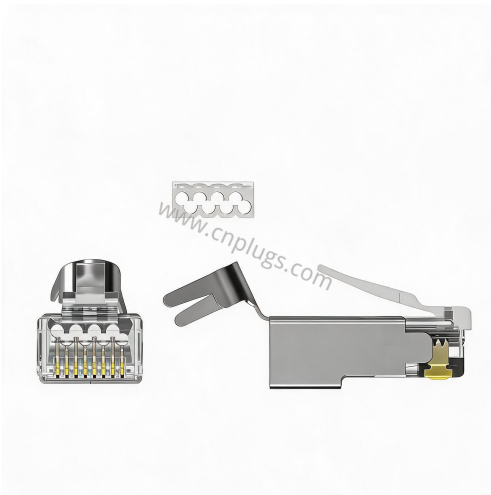


Spine Cat6A e Cat8

Spina RJ45 schermata Cat7 8P8C STP, connettore modulare 10 Gbps placcato in oro con separatore



Specifiche principali

Nome del prodotto	Spina modulare RJ45 Cat7 completamente schermata, 8P8C STP, separatore, placcato oro 10 Gbps
Interfaccia	RJ45/8P8C maschio, montaggio su cavo
Categoria/classe	Cat7/ISO/IEC 11801 Classe F, 600 MHz
Velocità dati	10GBASE-T (10 Gbps) su canale qualificato

Riepilogo del prodotto

- Spina maschio Cat7 / Classe F 8P8C per 10GBASE-T fino a 600 MHz
- Il guscio metallico STP completamente schermato collega la treccia del cavo e la lamina al jack
- Il separatore di coppia/barra di carico integrato mantiene le torsioni e i tagli NEXT e ANEXT
- Terminali a 3 poli placcati in oro da 50 µm per 22-24 AWG solidi o flessibili
- Corpo in due pezzi: isolatore in PC + schermatura in rame o zinco nichelato + morsetto di coda
- Adatto a cavi tondi S/FTP, F/FTP e STP Cat7/Cat6A, rivestimento tipico 6,5-8,2 mm
- PoE / PoE+ / PoE++ compatibile quando il canale è progettato per questo
- Confezione sfusa OEM per fabbriche di cavi di connessione, cablaggi per data center e kit MRO

Pagina del prodotto:

<https://www.cnplugs.com/it/product/cat7-shielded-rj45-8p8c-stp-plug-separator-10gbps-it/>

Categoria: Spine Cat6A e Cat8

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

Spina RJ45 8P8C Cat7 completamente schermata con separatore di coppia per 10 Gbps

Questa spina modulare Cat7 RJ45 è un connettore STP 8P8C completamente schermato con un separatore di coppie interno e terminali placcati in oro. È costruito per terminare cavi schermati Cat7 e Cat6A per canali 10GBASE-T fino a 600 MHz. Gli impianti di patch cord, gli integratori di data center e gli OEM di reti industriali specificano tre cose su questa parte: una schermatura metallica a 360°, un separatore della barra di carico che mantiene la geometria della coppia all'interno della spina e oro da 50 micro pollici su un contatto a tre poli in modo che sia i conduttori solidi che quelli flessibili rimangano a tenuta di gas dopo la crimpatura.

Una spina modulare Cat5e standard non schermata non passerà un canale Cat7. La guaina è più spessa, le coppie sono rivestite singolarmente e l'alien crosstalk limita i 10 Gbps se gli ultimi 13 mm di filo non vengono attorcigliati. Il separatore di questo plug fa passare ogni paio attraverso la propria tasca in modo che la torsione venga preservata fino alla lama d'oro. La schermatura nichelata può quindi essere ripiegata sulla treccia e sulla lamina e crimpata con il morsetto di coda, fornendo un percorso di terra continuo dal cavo al jack. Per i cavi da ufficio non schermati, utilizzare a [Spina RJ45 Cat6 UTP](#). Per le code della tastiera VFD, utilizzare a [Spina da pannello VFD 8P8C](#) - quelli hanno una lunghezza diversa e non sono classificati Cat7.

Cavo di categoria 7 è una classe di doppianti intrecciati schermati (ISO/IEC 11801 Classe F) specificata per 600 MHz. Sul campo è quasi sempre S/FTP o F/FTP. La faccia di accoppiamento su questa spina è ancora quella familiare [Connettore modulare 8P8C](#) utilizzato su Ethernet RJ45, quindi il cavo finito si collega a qualsiasi jack 8P8C standard. Le prestazioni di categoria risiedono nel cavo, nella geometria della spina e nel canale testato, non nelle lettere stampate su un guscio economico non schermato.

Perché il separatore e la protezione completa sono importanti a 10 Gbps

A 10GBASE-T le quattro coppie trasmettono contemporaneamente. Il crosstalk quasi-end e il crosstalk alieno dal cavo successivo in un fascio impostano il rumore di fondo. Un separatore a barra di carico svolge due compiti: impedisce all'installatore di incrociare le coppie e mantiene ciascuna coppia nella propria tasca dielettrica in modo che l'ultimo srotolamento sia solo di pochi millimetri. Il guscio STP elimina quindi le EMI provenienti da VFD, reattori fluorescenti e radio a 5 GHz che si trovano accanto a un interruttore dell'armadio. Insieme sono il motivo per cui questo SKU viene venduto come connettore Cat7 e non come generico 8P8C.

