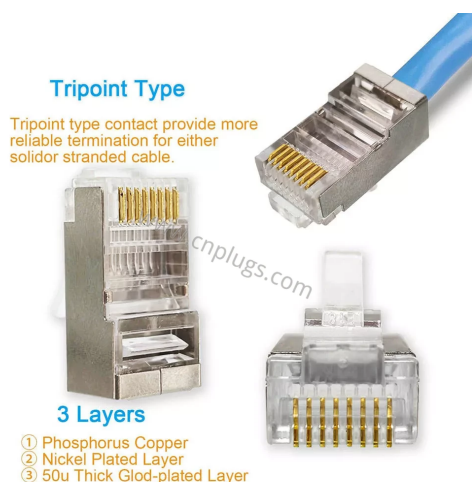


Plugues Cat6 e Cat5e padrão

Plugue modular 8P8C blindado Cat5e - conector Ethernet STP/FTP RJ45, contato de 8 posições 8, invólucro de metal banhado a níquel, contatos de bronze de fósforo dourado de 50µ", OEM em massa, logotipo personalizado, amostras grátis



Especificações principais

Modelo não.	PR-C5ES-8P8C (plugue modular 8P8C blindado Cat5e)
Tipo de conector	Plugue modular 8P8C, todas as 8 posições carregadas (estilo RJ45)
Categoria/Padrão	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe D
Esquemas de fiação	Compatível com T568A e T568B

Resumo do produto

- **Configuração True 8P8C** – Oito posições, oito contatos carregados, conectados a T568A ou T568B de acordo com ANSI/TIA-568. Não é uma peça 8P4C ou 8P6C vendida como “RJ45”; cada posição é preenchida, então todos os quatro pares carregam sinal.
- **Invólucro de metal totalmente blindado** – O corpo em liga de cobre banhado a níquel envolve o plugue em todos os lados e se encaixa no invólucro do conector, transportando EMI/RFI para o terra em vez de para os pares. Para cabo Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP e S/FTP.
- **Interface Modular Dimensionalmente Compatível** – Corpo, trava e geometria de contato presos ao envelope do plugue modular para que a peça se encaixe e trave em qualquer tomada, patch panel ou porta de dispositivo compatível com os padrões. Medidor verificou cada turno de produção.
- **50µ" Ouro acima de 100µ" Níquel** – Resistência de contato $\leq 20 \text{ m}\Omega$, ≥ 750 ciclos de acoplamento, névoa salina de 48 horas. Revestimentos de 3µ", 15µ" e 30µ" disponíveis para programas de volume orientados a custos.
- **Contatos IDC de bronze fosforoso, 3 pinos** – Lâminas genuínas de liga de cobre com têmpera de mola para perfurar o isolamento e manter a tensão. Três pontos de perfuração por condutor, suportando sólidos e trançados de 24–26 AWG.
- **Pronto para linha de montagem** – Moldagens consistentes e sem rebarbas, altura de contato uniforme e baixa força de inserção para linhas de crimpagem semiautomáticas e automáticas; taxas de sucata verificadas na produção de patch cords, não apenas em uma bancada.
- **Pacote de documentação completo** – desenho dimensional 2D, folha de dados, declarações RoHS e REACH, certificados de materiais e relatórios de teste de canal Fluke DSX-8000 fornecidos com orçamento. Material de inserção UL 94V-0.
- **Embalagens a granel, de marca própria e OEM** – 100 unidades/saco, frascos de 50/100 unidades, cartão blister ou sua própria caixa impressa e código de barras. Logotipo personalizado na concha a partir de 10.000 unidades.

- **Direto da fábrica** – Fabricado em nossa própria fábrica a mais de 50 milhões de peças/mês. Nenhuma empresa comercial na cadeia, sem inflação de MOQ, amostras grátis para compradores qualificados.

