

RJ45-Stecker für Industrie und Wechselrichter

10P10C RJ50 Industrieller modularer Steckverbinder für Automatisierungs- und Kommunikationskabel

**Wichtige technische Daten**

Anschlusschnittstelle	RJ50 (10 Positionen / 10 Kontakte – 10P10C)
Gehäusematerial	Klares flammhemmendes Polycarbonat (UL94V-2 / UL94V-0)
Kontaktmaterial	Phosphorbronze mit 50u"-Vergoldung über Nickel
Kompatible Kabeltypen	10-adrige Rund- oder Flachkabel (massiv und mehrdrähtig)

Produktübersicht

- **10P10C-Konfiguration mit hoher Dichte:** Entwickelt mit 10 Positionen und 10 Kontakten (RJ50-Format), speziell zugeschnitten für komplexe industrielle Schaltkreise und Mehrdraht-Kommunikationssysteme.
- **Hervorragende Kontaktbeschichtung:** Präzisionsgefertigt mit 50u" vergoldeten Phosphorbronze-Kontakten für langfristige Korrosionsbeständigkeit und minimalen Signalverlust.
- **Gehäuse in Industriequalität:** Hergestellt aus schlagfestem, flammhemmendem Polycarbonat (PC), das extremen Arbeitstemperaturen und starken Vibrationen standhält.
- **Vielseitige OEM- und kundenspezifische Verpackung:** Direktlieferung ab Werk, die kundenspezifischen Taschendruck, kundenspezifische Pinbelegungskonfigurationen und skalierbare Großhandelsoptionen für globale Gerätehersteller unterstützt.

Produktseite:

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

Kategorie: RJ45-Stecker für Industrie und Wechselrichter

Kontakt & technischer Support

E-Mail	austin@cnplugs.com
Telefon / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Geschäftszeiten	Montag–Samstag, 08:30–18:00 (UTC+8)
Kontaktseite	www.cnplugs.com/contact-us/

Produktdetails

Präzise 10-Pin-Industriekonnektivität für moderne Automatisierung

In der modernen Industrieautomation, in medizinischen Geräten und in speziellen Datensystemen fehlt es den modularen Standardsteckverbindern mit 8 Positionen (RJ45) häufig an der erforderlichen Pindichte. Der **10P10C RJ50 industrieller modularer Steckverbinder** bietet zehn vollständige Signalkanäle in einem kompakten modularen Formfaktor. Dieser RJ50-Stecker wurde für eine hochzuverlässige Signalübertragung entwickelt und genießt das Vertrauen globaler OEMs, Systemintegratoren und Elektroinstallateure für die Steuerung kritischer Kommunikation.

Entwickelt für spezielle Mehrdrahtanwendungen

Im Gegensatz zu Standard-Ethernet-Anschlüssen, die ausschließlich für Netzwerkdaten verwendet werden, sind 10P10C-Stecker (RJ50) für spezielle mehradrige Kabelbaugruppen geeignet. Diese Stecker werden häufig in Point-of-Sale (POS)-Scannerschnittstellen, unterbrechungsfreien Stromversorgungsstelemetriegeräten (USV), Solarwechselrichtern und speicherprogrammierbaren Steuerungsverbindungen (SPS) verwendet. Durch die Unterbringung von zehn dedizierten Kupferleitern in einem einzigen kompakten Stecker können Ingenieure Strom-, Erdungs- und mehrere serielle Datenkanäle nahtlos integrieren, ohne auf sperrige D-Sub-Kabelbäume angewiesen zu sein.

Robuste Konstruktion und High-Fidelity-Signalintegrität

In industriellen Umgebungen herrschen raue Betriebsbedingungen, einschließlich starker Vibrationen, elektromagnetischer Störungen und Temperaturschwankungen. Unsere RJ50-Stecker sind aus hochreinem japanischem Polycarbonat geformt und bieten hervorragende Durchschlagsfestigkeit und physikalische Robustheit. Die internen 3-Zacken-Kontaktmesser durchstechen sowohl Massiv- als auch Litzenleiter sicher und verhindern so Mikrounterbrechungen bei Anwendungen mit starken Vibrationen.

Um einen geringen elektrischen Widerstand zu gewährleisten und vor Umgebungsfeuchtigkeit und Oxidation zu schützen, ist jeder Kontaktstift mit 50 Mikrozoll schwerem Hartgold beschichtet. Für ein tieferes Verständnis der modularen Schnittstellenstandards und Pinbelegungsstrukturen können Sie mehr darüber erfahren [Modularer Steckverbinder](#) Spezifikationen auf Wikipedia.

