仕様

項目	公開値
製品名	RJ9 SDL モジュラー端子プラグ、オス 4P、ピンおよびアース、シールド付き 50 オーム、トレイパック
コネクタファミリー	SDL（シールドデータリンク）、50シリーズクラス
性別・系統	オスプラグ、ケーブル対基板
ポジション	4P信号ピン+アース/シールド終端
ピッチ	1.27 mm (0.050 インチ)
シールド	金属シェル、錫メッキ。アースに接着された編組/ドレイン
インピーダンスクラス	50Ω / 50シリーズSDL
ラッチ	キー付き、デュアルサイドラッチ (SDL、RJ9 トップタブではない)
ハウジング	ポリカーボネート、ガラス入り。スモークグレー/クリアグレー; UL 94 V-2
シールド材質	真鍮または炭素鋼、光沢のあるブリキ
接点材質	銅合金
接点のメッキ	ニッケル上金、50 ×インチ (1.27 ×m) 標準
終了	圧着/圧接
電線サイズ	24 ~ 26 AWG (0.12 ~ 0.21 mm ²)、撚線
ケーブルの種類	シールドラウンドジャケットまたはシールドフラット/リボン
絶縁体外径	約1.14 ~ 1.27 mm (0.045 ~ 0.050 インチ)
電流・電圧	最大1.5A / 30V（信号）
動作温度	×20 ×~+80 ×

項目	公開値
一般的なプラグの長さ	約21.7 ～ 22.6 mm (シリーズによる)
包装	トレイ (OEM カウント、ESD 安全キッティング)
コンプライアンス	RoHS; UL 94 V-2 ハウジング; リクエストに応じて REACH
適合基準	AMP / TE 50 シリーズ 4 ポジション SDL プラグ (例: 520424 / 1761184 ファミリ) と互換性があります。請求書に OEM と記載されていない限り、サードパーティの同等品。