

Spine standard Cat6 e Cat5e

Connettore RJ45 Cat5e con contatti in rame puro spessi 0,4 mm - Spina modulare UTP 8P8C, lame a 3 poli placcate in oro da 50 μ , alloggiamento PC vergine al 100%, logo personalizzato OEM, campioni gratuiti



Specifiche principali

Modello n.	PR-C5E-04 (Cat5e, contatto da 0,4 mm)
Categoria/Norma	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe D
Configurazione	Contatto 8 posizioni 8 (8P8C), monopezzo, non è necessaria alcuna barra di carico
Schermatura	UTP / non schermato

Riepilogo del prodotto

Lame di contatto spesse 0,4 mm - Contatti stampati di grosso spessore, circa il 30% più spessi delle lame da 0,30 mm utilizzate in molti connettori di marca premium, per una maggiore forza della molla, una perforazione dell'isolamento più profonda e resistenza alla flessione durante la crimpatura. Contatti in lega di rame puro (bronzo fosforoso): lame in vera lega di rame con la durezza necessaria per perforare in modo pulito l'isolamento del conduttore; mai stirare o calciare in acciaio che si corrode e perde tensione. Oro su nichel da 50 μ - Resistenza di contatto ≤ 20 m Ω , oltre 750 cicli di accoppiamento, verificata in nebbia salina per 48 ore. Opzioni di placcatura da 3 μ , 15 μ e 30 μ disponibili per volumi sensibili ai costi. Design IDC a 3 poli: tre punti di contatto per conduttore invece di due, per una presa sicura su rame solido e intrecciato da 24-26 AWG sia per collegamenti permanenti che per la produzione di cavi di connessione. Custodia in polycarbonato vergine al 100% - Corpo trasparente e privo di impurità classificato UL 94V-0; il fermo sopravvive a ripetute flessioni di 180° senza rompersi, a differenza dei torbidi connettori in PC riciclato. Prestazioni Cat5e verificate: larghezza di banda 100 MHz, supporto Gigabit completo 1000BASE-T, test Fluke DSX-8000 al 100% secondo ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801 Classe D. PoE / PoE+ / PoE++ Ready - 1,5 A per contatto, IEEE 802.3af/at/bt fino a 90 W; le lame più spesse trasportano la corrente PoE con un minore aumento di calore sull'interfaccia di contatto. Compatibile con versioni precedenti e successive: funziona con cavi UTP Cat5, Cat5e e Cat6 e con ogni jack RJ45 standard. Logo personalizzato ed etichetta privata: marcatura laser o logo inciso su stampo, tinte personalizzate per alloggiamenti, buste OEM, barattoli da 50/100 pezzi, blister e cartoni con marchio. MOQ basso per i nuovi marchi. Campioni gratuiti, diretti in fabbrica - Kit di campioni gratuiti in tutto il mondo, capacità di oltre 50 milioni di pezzi/mese, ISO 9001/RoHS/REACH, rapporto di test Fluke con ogni lotto.

Pagina del prodotto:

<https://www.cnplugs.com/it/product/cat5e-rj45-connector-0-4mm-thick-copper-contacts-it/>

Categoria: Spine standard Cat6 e Cat5e

Contatti e supporto tecnico

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefono / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Orario di lavoro	Lunedì-sabato, 08:30-18:00 (UTC+8)
Pagina dei contatti	www.cnplugs.com/contact-us/

Dettagli del prodotto

Connettore Cat5e RJ45 con contatti in rame puro da 0,4 mm: spina modulare UTP 8P8C di grosso spessore costruita per durare più a lungo delle spine stampate sottili

Il connettore Prounta Cat5e RJ45 è una spina modulare 8P8C non schermata costruita attorno a una specifica che la maggior parte dei fornitori non pubblica mai: una lama di contatto spessa 0,4 mm. Lo spessore del contatto è il punto in cui le fabbriche a basso costo rimuovono silenziosamente il materiale, perché uno stampaggio più sottile sembra identico in una fotografia e costa decisamente meno per mille. Fa anche la differenza tra una spina che mantiene la tensione di contatto per un decennio e una che sviluppa collegamenti intermittenti nel giro di pochi mesi. Con uno spessore di 0,4 mm, queste lame sono circa il 30% più spesse dei contatti da 0,30 mm specificati da noti marchi premium e puoi verificarlo con un micrometro sui campioni gratuiti che spediamo prima di ordinare. Combinato con la metallurgia della lega di rame puro, placcatura in oro da 50 µ" e polycarbonato vergine al 100%, questo è un connettore Cat5e specifico per gli installatori che vengono pagati per non tornare più.

