

Wtyczki Cat6A i Cat8

Producent ekranowanego, beznarzędziowego złącza RJ45 Cat8 - 40G



Najważniejsze dane techniczne

Typ produktu	Ekranowana, beznarzędziowa wtyczka końcowa Cat8.1
Format złącza	Męska wtyczka modułowa typu RJ45 8P8C
Montowanie	Montaż na kablu; a nie łącznik do montażu panelowego
Oceniona wydajność	Do 40 Gb/s / 2000 MHz w zgodnym kanale

Opis produktu

- **Szybka konstrukcja Cat8.1:** Ekranowana męska wtyczka końcowa połowa 8P8C zaprojektowana z myślą o przepustowości do 40 Gb/s i 2000 MHz w zgodnym kanale Cat8.
- **Zakończenie w terenie bez użycia narzędzi:** Obudowa na zawiasach i oznaczone kolorami przewodnice przewodów eliminują potrzebę stosowania konwencjonalnego narzędzia do zaciskania RJ45.
- **Pełne ekranowanie ze stopu cynku:** Niklowana metalowa obudowa zapewnia ciągłość ekranu 360° i pomaga kontrolować zakłócenia elektromagnetyczne, RFI i przesłuchy obce.
- **Kompatybilność z kablami ekranowanymi:** typowy model pasuje do kabla typu solid lub linka Cat8 o średnicy 22-24 AWG i średnicy zewnętrznej 7,0-8,5 mm.
- **Okablowanie T568A/T568B:** Wyraźnie oznaczony menedżer przewodów upraszcza przydzielanie styków i pomaga ograniczyć błędy zakończenia pola.
- **Bezpieczne odciążenie:** przykręcana metalowa osłona utrzymuje osłonę kabla i podtrzymuje ekran na wejściu złącza.
- **Opcja obsługi PoE:** Odpowiednia do zastosowań IEEE 802.3bt PoE++, jeśli złącze, kabel i cały zainstalowany kanał są zgodne.
- **Bezpośrednio z fabryki OEM/ODM:** PROUNTA obsługuje dopasowywanie specyfikacji, niestandardowe logo, opakowania pod marką własną, próbki i dostawy hurtowe.

Strona produktu:<https://www.cnplugs.com/pl/product/cat8-toolless-rj45-connector-pl/>**Kategoria:** Wtyczki Cat6A i Cat8

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

Producent beznarzędziowego złącza RJ45 Cat8 do ekranowanego zakończenia połowego 40G

Beznarzędziowe złącze RJ45 PROUNTA Cat8 to montowana na kablu męska wtyczka końcowa 8P8C. Obudowa ze stopu cynku na zawiasach, menedżer przewodów i przykręcana końcówka osłonowa to ekranowany kabel Cat8 bez konwencjonalnej zaciskarki. Konstrukcja wielokrotnego użytku pasuje do centrów danych, sieci korporacyjnych, systemów przemysłowych i zespołów kabli OEM.

Jest to wtyczka męska, a nie złącze żeńskie lub gniazdo Keystone do montażu na panelu. Łączy się bezpośrednio z kompatybilnym portem RJ45. Zobacz Wikipedię [złącze modułowe](#) przegląd terminologii dotyczącej wtyczek i gniazd.

Wydajność Cat8.1 dla łączy o krótkim zasięgu 25G i 40G

Okablowanie Cat8 jest przeznaczone dla kanałów centrów danych pracujących na częstotliwościach do 2000 MHz. Jeśli każdy komponent ma kategorię Cat8, a zainstalowany kanał jest zgodny z odpowiednim standardem, złącze może obsługiwać standardy 25GBASE-T i 40GBASE-T na krótkich dystansach kanałów do 30 metrów. Rzeczywista wydajność zależy od konstrukcji kabla, wykonania zakończeń, podłączonego sprzętu, uziemienia i testów kanałów. Sama wtyczka nie jest w stanie przekonwertować łączy niższej kategorii na Cat8.