Página do produto:<https://www.cnplugs.com/pt/product/cat5e-shielded-8p8c-modular-plug-pt/>**Categoria:** Plugues Cat6 e Cat5e padrão

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

Plugue modular 8P8C blindado Cat5e: o conector Ethernet STP/FTP RJ45 especificado pelo nome em sua lista de materiais

8P8C ou RJ45? Ambos os termos descrevem esta parte e aqui está o porquê

A distinção é importante o suficiente para ser declarada claramente. **8P8C** significa oito posições, oito contatos: descreve o conector físico – a caixa, a trava e as oito lâminas metálicas. **RJ45** é uma designação Registered Jack, um padrão de fiação e interface, e o RJ45S original era na verdade uma peça chaveada de oito posições com apenas dois contatos carregados, destinada ao serviço de modem da era telefônica. A Ethernet moderna não usa esse esquema de fiação. O que ele usa é o conector 8P8C conectado às atribuições de pares de pinos T568A ou T568B definidas em ANSI/TIA-568.

Então, estritamente falando, o onipresente “conector RJ45” é um plugue modular 8P8C que transporta fiação estilo RJ45, e a indústria simplesmente fundiu os dois nomes. Não vamos fingir o contrário nem dar sermões aos seus clientes sobre isso. O que fazemos é imprimir ambas as designações no desenho e na folha de dados, para que sua linha BOM, sua documentação de engenharia, sua declaração alfandegária e seu técnico de montagem descrevam o mesmo objeto sem ambiguidade. Nas compras transfronteiriças, essa pequena cortesia evita erros reais – uma revisão de especificações que rejeita uma peça conforme devido a um detalhe técnico de nomenclatura custa muito mais do que as peças. As variantes relacionadas, mas genuinamente diferentes, são [conectores modulares](#) com menos contatos carregados, como 8P4C e 6P4C. Se você precisar de uma peça de oito posições parcialmente carregada, consulte nosso [Plugue modular não blindado 8P4C](#); todas as posições do plug nesta página são preenchidas.

O que significa “blindado” no conector, em termos de aquisição

Este plugue carrega um invólucro de liga de cobre niquelado que envolve o corpo do conector e faz contato com o invólucro do conector correspondente. A concha não é uma decoração e não é um revestimento de plástico: é um invólucro condutor que intercepta [interferência eletromagnética](#) e o encaminha para o solo, em vez de permitir que ele se acople aos quatro pares de dados. As asas de crimpagem traseiras prendem a película do cabo e o fio de drenagem contra o invólucro, de modo que o caminho da blindagem corra continuamente do cabo, através do plugue, até o conector e saindo para o rack ou aterramento do chassi.

A consequência da compra é direta: **uma especificação de cabo blindado obriga a uma especificação de conector blindado**. Se um desenho de projeto exigir Cat5e F/UTP ou S/FTP e a lista técnica listar um plugue não blindado, o sistema instalado não oferece o desempenho que foi comprado, porque a blindagem termina no ar. Essa é uma das incompatibilidades de itens de linha mais comuns que vemos nas listas de materiais dos clientes e vale a pena verificar cinco segundos antes do lançamento. Os detalhes do lado da instalação – aterramento em uma extremidade ou em ambas, prática de ligação, por que um plugue não blindado em um cabo blindado é pior do que nenhuma blindagem – são abordados em profundidade em nosso [Página do conector RJ45 blindado Cat5e escrita para instaladores](#). Mesma parte, pergunta diferente; envie suas equipes de campo para lá.

Contatos, metalurgia e o que realmente falha na produção em volume

Os oito contatos são de bronze fosforoso – uma liga de cobre – banhados com 50 micropolegadas de ouro sobre uma barreira de níquel de 100 micropolegadas. Descrevemos o material honestamente, em vez de anunciar “pinos de cobre 99,99% puro”, como fazem vários concorrentes, porque o cobre puro é muito macio para manter a tempera da mola ou para perfurar o isolamento do condutor de maneira confiável. É o metal errado para o trabalho, e qualquer comprador com experiência em materiais sabe disso. O que você deseja em um contato de deslocamento de isolamento é uma liga de cobre endurecido: liga de cobre puro (bronze fosforoso) – nunca ferro ou aço, que enferruja e perde a força da mola dentro de meses em ambientes úmidos.