Perché lo spessore del contatto di 0,4 mm è la specifica che conta

Un contatto RJ45 è una molla a sbalzo. Quando la spina viene inserita, ciascuna lama si flette contro il contatto del jack e deve generare una forza normale sufficiente per mantenere un'interfaccia a tenuta di gas e a bassa resistenza, attraverso vibrazioni, cicli termici e centinaia di inserimenti. La rigidità della molla aumenta notevolmente con lo spessore del materiale, quindi una lama più spessa fornisce una forza di contatto sostanzialmente maggiore dalla stessa geometria. Ne conseguono tre conseguenze pratiche. Innanzitutto, l'affidabilità del contatto: una forza normale più elevata rompe le pellicole superficiali e mantiene la resistenza bassa e stabile, che è ciò che impedisce le interruzioni intermittenti che affliggono le spine economiche. In secondo luogo, la resistenza alla crimpatura: le lame sottili possono deformarsi o inclinarsi quando la matrice di crimpatura le spinge nel conduttore, causando un disallineamento che un'ispezione visiva non potrà rilevare ma un tester Fluke riuscirà a rilevare. In terzo luogo, le prestazioni termiche PoE: una maggiore area di sezione trasversale significa un minore riscaldamento resistivo sull'interfaccia di contatto, il che conta quando [Alimentazione tramite Ethernet](#) spinge fino a 90 W attraverso gli stessi otto contatti. Se confronti i preventivi di più fabbriche, chiedi a ciascuna lo spessore della lama in millimetri. I fornitori che non possono rispondere sono quelli che stai confrontando solo in base al prezzo.

Metallurgia della lega di rame pura e specifiche dei materiali oneste

Descriviamo questi contatti in modo preciso: sono stampati in lega di rame puro - bronzo fosforoso - quindi nichelati e rifiniti in oro. Questa precisione è intenzionale. Alcuni fornitori pubblicizzano pin in "rame privo di ossigeno al 100%", ma il rame veramente puro è troppo morbido per perforare l'isolamento del conduttore in modo affidabile e subirebbe un set permanente invece di tornare indietro; lo standard industriale per le lame IDC è il bronzo fosforoso proprio per questo motivo. Ciò che in realtà distingue un tappo di qualità da uno di scarsa qualità non è un'affermazione di purezza irraggiungibile, ma se il metallo di base è una vera lega di rame, piuttosto che ferro o acciaio con una sottile bava di rame. I contatti con nucleo in ferro si arrugginiscono, perdono la tempra elastica e non superano il test in nebbia salina. I nostri sono in lega di rame su tutta la sezione da 0,4 mm, con oro da 50 µ" su una barriera di nichel per resistenza alla corrosione e oltre 750 cicli di accoppiamento. Per le applicazioni schermate che richiedono la stessa qualità di contatto all'interno di un guscio metallico, vedere il nostro [Gamma di spine schermate Cat6A e Cat8](#).

Qualità abitativa: cosa cercare

L'alloggiamento dice tanto di una spina quanto il metallo. Un corpo di qualità stampato al 100% in polycarbonato vergine è limpido o leggermente blu e privo di granelli e opacità; un corpo nebuloso, con sfumature grigie indica resina riciclata con proprietà meccaniche imprevedibili. La chiusura è la seconda: la nostra resiste a quindici flessioni a 180° senza rompersi, mentre le fragili chiusure in PC riciclato si spezzano durante l'installazione e lasciano una spina che non si mantiene nel jack. I canali dei cavi sono modellati su un foro coerente in modo che i conduttori si adattino completamente alle lame anziché fermarsi bruscamente. Confronta la stessa costruzione nel nostro [Connettore Cat5e UTP RJ45 con contatti dorati a 3 poli](#) o passare al [Spina modulare Cat6 UTP con barra di carico](#).

