

Wtyczki Cat6A i Cat8

Przemysłowa jednorzędowa ekranowana wtyczka modułowa RJ45 Cat6A z całkowicie metalową obudową i połączanymi stykami 50μ"

**Najważniejsze dane techniczne**

Typ wtyczki	Ekranowana wtyczka modułowa 8P8C Cat6A (STP / FTP)
Układ kanału dyrygenta	Prosty kanał jednorzędowy
Obsługiwany miernik drutu	AWG 23, AWG 24, AWG 26 (miedź lita i linka)
Średnica izolacji (OD)	1,0 mm - 1,15 mm

Opis produktu

- **Jednorzędowy projekt ładowania drutu:** Zaprojektowany z usprawnionym jednorzędowym układem kanałów przewodzących w celu uproszczonego ułożenia przewodów i wydajnego zakończenia podczas produkcji masowej.
- **W pełni metalowa obudowa ekranująca 360°:** Zawiera wytrzymałą obudowę ze stopu cynku/niklowanej miedzi, która skutecznie blokuje zakłócenia elektromagnetyczne (EMI) i przesłuchy bliskiego końca (NEXT) w przypadku wdrożeń w szafach o dużej gęstości.
- **Transmisja o dużej przepustowości 10 Gb/s:** zoptymalizowana dla sieci 10-Gigabit Ethernet Cat6A, zapewniająca stabilną integralność sygnału 500 MHz zgodną z ISO/IEC 11801 i TIA/EIA-568-C.2 standardy.
- **50μ" Połączane 3-bolcowe styki:** Zbudowane z 3-bolcowych ostrzy stykowych z brązu fosforowego i pokrytych prawdziwym złotem o grubości 50 mikro cali, co zapewnia długoterminową odporność na utlenianie i niezawodne połączenia zarówno na przewodach stałych, jak i skręconych.
- **Kompleksowe dostosowywanie OEM/ODM:** W pełni konfigurowalne logo marki, opcje rozruchu z ociążeniem, konfiguracje opakowań i zgodność z przekrojami przewodów (AWG 23-26).

Strona produktu:<https://www.cnplugs.com/pl/product/cat6a-single-row-shielded-rj45-modular-plug-pl/>**Kategoria:** Wtyczki Cat6A i Cat8

Kontakt i wsparcie techniczne

E-mailaustin@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 jednorzędowe ekranowane wtyczki modułowe RJ45 Cat6A

W nowoczesnych centrach danych, szybkiej infrastrukturze telekomunikacyjnej i środowiskach automatyki przemysłowej o dużym natężeniu hałasu nieekranowane złącza często nie są w stanie wytrzymać poważnych zakłóceń elektromagnetycznych. Nasz **Jednorzędowa ekranowana wtyczka modułowa RJ45 Cat6A** został zaprojektowany specjalnie, aby spełnić rygorystyczne wymagania 10-gigabitowej transmisji danych o wysokiej częstotliwości. Dzięki integracji w pełni metalowej powłoki ekranującej z precyzyjnym jednorzędowym systemem wyrównywania przewodów, złącze to zapewnia wyjątkową czystość sygnału, wytrzymałość strukturalną i szybkie zakończenie pola.

Wyprodukowany w zakładach produkcyjnych posiadających certyfikat ISO 9001, każdy element jest wykonany z najwyższej jakości surowców — od poliwęglanów o dużej gęstości po niklowane metalowe obudowy ekranujące. Niezależnie od tego, czy są one wdrażane w serwerowniach korporacyjnych, obudowach automatyki fabrycznej, czy w sieciach urządzeń PoE+, nasze jednorzędowe ekranowane wtyczki zapewniają zerową utratę pakietów i dziesięciolecia stabilności operacyjnej.

Kluczowe funkcje i zalety inżynierskie

1. Ułożenie przewodnika jednorzędowego o dużej gęstości

W przeciwieństwie do wielowarstwowych lub naprzemiennych kanałów kablowych, które mogą komplikować zaciskanie na linii montażowej, nasza jednorzędowa architektura usprawnia sortowanie drutu. Technicy mogą szybko umieścić osiem oznaczonych kolorami przewodów obok siebie w jednopłaszczyznowym kanale. Taki układ upraszcza kontrolę wzrokową przed zaciśnięciem, drastycznie zmniejszając koszty poprawek w terenie i zwiększając wydajność przy pierwszym przejściu. Możesz zapoznać się z naszą pełną serią [złącza przelotowe RJ45](#) i modułowe akcesoria wtykowe pasujące do Twojego przepływu pracy.

