

Standardowe wtyczki Cat6 i Cat5e

Ekranowana wtyczka modułowa Cat5e 8P8C - złącze Ethernet STP/FTP RJ45, 8-pozycyjne, 8 stykowe, niklowana metalowa obudowa, styki 50μ" ze złotego fosforu i brązu, masowy OEM, niestandardowe logo, bezpłatne próbki



Najważniejsze dane techniczne

Nr modelu	PR-C5ES-8P8C (ekranowana wtyczka modułowa Cat5e 8P8C)
Typ złącza	Wtyczka modułowa 8P8C, załadowane wszystkie 8 pozycji (w stylu RJ45)
Kategoria/norma	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 klasa D
Schematy okablowania	Kompatybilny z T568A i T568B

Opis produktu

- **Prawdziwa konfiguracja 8P8C** – Osiem pozycji, osiem obciążonych styków, podłączone do T568A lub T568B zgodnie z ANSI/TIA-568. Nie jest to część 8P4C ani 8P6C sprzedawana jako „RJ45”; każda pozycja jest wypełniona, więc wszystkie cztery pary przenoszą sygnał.
- **W pełni ekranowana metalowa obudowa** – niklowany korpus ze stopu miedzi otacza wtyczkę ze wszystkich stron i łączy się z obudową gniazda, przenosząc zakłócenia EMI/RFI do uziemienia, a nie do par. Do kabla Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP i S/FTP.
- **Zgodny wymiarowo interfejs modułowy** – korpus, zatrzask i geometria styków przymocowane do obudowy wtyczki modułowej, dzięki czemu część jest osadzona i zatrzaskiwana w dowolnym zgodnym ze standardami gnieździe, panelu krosowym lub porcie urządzenia. Sprawdzane przy każdej zmianie produkcyjnej.
- **50μ" Złoto Ponad 100μ" Nikiel** – Rezystancja styku $\leq 20 \text{ m}\Omega$, ≥ 750 cykli łączeniowych, 48-godzinna mgła solna. Powłoka 3μ", 15μ" i 30μ" dostępna w programach wolumenowych opartych na kosztach.
- **Styki IDC z brązu fosforowego, 3-bolcowe** – oryginalne ostrza ze stopu miedzi ze sprężyną hartowaną do przebijania izolacji i utrzymywania napięcia. Trzy punkty przekłucia na przewód, obsługujące drut i linkę 24-26 AWG.
- **Gotowy do montażu na linii montażowej** – spójne listwy bez zadziórów, jednolita wysokość styku i niewielka siła wkładania dla półautomatycznych i automatycznych linii zaciskania; poziom złomu zweryfikowany podczas produkcji patchcordów, a nie tylko na stole warsztatowym.
- **Pełny pakiet dokumentacji** – rysunek wymiarowy 2D, arkusz danych, deklaracje RoHS i REACH, certyfikaty materiałowe i raporty z testów kanałów Fluke DSX-8000 dostarczane wraz z wyceną. Materiał wkładki UL 94V-0.
- **Opakowania zbiorcze, private label i OEM** – 100 szt./worek, słoiki 50/100 szt., blister lub własny karton z nadrukiem i kodem kreskowym. Niestandardowe logo na skorupie od 10 000 szt.
- **Bezpośrednio z fabryki** – produkowane w naszej własnej fabryce w ilości ponad 50 milionów sztuk

miesięcznie. Brak firmy handlowej w sieci, brak inflacji MOQ, bezpłatne próbki dla kwalifikujących się nabywców.