Logo personalizzato, etichetta privata e imballaggio OEM

I distributori e i marchi di cavi possono spedire questa spina con il proprio nome. Le opzioni includono marcatura laser e loghi incisi su stampo sull'alloggiamento, tinte personalizzate per la carrozzeria e imballaggi completi per la vendita al dettaglio: sacchetti di plastica, barattoli con tappo a vite, blister, scatole colorate e cartoni principali con codice a barre e SKU. Disegni e rendering 3D vengono approvati prima della lavorazione degli utensili. Vedi lavori comparabili a marchio privato sul nostro [logo personalizzato Connettore Cat5e RJ45](#) e il [programma di campionamento gratuito di connettori in rame puro](#).

Come posso verificare lo spessore di 0,4 mm? Misura una lama di contatto con un micrometro o un calibro digitale sui campioni gratuiti che inviamo. Pubblichiamo il numero proprio perché possa essere controllato: è questo il punto di dirlo.

Vale ancora la pena specificare Cat5e? Sì. Cat5e trasporta Gigabit Ethernet 1000BASE-T completo su 100 m e rimane la scelta di volume per uffici, hotel, telecamere VoIP e PoE dove non è richiesto 10G. Sfondato a [Cavo di categoria 5](#).

Queste spine possono essere utilizzate sul cavo Cat6? Su Cat6 più sottile con isolamento del conduttore fino a 1,05 mm, sì. Per 23 AWG Cat6 più spessi, utilizzare una spina con un foro più grande come la nostra [gamma di connettori standard Cat6 e Cat5e](#).

Ho bisogno di una barra di carico? No. Questo è un design a pezzo unico; i conduttori si inseriscono direttamente e una pinza a cricchetto standard 8P8C completa la terminazione. Per la verifica feed-through invece, consulta la nostra [connettori RJ45 passanti](#).

Perché scegliere l'oro da 50 µ" anziché quello da 3 µ"? Lo spessore della placcatura determina il numero di cicli di inserimento e la quantità di umidità a cui il contatto sopravvive prima che il metallo di base si esponga e si ossidi. 50µ" è adatto ad ambienti PoE, costieri e ad alto reinserimento; da 3µ" a 15µ" è economico per installazioni sigillate a basso ciclo.

Fornite campioni gratuiti? Sì. Gli acquirenti aziendali verificati ricevono un kit campione gratuito e pagano solo i costi del corriere, riaccreditati sul primo ordine. [Contatta il nostro team di ingegneri](#) per campioni, disegni o prezzi all'ingrosso oppure sfoglia l'intero articolo [Catalogo connettori RJ45](#).

Specifiche tecniche

Specificazione	Valore pubblicato
Modello n.	PR-C5E-04 (Cat5e, contatto da 0,4 mm)
Categoria/Norma	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Classe D
Configurazione	Contatto 8 posizioni 8 (8P8C), monopezzo, non è necessaria alcuna barra di carico
Schermatura	UTP / non schermato
Spessore lama contatto	0,4 mm (0,0157")
Materiale di contatto	Lega di rame puro/bronzo fosforoso
Placcatura dei contatti	50µ" oro su nichel (3µ" / 15µ" / 30µ" opzionale)
Poli IDC	Compatibile con 3 poli, solido e intrecciato
Materiale dell'alloggiamento	100% policarbonato vergine, UL 94V-0, trasparente all'acqua
Larghezza di banda	100 MHz
Velocità dati	Gigabit Ethernet 1000BASE-T
Dimensione del conduttore	24-26 AWG; diametro esterno isolato 0,90-1,05 mm
Guaina cavo OD	Fino a 6,0 mm
Valutazione attuale	1,5 A per contatto (PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 90 W)
Valutazione della tensione	150 V CA (valore efficace)

Specificazione	Valore pubblicato
Resistenza di contatto	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Resistenza di isolamento	$\geq 500 \text{ M}\Omega$ a 500 V CC
Rigidità dielettrica	1000 V CA / 1 minuto, senza guasti
Durabilità	≥ 750 cicli di accoppiamento
Prova di flessione del fermo	Flessione $15 \times 180^\circ$ senza frattura
Spruzzo salino	48 ore, nessuna corrosione visibile
Temperatura operativa	da -40°C a $+85^\circ\text{C}$
Conformità	RoHS, REACH, ISO 9001, materiale riconosciuto UL
Confezione	100 pezzi/borsa, barattolo da 50/100 pezzi, blister, cartone OEM
MOQ/tempi di consegna	Stock da 1.000 pezzi; logo personalizzato a partire da 10.000 pz; 7-15 giorni