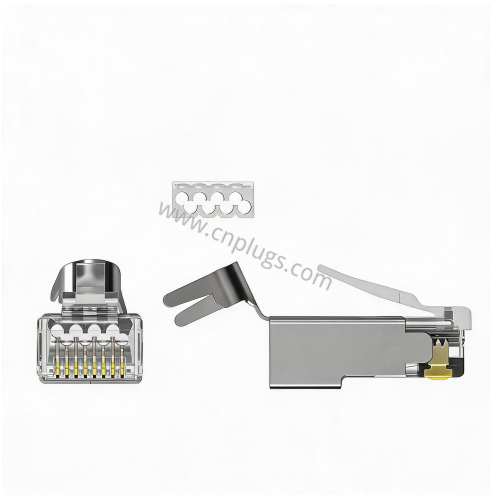


Wtyczki Cat6A i Cat8

Ekranowana wtyczka RJ45 Cat7 8P8C STP, pozłacane złącze modułowe 10 Gb/s z separatorem

**Najważniejsze dane techniczne**

Nazwa produktu	Wtyczka modułowa Cat7 w pełni ekranowana RJ45, 8P8C STP, separator, pozłacana 10 Gb/s
Interfejs	RJ45 / 8P8C męski, uchwyt na kabel
Kategoria / klasa	Cat7 / ISO/IEC 11801 klasa F, 600 MHz
Szybkość transmisji danych	10GBASE-T (10 Gb/s) na kwalifikowanym kanale

Opis produktu

- Wtyczka męska Cat7 / klasa F 8P8C do 10GBASE-T do 600 MHz
- W pełni ekranowana metalowa obudowa STP łączy oplót i folię kabla z gniazdem
- Zintegrowany separator par/pasek obciążenia utrzymuje skręty i cięcia NEXT i ANEXT
- Pozłacane 3-bolcowe terminale o średnicy 50 µin do przewodów jedno- lub wielożyłowych 22-24 AWG
- Dwuczęściowy korpus: izolator PC + ekran z niklowanej miedzi lub cynku + zacisk końcowy
- Pasuje do okrągłego kabla S/FTP, F/FTP i STP Cat7 / Cat6A, typowa osłona 6,5-8,2 mm
- Obsługa PoE / PoE+ / PoE++, jeśli kanał jest do tego przeznaczony
- Zbiór pakiet OEM dla fabryk patchcordów, wiązek do centrów danych i zestawów MRO

Strona produktu:

<https://www.cnplugs.com/pl/product/cat7-shielded-rj45-8p8c-stp-plug-separator-10gbps-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

W pełni ekranowana wtyczka Cat7 8P8C RJ45 z separatorem par dla 10 Gb/s

Ta wtyczka modułowa Cat7 RJ45 to w pełni ekranowane złącze 8P8C STP z wewnętrznym separatorem par i połączanymi zaciskami. Jest zbudowany do zakończenia kabla ekranowanego Cat7 i Cat6A dla kanałów 10GBASE-T do 600 MHz. Producenci patchcordów, integratorzy centrów danych i producenci OEM sieci przemysłowych określają trzy rzeczy w tej części: metalową osłonę 360°, separator szyny obciążeniowej utrzymujący geometrię pary wewnątrz wtyczki oraz 50-mikrocalowe złoto na styku z trzema bolcami, dzięki czemu zarówno przewody jednożyłowe, jak i linkowe pozostają gazoszczelne po zaciśnięciu.

Standardowa nieekranowana wtyczka modułowa Cat5e nie przejdzie przez kanał Cat7. Płaszcz jest grubszy, pary są indywidualnie foliowane, a przesłuch obcy ograniczają się do 10 Gb/s, jeśli ostatnie 13 mm drutu pozostaną nieskręcone. Ten separator wtyczek przenosi każdą parę przez własną kieszeń, dzięki czemu skręt zostaje zachowany aż do złotego ostrza. Niklowany ekran można następnie złożyć na opłot i folię oraz zacisnąć zaciskiem końcowym, zapewniając ciągłą ścieżkę uziemienia od kabla do gniazda. W przypadku nieekranowanych kabli biurowych użyj a [Wtyczka Cat6 UTP RJ45](#). W przypadku końcówek klawiatury VFD użyj a [Wtyczka panelowa VFD 8P8C](#) — mają inną długość i nie są przystosowane do kategorii 7.

Kabel kategorii 7 to ekranowana skrętka dwużyłowa (ISO/IEC 11801 klasa F) o częstotliwości 600 MHz. W terenie jest to prawie zawsze S/FTP lub F/FTP. Powierzchnia współpracująca na tej wtyczce jest nadal znana [Złącze modułowe 8P8C](#) używany w sieci Ethernet RJ45, więc gotowy przewód można podłączyć do dowolnego standardowego gniazda 8P8C. Wydajność kategorii wynika z kabla, geometrii wtyku i testowanego kanału, a nie z liter wydrukowanych na taniej, nieekranowanej obudowie.

