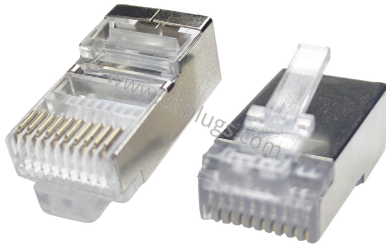


Connettori RJ45 industriali e per inverter

Spina connettore modulare industriale 10P10C RJ50 per cavi di automazione e comunicazione



Specifiche principali

Interfaccia del connettore	RJ50 (10 posizioni/10 contatti - 10P10C)
Materiale dell'alloggiamento	Polycarbonato trasparente ignifugo (UL94V-2 / UL94V-0)
Materiale di contatto	Bronzo fosforoso con placcatura in oro da 50u su nichel
Tipi di cavi compatibili	Cavi rotondi o piatti a 10 conduttori (solidi e intrecciati)

Riepilogo del prodotto

- **Configurazione 10P10C ad alta densità:** progettato con 10 posizioni e 10 contatti (formato RJ50) appositamente studiato per circuiti industriali complessi e sistemi di comunicazione multifilo.
- **Placcatura dei contatti superiore:** progettata con precisione con contatti in bronzo fosforoso placcato oro da 50u per offrire resistenza alla corrosione a lungo termine e perdita di segnale minima.
- **Alloggiamento di livello industriale:** costruito utilizzando resina di polycarbonato (PC) ignifuga ad alto impatto, in grado di resistere a temperature di esercizio estreme e forti vibrazioni.
- **OEM versatile e imballaggio personalizzato:** fornitura diretta in fabbrica che supporta la stampa di sacchetti personalizzati, configurazioni di pinout personalizzate e opzioni di vendita all'ingrosso scalabili per produttori di apparecchiature globali.

Pagina del prodotto:

<https://www.cnplugs.com/it/product/10p10c-rj50-industrial-modular-connector-plug-it/>

Categoria: Connettori RJ45 industriali e per inverter

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

Connettività industriale di precisione a 10 pin per l'automazione moderna

Nell'automazione industriale avanzata, nelle apparecchiature mediche e nei sistemi dati specializzati, i connettori modulari standard a 8 posizioni (RJ45) spesso non hanno la densità di pin richiesta. IL **Spina connettore modulare industriale 10P10C RJ50** fornisce dieci canali di segnale completi in un fattore di forma modulare compatto. Progettato per la trasmissione del segnale ad alta affidabilità, questo connettore RJ50 è considerato affidabile da OEM globali, integratori di sistemi e appaltatori elettrici per il controllo delle comunicazioni critiche.

Progettato per applicazioni multifilo specializzate

A differenza dei connettori Ethernet standard utilizzati esclusivamente per i dati di rete, le spine 10P10C (RJ50) gestiscono gruppi di cavi multiconduttori specializzati. Queste spine sono ampiamente utilizzate nelle interfacce scanner dei punti vendita (POS), nella telemetria dei gruppi di continuità (UPS), negli inverter solari e nei collegamenti PLC (controllori logici programmabili). Alloggiando dieci conduttori in rame dedicati in un'unica spina compatta, gli ingegneri possono integrare alimentazione, terra e più canali dati seriali senza soluzione di continuità senza fare affidamento su ingombranti cablaggi D-sub.

Costruzione durevole e integrità del segnale ad alta fedeltà

Gli ambienti industriali presentano condizioni operative difficili, tra cui forti vibrazioni, rumore elettromagnetico e fluttuazioni di temperatura. Le nostre spine RJ50 sono stampate in polycarbonato giapponese di elevata purezza, offrendo eccezionale rigidità dielettrica e robustezza fisica. Le lame di contatto interne a 3 poli perforano in modo sicuro sia i conduttori rigidi che quelli a treccia, prevenendo micro-disconnessioni nelle applicazioni ad alte vibrazioni.

Per garantire una bassa resistenza elettrica e proteggere dall'umidità ambientale e dall'ossidazione, ciascun pin di contatto è placcato con pesante 50 micropollici di oro duro. Per una comprensione più approfondita degli standard di interfaccia modulare e delle strutture di assegnazione dei pin, puoi saperne di più [Connettore modulare](#) specifiche su Wikipedia.

