

Conectores RJ45 industriais e para inversores

Conector modular não blindado industrial 10P10C RJ50 UTP para cabos de dados e automação de alta densidade



Especificações principais

Conector Padrão	Plugue Modular 10P10C (RJ50)
Estilo de Blindagem	Par trançado não blindado (UTP)
Tipos de condutores compatíveis	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (cobre sólido e trançado)
Diâmetro máximo de isolamento (OD)	0,95 mm - 1,05 mm

Resumo do produto

- **Configuração de alta densidade de 10 pinos:** Padrão 10P10C (RJ50) que oferece 10 posições completas de condutor para protocolos de comunicação serial proprietários, multilinhas e complexos.
- **Invólucro não blindado (UTP) de alta precisão:** fabricado em policarbonato durável e retardador de chamas (UL 94V-0) otimizado para entrada flexível de cabos e fiação industrial leve.
- **Contatos de 3 pinos banhados a ouro de 50µ":** Lâminas de contato de bronze fosforoso de precisão projetadas para penetrar em condutores de cobre sólidos e trançados, evitando a oxidação da superfície durante uma longa vida útil.
- **Alto rendimento de montagem na primeira passagem:** apresenta um canal de carregamento de fio interno moldado com precisão para garantir a inserção rápida e alinhada do condutor e erros mínimos de crimpagem de campo.
- **Opções de personalização OEM:** suporte para espessura de revestimento de ouro personalizável (flash até 50 µ"), diâmetros de isolamento de fio específicos, capas coloridas e embalagem de fábrica personalizada.

Página do produto:

<https://www.cnplugs.com/pt/product/10p10c-rj50-connector-utp-unshielded-modular-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 contatowww.cnplugs.com/contact-us/

Detalhes do produto

Conectores modulares não blindados 10P10C RJ50 UTP de alto desempenho

Em automação industrial complexa, equipamentos de ponto de venda (POS), hardware serial multicanal e telecomunicações especializadas, os conectores Ethernet padrão de 8 pinos geralmente não possuem a densidade de condutor necessária. Nosso **Conector modular não blindado de 10P10C RJ50 UTP** oferece dez posições de contato completas em um perfil modular compacto. Projetado especificamente para fabricantes de equipamentos, fábricas de montagem de cabos e integradores de sistemas, este plugue de alta densidade garante transmissão de dados multilinha estável e confiabilidade mecânica de longo prazo.

Fabricado em instalações de produção com certificação ISO 9001 e ISO 14001, cada conector 10P10C é moldado em policarbonato transparente de alto impacto para suportar esforços mecânicos, flutuações térmicas e ciclos de inserção repetidos. Quer sejam implantados em leitores de código de barras, equipamentos de teste de laboratório ou canais de barramento PLC proprietários, nossos plugues UTP RJ50 oferecem altos rendimentos de terminação na primeira passagem e desempenho elétrico impecável.

Principais recursos e vantagens de engenharia

1. Arquitetura de pinos de alta densidade 10P10C

Ao contrário dos plugues modulares 8P8C (RJ45) padrão, o layout 10P10C (comumente chamado de RJ50) abriga canais de 10 pinos em uma largura de caixa especializada. Isso permite que os engenheiros de projeto direcionem energia extra, linhas de aterramento ou sinais de controle auxiliares por meio de um único conjunto de cabos. Você pode explorar nossa coleção completa de [conectores RJ45 de passagem](#) e acessórios de plugue modular para comparar várias configurações de pinos para seus chicotes personalizados.

2. Carcaça de policarbonato transparente de alta qualidade

A durabilidade estrutural começa com a seleção da matéria-prima. Nossos conectores UTP 10P10C utilizam policarbonato retardador de chama de grau óptico classificado de acordo com os padrões UL 94V-0. O invólucro transparente permite que os operadores da linha de montagem realizem verificações visuais instantâneas do assentamento dos fios e do alinhamento da pinagem antes da crimpagem, reduzindo drasticamente as taxas de sucata de fábrica.

3. Contatos universais de 3 pinos com revestimento de ouro de 50 µ"

A integridade do contato elétrico é crítica na transferência de sinais multicanais. Apresentamos lâminas de contato de bronze fosforoso de alta pureza com um universal **Geometria de 3 pontas** que prende com segurança os fios trançados e os condutores de cobre sólido. Para eliminar ruído de sinal e oxidação de contato, os pinos são revestidos com até 50 micropolegadas (50µ") de ouro puro sobre uma subcamada de níquel, aderindo estritamente às [Especificações do conector modular da Wikipedia](#).

Aplicações da indústria alvo

Nossos plugues modulares UTP 10P10C são amplamente usados em configurações de cabeamento comercial e industrial especializadas:

- **Ponto de venda (POS) e terminais de varejo:** Conectando impressoras de recibos, gavetas de dinheiro, displays de clientes e leitores de código de barras usando cabos multicondutores proprietários.
- **Automação Industrial e Robótica:** Transmissão de sinais de sensores multicanais, feedback de codificador e entradas de controlador. Veja nossa linha completa de [conectores Ethernet industriais](#) para soluções de hardware robustas.
- **Fontes de alimentação ininterruptas (UPS):** Interface de cabos de monitoramento de dados e unidades de controle para sistemas de backup APC e UPS corporativos.
- **Telecomunicações e instrumentação de teste:** Comunicações seriais de alta densidade compatíveis com [Padrões Jack registrados da Wikipedia](#).

Garantia de qualidade e padrões de testes de fábrica

Para garantir uma qualidade consistente em grandes execuções de produção OEM, nossa equipe de controle de qualidade aplica procedimentos de teste rigorosos:

1. **Verificação de dimensão óptica e passo de pino:** Os sistemas de visão automatizados inspecionam as tolerâncias do alojamento, a fadiga da flexão da trava e a consistência da altura de contato.
2. **Teste de continuidade elétrica e resistência:** 100% de testes em lotes de amostras de crimpagem para verificar se a resistência de contato elétrico pino-fio permanece abaixo de 20 mΩ.
3. **Teste de tensão de trava e tração de tração:** Testar a força de retenção da trava do plugue e do grampo de alívio de tensão do fio para garantir a estabilidade da conexão sob forças de tração superiores a 89N (20 lbs).
4. **Teste de corrosão por spray de sal:** Os contatos banhados a ouro são submetidos a testes de névoa salina de 24 a 48 horas para garantir resistência à corrosão de longo prazo em ambientes marinhos úmidos ou de fábrica.

Especificações técnicas

	Valor publicado
Conector Padrão	Plugue Modular 10P10C (RJ50)
Estilo de Blindagem	Par trançado não blindado (UTP)
Tipos de condutores compatíveis	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (cobre sólido e trançado)
Diâmetro máximo de isolamento (OD)	0,95 mm - 1,05 mm
Material da Habitação	Polycarbonato (classificação UL 94V-0 / UL 94V-2)
Tipo de lâmina de contato	Lâmina Universal de Bronze Fósforo de 3 Pontas
Espessura do chapeamento de ouro	Flash / 3µ" / 15µ" / 30µ" / 50µ" Ouro sobre Níquel
Classificação de tensão e corrente	125 Vca RMS, 1,5 A
Tensão suportável dielétrica	1000 Vca RMS a 50/60 Hz por 1 minuto
Resistência de Isolamento	≥ 500 MOΩ
Ciclos de acasalamento/desacasalamento	≥ 1.200 ciclos de inserção
Faixa de temperatura operacional	-20°C a +75°C (-4°F a 167°F)
Conformidade e Certificações	Padrões RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568