Cat8.1 jest przeznaczony do ekranowanego okablowania zbalansowanego w instalacjach kontrolowanych. Częstotliwość 2000 MHz nie oznacza, że każde urządzenie będzie działać z szybkością 40 Gb/s; Sprzęt Ethernet musi obsługiwać szybkość PHY. W przypadku urządzeń 10 Gb/s złącze pozostaje użyteczne, jeśli zgodność komponentów, uziemienie i wymiary kabla są prawidłowe, ale łączy negocjuje tylko prędkość obsługiwaną przez oba punkty końcowe.

Beznarzędziowy projekt pola z możliwością ponownego zakończenia

Przygotuj osłonę i ekran, umieść przycięte przewody w menedżerze przewodów T568A/T568B i włóż go do wtyczki. Zamknięcie nadwozia włącza system IDC; dokręcenie osłony zabezpiecza kabel. Nie jest wymagana żadna matryca do zaciskania, ale należy użyć ściągacza, obcinaka i testera. Obudowę można ponownie otworzyć, jeśli nie jest uszkodzona.

Ekranowanie i mocowanie kabla ze stopu cynku

Niklowana obudowa ze stopu cynku zapewnia ścieżkę przewodzącą pomiędzy ekranem kabla a uziemionym portem. Prawidłowe połączenie 360° pomaga kontrolować zakłócenia elektromagnetyczne, RFI i przesłuchy. Skuteczność zależy od całego ogniwa, dlatego należy zachować folię lub plecionkę i używać kompatybilnego, uziemionego sprzętu.

Specyfikacje techniczne

Są to parametry typowe dla branży dla tego formatu złącza. Przed publikacją lub zakupem potwierdź rysunek wybranego modelu, średnicę izolacji przewodu, średnicę zewnętrzną kabla, raport z testów, parametry PoE i certyfikaty.

Kompatybilność i wybór kabli

Użyj okrągłego kabla ekranowanego odpowiadającego AWG modelu, średnicy izolacji, średnicy zewnętrznej płaszczki i konstrukcji ekranu. Typowy zakres to 22–24 AWG i 7,0–8,5 mm. Zgodny kabel Cat7 lub Cat6A może zostać zakończony, ale łączy podąża za komponentem o najniższej wartości znamionowej. Porównywać [ekranowane wtyczki RJ45](#) i [złącza beznarzędziowe](#).

Cat8.1 wykorzystuje ekranowany interfejs 8P8C; Wydajność klasy I wymaga dopasowanych, przetestowanych komponentów. Zobacz Wikipedię [Przegląd normy ISO/IEC 11801 kategoria 8](#).

Jak zakończyć beznarzędziową wtyczkę RJ45 Cat8

1. Potwierdź AWG, średnicę izolacji, średnicę zewnętrzną płaszczki i typ osłony.

2. Nasuń tylną osłonę na linkę.
3. Zdejmij płaszcz, zachowując opłot, folię i przewód drenażowy.
4. Ustawić osłonę zgodnie z rysunkiem montażowym.
5. Zminimalizuj rozkręcanie pary i wybierz T568A lub T568B.
6. Załaduj i przytnij przewody w menedżerze przewodów.
7. Włóż manager, zamknij obudowę i dokręć but.
8. Sprawdź kontakt ekranu i przetestuj ukończony kanał.

Zastosowania i produkcja OEM

Zastosowania obejmują łącza do centrów danych 25G/40G, serwery, przełączniki, pamięć masową, przemysłowy Ethernet, profesjonalne urządzenia AV i PoE. Metalowy korpus pasuje do grubych kabli i miejsc z zakłóceniami elektrycznymi.

PROUNTA wspiera dystrybutorów, integratorów i monterów kabli w zakresie dopasowywania specyfikacji, próbek, produkcji masowej oraz znakowania lub pakowania OEM/ODM. Przeglądaj [Katalog złączy RJ45](#) lub porównaj [Wtyczka Cat7 bez użycia narzędzi](#) dla projektów 10 Gb/s.

Często zadawane pytania

Czy jest to łącznik czy złącze do montażu panelowego?

Nie. Jest to męska końcówka terenowa RJ45 do montażu na kablu. Łącznik ma dwa porty żeńskie, natomiast gniazdo Keystone to złącze żeńskie przeznaczone do montażu na płycie ściennej lub panelu krosowym.