Inoltre, quando si progettano pannelli di controllo complessi e collegamenti seriali a lunga distanza, mantenere la fedeltà del segnale contro il rumore è fondamentale. Esplora i principi della segnalazione differenziale e degli standard industriali tramite la panoramica di Wikipedia su [RS-422](#) protocolli di comunicazione.

Esamina i dettagli tecnici completi di seguito per confermare la compatibilità con il tuo cablaggio multiconduttore:

Espansione della tua infrastruttura aziendale

Selezionare la spina modulare corretta per il proprio ambiente di cablaggio specifico è fondamentale per garantire operazioni senza tempi di inattività. Per il cablaggio LAN Gigabit standard ad alta velocità, esplora le nostre soluzioni ad alte prestazioni [Spina modulare non schermata RJ45 Cat6 pass-through EZ](#). Se la tua implementazione richiede una schermatura elettromagnetica per impieghi gravosi e una terminazione sul campo senza strumenti, rivedi il nostro livello aziendale [Spina schermata in lega di zinco senza attrezzi con terminazione sul campo](#).

D: Qual è la differenza tra una presa RJ45 e una presa RJ50?

R: Sebbene entrambe le spine condividano una larghezza del fattore di forma esterna simile, un connettore RJ45 presenta 8 posizioni e 8 contatti (8P8C), mentre una spina RJ50 presenta 10 posizioni e 10 contatti (10P10C). RJ50 è progettato per apparecchiature seriali e di controllo specializzate a 10 fili, non per reti Ethernet standard a 4 coppie.

D: Posso crimpare i connettori RJ50 10P10C utilizzando uno strumento di crimpatura RJ45 standard?

R: No. Poiché la spina RJ50 contiene dieci slot di contatto sulla stessa larghezza dell'alloggiamento, il passo tra i contatti è inferiore. È necessario utilizzare uno strumento di crimpatura modulare dedicato a 10 pin (10P10C) per garantire il corretto allineamento dei pin ed evitare di danneggiare la spina.

D: Queste spine a 10 pin sono adatte per conduttori in rame rigidi o intrecciati?

R: Sì, il nostro versatile design della lama di contatto a 3 poli è progettato per perforare fili di rame sia pieni

che intrecciati, garantendo una solida crimpatura meccanica e un'elevata conduttività elettrica.

D: Potete personalizzare i gruppi di cavi o fornire ponticelli RJ50 precrimpati per clienti B2B?

R: Assolutamente. In qualità di produttore diretto, offriamo soluzioni OEM/ODM complete, tra cui cablaggio specializzato per la piedinatura, lunghezze di cavo personalizzate, protezioni antistrappo stampate e imballaggi con marchio per ordini all'ingrosso.

Richiedi il tuo preventivo all'ingrosso B2B

Cerchi prezzi all'ingrosso diretti dalla fabbrica sui connettori RJ50 10P10C per la tua linea di produzione o il tuo inventario di distribuzione? Compila il modulo di richiesta sottostante con le quantità target, i requisiti di imballaggio o le specifiche tecniche personalizzate e i nostri tecnici di vendita dedicati risponderanno entro 24 ore.

Specifiche tecniche

Specificazione	Valore pubblicato
Interfaccia del connettore	RJ50 (10 posizioni/10 contatti - 10P10C)
Materiale dell'alloggiamento	Polycarbonato trasparente ignifugo (UL94V-2 / UL94V-0)
Materiale di contatto	Bronzo fosforoso con placcatura in oro da 50u su nichel
Tipi di cavi compatibili	Cavi rotondi o piatti a 10 conduttori (solidi e intrecciati)
Gamma di spessori di filo	Da 26 AWG a 28 AWG
Tensione di resistenza dielettrica	1000 V CA (RMS) a 60 Hz per 1 minuto
Resistenza di contatto	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Durabilità dell'accoppiamento	Minimo 750 cicli di accoppiamento
Temperatura operativa	Da -40°C a +85°C
Imballaggio standard	100 pezzi/borsa (disponibile in cartone sfuso/imballaggio OEM personalizzato)