

Connettori RJ45 industriali e per inverter

Connettore modulare non schermato industriale 10P10C RJ50 UTP per cavi dati e automazione ad alta densità



Specifiche principali

Standard del connettore	Spina modulare 10P10C (RJ50).
Stile di schermatura	Doppino intrecciato non schermato (UTP)
Tipi di conduttori compatibili	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (rame solido e intrecciato)
Diametro massimo di isolamento (OD)	0,95 mm - 1,05 mm

Riepilogo del prodotto

- **Configurazione ad alta densità a 10 pin:** ingombro standard 10P10C (RJ50) che offre 10 posizioni complete del conduttore per protocolli di comunicazione seriale proprietari, multilinea e complessi.
- **Custodia ad alta precisione non schermata (UTP):** realizzata in resistente policarbonato ignifugo (UL 94V-0) ottimizzato per l'ingresso flessibile dei cavi e il cablaggio industriale leggero.
- **Contatti a 3 poli placcati in oro da 50µ:** lame di contatto in bronzo fosforoso di precisione progettate per penetrare conduttori in rame sia solidi che flessibili, prevenendo l'ossidazione superficiale nel corso di una lunga durata.
- **Rendimento elevato dell'assemblaggio al primo passaggio:** presenta un canale di caricamento del filo interno modellato con precisione per garantire un inserimento del conduttore rapido e allineato e errori minimi di crimpatura sul campo.
- **Opzioni di personalizzazione OEM:** supporto di spessore di placcatura in oro personalizzabile (flash fino a 50µ"), diametri di isolamento del filo specifici, guaine colorate e imballaggio di fabbrica su misura.

Pagina del prodotto:

<https://www.cnplugs.com/it/product/10p10c-rj50-connector-utp-unshielded-modular-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

Connettori modulari non schermati 10P10C RJ50 UTP ad alte prestazioni

Nell'automazione industriale complessa, nelle apparecchiature POS (point-of-sale), nell'hardware seriale multicanale e nelle telecomunicazioni specializzate, i connettori Ethernet standard a 8 pin spesso non hanno la densità di conduttore richiesta. Nostro **Connettore modulare non schermato 10P10C RJ50 UTP** offre dieci posizioni di contatto complete all'interno di un profilo modulare compatto. Progettato specificamente per produttori di apparecchiature, fabbriche di assemblaggio di cavi e integratori di sistemi, questo connettore ad alta densità garantisce una trasmissione dati multilinea stabile e un'affidabilità meccanica a lungo termine.

Prodotto in impianti di produzione certificati ISO 9001 e ISO 14001, ogni connettore 10P10C è stampato in policarbonato trasparente ad alto impatto per resistere a sollecitazioni meccaniche, fluttuazioni termiche e cicli di inserimento ripetuti. Sia che vengano utilizzati in lettori di codici a barre, apparecchiature per test di laboratorio o canali bus PLC proprietari, i nostri connettori RJ50 UTP offrono rendimenti elevati di terminazione di primo passaggio e prestazioni elettriche impeccabili.

Caratteristiche principali e vantaggi tecnici

1. Architettura pin ad alta densità 10P10C

A differenza dei connettori modulari standard 8P8C (RJ45), il layout 10P10C (comunemente indicato come RJ50) ospita canali a 10 pin in una larghezza dell'alloggiamento specializzata. Ciò consente ai progettisti di instradare alimentazione extra, linee di messa a terra o segnali di controllo ausiliari attraverso un unico cavo assemblato. Puoi esplorare la nostra collezione completa di [connettori RJ45 passanti](#) e accessori per connettori modulari per confrontare varie configurazioni di pin per i tuoi cablaggi personalizzati.

2. Alloggiamento in policarbonato trasparente di alta qualità

La durabilità strutturale inizia con la selezione delle materie prime. I nostri connettori 10P10C UTP utilizzano policarbonato ignifugo di grado ottico conforme agli standard UL 94V-0. Il guscio trasparente consente agli operatori della catena di montaggio di eseguire controlli visivi istantanei del posizionamento del filo e dell'allineamento della piedinatura prima della crimpatura, riducendo drasticamente il tasso di scarto di fabbrica.

