

Conectores RJ45 industriais e para inversores

Macho modular personalizado do conector da tomada RJ45 para placas de controle do inversor & da movimentação



Especificações principais

Tipo de conector	Plugue Modular RJ45 (8P8C / Macho)
Comprimento total (L)	26,0 mm (design especializado de corpo curto)
Material da Habitação	Polycarbonato de alta clareza (UL94V-0 / UL94V-2 retardador de chama)
Material da lâmina de contato	Bronze de fósforo de alta condutividade / liga de cobre puro

Resumo do produto

- **Interface de inversor de precisão:** projetada especificamente para inversores de frequência (VFD) e painéis de operação de inversores, permitindo sinal estável e comunicação de dados entre interconexões placa a placa.
- **Comprimento do corpo compacto de 26 mm:** apresenta um comprimento total de 26 mm que economiza espaço ($L=26\text{ mm}$) projetado para se ajustar a espaços apertados de gabinete e dimensões especializadas de módulo de controle interno.
- **Invólucro transparente de alta clareza:** moldado em polycarbonato retardador de chama premium para inspeção visual sem esforço do alinhamento interno do fio e da integridade do contato do pino.
- **Contatos resistentes à corrosão:** equipados com contatos de cobre puro de alta condutividade e revestimento de ouro personalizado para garantir resistência mínima ao sinal e desempenho antioxidante de longo prazo.
- **Embalagem a granel de fábrica:** embalagem padrão de 100 unidades por caixa de proteção antiestática, simplificada para

Página do produto:

<https://www.cnplugs.com/pt/product/rj45-modular-plug-connector-male-inverter-operation-panel-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

Conector de plugue modular RJ45 industrial macho L=26mm para painéis de operação de inversor e acionamento

Em aplicações modernas de automação industrial e inversores de frequência (VFD), a comunicação estável placa a placa e painel a placa é crítica. O conector modular RJ45 industrial macho L = 26 mm foi projetado especificamente para atender aos rígidos requisitos mecânicos e elétricos de painéis de operação de inversores, módulos de controle digital e teclados de interface homem-máquina (HMI). Apresentando um comprimento total simplificado de 26 mm, este conector compacto elimina a interferência espacial interna enquanto mantém uma transmissão de dados robusta em ambientes de comutação de alta potência.

Projetado para VFD de alta densidade e placas de servocontrole

Ao contrário dos conectores padrão de cabos de rede ou de telecomunicações, este plugue RJ45 macho especializado atende às restrições espaciais dentro de unidades de controle e motores compactos. Os inversores de frequência modernos exigem espaços extremamente estreitos entre o painel frontal e a placa de alimentação principal. Com um comprimento de corpo preciso de 26 mm, este plugue garante um ajuste físico perfeito sem colocar estresse mecânico nos chicotes elétricos internos ou nos conectores da PCB.

Além disso, os ambientes do inversor estão sujeitos a interferência eletromagnética contínua (EMI) e vibração operacional. Ao aproveitar contatos de liga de cobre de alta precisão e materiais de isolamento de alta densidade, este conector garante fluxo de sinal ininterrupto para RS485, Modbus, barramento CAN e protocolos seriais proprietários usados em sistemas de acionamento automatizados.

Se a sua linha de produção também exigir plugues de rede resistentes ou soluções personalizadas de terminação de cabos, sinta-se à vontade para explorar nossa ampla linha de [Plugues modulares RJ45](#) projetado para automação industrial.

Caixa de PC de alta clareza para inspeção rápida de qualidade óptica

Para suportar a fabricação automatizada de alto rendimento e linhas de montagem manuais, o corpo do plugue é moldado em policarbonato transparente de grau óptico. Esse design transparente permite que técnicos de controle de qualidade e sistemas de câmeras de inspeção óptica automatizada (AOI) verifiquem a profundidade de inserção do fio central, a sequência e a profundidade de crimpagem do pino em tempo real, praticamente eliminando erros de terminação antes do encapsulamento do produto final.

Para saber mais sobre as dimensões físicas universais e os padrões industriais de [conectores modulares](#) e [Interfaces RJ45](#), você pode consultar essas referências técnicas externas.

Q1: Por que o comprimento de corpo curto de 26 mm é preferido para painéis de controle do inversor?

R: Os plugues RJ45 padrão (normalmente de 30 mm ou mais) geralmente colidem com a caixa interna, os dissipadores de calor do display ou as tampas de acrílico do painel frontal em designs VFD compactos. O perfil de 26 mm fornece folga mecânica exata, evitando tensão no cabo e garantindo ao mesmo tempo uma conexão firme e travada entre o painel do teclado e a placa lógica interna.

Q2: Este conector é adequado para comunicações seriais RS485 / Modbus?

R: Sim. Os inversores de frequência variável geralmente dependem de comunicação serial baseada em RS485 ou CAN, transmitida por meio de atribuições de pinos RJ45 padrão. Nossos contatos banhados a ouro de alta pureza garantem atenuação de sinal extremamente baixa e baixa resistência de contato nesses barramentos de campo seriais de alta velocidade.

Q3: Que espessura de chapeamento de ouro devemos escolher para pedidos industriais de OEM?

R: Para painéis de operação interna padrão, flash dourado de 3u" ou 6u" normalmente é suficiente. No entanto, para ambientes industriais severos com alta umidade, exposição a produtos químicos ou ciclos térmicos contínuos, recomendamos especificar revestimento de ouro pesado de 30u" ou 50u" para evitar oxidação por contato durante vidas operacionais prolongadas.

Q4: Como esses conectores são embalados para fornecimento de fábrica em massa?

R: Eles são fornecidos em caixas de grade antiestática de 100 peças para serviços pesados. Este formato de embalagem protege os delicados cliques de travamento e as lâminas de contato durante o transporte internacional, ao mesmo tempo que facilita o manuseio conveniente na bancada durante a montagem na fábrica.

Especificações técnicas

	Valor publicado
Tipo de conector	Plugue Modular RJ45 (8P8C / Macho)
Comprimento total (L)	26,0 mm (design especializado de corpo curto)
Material da Habitação	Polycarbonato de alta clareza (UL94V-0 / UL94V-2 retardador de chama)
Material da lâmina de contato	Bronze de fósforo de alta condutividade / liga de cobre puro
Opções de revestimento de contato	Revestimento seletivo de ouro de 3u" a 50u" sobre placa inferior de níquel
Compatibilidade de fio	Condutores sólidos e trançados 24-28 AWG
Aplicação alvo	Painéis inversores VFD, teclados HMI, interconexões de sinal placa a placa
Resistência de Isolamento	≥ 500 MΩ a 500 Vcc
Tensão suportável dielétrica	1000 Vca RMS 60 Hz, 1 minuto
Temperatura operacional	-40°C a +85°C
Padrão de embalagem	100 peças/caixa antiestática industrial