Strona produktu:

<https://www.cnplugs.com/pl/product/cat5e-shielded-8p8c-modular-plug-pl/>

Kategoria: Standardowe wtyczki Cat6 i Cat5e

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

Ekranowana wtyczka modułowa Cat5e 8P8C: Złącze Ethernet STP/FTP RJ45 określone nazwą na liście materiałów

Jeśli zamiast złącza RJ45 szukasz wtyczki modułowej 8P8C, prawie na pewno pracujesz w oparciu o rysunek, zestawienie materiałów lub zapytanie ofertowe — i chcesz, aby numer części oznaczał coś precyzyjnego. Ta strona jest napisana dla tego czytelnika. Prounta produkuje opisaną tutaj ekranowaną wtyczkę modułową Cat5e 8P8C w naszej własnej fabryce, wysyła ją w ilościach od tysiąca do dziesiątek milionów sztuk miesięcznie oraz dostarcza rysunki, deklaracje materiałowe i dane testowe potrzebne inżynierowi ds. zakupów przed zwolnieniem numeru części do systemu produkcyjnego.

8P8C czy RJ45? Obydwa terminy opisują tę część, a oto dlaczego

To rozróżnienie jest na tyle istotne, że można to jasno stwierdzić. **8P8C** oznacza osiem pozycji, osiem styków: opisuje fizyczne złącze — obudowę, zatrzask i osiem metalowych blaszek. **RJ45** to oznaczenie zarejestrowanego gniazda, standard okablowania i interfejsu, a oryginalny RJ45S był w rzeczywistości ośmiopozycyjną częścią z kluczem, z obciążonymi tylko dwoma stykami, przeznaczoną do obsługi modemów ery telefonicznej. Współczesny Ethernet w ogóle nie wykorzystuje tego schematu okablowania. Wykorzystuje złącze 8P8C podłączone do przypisań par pinów T568A lub T568B zdefiniowanych w ANSI/TIA-568.

Ściśle rzecz ujmując, wszechobecne „złącze RJ45” to modułowa wtyczka 8P8C z okablowaniem typu RJ45, a branża po prostu połączyła te dwie nazwy. Nie będziemy udawać, że jest inaczej i pouczać o tym Twoich klientów. Drukujemy zarówno oznaczenia na rysunku, jak i w arkuszu danych, dzięki czemu linia BOM, dokumentacja inżynierska, zgłoszenie celne i technik montażu opisują ten sam obiekt bez dwuznaczności. W zamówieniach transgranicznych taka mała uprzejmość zapobiega prawdziwym błędom — przegląd specyfikacji, który odrzuca zgodną część ze względów technicznych, kosztuje znacznie więcej niż części. Powiązane, ale naprawdę różne warianty są [złącza modułowe](#) z mniejszą liczbą załadowanych styków, np. 8P4C i 6P4C. Jeśli potrzebujesz częściowo załadowanej części ośmiopozycyjnej, zobacz nasze [Nieekranowana wtyczka modułowa 8P4C](#); każda pozycja wtyczki na tej stronie jest wypełniona.

Co oznacza „ekranowany” na złączu w warunkach zakupu

Wtyczka ta posiada niklowaną obudowę ze stopu miedzi, która otacza korpus złącza i styka się z obudową odpowiedniego gniazda. Obudowa nie jest ozdobą ani powłoką z tworzywa sztucznego: jest to przewodząca obudowa, która przechwytuje [zakłócenia elektromagnetyczne](#) i kieruje go do uziemienia, zamiast pozwalać na połączenie go w cztery pary danych. Tylne skrzydełka zaciskające zaciskają folię kabla i przewód spustowy na obudowie, tak aby ścieżka ekranu biegła w sposób ciągły od kabla, przez wtyczkę, do gniazda i dalej do stojaka lub uziemienia obudowy.

Konsekwencje zakupu są proste: **specyfikacja kabla ekranowanego wymaga specyfikacji złącza ekranowanego**. Jeśli rysunek projektu wymaga Cat5e F/UTP lub S/FTP, a zestawienie komponentów zawiera listę nieekranowanej wtyczki, zainstalowany system nie zapewnia zakupionej wydajności, ponieważ ekran kończy się w powietrzu. Jest to jedna z najczęstszych niezgodności pozycji pojedynczych, którą widzimy w zestawieniach komponentów klientów i warto ją sprawdzić przez pięć sekund przed publikacją. Szczegóły dotyczące instalacji — uziemienie na jednym końcu lub na obu końcach, praktyka łączenia, dlaczego nieekranowana wtyczka na ekranowanym kablu jest gorsza niż brak ekranowania — zostały szczegółowo omówione w naszym [Strona z ekranowanym złączem RJ45 Cat5e napisana dla instalatorów](#). Ta sama część, inne pytanie; wyślij tam swoje zespoły terenowe.