Dlaczego separator i pełna osłona mają znaczenie przy 10 Gb/s

W sieci 10GBASE-T cztery pary transmitują jednocześnie. Przesłuch bliskiego końca i przesłuch obcy z następnego przewodu w wiązce ustalają poziom szumów. Separator prętów nośnych spełnia dwa zadania: zapobiega krzyżowaniu się par przez instalatora i utrzymuje każdą parę w osobnej kieszeni dielektrycznej, tak aby ostatnie odkręcenie wynosiło tylko kilka milimetrów. Powłoka STP eliminuje wówczas zakłócenia elektromagnetyczne z VFD, stateczników fluorescencyjnych i radiotelefonów 5 GHz umieszczonych obok przełącznika w szafie. Razem powodują, że ten SKU jest sprzedawany jako wtyczka Cat7, a nie jako zwykła wtyczka 8P8C.

Styki wykonane są z brązu fosforowego lub mosiądzu, trójbolcowe, 50 µin złota na niklu. Trzy zęby wbijają drut krosowy 22-24 AWG i linkę bez drugiej matrycy. Typowa klasa elektryczna: rezystancja styku ≤ 20 mΩ, izolacja ≥ 1000 MΩ, dielektryk 1000 VAC, sygnał znamionowy 1,5 A / 125 VAC. Trwałość mechaniczna wynosi minimum 750 cykli. Izolatorem jest poliwęglan UL 94 V-0 lub V-2. Zakres roboczy wynosi zazwyczaj od -40°C do +70°C dla gotowej wtyczki; sprawdź osobno parametry płaszcza kabla.

Kabel, AWG i narzędzie do zaciskania

Użyj ekranowanego kabla okrągłego Cat7 lub Cat6A, przewodów 22-24 AWG, średnicy zewnętrznej izolacji około 1,3-1,45 mm i płaszcza około 6,5-8,2 mm. Złóż folię i warkocz na końcówkę osłony, zanim zacisk się zamknie. Zarówno T568A, jak i T568B pasują do separatora — wydrukuj mapę w instrukcji pracy. Wymagane jest ekranowane narzędzie do zaciskania Cat6A/Cat7 z matrycą 8P8C i kowadłem ochronnym. Narzędzie przypominające telefon nie złoży puszki i nie przejdzie testu ciągłości ekranu. Potrzebujesz gotowych przewodów zamiast luźnych wtyczek? Zobacz nasze kable połączeniowe S/FTP Cat7.

Gdzie używana jest ta wtyczka

Typowe zadania: produkcja patchcordów OEM Cat7, zworki 10G ToR i zworki typu „leaf-spine” w centrach danych, ekranowane spadki w szpitalach i laboratoriach, Ethernet przemysłowy obok napędów silnikowych, AV 4K/8K przez IP, końcówki kamer PoE++ i punktów dostępowych oraz wymiana MRO uszkodzonych przewodów 10G. Nosek 8P8C pasuje do każdego gniazda RJ45; ocena Cat7 obowiązuje tylko wtedy, gdy kabel, wtyczka i gniazdo są przetestowanym kanałem ekranowanym.

Budujesz kompletny zestaw 10G? Dodaj ekranowane gniazda Keystone Cat7, kabel masowy S/FTP i ekranowane narzędzia do zaciskania RJ45 w tym samym PO.

Specyfikacje techniczne

Wyślij konstrukcję kabla (S/FTP lub F/FTP), AWG, OD płaszczu i informację, czy potrzebujesz fabrycznego raportu próbek Fluke / DSX do naszego [biurko inżynierskie](#). Zwrócimy zaciśnięty pierwszy artykuł przed produkcją PO.

Uwagi dotyczące zakupów dla producentów OEM i integratorów patchcordów

Zapisz zamówienie w następujący sposób: Cat7 STP RJ45 8P8C męski, w pełni ekranowany, z separatorem/listwą obciążającą, 50 μ n złota, 22–24 AWG, 10 Gb/s. Nie zastępuj wtyczki ekranowanej Cat5e ani wtyczki przelotowej Cat6, chyba że dokonasz ponownej kwalifikacji kanału. Konstrukcje przelotowe są szybsze na stole warsztatowym, ale często nie spełniają wymagań Cat7 NEXT, jeśli pominięto separator. Dwuczęściowe wtyczki listwy obciążeniowej są zwykle wybieranym wyborem w przypadku kontrolowanych przewodów 10G.

Kontrola przychodząca

Potwierdź osiem naprzemiennych lub ustawionych w jednej linii złotych ostrzy, oddzielny drążek ładujący i metalową puszkę składaną na plecionkę. Po zaciśnięciu: ciągłość ekranu od opłotu do obudowy wtyku $\leq$ kilka miliomów; brak zwarcia pin-to-pin lub pin-to-shell; sparuj mapę T568A lub B zgodnie ze specyfikacją. Opcjonalny test 100% patchcordów zgodnie z normą ISO 11801 klasa F lub TIA Cat6A jest dostępny, gdy dostarczamy gotowe kable Cat7.

Często zadawane pytania

Czy ta wtyczka umożliwi podłączenie dowolnego kabla do Cat7?