Czy montaż wymaga jakichkolwiek narzędzi?

Nie jest wymagana zaciskarka RJ45. W celu bezpiecznego przygotowania i weryfikacji wydajności nadal zaleca się użycie narzędzia do ściągania izolacji, obcinania przewodów i testera sieci.

Czy gwarantuje prędkość 40 Gb/s?

Żadne pojedyncze złącze nie gwarantuje szybkości łącza. Do 40 Gb/s wymaga kompatybilnego kabla Cat8, gniazd, sprzętu, prawidłowego uziemienia, kanału o dopuszczalnej długości i pomyślnych testów wydajności.

Czy może zakończyć kabel Cat7 lub Cat6A?

Tak, jeśli pasuje przekrój kabla, izolacja przewodu, średnica zewnętrzna płaszczka i konstrukcja ekranu. Ukończony kanał będzie działał z mocą znamionową swojego komponentu o najniższej wydajności.

Czy złącze nadaje się do ponownego użycia?

Obudowę zawiasową można zwykle ponownie otworzyć i ponownie zakończyć. Przed ponownym użyciem sprawdź styki IDC, menedżer przewodów, części odciążające i powierzchnie ekranu.

Czy obsługuje PoE++?

Wersja PoE++ może obsługiwać aplikacje IEEE 802.3bt, jeśli jest używana ze zgodnym kablem i sprzętem z litej miedzi. Potwierdź aktualną wydajność, wzrost temperatury i certyfikację dla wybranego modelu.

Dlaczego uziemienie jest ważne?

Uziemienie uzupełnia ścieżkę ekranu i pomaga kontrolować zakłócenia. Złe przygotowanie ekranu lub nieuziemiony sprzęt mogą zmniejszyć skuteczność ekranowania i spowodować niespójne zachowanie systemu.

Co powinien podać kupujący w ofercie OEM?

Podaj konstrukcję kabla, AWG, średnicę zewnętrzną izolacji przewodu, średnicę zewnętrzną płaszczka, wymagany raport wydajności, poziom PoE, poszycie, ilość i opakowanie. [Skontaktuj się z PROUNTA](#) w celu przeglądu technicznego, próbek i bezpośrednich cen fabrycznych.

Źródło Cat8 Beznarzędziowe złącza RJ45 firmy PROUNTA

PROUNTA pomaga profesjonalnym nabywcom zweryfikować dopasowanie kabla, ciągłość ekranowania i

wydajność kanału przed produkcją masową lub pod marką własną.

Dane techniczne

Specyfikacja	Opublikowana wartość
Typ produktu	Ekranowana, beznarzędziowa wtyczka końcowa Cat8.1
Format złącza	Męska wtyczka modułowa typu RJ45 8P8C
Montowanie	Montaż na kablu; a nie łącznik do montażu panelowego
Oceniona wydajność	Do 40 Gb/s / 2000 MHz w zgodnym kanale
Maksymalna długość kanału Cat8	Do 30 metrów, w zależności od projektu systemu i testów
Metoda zakończenia	Beznarzędziowe, zawiasowe zakończenie pola IDC
Schematy okablowania	T568A i T568B
Typowy zakres przewodów	Miedź lita lub linka 22-24 AWG
Typowa średnica zewnętrzna kabla	7,0-8,5 mm
Polecany kabel	Ekranowana konstrukcja Cat8 S/FTP lub kompatybilna ekranowana konstrukcja
Mieszkania	Niklowany, odlewany ciśnieniowo stop cynku
Materiał kontaktowy	Brąz fosforowy, pozłacany
Opcja złączenia	Do 50µin; potwierdzić specyfikację zamówienia
Utrzymanie kabla	Przykręcana, ekranowana osłona odciążająca
Typowa trwałość krycia	Co najmniej 750 cykli, w zależności od modelu
Aplikacja PoE	Opcja PoE/PoE+/PoE++ podlega weryfikacji
Docelowe standardy	ANSI/TIA-568.2-D Cat8, ISO/IEC 11801 klasa I, seria IEC 60603-7
Personalizacja	Logo, opakowanie, poszycie i opcje specyficzne dla projektu