

Plugues Cat6A e Cat8

Fabricante de conector RJ45 sem ferramentas blindado Cat8 - 40G



Especificações principais

Tipo de produto	Plugue de terminação de campo sem ferramentas blindado Cat8.1
Formato do conector	Plugue modular macho 8P8C estilo RJ45
Montagem	Montado em cabo; não é um acoplador de montagem em painel
Desempenho avaliado	Até 40 Gbps/2.000 MHz em um canal compatível

Resumo do produto

- **Design de alta velocidade Cat8.1:** plugue de terminação de campo macho 8P8C blindado projetado para até 40 Gbps e 2.000 MHz em um canal Cat8 compatível.
- **Terminação de campo sem ferramentas:** o invólucro articulado e o gerenciador de fios com código de cores eliminam a necessidade de uma ferramenta de crimpagem RJ45 convencional.
- **Blindagem totalmente em liga de zinco:** o gabinete de metal banhado a níquel suporta continuidade de blindagem de 360° e ajuda a controlar EMI, RFI e diafonia alienígena.
- **Compatibilidade de cabo blindado:** o modelo típico se adapta a cabos Cat8 sólidos ou trançados de 22-24 AWG com diâmetro externo de 7,0-8,5 mm.
- **Fiação T568A/T568B:** O gerenciador de condutores claramente marcado simplifica a atribuição de pinos e ajuda a reduzir erros de terminação de campo.
- **Alívio de tensão seguro:** a capa de metal aparafusada prende a capa do cabo e apoia a blindagem na entrada do conector.
- **Opção pronta para PoE:** adequada para aplicações IEEE 802.3bt PoE++ quando o conector, o cabo e o canal completo instalado são compatíveis.
- **OEM/ODM direto da fábrica:** PROUNTA suporta correspondência de especificações, logotipo personalizado, embalagens de marca própria, amostras e fornecimento a granel.

Página do produto:

<https://www.cnplugs.com/pt/product/cat8-toolless-rj45-connector-pt/>

Categoria: Plugues Cat6A e Cat8

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

Fabricante de conector RJ45 sem ferramentas Cat8 para terminação de campo 40G blindada

O conector RJ45 sem ferramentas PROUNTA Cat8 é um plugue de terminação de campo macho 8P8C montado em cabo. Sua carcaça articulada em liga de zinco, gerenciador de fios e capa aparafusada terminam o cabo Cat8 blindado sem um crimpador convencional. O design reutilizável é adequado para data centers, redes empresariais, sistemas industriais e conjuntos de cabos OEM.

Este é um plugue macho, não um acoplador fêmea ou conector keystone para montagem em painel. Ele se conecta diretamente a uma porta RJ45 compatível. Veja a Wikipédia [conector modular](#) visão geral da terminologia plug and jack.

Desempenho Cat8.1 para links 25G e 40G de curto alcance

O cabeamento Cat8 foi projetado para canais de data center operando em frequências de até 2.000 MHz. Quando cada componente é classificado como Cat8 e o canal instalado atende ao padrão aplicável, o conector pode suportar 25GBASE-T e 40GBASE-T em distâncias curtas de canal de até 30 metros. O desempenho real depende da construção do cabo, do acabamento da terminação, do hardware conectado, do aterramento e do teste do canal. O plug sozinho não pode converter um link de categoria inferior em Cat8.

Cat8.1 destina-se a cabeamento balanceado blindado em instalações controladas. A classificação de 2.000 MHz não significa que todos os dispositivos operarão a 40 Gbps; O equipamento Ethernet deve suportar a taxa PHY. Para dispositivos de 10 Gbps, o conector permanece utilizável quando a compatibilidade dos componentes, o aterramento e as dimensões do cabo estão corretos, mas o link negocia apenas a velocidade suportada por ambos os terminais.

Projeto de campo de reterminação e sem ferramentas

Prepare a capa e a blindagem, coloque os condutores aparados no gerenciador de fios T568A/T568B e insira-o no plugue. Fechar o corpo aciona o sistema IDC; apertar a capa protege o cabo. Nenhuma matriz de crimpagem é necessária, mas use um descascador, um cortador e um testador. A habitação pode ser reaberta se não estiver danificada.

Blindagem de liga de zinco e retenção de cabos

O invólucro de liga de zinco níquelado fornece um caminho condutor entre a blindagem do cabo e a porta aterrada. A ligação correta de 360° ajuda a controlar EMI, RFI e diafonia. A eficácia depende do link completo, portanto preserve a folha ou trança e use equipamento compatível com aterramento.

Compatibilidade e seleção de cabos

Use um cabo blindado redondo que corresponda ao AWG do modelo, ao diâmetro do isolamento, ao diâmetro externo da capa e à construção da blindagem. A faixa típica é 22–24 AWG e 7,0–8,5 mm. O cabo Cat7 ou Cat6A compatível pode ter terminação, mas o link segue seu componente de classificação mais baixa. Comparar [plugues RJ45 blindados](#) e [conectores sem ferramentas](#).

