

Złącza RJ45 do zastosowań przemysłowych i falowników

Przemysłowe nieekranowane modułowe złącze wtykowe 10P10C RJ50 UTP do kabli do transmisji danych i automatyki o dużej gęstości



Najważniejsze dane techniczne

Złącze standardowe	Wtyczka modułowa 10P10C (RJ50).
Styl ekranowania	Skrętka nieekranowana (UTP)
Kompatybilne typy przewodów	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (miedź lita i linka)
Maksymalna średnica izolacji (OD)	0,95 mm – 1,05 mm

Opis produktu

- **10-pinowa konfiguracja o dużej gęstości:** Standardowa obudowa 10P10C (RJ50) oferująca 10 pozycji pełnych przewodów dla zastrzeżonych, wieloliniowych i złożonych protokołów komunikacji szeregowej.
- **Nieekranowana (UTP) obudowa o wysokiej precyzji:** Wykonana z trwałego, trudnopalnego poliwęglanu (UL 94V-0) zoptymalizowanego pod kątem elastycznego wprowadzania kabli i lekkiego okablowania przemysłowego.
- **50μ" Połączane 3-bolcowe styki:** Precyzyjne ostrza stykowe z brązu fosforowego zaprojektowane tak, aby penetrować zarówno stałe, jak i skręcone przewody miedziane, zapobiegając utlenianiu powierzchni przez długi okres użytkowania.
- **Wysoka wydajność montażu przy pierwszym przejściu:** Zawiera precyzyjnie uformowany wewnętrzny kanał do ładowania drutu, który zapewnia szybkie, wyrównane wprowadzenie przewodu i minimalne błędy zagniatania pola.
- **Opcje dostosowywania OEM:** Możliwość dostosowania grubości złączenia (flash do 50μ), określonych średnic izolacji przewodów, kolorowych osłon i dostosowanych do indywidualnych potrzeb opakowań fabrycznych.

Strona produktu:

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

Kategoria: Złącza RJ45 do zastosowań przemysłowych i falowników

Kontakt i wsparcie techniczne

E-mail

austin@cnplugs.com

Telefon / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Godziny pracy	Poniedziałek-sobota, 08:30-18:00 (UTC+8)
Strona kontaktowa	www.cnplugs.com/contact-us/

Szczegóły produktu

Wysokowydajne nieekranowane modułowe złącza wtykowe 10P10C RJ50 UTP

W złożonej automatyce przemysłowej, sprzęcie punktów sprzedaży (POS), wielokanałowym sprzęcie szeregowym i specjalistycznej telekomunikacji, standardowym 8-pinowym złączom Ethernet często brakuje wymaganej gęstości przewodów. Nasz **Nieekranowane złącze modułowe RJ50 UTP 10P10C** zapewnia dziesięć pełnych pozycji kontaktowych w kompaktowym profilu modułowym. Zaprojektowana specjalnie dla producentów sprzętu, fabryk montażu kabli i integratorów systemów, ta wtyczka o dużej gęstości zapewnia stabilną wieloliniową transmisję danych i długoterminową niezawodność mechaniczną.

Każde złącze 10P10C, produkowane w zakładach produkcyjnych posiadających certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001, jest formowane z przezroczystego poliwęglanu o wysokiej udarności, aby wytrzymać naprężenia mechaniczne, wahania termiczne i wielokrotne cykle wstawiania. Niezależnie od tego, czy są stosowane w skanerach kodów kreskowych, sprzęcie do testów laboratoryjnych, czy w zastrzeżonych kanałach magistrali PLC, nasze wtyczki RJ50 UTP zapewniają wysoką wydajność zakończenia pierwszego przejścia i nieskazitelną wydajność elektryczną.

Kluczowe funkcje i zalety inżynierskie

1. Architektura pinów o dużej gęstości 10P10C

W przeciwieństwie do standardowych wtyczek modułowych 8P8C (RJ45), układ 10P10C (powszechnie określany jako RJ50) obejmuje 10 kanałów pinowych w obudowie o specjalnej szerokości. Umożliwia to inżynierom-projektantom poprowadzenie dodatkowej mocy, linii uziemiających lub pomocniczych sygnałów sterujących za pomocą pojedynczego zestawu kabli. Możesz zapoznać się z naszą pełną kolekcją [złączy przelotowe RJ45](#) oraz akcesoria do wtyczek modułowych umożliwiające porównanie różnych konfiguracji styków dla niestandardowych wiązek przewodów.