2. Wytrzymałe metalowe ekranowanie EMI/RFI 360°

Sygnały Cat6A o wysokiej częstotliwości pracujące z częstotliwością 500 MHz są podatne na przesłuchy obce (AXT) i zewnętrzne szумы elektryczne. Nasza wtyczka modułowa jest całkowicie owinięta grubą, niklowaną metalową obudową. Ta osłona o pełnym pokryciu działa jak klatka Faradaya, uziemiając błądzące prądy elektryczne i chroniąc kanały danych przed szumem generowanym przez pobliskie kable zasilające, ciężkie maszyny lub sprzęt bezprzewodowy.

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

Stabilność elektryczna zależy od jakości styków. Używamy ostrzy z brązu fosforowego o wysokiej czystości, uniwersalnych **Konstrukcja 3-bolcowa** które mocno przebija zarówno druty miedziane, jak i linki (AWG 23 do 26). Pokryte warstwą czystego złota o grubości do 50 mikro cali (50 μ") na podwarstwie niklu, styki te zapobiegają korozji i utrzymują bardzo niską rezystancję styku przez tysiące cykli wstawiania, w pełni dopasowane do [Standardy techniczne złączy modułowych Wikipedii](#).

Specyfikacje techniczne

Poniższa tabela zawiera szczegółowe parametry fabryczne naszej serii jednorzędowych ekranowanych wtyczek RJ45 Cat6A. Niestandardowe konfiguracje parametrów są dostępne na żądanie dla projektów OEM.

Docelowe zastosowania branżowe

Nasze jednorzędowe ekranowane złącza Cat6A są stosowane na całym świecie w szerokiej gamie instalacji komercyjnych i przemysłowych o znaczeniu krytycznym:

- **Szafy do centrów danych i szafy telekomunikacyjne:** Łączy serwerowe i przełączniki o dużej gęstości 10 Gb/s wymagające całkowitej odporności na zakłócenia elektromagnetyczne.
- **Ethernet przemysłowy i automatyka:** Łączenie sterowników PLC, sterowników robotów i przełączników przemysłowych w środowiskach o wysokich wibracjach i wysokim EMI. Odkryj naszą specjalizację [przemysłowe złącza Ethernet](#) do wytrzymałego sprzętu terenowego.
- **Bezpieczeństwo handlowe i nadzór:** Podłączanie kamer IP o wysokiej rozdzielczości, bram kontroli

dostępu i węzłów PoE (Power over Ethernet) dużej mocy.

- **Obiekty nadawcze i medyczne:** Precyzyjne linie transmisji danych zgodne z [Standardy okablowania kategorii 6A Wikipedii](#).

Protokoły kontroli jakości i testów fabrycznych

Każda partia jednorzędowych ekranowanych złączy Cat6A przechodzi rygorystyczną kontrolę jakości przed wysyłką do fabryki:

1. **100% kontrola wymiarowa i pomiarowa:** Zautomatyzowane sortowanie optyczne zapewnia, że wysokość pinów, tolerancje obudowy i wymiary obudowy ściśle odpowiadają specyfikacjom gniazda RJ45.
2. **Testowanie kabla krosowego Fluke Versiv™ DSX-8000:** Próbne wtyczki są zaciskane na kablach Cat6A i poddawane testom patchcordów firmy Fluke w celu sprawdzenia marginesów transmisji 10 Gb/s.
3. **Badanie korozji w mgle solnej:** Poziłacane styki i metalowe osłony ekranujące poddawane są testom w komorze solnej trwającym od 24 do 48 godzin, aby zagwarantować zerowe utlenianie w środowisku przybrzeżnym lub wilgotnym.
4. **Test utrzymywania zaciskania i siły rozciągającej:** Sprawdza, czy wewnętrzny zatrzask odciążający i zacisk uziemiający wytrzymują siły ciągnące przekraczające 89 N (20 funtów).

Dane techniczne

Specyfikacja	Opublikowana wartość
Typ wtyczki	Ekranowana wtyczka modułowa 8P8C Cat6A (STP / FTP)
Układ kanału dyrygenta	Prosty kanał jednorzędowy
Obsługiwany miernik drutu	AWG 23, AWG 24, AWG 26 (miedź lita i linka)
Średnica izolacji (OD)	1,0 mm – 1,15 mm
Materiał powłoki ekranującej	Mosiądz/stop cynku z powłoką niklową
Materiał obudowy	Ognioodporny poliwęglan (klasa UL 94V-0)
Materiał kontaktowy	Brąz fosforowy o wysokiej czystości z 3-bolcowym ostrzem
Poszycie kontaktowe	Złoto błyskowe / 3μ" / 15μ" / 30μ" / 50μ" Złoto na niklu
Szybkość transmisji i przepustowość	10 Gb/s przy 500 MHz
Cykle godowe	≥ 1200 cykli zakładania/wyjmowania
Napięcie wytrzymujące dielektryk	Szczyt 1000 V DC / AC przy 60 Hz przez 1 minutę
Temperatura pracy	-40°C do +85°C (-40°F do 185°F)
Standardy i certyfikaty	RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801