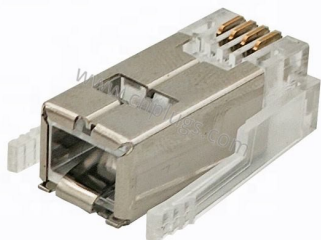


Conectores de telecomunicações

Plugue macho SDL 4P blindado, 50 Ω , contatos de pino e terminação de aterramento/blindagem, em bandeja

**Especificações principais**

Nome do produto	Plugue terminal modular RJ9 SDL, macho 4P, pino e terra, blindado 50 ohm, pacote...
Família de conectores	SDL (Shielded Data Link), classe série 50
Gênero/sistema	Plugue macho, cabo a placa
Posições	Pinos de sinal 4P + terminação de terra/blindagem

Resumo do produto

- Plugue modular macho SDL de 4 posições com contatos de pino e terminação de aterramento/blindagem
- Corpo de classe de 50 ohms com blindagem metálica para links de cabo a placa sensíveis a EMI
- Nariz 4P tamanho RJ9 – não é um plugue telefônico 4P4C; geometria de trava SDL chaveada
- Contatos em liga de cobre banhados a ouro, classe 50 μ in, serviço de sinal de 1,5 A/30 V
- Terminação crimpada/IDC para cabo de dados redondo ou plano blindado 24–26 AWG
- Travas laterais duplas e passo de 1,27 mm para receptáculos SDL AMP/TE série 50
- Embalagem de bandejas para linhas EMS, contagem de entrada e kits à prova de ESD
- OEM / ODM: espessura do ouro, diâmetro externo do cabo e quantidade de bandejas mediante solicitação

Página do produto:

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

Categoria: Conectores de telecomunicações

Contato e suporte técnico

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefone / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Horário comercial	Segunda–sábado, 08:30–18:00 (UTC+8)
Página de contato	www.cnplugs.com/contact-us/

Detalhes do produto

Plugue macho SDL 4P blindado com pino e terra, pacote de bandeja de 50 Ohm

Este plugue de terminal modular RJ9 SDL é um conector macho de 4 posições construído como um plugue de cabo Shielded Data Link (SDL), e não como um plugue de telefone. Os compradores que pesquisam “RJ9 4P” geralmente se referem ao nariz modular compacto de quatro posições. O que eles precisam em um chicote industrial ou de instrumentos é a versão SDL: um invólucro com chave, travas laterais duplas, uma blindagem de metal e um caminho de aterramento dedicado que une a trança do cabo ao invólucro do receptáculo. Esta parte é aquele plugue - pino 4P mais terra, classe blindada de 50 ohms, enviado em bandejas para linhas OEM e EMS.

O SDL foi introduzido para que um plugue de aparência modular pudesse transportar dados blindados sem a diafonia e o salto de aterramento de um 4P4C não blindado. A geometria da série 50 (linha central de 1,27 mm) é a interface ainda usada em E/S industriais, impressoras, POS, periféricos médicos, acessórios de teste e muitos PLCs ou painéis de operação. Se sua lista técnica chama um conjunto de plugue SDL de 4 posições AMP / TE, um terminal pino e terra blindado 4P ou um plugue modular de 50 ohm embalado em bandeja, esta é a família correta. Para trabalho com teclado Ethernet ou VFD, não use este SKU - consulte nosso [Plugues modulares RJ45 8P8C](#) em vez de.

A [conector elétrico](#) nesta classe tem duas funções: oito ou menos lâminas de sinal devem ser limpas e a blindagem deve apresentar um caminho de baixa impedância para o chassi, de modo que [interferência eletromagnética](#) não passa o cabo na placa. A designação de 50 ohms neste plugue corresponde ao sistema SDL da série 50 e à impedância característica de 50 Ω comum em instrumentos blindados e cabos de dados adjacentes a RF. Confirme a impedância do cabo e a série do receptáculo (36 ou 50) antes de congelar o desenho do chicote.

