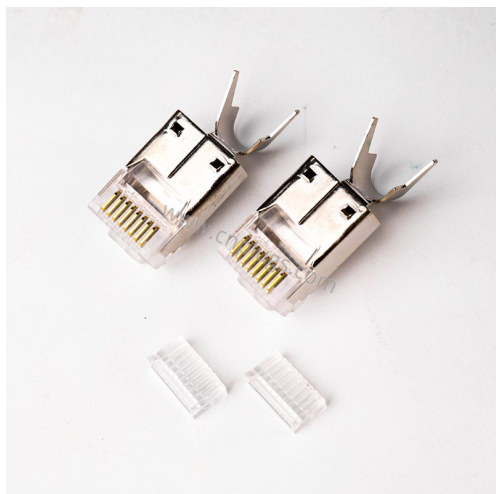


Plugues Cat6A e Cat8

Plugue modular RJ45 blindado de linha única Cat6A industrial com revestimento totalmente metálico e contatos banhados a ouro de 50µ"

**Especificações principais**

Tipo de plugue	Plugue modular blindado 8P8C Cat6A (STP / FTP)
Layout do canal do condutor	Canal reto de linha única
Medidor de fio suportado	AWG 23, AWG 24, AWG 26 (cobre sólido e trançado)
Diâmetro de isolamento (OD)	1,0 mm - 1,15 mm

Resumo do produto

- **Projeto de carregamento de fio de linha única:** projetado com um layout simplificado de canal condutor de linha única para alinhamento simplificado de fio e terminação de alto rendimento durante a produção em massa.
- **Invólucro de blindagem totalmente metálico de 360°:** apresenta um invólucro de liga de zinco resistente/cobre níquelado que bloqueia efetivamente interferência eletromagnética (EMI) e crosstalk próximo (NEXT) em implantações de rack de alta densidade.
- **Transmissão de alta largura de banda de 10 Gbps:** otimizada para redes Ethernet Cat6A de 10 Gigabits, fornecendo integridade de sinal estável de 500 MHz em conformidade com ISO/IEC 11801 e TIA/EIA-568-C.2 padrões.
- **Contatos de 3 pinos banhados a ouro de 50µ":** Construídos com lâminas de contato de 3 pinos em bronze fosforoso com 50 micro polegadas de banho de ouro real para resistência à oxidação de longo prazo e conexões confiáveis em fios sólidos e trançados.
- **Personalização abrangente de OEM/ODM:** logotipo totalmente personalizável, opções de inicialização com alívio de tensão, configurações de embalagem e compatibilidade de bitola de fio (AWG 23-26).

Página do produto:<https://www.cnplugs.com/pt/product/cat6a-single-row-shielded-rj45-modular-plug-pt/>**Categoria:** Plugues Cat6A e Cat8

Contato e suporte técnico

E-mailaustin@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

Plugues modulares RJ45 blindados de linha única Cat6A de alto desempenho

Em data centers modernos, infraestruturas de telecomunicações de alta velocidade e ambientes de automação industrial com alto ruído, os conectores não blindados muitas vezes não conseguem suportar interferências eletromagnéticas severas. Nosso **Plugue modular RJ45 blindado de linha única Cat6A** foi projetado especificamente para atender às rigorosas demandas de transmissão de dados de alta frequência de 10 Gigabits. Ao integrar um invólucro de blindagem totalmente metálico com um sistema de alinhamento de fio de linha única de alta precisão, este conector oferece pureza de sinal excepcional, resistência estrutural e rápida terminação de campo.

Fabricados em instalações de produção com certificação ISO 9001, todos os componentes são fabricados a partir de matérias-primas premium – desde policarbonatos de alta densidade até carcaças de blindagem metálicas niqueladas. Seja implantado em salas de servidores corporativos, gabinetes de automação de fábrica ou redes de dispositivos PoE+, nossos plugues blindados de linha única garantem perda zero de pacotes e décadas de estabilidade operacional.

Principais recursos e vantagens de engenharia

1. Alinhamento de condutor de linha única de alta densidade

Ao contrário dos canais de fios multicamadas ou escalonados que podem complicar a crimpagem da linha de montagem, nossa arquitetura de linha única simplifica a classificação dos fios. Os técnicos podem inserir rapidamente os oito condutores codificados por cores lado a lado no canal de plano único. Esse layout simplifica a inspeção visual antes da crimpagem, reduzindo drasticamente os custos de retrabalho em campo e aumentando o rendimento na primeira passagem. Você pode explorar nossa série completa de [conectores RJ45 de passagem](#) e acessórios de plugue modulares para combinar com seu fluxo de trabalho de produção.