Darüber hinaus ist bei der Entwicklung komplizierter Schalttafeln und serieller Verbindungen über große Entfernungen die Aufrechterhaltung der Signaltreue gegen Rauschen von größter Bedeutung. Entdecken Sie die Prinzipien der differenziellen Signalisierung und Industriestandards in der Wikipedia-Übersicht auf [RS-422](#) Kommunikationsprotokolle.

Technische Spezifikationen und Parametertabelle

Sehen Sie sich die ausführlichen technischen Details unten an, um die Kompatibilität mit Ihrem mehradrigen Kabelbaum zu bestätigen:

Erweitern Sie Ihre Unternehmensinfrastruktur

Die Auswahl des richtigen modularen Steckers für Ihre spezifische Verkabelungsumgebung ist entscheidend für die Aufrechterhaltung eines ausfallfreien Betriebs. Entdecken Sie unsere leistungsstarken Standard-Hochgeschwindigkeits-Gigabit-LAN-Verkabelungen [EZ Pass-Through Cat6 RJ45 Ungeschirmter Modularstecker](#). Wenn Ihr Einsatz eine hochbelastbare elektromagnetische Abschirmung und einen werkzeuglosen Feldanschluss erfordert, sehen Sie sich unsere Enterprise-Qualität an [Werkzeugloser, abgeschirmter Stecker aus Zinklegierung mit Feldanschluss](#).

F: Was ist der Unterschied zwischen einem RJ45-Stecker und einem RJ50-Stecker?

A: Während beide Stecker eine ähnliche äußere Formfaktorbreite aufweisen, verfügt ein RJ45-Stecker über 8 Positionen und 8 Kontakte (8P8C), während ein RJ50-Stecker über 10 Positionen und 10 Kontakte (10P10C) verfügt. RJ50 ist für spezielle serielle 10-Draht- und Steuerungsgeräte konzipiert, nicht für standardmäßige 4-Paar-Ethernet-Netzwerke.

F: Kann ich 10P10C RJ50-Stecker mit einer Standard-RJ45-Crimpzange crimpen?

A: Nein. Da der RJ50-Stecker bei gleicher Gehäusebreite zehn Kontaktsteckplätze aufweist, ist der Abstand zwischen den Kontakten kleiner. Sie müssen ein spezielles modulares 10-Pin-Crimpwerkzeug (10P10C) verwenden, um die richtige Pin-Ausrichtung sicherzustellen und eine Beschädigung des Steckers zu vermeiden.

vermeiden.

F: Sind diese 10-poligen Stecker für massive oder mehrdrähtige Kupferleiter geeignet?

A: Ja, unser vielseitiges 3-Zacken-Kontaktmesserdesign ist so konstruiert, dass es sowohl massive als auch verseilte Kupferdrähte durchdringt und so eine solide mechanische Crimpverbindung und eine hohe elektrische Leitfähigkeit gewährleistet.

F: Können Sie B2B-Kunden Kabelbaugruppen individuell anpassen oder vorgecrimpte RJ50-Jumper liefern?

A: Absolut. Als direkter Hersteller bieten wir umfassende OEM/ODM-Lösungen, einschließlich spezieller Pinbelegungsverkabelung, kundenspezifischer Kabellängen, geformter Zugentlastungstüllen und Markenverpackungen für Großbestellungen.

Fordern Sie Ihr B2B-Großhandelsangebot an

Suchen Sie nach direkten Großhandelspreisen ab Werk für 10P10C RJ50-Steckverbinder für Ihre Fertigungslinie oder Ihren Vertriebsbestand? Füllen Sie das untenstehende Anfrageformular mit Ihren Zielmengen, Verpackungsanforderungen oder kundenspezifischen technischen Spezifikationen aus und unsere engagierten Vertriebsingenieure werden Ihnen innerhalb von 24 Stunden antworten.

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Anschlusschnittstelle	RJ50 (10 Positionen / 10 Kontakte – 10P10C)
Gehäusematerial	Klares flammhemmendes Polycarbonat (UL94V-2 / UL94V-0)
Kontaktmaterial	Phosphorbronze mit 50u"-Vergoldung über Nickel
Kompatible Kabeltypen	10-adrige Rund- oder Flachkabel (massiv und mehrdrähtig)
Drahtstärkenbereich	26 AWG bis 28 AWG
Dielektrische Spannungsfestigkeit	1000 V AC (RMS) bei 60 Hz für 1 Minute
Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ
Paarungshaltbarkeit	Mindestens 750 Paarungszyklen
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Standardverpackung	100 Stück/Beutel (Großkarton/kundenspezifische OEM-Verpackung verfügbar)