A camada inferior de níquel é tão importante quanto o ouro. Banhado a ouro diretamente sobre o bronze permite que o cobre migre para o ouro ao longo do tempo e oxide na superfície; a barreira de níquel interrompe essa difusão, e é por isso que 50µ" de ouro sobre 100µ" de níquel sobrevivem a 750 ciclos de acasalamento e 48 horas de névoa salina, enquanto um contato banhado a flash se degrada em uma fração disso. Para aplicações de alto ciclo — bancadas de teste, racks de demonstração, conexões cruzadas frequentemente remendadas — essa é a diferença entre um conector que dura toda a vida útil da instalação e uma devolução em garantia.

Cada contato possui três pinos de deslocamento de isolamento, em vez dos dois usados em muitos plugues embalados a granel. Três pontos de perfuração proporcionam uma área de contato maior e mais redundante, à prova de gás, e toleram as pequenas variações na espessura do isolamento encontradas entre marcas de cabos e lotes de produção. Em uma casa de montagem que executa milhares de terminações por turno, essa tolerância é o que mantém baixa a taxa de falhas nos testes de continuidade.

Montagem: a especificação que determina se sua linha funciona

Externamente, os plugues modulares são dimensionalmente padronizados – eles têm que ser, ou nada combinaria com nada. O envelope mecânico é regido pelas dimensões da interface modular na FCC Parte 68 e pelos padrões dimensionais TIA correspondentes, e medimos e verificamos a largura do corpo, a geometria da trava e a altura do contato em cada turno de produção. Internamente é onde os plugues diferem e onde as decisões de compra são realmente tomadas.

A dimensão interna dominante é o diâmetro do condutor isolado e não a categoria impressa na capa do cabo. O cabo Cat5e de diferentes moinhos varia na espessura da parede de isolamento e na construção da capa, e um plugue cujos canais de fio são 0,05 mm muito pequenos não aceitará os condutores até o batente frontal – o que significa que os contatos perfuram o cobre e o link falha intermitentemente. Muito grande, os condutores flutuam e a crimpagem não é confiável. Este plugue é dimensionado para condutores 24–26 AWG com diâmetro externo isolado de 0,90–1,05 mm, com uma entrada de jaqueta blindada de até 6,5 mm, uma vez que as jaquetas blindadas são mensuravelmente mais espessas do que as não blindadas. **Envie-nos um metro do cabo que você pretende terminar antes de fazer um pedido de volume.** Medimos e confirmamos a montagem por escrito; essa única etapa elimina o modo de falha mais caro na aquisição de conectores.

Comprando Direto da Fábrica: Documentação, Consistência e Escala

A maioria dos plugues 8P8C blindados vendidos online chega por meio de dois ou três intermediários, e cada camada remove informações. Quando um distribuidor não consegue informar a espessura da placa de níquel, o tipo de resina da pastilha ou de qual lote veio a remessa, isso não é evasão – eles realmente não sabem. Comprar do fabricante restaura essa visibilidade. Possuímos capacidade de 50 milhões de peças por mês, executamos o controle de processo ISO 9001 e podemos rastrear qualquer remessa até seu lote de produção, cavidade do molde e lote de galvanização. Se surgir um problema na sua linha, podemos identificar o que mudou em vez de adivinhar.

A consistência entre lotes é a especificação que mais importa na montagem de volumes e a que é menos frequentemente declarada em uma folha de dados. Um plugue que se encaixe perfeitamente em janeiro e marginalmente em junho aumentará silenciosamente sua taxa de sucata e seu trabalho de retrabalho muito antes que alguém declare um incidente de qualidade. Ferramentas dedicadas, fornecimento controlado de resina (PC japonês da Teijin e Covestro) e verificações dimensionais em linha são o que fazemos. Para programas com volume anual fixo, reservaremos capacidade de molde e manteremos estoque de segurança de acordo com sua previsão.