2. Blindagem EMI/RFI de metal resistente de 360°

Sinais Cat6A de alta frequência rodando a 500 MHz são vulneráveis a Alien Crosstalk (AXT) e ruído elétrico externo. Nosso plugue modular é totalmente envolto em um invólucro de metal grosso niquelado. Essa blindagem de cobertura total atua como uma gaiola de Faraday, aterrando correntes elétricas parasitas e protegendo canais de dados contra ruído gerado por cabos de energia, máquinas pesadas ou equipamentos sem fio próximos.

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

A estabilidade elétrica depende da qualidade dos pinos de contato. Utilizamos lâminas de bronze fosforoso de alta pureza com um universal **Design de 3 pontas** que perfura firmemente fios de cobre sólidos e trançados (AWG 23 a 26). Cobertos com até 50 micropolegadas (50μ") de ouro puro sobre uma subcamada de níquel, esses contatos evitam a corrosão e mantêm uma resistência de contato ultrabaixa ao longo de milhares de ciclos de inserção, totalmente alinhados com [Padrões técnicos de conectores modulares da Wikipedia](#).

Aplicações da indústria alvo

Nossos conectores Cat6A blindados de linha única são implantados globalmente em uma ampla variedade de instalações comerciais e industriais de missão crítica:

- **Racks para data centers e gabinetes de telecomunicações:** Patches de servidor de 10 Gbps de alta densidade e links de switch que exigem imunidade EMI total.
- **Ethernet Industrial e Automação:** Interface de PLCs, controladores robóticos e switches industriais em ambientes de alta vibração e alta EMI. Conheça nossos especializados [conectores Ethernet industriais](#) para hardware de campo robusto.
- **Segurança e Vigilância Comercial:** Conectando câmeras IP de alta definição, gateways de controle de acesso e nós PoE (Power over Ethernet) de alta potência.
- **Transmissão e instalações médicas:** Linhas de transmissão de dados de precisão em conformidade com [Padrões de cabeamento categoria 6A da Wikipedia](#).

Protocolos de controle de qualidade e testes de fábrica

Cada lote de conectores blindados de linha única Cat6A passa por rigorosas verificações de garantia de qualidade antes do envio à fábrica:

1. **Inspeção 100% dimensional e de calibre:** A classificação óptica automatizada garante que a altura do pino, as tolerâncias do invólucro e as dimensões do invólucro correspondam estritamente às especificações do conector RJ45.
2. **Teste de patch cord Fluke Versiv™ DSX-8000:** Os plugues de amostra são cravados em cabos Cat6A e submetidos a testes de patch cord da Fluke para verificar margens de transmissão de 10 Gbps.
3. **Teste de corrosão por spray de sal:** Os pinos banhados a ouro e as carcaças de proteção metálica passam por testes de névoa salina de 24 a 48 horas para garantir oxidação zero em ambientes costeiros ou úmidos.
4. **Teste de retenção de crimpagem e força de tração:** Verifica se a trava de alívio de tensão interna e o clipe de aterramento suportam forças de tração superiores a 89N (20 lbs).

Especificações técnicas

	Valor publicado
Tipo de plugue	Plugue modular blindado 8P8C Cat6A (STP / FTP)
Layout do canal do condutor	Canal reto de linha única
Medidor de fio suportado	AWG 23, AWG 24, AWG 26 (cobre sólido e trançado)
Diâmetro de isolamento (OD)	1,0 mm – 1,15 mm
Material de blindagem	Latão / liga de zinco com revestimento de níquel
Material da Habitação	Polycarbonato retardador de chama (classificação UL 94V-0)
Material de contato	Bronze de fósforo de alta pureza com lâmina de 3 pinos
Chapeamento de contato	Flash Gold / 3µ" / 15µ" / 30µ" / 50µ" Ouro sobre Níquel
Taxa de transmissão e largura de banda	10 Gbps a 500 MHz
Ciclos de acasalamento	≥ 1.200 ciclos de inserção/retirada
Tensão suportável dielétrica	Pico de 1000 V CC/CA a 60 Hz por 1 minuto
Temperatura operacional	-40°C a +85°C (-40°F a 185°F)
Padrões e Certificações	RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801