2. Wysokiej jakości przezroczysta obudowa z poliwęglanu

Trwałość konstrukcji zaczyna się od doboru surowców. Nasze złącza 10P10C UTP wykorzystują ognioodporny poliwęglan klasy optycznej zgodny ze standardami UL 94V-0. Przezroczysta, przezroczysta obudowa umożliwia operatorom linii montażowej natychmiastową kontrolę wzrokową ułożenia przewodów i wyrównania styków przed zaciśnięciem, drastycznie zmniejszając ilość złomowanych elementów w fabryce.

3. Uniwersalne styki 3-bolcowe ze złączeniem 50μ".

Integralność styków elektrycznych ma kluczowe znaczenie podczas przesyłania sygnałów wielokanałowych. Posiadamy ostrza kontaktowe z brązu fosforowego o wysokiej czystości, uniwersalne **Geometria 3-zębna** który bezpiecznie zaciska zarówno przewody linkowe, jak i przewody z litej miedzi. Aby wyeliminować szum sygnału i utlenianie styków, styki są pokrywane czystym złotem o grubości do 50 mikro cali (50 μ) na podwarstwie niklu, ściśle przylegającej do [Specyfikacje złącza modułowego Wikipedii](#).

Specyfikacje techniczne

W poniższej tabeli przedstawiono standardowe specyfikacje techniczne naszej serii nieekranowanych wtyczek modułowych 10P10C RJ50 UTP:

Docelowe zastosowania branżowe

Nasze wtyki modułowe 10P10C UTP są szeroko stosowane w wyspecjalizowanych konfiguracjach okablowania komercyjnego i przemysłowego:

- **Punkt sprzedaży (POS) i terminale detaliczne:** Podłączanie drukarek paragonów, szuflad kasowych, wyświetlaczy klientów i skanerów kodów kreskowych za pomocą opatentowanych kabli wielożyłowych.
- **Automatyka i robotyka przemysłowa:** Przesyłanie wielokanałowych sygnałów czujników, informacji zwrotnych z enkodera i wejść sterownika. Zobacz naszą pełną ofertę [przemysłowe złącza Ethernet](#) do wytrzymałych rozwiązań sprzętowych.

- **Zasilacze bezprzerwowe (UPS):** Łączenie kabli monitorowania danych i jednostek sterujących dla systemów kopii zapasowych UPS firmy APC i przedsiębiorstw.
- **Oprzyskręcanie telekomunikacyjne i testowe:** Komunikacja szeregową o dużej gęstości zgodną z [Zarejestrowane standardy Jacka w Wikipedii](#).

Standardy zapewnienia jakości i testów fabrycznych

Aby zapewnić stałą jakość w dużych seriach produkcyjnych OEM, nasz zespół kontroli jakości egzekwuje rygorystyczne procedury testowe:

1. **Weryfikacja wymiarów optycznych i rozstawu pinów:** Zautomatyzowane systemy wizyjne sprawdzają tolerancje obudowy, zmęczenie zatrzasku i zgodność wysokości styku.
2. **Test ciągłości elektrycznej i rezystancji:** 100% testów na próbnych partiach zaciskanych w celu sprawdzenia, czy rezystancja styku elektrycznego między stykami pozostaje poniżej 20 mΩ.
3. **Test naprężenia i rozciągania zatrzasku:** Testowanie siły trzymania zatrzasku wtyczki i zacisku odciążającego przewód w celu zapewnienia stabilności połączenia przy siłach ciągnących przekraczających 89 N (20 funtów).
4. **Badanie korozji w mgie solnej:** Połączane styki poddawane są testom w mgie solnej trwającym od 24 do 48 godzin, aby zagwarantować długoterminową odporność na korozję w wilgotnym środowisku morskim lub fabrycznym.

Dane techniczne

Specyfikacja	Opublikowana wartość
Złącze standardowe	Wtyczka modułowa 10P10C (RJ50).
Styl ekranowania	Skrętka nieekranowana (UTP)
Kompatybilne typy przewodów	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (miedź lita i linka)
Maksymalna średnica izolacji (OD)	0,95 mm – 1,05 mm
Materiał obudowy	Poliwęglan (oznaczenie UL 94V-0 / UL 94V-2)
Typ ostrza kontaktowego	Uniwersalne ostrze z 3 bolcami z brązu fosforowego
Grubość złocenia	Flash / 3μ" / 15μ" / 30μ" / 50μ" Złoto na niklu
Napięcie i prąd znamionowy	125 V AC RMS, 1,5 A
Napięcie wytrzymujące dielektryk	1000 V AC RMS przy 50/60 Hz przez 1 minutę
Rezystancja izolacji	≥ 500 MΩ
Cykle łączenia/rozłączania	≥ 1200 cykli wstawiania
Zakres temperatury roboczej	-20°C do +75°C (-4°F do 167°F)
Zgodność i certyfikaty	Normy RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568