Cat8.1 usa uma interface 8P8C blindada; O desempenho Classe I requer componentes testados e combinados. Veja a Wikipédia [Visão geral da ISO/IEC 11801 Categoria 8](#).

Como encerrar o plugue RJ45 sem ferramentas Cat8

1. Confirme o AWG, o diâmetro do isolamento, o diâmetro externo da jaqueta e o tipo de blindagem.
2. Deslize a proteção traseira no cabo.
3. Retire a jaqueta preservando a trança, a folha metálica e o condutor de drenagem.
4. Posicione a blindagem conforme desenho de montagem.
5. Minimize o desenrolamento do par e selecione T568A ou T568B.
6. Carregue e corte os condutores no gerenciador de fios.
7. Insira o gerenciador, feche a caixa e aperte a capa.

8. Inspeção o contato da blindagem e teste o canal concluído.

Aplicações e fabricação OEM

As aplicações incluem links de data center 25G/40G, servidores, switches, armazenamento, Ethernet industrial, dispositivos profissionais AV e PoE. O corpo de metal é adequado para cabos grossos e locais com ruído elétrico.

PROUNTA oferece suporte a distribuidores, integradores e montadores de cabos com correspondência de especificações, amostras, produção em massa e marcação ou embalagem OEM/ODM. Navegue pelo [Catálogo de conectores RJ45](#) ou compare o [Plugue sem ferramentas Cat7](#) para projetos de 10 Gbps.

Perguntas frequentes

Este é um acoplador ou conector de montagem em painel?

Não. É um plugue de terminação de campo RJ45 macho montado em cabo. Um acoplador possui duas portas fêmeas, enquanto um conector keystone é um conector fêmea projetado para uma placa de parede ou patch panel.

A instalação requer alguma ferramenta?

Nenhum crimpador RJ45 é necessário. Um descascador de cabos, um cortador de condutores e um testador de rede ainda são recomendados para preparação segura e verificação de desempenho.

Garante velocidade de 40 Gbps?

Nenhum conector pode garantir a velocidade do link. Até 40 Gbps requer cabo Cat8 compatível, tomadas, equipamento, aterramento correto, um canal dentro do comprimento permitido e testes de desempenho bem-sucedidos.

Ele pode terminar o cabo Cat7 ou Cat6A?

Sim, se a bitola do cabo, o isolamento do condutor, o diâmetro externo da capa e a construção da blindagem forem adequados. O canal concluído operará na classificação do seu componente de desempenho mais baixo.

O conector é reutilizável?

A caixa articulada normalmente pode ser reaberta e terminada novamente. Inspeção os contatos IDC, gerenciador de condutores, peças de alívio de tensão e superfícies de blindagem antes de reutilizá-los.

Suporta PoE++?

Uma versão PoE++ pode suportar aplicações IEEE 802.3bt quando usada com cabos e equipamentos de cobre sólido compatíveis. Confirme a capacidade atual, o aumento de temperatura e a certificação do modelo selecionado.

Por que o aterramento é importante?

O aterramento completa o caminho da blindagem e ajuda a controlar a interferência. A má preparação da blindagem ou equipamentos não aterrados podem reduzir a eficácia da blindagem e criar um comportamento inconsistente do sistema.

O que um comprador deve fornecer para uma cotação OEM?

Fonte de conectores RJ45 sem ferramentas Cat8 da Prounta

PROUNTA ajuda compradores profissionais a verificar o ajuste do cabo, a continuidade da blindagem e o desempenho do canal antes da produção em massa ou de marca própria.

Especificações técnicas

	Valor publicado
--	-----------------

	Valor publicado
Tipo de produto	Plugue de terminação de campo sem ferramentas blindado Cat8.1
Formato do conector	Plugue modular macho 8P8C estilo RJ45
Montagem	Montado em cabo; não é um acoplador de montagem em painel
Desempenho avaliado	Até 40 Gbps/2.000 MHz em um canal compatível
Comprimento máximo do canal Cat8	Até 30 metros, sujeito a projeto e testes do sistema
Método de rescisão	Terminação de campo IDC articulada sem ferramentas
Esquemas de fiação	T568A e T568B
Gama típica de condutores	Cobre sólido ou trançado 22-24 AWG
Diâmetro externo típico do cabo	7,0-8,5 mm
Cabo recomendado	Cat8 S/FTP blindado ou construção blindada compatível
Habitação	Liga de zinco fundida niquelada
Material de contato	Bronze fosforoso banhado a ouro
Opção de banho de ouro	Até 50µin; confirmar especificação do pedido
Retenção de cabo	Bota de alívio de tensão blindada aparafusada
Durabilidade típica do acasalamento	Pelo menos 750 ciclos, dependendo do modelo
Aplicação PoE	Opção PoE/PoE+/PoE++, sujeita a verificação
Padrões alvo	ANSI/TIA-568.2-D Cat8, ISO/IEC 11801 Classe I, série IEC 60603-7
Personalização	Logotipo, embalagem, revestimento e opções específicas do projeto