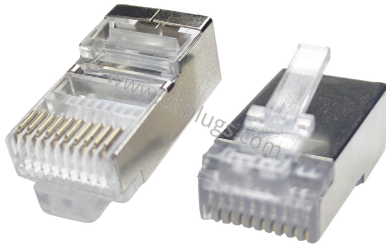


Conectores RJ45 industriais e para inversores

Plugue de conector modular industrial 10P10C RJ50 para cabos de automação e comunicação

**Especificações principais**

Interface do conector	RJ50 (10 Posições / 10 Contatos - 10P10C)
Material da Habitação	Polycarbonato transparente retardante de chama (UL94V-2 / UL94V-0)
Material de contato	Bronze Fósforo com banho de ouro 50u" sobre níquel
Tipos de cabos compatíveis	Cabos redondos ou planos de 10 condutores (sólidos e trançados)

Resumo do produto

- **Configuração 10P10C de alta densidade:** projetada com 10 posições e 10 contatos (formato RJ50) especificamente adaptada para circuitos industriais complexos e sistemas de comunicação multifios.
- **Revestimento de contato superior:** Projetado com precisão com contatos de bronze fosforoso banhados a ouro de 50u" para oferecer resistência à corrosão de longo prazo e perda mínima de sinal.
- **Caixa de nível industrial:** construída com resina de polycarbonato (PC) retardante de chamas de alto impacto, capaz de suportar temperaturas de trabalho extremas e vibrações intensas.
- **Embalagem OEM versátil e personalizada:** Fornecimento direto da fábrica com suporte para impressão de sacolas personalizadas, configurações de pinagem personalizadas e opções escalonáveis de atacado em massa para fabricantes globais de equipamentos.

Página do produto:<https://www.cnplugs.com/pt/product/10p10c-rj50-industrial-modular-connector-plug-pt/>**Categoria:** Conectores RJ45 industriais e para inversores

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

Conectividade industrial de precisão de 10 pinos para automação moderna

Em automação industrial avançada, equipamentos médicos e sistemas de dados especializados, os conectores modulares padrão de 8 posições (RJ45) geralmente não possuem a densidade de pinos necessária. O **Plugue de conector modular industrial 10P10C RJ50** fornece dez canais de sinal completos em um formato modular compacto. Projetado para transmissão de sinal de alta confiabilidade, este conector RJ50 conta com a confiança de OEMs globais, integradores de sistemas e prestadores de serviços elétricos para controle de comunicações críticas.

Projetado para aplicações especializadas de múltiplos fios

Ao contrário dos conectores Ethernet padrão usados estritamente para dados de rede, os plugues 10P10C (RJ50) lidam com conjuntos de cabos multicondutores especializados. Esses plugues são amplamente utilizados em interfaces de scanner de ponto de venda (POS), telemetria de fonte de alimentação ininterrupta (UPS), inversores solares e links de controlador lógico programável (PLC). Ao alojar dez condutores de cobre dedicados em um único plugue compacto, os engenheiros podem integrar energia, aterramento e vários canais de dados seriais perfeitamente, sem depender de chicotes D-sub volumosos.

Construção durável e integridade de sinal de alta fidelidade

Os ambientes industriais apresentam condições operacionais adversas, incluindo vibrações severas, ruído eletromagnético e flutuações de temperatura. Nossos plugues RJ50 são moldados em policarbonato japonês de alta pureza, proporcionando excelente resistência dielétrica e resistência física. As lâminas de contato internas de 3 pinos perfuram condutores de fios sólidos e trançados com segurança, evitando microdesconexões em aplicações de alta vibração.

Para garantir baixa resistência elétrica e proteger contra umidade ambiente e oxidação, cada pino de contato é revestido com pesados 50 micropolegadas de ouro duro. Para uma compreensão mais profunda dos padrões de interface modular e estruturas de atribuição de pinos, você pode aprender mais sobre [Conector modular](#) especificações na Wikipédia.

Além disso, ao projetar painéis de controle complexos e links seriais de longa distância, é fundamental manter a fidelidade do sinal contra ruído. Explore os princípios de sinalização diferencial e padrões industriais através da visão geral da Wikipedia em [RS-422](#) protocolos de comunicação.

Revise os detalhes técnicos abrangentes abaixo para confirmar a compatibilidade com seu chicote elétrico multicondutor:

Expandindo sua infraestrutura empresarial

Selecionar o plugue modular correto para seu ambiente de cabeamento específico é vital para manter operações sem tempo de inatividade. Para cabeamento LAN gigabit padrão de alta velocidade, explore nosso [Plugue modular não blindado EZ Pass-Through Cat6 RJ45](#). Se a sua implantação exigir blindagem eletromagnética reforçada e terminação de campo sem ferramentas, consulte nosso [Plugue blindado de liga de zinco sem ferramentas para terminação de campo](#).

P: Qual é a diferença entre um plugue RJ45 e um plugue RJ50?

R: Embora ambos os plugues compartilhem uma largura de formato externo semelhante, um conector RJ45 possui 8 posições e 8 contatos (8P8C), enquanto um plugue RJ50 possui 10 posições e 10 contatos (10P10C). O RJ50 foi projetado para equipamentos seriais e de controle especializados de 10 fios, e não para redes Ethernet padrão de 4 pares.

P: Posso crimpar plugues RJ50 10P10C usando uma ferramenta de crimpagem RJ45 padrão?

R: Não. Como o plugue RJ50 contém dez slots de contato na mesma largura do invólucro, o espaçamento entre os contatos é menor. Você deve usar uma ferramenta de crimpagem modular dedicada de 10 pinos (10P10C) para garantir o alinhamento adequado dos pinos e evitar danos ao plugue.

P: Esses plugues de 10 pinos são adequados para condutores de cobre sólidos ou trançados?

R: Sim, nosso design versátil de lâmina de contato de 3 pinos foi projetado para perfurar fios de cobre sólidos e trançados, garantindo uma crimpagem mecânica sólida e alta condutividade elétrica.

P: Você pode personalizar conjuntos de cabos ou fornecer jumpers RJ50 pré-crimpados para clientes B2B?

R: Absolutamente. Como fabricante direto, oferecemos soluções OEM/ODM abrangentes, incluindo fiação de pinagem especializada, comprimentos de cabos personalizados, botas moldadas para alívio de tensão e embalagens de marca para pedidos em grandes quantidades.

Solicite seu orçamento de atacado B2B

Especificações técnicas

	Valor publicado
Interface do conector	RJ50 (10 Posições / 10 Contatos - 10P10C)
Material da Habitação	Polycarbonato transparente retardante de chama (UL94V-2 / UL94V-0)
Material de contato	Bronze Fósforo com banho de ouro 50u" sobre níquel
Tipos de cabos compatíveis	Cabos redondos ou planos de 10 condutores (sólidos e trançados)
Faixa de bitola de fio	26 AWG a 28 AWG
Tensão suportável dielétrica	1000 Vca (RMS) a 60 Hz por 1 minuto
Resistência de contato	≤ 20 mΩ
Durabilidade de acasalamento	Mínimo 750 ciclos de acasalamento
Temperatura operacional	-40°C a +85°C
Embalagem Padrão	100 unidades/saco (caixa a granel/embalagem OEM personalizada disponível)