Kontakty, metalurgia i co właściwie zawodzi w produkcji masowej

Osiem styków wykonano z brązu fosforowego – stopu miedzi – pokrytego 50 mikrocunami złota na 100 mikrocłowej barierze niklowej. Opisujemy ten materiał uczciwie, zamiast reklamować „szpilki z czystej miedzi 99,99%”, jak robi to kilku konkurentów, ponieważ czysta miedź jest zbyt miękka, aby wytrzymać sprężynę lub niezawodnie przebić izolację przewodnika. Jest to niewłaściwy metal do tego zadania i każdy kupujący mający doświadczenie z materiałami o tym wie. To, czego potrzebujesz w styku wypierającym izolację, to utwardzony stop miedzi: czysty stop miedzi (brąz fosforowy) — nigdy materiał żelazny lub stalowy, który rdzewieje i traci siłę sprężyny w ciągu miesięcy w wilgotnym środowisku.

Warstwa niklowa ma takie samo znaczenie jak złoto. Poziłacanie bezpośrednio na brązie umożliwia z czasem migrację miedzi do złota i utlenianie się na powierzchni; bariera niklowa zatrzymuje tę dyfuzję, dlatego 50 μ"

złota na 100 μ " niklu wytrzyma 750 cykli łączenia i 48 godzin mgły solnej, podczas gdy pokryty powłoką flash styk ulega degradacji w ułamku tego. W przypadku zastosowań wymagających dużej liczby cykli — na stanowiskach testowych, stojakach demonstracyjnych, często wymienianych połączeniach krzyżowych — na tym polega różnica między złączem, które wytrzyma cały okres eksploatacji instalacji, a zwrotem gwarancyjnym.

Każdy styk ma trzy bolce przesuwające izolację zamiast dwóch, które są stosowane w wielu wtyczkach pakowanych luzem. Trzy punkty przekłucia zapewniają większą, bardziej redundantną gazoszczelną powierzchnię styku i tolerują niewielkie różnice w grubości izolacji występujące w przypadku różnych marek kabli i partii produkcyjnych. W montażowni obsługującej tysiące zakończeń na zmianę ta tolerancja utrzymuje niski poziom niepowodzeń testów ciągłości.

Montaż: specyfikacja określająca, czy Twoja linia będzie działać

Zewnętrznie wtyczki modułowe są znormalizowane wymiarowo – tak być musi, bo inaczej nic by z niczym nie pasowało. Koperta mechaniczna jest regulowana wymiarami interfejsu modułowego określonymi w FCC część 68 i odpowiednimi normami wymiarowymi TIA, a my sprawdzamy szerokość korpusu, geometrię zatrzasku i wysokość styku podczas każdej zmiany produkcyjnej. Wewnątrz znajdują się różnice między wtyczkami i tam faktycznie podejmowane są decyzje o zakupie.

Obowiązującym wymiarem wewnętrznym jest średnica izolowanego przewodu, a nie kategoria wydrukowana na płaszczu kabla. Kabel Cat5e z różnych fabryk różni się grubością ścianki izolacji i konstrukcją płaszcza, a wtyczka, której kanały na przewody są o 0,05 mm za małe, nie przyjmie przewodów do przedniego ogranicznika — co oznacza, że styki przebijają miedź, a połączenie sporadycznie ulega awarii. Zbyt duży, a przewody pływają, a zaciskanie jest zawodne. Wtyczka ta jest dostosowana do przewodów 24–26 AWG i izolowanej średnicy zewnętrznej 0,90–1,05 mm, z ekranowanym wejściem płaszcza do 6,5 mm, ponieważ ekranowane płaszcze są mierzalnie grubsze niż nieekranowane. **Przed złożeniem zamówienia zbiorczego wyślij nam metr kabla, który chcesz zakończyć.** Mierzymy i potwierdzamy montaż na piśmie; ten pojedynczy krok eliminuje najkosztowniejszą awarię w procesie zakupu złączy.