Contatos de pinos, caminho de terra e por que a blindagem é importante

Quatro pinos de liga de cobre banhados a ouro conduzem o circuito. Um membro de aterramento separado liga a blindagem estanhada à trança do cabo ou ao dreno. Esse é o contrato de construção “pin & earth” escrito no PO. Sem o elemento de aterramento, o invólucro metálico é apenas cosmético e o cabo falha em EMC no primeiro metro. Com ele, o plugue e o receptáculo da placa formam um caminho Faraday contínuo da jaqueta até o aterramento da PCB.

O invólucro é de policarbonato com enchimento de vidro, normalmente cinza fumê ou cinza claro, UL 94 V-2. A blindagem é de latão ou aço carbono com estanho brilhante. Os contatos são de ouro seletivo, 50 micropolegadas (1,27 μ m) acima do níquel como padrão – a espessura que os compradores industriais especificam quando o plugue será encaixado centenas de vezes em um cabo de serviço. A classe de corrente é de 1,5 A por contato a 30 V. A faixa de operação é de -20 °C a +80 °C. A terminação é crimpada/IDC para 24-26 AWG (0,12-0,21 mm²) com isolamento do condutor de cerca de 1,14-1,27 mm. Cabo blindado revestido redondo é o companheiro usual; fita plana blindada está disponível no mesmo nariz 4P SDL.

Não é um telefone RJ9 - não crimpe como 4P4C

Um plugue de monofone RJ9/RJ10/RJ22 de consumo é um plugue 4P4C para telefone não blindada com uma única trava superior. Um plugue SDL 4P é codificado, usa travas laterais e não se encaixa corretamente em uma tomada telefônica — e um plugue telefônico não se encaixa em um receptáculo SDL. Misturá-los é a falha de qualidade de entrada mais comum em linhas de conectores mistos. Mantenha esta parte no compartimento de dados blindados/SDL, próximo aos receptáculos da placa SDL 4P correspondentes e ao cabo de dados blindado de 4 condutores.

Onde este plugue blindado 4P é usado

Montagens típicas: caudas de cabo para placa em controladores industriais, sensor blindado e tranças de codificador que usam uma face modular 4P, E/S de POS e impressora, periféricos de carrinho médico, acessórios ATE e cabos de reposição para portas SDL da série AMP 50. As fábricas da EMS especificam o pacote de bandejas para que o tampão possa ser contado, equipado e apresentado a uma prensa de crimpagem de bancada sem despejo de saco plástico. Os depósitos de serviço solicitam a mesma bandeja como sobressalente, para que os técnicos de campo não substituam o plugue de telefone do telefone.

Precisa da outra extremidade do link? Adicione um receptáculo PCB SDL 4P blindado ou um conjunto de cabo SDL acabado no mesmo pedido.

Como os compradores OEM e EMS devem redigir o pedido

Especifique: plugue macho SDL 4P, blindado, pino e terra, série 50 ohm/50, embalagem em bandeja. Adicione fio AWG, cabo redondo ou plano e espessura dourada. Não escreva “plugue telefônico RJ9 4P4C” ou a linha enviará a trava errada. O pacote de bandejas é o padrão para células SMT e de aproveitamento; o pacote de malas é apenas para peças sobressalentes de MRO, se você solicitar.

Inspeção de entrada

Verifique quatro lâminas de sinal e um elemento contínuo de blindagem/aterramento. Confirme as travas laterais, não uma única aba superior. Confirme as chaves do plugue em seu receptáculo SDL e não entre em uma tomada telefônica. Continuidade: pinos 1–4 isolados da carcaça; casca colada ao dreno após crimpagem. O ouro deve ser de 50 μ na classe, a menos que você tenha pedido ouro flash para um companheiro único. Conte as peças pelo bolso da bandeja e não pelo peso da sacola.

Perguntas frequentes

Este é um plugue de telefone RJ9 padrão?

Não. Ele usa um contorno modular de 4 posições, e é por isso que os catálogos ainda dizem RJ9 SDL, mas a trava, chaveamento, blindagem e contato de aterramento são SDL. Ele não irá acoplar de forma confiável um conector de monofone. Use um plugue 4P4C para telefone para telefonia; use este plugue para dados blindados.

O que significa “pino e terra”?