Logotipo personalizado, marca própria e programas OEM

Moldes personalizados e etiquetagem privada são serviços padrão aqui, não exceções. Produzimos conchas com logotipo a partir de 10.000 peças, imprimimos sua arte em sacos, potes, blisters e caixas, aplicamos seus códigos de barras e números de peça e podemos enviar em sua embalagem diretamente para seu cliente sob um acordo cego. A espessura do revestimento, a configuração do contato, o diâmetro de entrada da camisa e o acabamento do casco podem ser ajustados de acordo com a especificação do programa – consulte nosso [plugue OEM Cat5e com logotipo personalizado](#) para o equivalente não blindado e navegue na [íntegra linha de plugues modulares Cat5e e Cat6 padrão](#) para números de peças adjacentes, você pode desejar no mesmo pedido. Amostras grátis são enviadas para compradores qualificados; [envie-nos seu desenho ou especificação do cabo](#) e vamos citar contra isso.

Perguntas frequentes

Um conector 8P8C é igual a um conector RJ45?

No uso comercial diário, sim – eles se referem à mesma peça e rotulamos este produto nos dois sentidos. Tecnicamente, 8P8C descreve o conector físico de oito posições e oito contatos, enquanto RJ45 é uma designação de fiação Jack registrada cuja forma original (RJ45S) era uma peça telefônica de oito posições e dois contatos com chave. A Ethernet usa o conector 8P8C conectado ao T568A/T568B de acordo com ANSI/TIA-568. Se a sua documentação de engenharia exigir o termo estruturalmente preciso, especifique

“plugue modular 8P8C, blindado, Cat5e”; nosso desenho carrega ambas as designações.

Este plugue suporta T568A e T568B?

Sim. O esquema de fiação é determinado pela ordem em que você insere os condutores, não pelo plugue. A mesma parte encerra qualquer um dos padrões. O que importa é a consistência em ambas as extremidades de um link – esquemas de mistura em um cabo produzem um cruzamento, que os switches auto-MDI-X modernos geralmente toleram, mas que falharão em um teste de certificação contra o esquema especificado.

Qual é a diferença entre 8P8C e 8P4C?

A contagem de posições é idêntica; a contagem de contatos não é. Um plugue 8P4C tem o mesmo corpo de oito posições com apenas os quatro contatos intermediários carregados e é usado para aplicações de quatro condutores onde o invólucro ainda deve caber em um conector de oito posições. Ele não pode transportar Gigabit Ethernet, o que requer todos os quatro pares. Este produto é um verdadeiro 8P8C com todas as posições preenchidas. Para aplicações de quatro contatos consulte nosso [Plugue modular 8P4C](#).

Este plugue funcionará com cabo Cat6?

Às vezes, mas não especifique dessa forma. Os condutores Cat6 são normalmente 23 AWG com uma parede de isolamento mais espessa, e muitos cabos Cat6 excedem o diâmetro do condutor isolado de 1,05 mm que este plugue aceita. A instalação é decidida pelas dimensões medidas do condutor e da capa, e não pela categoria impressa na capa. Para trabalhos blindados Cat6, solicite o [Plugue blindado Cat6 com furo para fio de 1,2 mm](#), que está dimensionado para isso.

Posso usá-los em cabos condutores sólidos ou apenas em cabos patch trançados?

Ambos. A geometria de contato IDC de 3 pinos foi projetada para abranger e prender condutores sólidos, bem como morder feixes trançados, e é por isso que a usamos em toda a linha. Observe a recomendação geral de cabeamento estruturado: passagens horizontais permanentes em cobre sólido são melhor terminadas em conectores keystone ou plugues de terminação de campo, com plugues 8P8C usados para patch cords e para terminações diretas inevitáveis, como câmeras PoE e pontos de acesso. Onde uma terminação de campo for preferível, consulte nosso [plugue de terminação de campo blindado sem ferramentas](#).

Preciso de uma ferramenta de crimpagem especial?

Este é um plugue 8P8C padrão sem passagem e é crimpado com qualquer ferramenta 8P8C de qualidade. Os condutores devem ser cortados no comprimento certo e inseridos até o batente frontal antes da crimpagem. Se você preferir alimentar os condutores através do nariz e aparar nivelados - mais rápido e fácil de verificar em campo - escolha uma peça de passagem; aqueles requerem um crimpador de passagem com uma lâmina de corte rente.