I contatti sono in bronzo fosforoso o ottone, a tre poli, 50 µin di oro su nichel. Tre poli mordono il cavo solido da 22-24 AWG e il cavo di connessione intrecciato senza una seconda matrice. Classe elettrica tipica: resistenza di contatto ≤ 20 mΩ, isolamento ≥ 1.000 MΩ, dielettrico 1.000 V CA, valore nominale del segnale 1,5 A / 125 V CA. La vita meccanica è di minimo 750 cicli. L'isolante è in polycarbonato UL 94 V-0 o V-2. L'intervallo operativo è tipicamente compreso tra -40 °C e +70 °C per la spina finita; confermare separatamente la classificazione del rivestimento del cavo.

Cavo, AWG e strumento di crimpatura

Utilizzare cavo tondo schermato Cat7 o Cat6A, conduttori 22-24 AWG, diametro esterno isolamento circa 1,3-1,45 mm, guaina circa 6,5-8,2 mm. Piega la lamina e la treccia sulla coda dello scudo prima che il morsetto si chiuda. T568A o T568B si adattano entrambi al separatore: stampa la mappa sulle istruzioni di lavoro. È necessaria una pinza a crimpare schermata Cat6A/Cat7 con una matrice 8P8C e un'incudine protettiva. Uno strumento tipo telefono non piegherà la lattina e non supererà il test di continuità dello schermo. Hai bisogno di cavi finiti invece di spine sciolte? Scopri i nostri cavi patch Cat7 S/FTP.

Dove viene utilizzata questa spina

Lavori tipici: produzione di cavi patch Cat7 OEM, ponticelli ToR e leaf-spine per data center, cavi schermati in ospedali e laboratori, Ethernet industriale accanto ad azionamenti di motori, AV over IP 4K/8K, code di telecamere e punti di accesso PoE++ e sostituzione MRO di cavi 10G guasti. Il naso 8P8C si adatta a qualsiasi jack RJ45; la classificazione Cat7 è valida solo quando il cavo, la spina e il jack sono un canale schermato testato.

Costruire un kit 10G completo? Aggiungi jack keystone schermati Cat7, cavo S/FTP e strumenti di crimpatura RJ45 schermati sullo stesso PO.

Note sull'acquisto per OEM e integratori di cavi di connessione

Scrivere il PO come: Cat7 STP RJ45 8P8C maschio, completamente schermato, con separatore/barra di carico, 50 µin oro, 22-24 AWG, 10 Gbps. Non sostituire una spina schermata Cat5e o una spina Cat6 passante a meno che non si riqualifica il canale. I progetti pass-through sono più veloci sul banco ma spesso falliscono Cat7 NEXT se il separatore viene omissso. I connettori con barra di carico in due pezzi sono la scelta abituale per i cavi 10G controllati.

Ispezione in entrata

Verifica otto lame dorate sfalsate o in linea, una barra di carico separata e una lattina di metallo che si piega sulla treccia. Dopo la crimpatura: continuità dello schermo dalla treccia al guscio della spina ≤ pochi milliohm; niente pantaloncini pin-to-pin o pin-to-shell; mappa coppia T568A o B come specificato. Il test opzionale del cavo di connessione al 100% secondo ISO 11801 Classe F o TIA Cat6A è disponibile quando forniamo cavi Cat7 finiti.

Specifiche tecniche

Specificazione	Valore pubblicato
Nome del prodotto	Spina modulare RJ45 Cat7 completamente schermata, 8P8C STP, separatore, placcato oro 10 Gbps
Interfaccia	RJ45/8P8C maschio, montaggio su cavo
Categoria/classe	Cat7/ISO/IEC 11801 Classe F, 600 MHz
Velocità dati	10GBASE-T (10 Gbps) su canale qualificato
Schermatura	STP completamente schermato; Canotto in rame nichelato o lega di zinco + morsetto di coda
Gestione delle coppie	Separatore interno/barra di carico (2 pezzi)
Cablaggio	T568A/T568B
Alloggiamento	Polycarbonato, UL 94 V-0 / V-2
Materiale di contatto	Bronzo fosforoso o ottone, a 3 poli
Placcatura dei contatti	50 µin (1,27 µm) di oro su nichel (15/30 µin opzionale)
Gamma di fili	22-24 AWG solido o intrecciato (tipico); confermare il diametro esterno dell'isolamento
Isolamento del conduttore DE	ca. 1,30-1,45 mm

Specificazione	Valore pubblicato
Diametro esterno del rivestimento del cavo	ca. Rotondo schermato da 6,5–8,2 mm
Tipi di cavi	Cat7 / Cat7A / Cat6A S/FTP, F/FTP, STP
Corrente/tensione	1,5 A / 125 VCA (segnale); Compatibile con PoE/PoE+/PoE++
Resistenza di contatto	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Resistenza di isolamento	$\geq 1.000 \text{ M}\Omega$
Resistenza dielettrica	1.000 V CA, 60 s
Cicli di accoppiamento	≥ 750
Temperatura operativa	Da $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (tipico)
Conformità	RoHS; REACH su richiesta; custodia UL 94; Geometria FCC Parte 68
OEM/ODM	Spessore dell'oro, finitura dello scudo, colore della barra di carico, numero di sacchetti o scatole