Nie. Kategoria to wynik kanału. Użyj ekranowanego kabla Cat7 (lub kwalifikowanego Cat6A), tej ekranowanej wtyczki i ekranowanego gniazda, a następnie przetestuj. Umieszczenie tej wtyczki na Cat5e UTP nie tworzy łącza 600 MHz.

Czy Cat7 to to samo co 10 Gb/s?

Cat7 / klasa F jest określona na 600 MHz i jest powszechnie używana w 10GBASE-T. Cat6A (500 MHz) obsługuje również prędkość 10 Gb/s. Cat7A osiąga 1000 MHz. Ta wtyczka jest sprzedawana do pracy Cat7 10G; zapytaj, czy potrzebujesz wariantu Cat7A lub Cat8 o dużej średnicy zewnętrznej.

Czy potrzebuję separatora?

Tak, dla 10G. Separator to pręt obciążający, który utrzymuje skręt pary i odstępy wewnątrz wtyczki. Pomijanie tego jest głównym powodem, dla którego produkowane w sklepie przewody „Cat7” zawodzą w DALEJ i powodują utratę sygnału.

Solidne czy linkowe? T568A czy B?

Trójbolcowe złote styki umożliwiają podłączenie zarówno stałego kabla poziomego, jak i skręconego kabla krosowego w oknie 22–24 AWG. Okablowanie to T568A lub T568B — wybierz jedno na lokalizację i nie mieszaj w jednym kanale.

Jakiego narzędzia używam?

Ekranowane narzędzie do zaciskania RJ45 z matrycą Cat6A/Cat7, które składa metalową puszkę i zacisk tylny. Szczypce przelotowe i narzędzia RJ11 nie zakończą osłony. Możemy zacytować dopasowanie [narzędzie do zaciskania](#) z wtyczkami.

Czy PoE jest bezpieczne?

Złote styki z 3 stykami i ścieżka klasowa 1,5 A obsługują standard IEEE 802.3af/at/bt, jeśli przekrój kabla i rozmiar wiązki są dostosowane do obciążenia. W przypadku dużej mocy PoE++ wybierz 22–23 AWG i sprawdź wzrost temperatury.

Czy będzie pasować do standardowego gniazda RJ45?

Tak. Nos to 8P8C. Palce tarczy wycierają ekranowane gniazdo. W nieekranowanym gnieździe wtyczka nadal pasuje, ale tracisz połączenie ekranu i nie powinieneś zajmować kanału Cat7.

Czy możesz sprzedawać pod marką własną i wysyłać tysiące?

Tak. Wewnętrzne torby lub pudełka, numer części, oznaczenie grubości złota i mieszane kartony [gniazda Keystone](#) są standardowymi opcjami OEM. Pakiety próbek są wysyłane w celu zagniatania pierwszego artykułu i testu Fluke.

Gotowy do wyceny? Wysyłaj roczny wolumen, średnicę zewnętrzną / AWG kabla, grubość złota i informację, czy potrzebujesz luźnych wtyczek, czy gotowych przewodów 10G. Zwrócimy rysunek, torbę z próbkami i wielopoziomą cenę.

Dane techniczne

Specyfikacja	Opublikowana wartość
Nazwa produktu	Wtyczka modułowa Cat7 w pełni ekranowana RJ45, 8P8C STP, separator, połączana 10 Gb/s
Interfejs	RJ45 / 8P8C męski, uchwyt na kabel
Kategoria / klasa	Cat7 / ISO/IEC 11801 klasa F, 600 MHz
Szybkość transmisji danych	10GBASE-T (10 Gb/s) na kwalifikowanym kanale

Specyfikacja	Opublikowana wartość
Zastawianie	W pełni ekranowany STP; Puszka z niklowanej miedzi lub stopu cynku + zacisk tylny
Zarządzanie parą	Wewnętrzny separator / belka załadownicza (2-częściowa)
Okablowanie	T568A/T568B
Mieszkania	Poliwęglan, UL 94 V-0 / V-2
Materiał kontaktowy	Brąz fosforowy lub mosiądz, 3-bolcowy
Poszycie stykowe	50 μ m (1,27 μ m) złoto na niklu (opcjonalnie 15/30 μ m)
Zakres drutu	22-24 AWG drut lub linka (typowo); potwierdzić OD izolacji
Izolacja przewodu OD	Około. 1,30-1,45 mm
Kurtka kablowa OD	Około. Okrągły ekranowany 6,5-8,2 mm
Typy kabli	Cat7 / Cat7A / Cat6A S/FTP, F/FTP, STP
Prąd / napięcie	1,5 A / 125 VAC (sygnał); Obsługa PoE / PoE+ / PoE++
Rezystancja stykowa	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Rezystancja izolacji	$\geq 1000 \text{ M}\Omega$
Wytrzymałość dielektryczna	1000 V AC, 60 s
Cykle godowe	≥ 750
Temperatura robocza	-40°C do +70°C (typowo)
Zgodność	RoHS; REACH na żądanie; Obudowa UL 94; Geometria FCC Część 68
OEM/ODM	Grubość złota, wykończenie tarczy, kolor paska ładunkowego, liczba worków lub pudełek