O invólucro metálico afeta o Power over Ethernet?

Não. [Alimentação pela Ethernet](#) viaja nos mesmos pares em que os contatos terminam, e cada contato aqui é classificado como 1,5 A, cobrindo 802.3af, 802.3at e 802.3bt até 90 W. Um conjunto blindado geralmente lida melhor com a carga térmica PoE do que um não blindado, porque o invólucro de metal e a blindagem do cabo fornecem um caminho adicional para o calor sair do pacote.

Que documentação é enviada com um pedido?

Um desenho dimensional 2D, a folha de dados do produto, declarações RoHS e REACH, certificados de materiais para resina de inserção e liga de contato e relatórios de teste de canal Fluke DSX-8000. Qualquer outra coisa que seu sistema de qualidade exija — relatórios de inspeção do primeiro artigo, envios no estilo PPAP, registros de rastreabilidade de lote — podemos preparar mediante solicitação. Informe-nos na fase de cotação para que seja incorporado ao cronograma, em vez de ser perseguido posteriormente.

Qual é a quantidade mínima de pedido e prazo de entrega?

Os números de peças em estoque são enviados a partir de 1.000 peças. Os logotipos personalizados começam em 10.000 peças. O prazo de entrega padrão é de 7 a 15 dias, dependendo da especificação do revestimento e da embalagem. Amostras grátis estão disponíveis para compradores qualificados; [entre em contato com nossa equipe](#) com o volume alvo e a especificação do cabo e enviaremos amostras com o desenho correspondente.

Especificações técnicas

	Valor publicado
Modelo não.	PR-C5ES-8P8C (plugue modular 8P8C blindado Cat5e)

	Valor publicado
Tipo de conector	Plugue modular 8P8C, todas as 8 posições carregadas (estilo RJ45)
Categoria/Padrão	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe D
Esquemas de fiação	Compatível com T568A e T568B
Interface Mecânica	Envelope de plugue modular de acordo com os requisitos dimensionais da FCC Parte 68 / TIA
Blindagem	Totalmente blindado - revestimento em liga de cobre níquelado, cobertura de 360°
Terminação de Escudo	Prenda as asas traseiras em papel alumínio + fio de drenagem; contato de mola shell-to-jack
Cabo compatível	Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP (sólido e encaixado)
Material de contato	Liga de cobre puro/bronze fosforoso
Chapeamento de contato	50µ" ouro sobre 100µ" níquel (3µ" / 15µ" / 30µ" opcional)
Pontas IDC	Compatível com 3 pinos, sólido e trançado
Material da Habitação	Inserção de policarbonato 100% virgem, UL 94V-0
Largura de banda	100MHz
Taxa de dados	Ethernet Gigabit 1000BASE-T
Tamanho do condutor	24-26 AWG; DE isolado 0,90-1,05 mm
OD da jaqueta do cabo	Até 6,5 mm
Classificação atual	1,5 A por contato (PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 90 W)
Classificação de tensão	150 V CA (rms)
Resistência de contato	≤ 20 mΩ
Resistência casca a casca	≤ 50 mΩ
Resistência de Isolamento	≥ 500 MΩ @ 500 V CC
Resistência Dielétrica	1000 V CA/1 minuto, sem avaria
Durabilidade	≥ 750 ciclos de acasalamento
Spray de sal	48 horas, sem corrosão visível
Temperatura operacional	-40 °C a +85 °C
Ferramenta necessária	Ferramenta de crimpagem padrão 8P8C (sem passagem)
Conformidade	RoHS, REACH, ISO 9001, material reconhecido pela UL
Documentação	Desenho 2D, folha de dados, declarações RoHS/REACH, certificados de materiais, relatórios Fluke DSX-8000
Embalagem	100 unidades/saco, frasco de 50/100 unidades, cartão blister, caixa OEM
Quantidade mínima/prazo de entrega	Estoque a partir de 1.000 unidades; logotipo personalizado de 10.000 unidades; 7-15 dias