3. Contatti universali a 3 poli con placcatura in oro da 50µ".

L'integrità dei contatti elettrici è fondamentale quando si trasferiscono segnali multicanale. Disponiamo di lame di contatto in bronzo fosforoso di elevata purezza con attacco universale **Geometria a 3 poli** che blocca saldamente sia i conduttori a trefoli che i conduttori in rame massiccio. Per eliminare il rumore del segnale e l'ossidazione dei contatti, i pin sono rivestiti fino a 50 micropollici (50µ") di oro puro su un sottostrato di nichel, aderendo rigorosamente alle norme [Specifiche del connettore modulare di Wikipedia](#).

Applicazioni del settore target

Le nostre spine modulari 10P10C UTP sono ampiamente utilizzate in configurazioni di cablaggio commerciali e industriali specializzate:

- **Punti vendita (POS) e terminali di vendita al dettaglio:** Collegamento di stampanti per ricevute, cassetti portadenaro, display cliente e lettori di codici a barre tramite cavi multiconduttore proprietari.
- **Automazione Industriale e Robotica:** Trasmissione di segnali del sensore multicanale, feedback dell'encoder e ingressi del controller. Visualizza la nostra gamma completa di [connettori Ethernet industriali](#) per soluzioni hardware robuste.
- **Gruppi di continuità (UPS):** Cavi di interfaccia per il monitoraggio dei dati e unità di controllo per sistemi di backup UPS APC e aziendali.
- **Telecomunicazioni e strumentazione di test:** Comunicazioni seriali ad alta densità conformi a [Standard Jack registrati di Wikipedia](#).

Standard di garanzia della qualità e test di fabbrica

Per garantire una qualità costante in grandi cicli di produzione OEM, il nostro team di controllo qualità applica rigorose procedure di test:

1. **Verifica della dimensione ottica e del passo del perno:** I sistemi di visione automatizzati controllano le tolleranze dell'alloggiamento, la fatica della flessione del fermo e la coerenza dell'altezza di contatto.
2. **Test di continuità elettrica e resistenza:** Test al 100% su lotti di crimpatura campione per verificare che la resistenza del contatto elettrico pin-filo rimanga inferiore a 20 mΩ.
3. **Test di sollecitazione e trazione della chiusura:** Testare la forza di ritenzione del fermo della spina e del morsetto antistrappo del filo per garantire la stabilità della connessione in caso di forze di trazione superiori a 89 N (20 libbre).
4. **Test di corrosione in nebbia salina:** I contatti placcati in oro sono sottoposti a test in nebbia salina per 24-48 ore per garantire una resistenza alla corrosione a lungo termine in ambienti marini umidi o industriali.

Specifiche tecniche

Specificazione	Valore pubblicato
Standard del connettore	Spina modulare 10P10C (RJ50).
Stile di schermatura	Doppino intrecciato non schermato (UTP)
Tipi di conduttori compatibili	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (rame solido e intrecciato)
Diametro massimo di isolamento (OD)	0,95 mm - 1,05 mm
Materiale dell'alloggiamento	Policarbonato (classificato UL 94V-0 / UL 94V-2)
Tipo di lama di contatto	Lama universale in bronzo fosforoso a 3 punte
Spessore della placcatura in oro	Flash / 3μ" / 15μ" / 30μ" / 50μ" Oro su nichel
Tensione e corrente nominale	125 V CA RMS, 1,5 A
Tensione di resistenza dielettrica	1000 V CA RMS a 50/60 Hz per 1 minuto
Resistenza di isolamento	≥ 500 MΩ
Cicli di accoppiamento/disaccoppiamento	≥ 1.200 cicli di inserimento
Intervallo di temperatura operativa	Da -20°C a +75°C (da -4°F a 167°F)
Conformità e certificazioni	Standard RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568