Quatro pinos são o circuito. Aterramento é a terminação da blindagem que liga a trança do cabo à carcaça metálica e depois ao aterramento do receptáculo da placa. Se você precisar apenas de quatro sinais e nenhum caminho EMC, não precisará deste SKU.

A que se refere 50 ohms?

Ele marca o sistema SDL da série 50 e a classe de impedância de 50 Ω usada em muitos cabos de instrumentos blindados. Não é um plugue de vídeo de 75 Ω e nem um plugue de telefone não blindado. Combine a impedância do cabo e o receptáculo da série 50. As peças SDL da série 36 são uma família mecânica diferente.

Caberá em receptáculos TE / AMP 4-520424 ou 4-1761184?

Ele é utilizado como um plugue macho SDL de 4 posições da série 50 nessa família de interfaces. Sempre faça um posicionamento de primeiro artigo em seu receptáculo exato (entrada superior vs entrada lateral, chaveado vs padrão). Não imprimimos marcas TE ou AMP, a menos que você solicite uma peça OEM licenciada.

De que cabo e ferramenta precisamos?

Use um cabo blindado 24-26 AWG, dobre a trança na aba de aterramento e prenda com uma matriz estilo SDL/AMP – não uma ferramenta telefônica genérica RJ11/RJ45. As matrizes erradas esmagam o escudo e abrem o caminho da terra. Podemos fornecer uma especificação de crimpagem e um cabo de amostra.

Por que embalagem em bandeja em vez de saco?

As bandejas evitam que as latas de escudo se aninhem e arranhem o ouro. Eles fazem uma contagem precisa do IQC recebido e sentam-se em um carrinho de kit EMS sem sacos estáticos jogados no banco. Informe-nos os bolsos por bandeja se precisar de um ninho personalizado.

Você pode criar marca própria ou alterar a espessura do ouro?

A blindagem é suficiente para um chão de fábrica?

O plugue fornece um invólucro de 360° e uma ligação à terra. A EMC ainda depende da cobertura da trança, do comprimento da terminação do dreno e das vias de aterramento do receptáculo da placa. Para VFDs e cabos de motor, mantenha este cabo de sinal longe da alimentação e use ferrite se o gabinete estiver barulhento. Este plugue é somente de sinal (1,5 A / 30 V).

Especificações técnicas

	Valor publicado
Nome do produto	Plugue terminal modular RJ9 SDL, macho 4P, pino e terra, blindado 50 ohm, pacote de bandeja
Família de conectores	SDL (Shielded Data Link), classe série 50
Gênero/sistema	Plugue macho, cabo a placa
Posições	Pinos de sinal 4P + terminação de terra/blindagem
Tom	1,27 mm (0,050 pol.)
Blindagem	Concha metálica, estanhada; trança / dreno ligado à terra
Classe de impedância	SDL de 50 ohms/série 50
Trava	Travas laterais duplas com chave (SDL, não guia superior RJ9)
Habitação	Polycarbonato com enchimento de vidro; cinza fumaça / cinza claro; UL 94 V-2
Material do escudo	Latão ou aço carbono, estanho brilhante
Material de contato	Liga de cobre
Revestimento de contato	Ouro sobre níquel, padrão 50 µin (1,27 µm)

	Valor publicado
Rescisão	Crimpagem/IDC
Tamanho do fio	24-26 AWG (0,12-0,21 mm ²), trançado
Tipo de cabo	Jaqueta redonda blindada ou plana / fita blindada
DE do isolamento	Aprox. 1,14-1,27 mm (0,045-0,050 pol.)
Corrente/tensão	1,5 A máx. / 30 V (sinal)
Temperatura operacional	-20 °C a +80 °C
Comprimento típico do plugue	Aprox. 21,7-22,6 mm (dependente da série)
Embalagem	Bandeja (contagem de OEM, kit à prova de ESD)
Conformidade	RoHS; Carcaça UL 94 V-2; REACH mediante solicitação
Referência de ajuste	Compatível com plugues SDL de 4 posições da série AMP / TE 50 (por exemplo, famílias 520424/1761184). Equivalente de terceiros, a menos que a fatura indique OEM.