Specyfikacje techniczne

Kupowanie bezpośrednio z fabryki: dokumentacja, spójność i skala

Większość ekranowanych wtyczek 8P8C sprzedawanych online dociera przez dwóch lub trzech pośredników, a każda warstwa usuwa informacje. Jeśli dystrybutor nie może podać grubości niklowej podstawy płyty, gatunku żywicy wkładu ani partii, z której pochodzi przesyłka, nie jest to uchylanie się od płacenia — naprawdę tego nie wie. Zakup u producenta przywraca tę widoczność. Dysponujemy wydajnością wynoszącą 50 milionów sztuk miesięcznie, prowadzimy kontrolę procesu zgodnie z normą ISO 9001 i możemy przesłedzić każdą dostawę aż do partii produkcyjnej, gniazda formy i partii galwanicznej. Jeśli na Twojej linii pojawi się problem, zamiast zgadywać, możemy zidentyfikować, co się zmieniło.

Spójność między partiami to specyfikacja, która ma największe znaczenie przy montażu masowym i ta, która jest najrzadziej podawana w arkuszu danych. Wtyczka, która pasuje idealnie w styczniu i nieznacznie w czerwcu, po cichu zwiększy liczbę złomów i nakład pracy na przeróbki na długo, zanim ktokolwiek zgłosi incydent związany z jakością. Dedykowane oprzyrządowanie, kontrolowane pozyskiwanie żywic (japońskie PC firm Teijin i Covestro) oraz kontrole wymiarowe na linii produkcyjnej to nasze cechy. W przypadku programów o stałym wolumenie rocznym zarezerwujemy pojemność form i utrzymamy zapasy zabezpieczające zgodnie z Twoją prognozą.

Niestandardowe logo, marka prywatna i programy OEM

Niestandardowe formy i prywatne etykietowanie są tutaj standardowymi usługami, a nie wyjątkami. Produkujemy opatrzone logo muszle od 10 000 sztuk, drukujemy Twoją grafikę na torebkach, słoikach, blistrach i kartonach, наносимy kody kreskowe i numery części, a także możemy wysłać Twoje opakowanie bezpośrednio do klienta w ramach umowy w ciemno. Grubość poszycia, konfigurację styków, średnicę wejścia płaszcza i wykończenie powłoki można dostosować do specyfikacji programu — zobacz nasze [niestandardowe logo Wtyczka OEM Cat5e](#) dla nieekranowanego odpowiednika i przeglądaj całość [standardowy asortyment wtyczek modułowych Cat5e i Cat6](#) dla sąsiadujących numerów części, które możesz chcieć w tym samym zamówieniu. Bezpłatne próbki wysyłane są do kwalifikujących się nabywców; [prześlij nam swój rysunek lub specyfikację kabla](#) i będziemy przeciwko temu cytować.

Często zadawane pytania

Czy złącze 8P8C jest tym samym, co złącze RJ45?

W codziennym zastosowaniu komercyjnym tak — odnoszą się do tej samej części i oznaczamy ten produkt w obie strony. Technicznie rzecz biorąc, 8P8C opisuje fizyczne ośmiopozycyjne, ośmiostykowe złącze, podczas gdy RJ45 to oznaczenie okablowania zarejestrowanego gniazda jack, którego pierwotna forma (RJ45S) była kluczowaną ośmiopozycyjną, dwustykową częścią telefoniczną. Ethernet wykorzystuje złącze 8P8C podłączone do T568A/T568B zgodnie z ANSI/TIA-568. Jeśli dokumentacja inżynierska wymaga określenia dokładnego pod względem konstrukcyjnym, określ „wtyczka modułowa 8P8C, ekranowana, Cat5e”; nasz rysunek ma oba oznaczenia.

Czy ta wtyczka obsługuje zarówno T568A, jak i T568B?

Tak. Schemat okablowania zależy od kolejności podłączania przewodów, a nie od wtyczki. Ta sama część kończy którykolwiek ze standardów. Liczy się spójność na obu końcach łącza — schematy miksowania na jednym kablu tworzą zwrotnicę, którą nowoczesne przełączniki auto-MDI-X zwykle tolerują, ale która nie przejdzie testu certyfikacyjnego w odniesieniu do określonego schematu.

Jaka jest różnica między 8P8C a 8P4C?

Liczba pozycji jest identyczna; liczba kontaktów nie jest. Wtyczka 8P4C ma tę samą ośmiopozycyjną obudowę z obciążonymi tylko czterema środkowymi stykami i jest używana w zastosowaniach czteroprzewodowych, gdzie obudowa musi nadal pasować do ośmiopozycyjnego gniazda. Nie może przenosić Gigabit Ethernet, który wymaga wszystkich czterech par. Ten produkt to prawdziwy 8P8C z wypełnioną każdą pozycją. Aby zapoznać się z aplikacjami czterostykowymi, zobacz nasze [Wtyczka modułowa 8P4C](#).

Czy ta wtyczka będzie działać z kablem Cat6?

Czasami, ale nie określaj tego w ten sposób. Przewody Cat6 mają zazwyczaj przekrój 23 AWG i grubszą ściankę izolacyjną, a wiele kabli Cat6 ma średnicę izolowanego przewodu przekraczającą 1,05 mm akceptowaną przez tę wtyczkę. O dopasowaniu decydują zmierzone wymiary przewodu i płaszczu, a nie kategoria wydrukowana na płaszczu. W przypadku pracy z ekranem Cat6 należy zamówić [Wtyczka ekranowana Cat6 z otworem na przewód 1,2 mm](#), który jest do tego dostosowany.

Czy mogę ich używać na kablu jednożyłowym, czy tylko na kablu krosowym z linką?

Obydwa. Trójbolcowa geometria styku IDC została zaprojektowana tak, aby umożliwiać osadzanie i chwytanie przewodów litych, a także wgryzanie się w wiązki przewodów, dlatego używamy jej w całym zakresie. Należy zwrócić uwagę na ogólne zalecenia dotyczące okablowania strukturalnego: stałe, poziome ciągi z litej miedzi najlepiej zakończyć w gniazdach Keystone lub wtyczkach z końcówką połową, przy czym wtyczki 8P8C są używane do kabli krosowych i do nieuniknionych bezpośrednich zakończeń, takich jak kamery PoE i punkty dostępowe. Tam, gdzie preferowane jest zakończenie w terenie, zobacz nasze [beznarzędziowa, ekranowana wtyczka końcowa połowa](#).

Czy potrzebuję specjalnego narzędzia do zaciskania?

Nie. Jest to standardowa, nieprześciślowa wtyczka 8P8C, którą można zaciskać dowolnym narzędziem 8P8C wysokiej jakości. Przed zaciśnięciem przewody należy przyciąć na odpowiednią długość i włożyć do przedniego ogranicznika. Jeśli wolisz poprowadzić przewody przez nos i przyciąć równo – szybciej i łatwiej to sprawdzić w terenie – wybierz zamiast tego część przelotową; wymagają one zaciskarki przelotowej z ostrzem do cięcia na płasko.

Czy metalowa obudowa wpływa na technologię Power over Ethernet?

NIE. [Zasilanie przez Ethernet](#) porusza się na tych samych parach, na których kończą się styki, a każdy styk ma tutaj prąd znamionowy 1,5 A, obsługujący standardy 802.3af, 802.3at i 802.3bt do 90 W. Zestaw ekranowany ogólnie lepiej radzi sobie z obciążeniem termicznym PoE niż zestaw nieekranowany, ponieważ metalowa obudowa i ekran kabla zapewniają dodatkową ścieżkę odprowadzania ciepła z wiązki.

Jaka dokumentacja jest dostarczana z zamówieniem?

Rysunek wymiarowy 2D, karta danych produktu, deklaracje RoHS i REACH, certyfikaty materiałowe dla żywicy wkładu i stopu kontaktowego oraz raporty z testów kanału Fluke DSX-8000. Wszystko inne, czego wymaga Twój system jakości – raporty z kontroli pierwszego artykułu, zgłoszenia w stylu PPAP, zapisy dotyczące identyfikowalności partii – możemy przygotować na żądanie. Poinformuj nas o tym na etapie wyceny, aby uwzględnić go w harmonogramie, a nie gonić za nim później.

Jaka jest minimalna ilość zamówienia i czas realizacji?

Numery katalogowe dostarczane są od 1000 sztuk. Niestandardowe muszle z logo zaczynają się od 10 000 sztuk. Standardowy czas realizacji wynosi od 7 do 15 dni, w zależności od specyfikacji poszycia i opakowania.

Bezpłatne próbki są dostępne dla kwalifikujących się nabywców; [skontaktuj się z naszym zespołem](#) z docelową głośnością i specyfikacją kabla, a my wyślemy próbki z pasującym rysunkiem.

Dane techniczne

Specyfikacja	Opublikowana wartość
Nr modelu	PR-C5ES-8P8C (ekranowana wtyczka modułowa Cat5e 8P8C)
Typ złącza	Wtyczka modułowa 8P8C, załadowane wszystkie 8 pozycji (w stylu RJ45)
Kategoria/norma	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 klasa D
Schematy okablowania	Kompatybilny z T568A i T568B
Interfejs mechaniczny	Modułowa obudowa wtyczki zgodna z wymaganiami wymiarowymi FCC Part 68 / TIA
Zastawianie	W pełni ekranowany — niklowana obudowa ze stopu miedzi, pokrycie 360°
Zakończenie Tarczy	Tylne skrzydełka zaciskane na folii + przewód spustowy; styk sprężynowy typu skorupa-podnośnik
Kompatybilny kabel	Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP (żyłowy i linkowy)
Materiał kontaktowy	Czysty stop miedzi/brąz fosforowy
Poszycie kontaktowe	50μ" złota na 100μ" niklu (3μ" / 15μ" / 30μ" opcjonalnie)
Zęby IDC	3-bolcowe, kompatybilne z linkami i solidami
Materiał obudowy	Wkładka ze 100% pierwotnego poliwęglanu, UL 94V-0
Przepustowość łącza	100 MHz
Szybkość transmisji danych	Gigabitowy Ethernet 1000BASE-T
Rozmiar przewodnika	24–26 AWG; izolowane OD 0,90–1,05 mm
Kurtka kablowa OD	Do 6,5mm
Napięcie znamionowe	150 V AC (skuteczna)
Opór kontaktowy	≤ 20 mΩ
Odporność skorupa na skorupę	≤ 50 mΩ
Rezystancja izolacji	≥ 500 MΩ przy 500 V DC
Wytrzymałość dielektryczna	1000 V AC / 1 minuta, bez awarii
Trwałość	≥ 750 cykli łączenia
Spray solny	48 godzin, bez widocznej korozji
Temperatura pracy	-40°C do +85°C
Wymagane narzędzie	Standardowe narzędzie do zaciskania 8P8C (bez przejścia)
Zgodność	RoHS, REACH, ISO 9001, materiał uznany przez UL
Dokumentacja	Rysunek 2D, arkusz danych, deklaracje RoHS/REACH, certyfikaty materiałowe, raporty Fluke DSX-8000
Opakowanie	100 szt. w opakowaniu, słoik 50/100 szt., blister, karton OEM
MOQ / czas realizacji	Magazyn od 1000 szt.; logo niestandardowe od 10 000 szt.; 7–15 dni