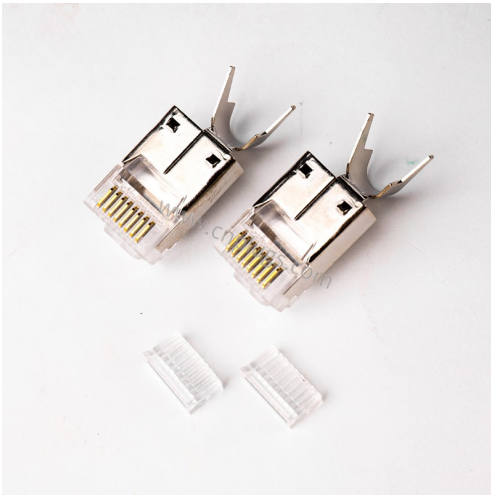


Вилки Cat6A и Cat8

Промышленная однорядная экранированная модульная вилка RJ45 Cat6A с цельнометаллическим корпусом и позолоченными контактами толщиной 50 мкм



Основные характеристики

Параметр	Спецификация/стандарт
Тип штекера	8P8C Экранированная модульная вилка Cat6A (STP/FTP)
Схема канала проводника	Однорядный прямой канал
Поддерживаемый калибр провода	AWG 23, AWG 24, AWG 26 (одножильный и многожильный медный провод)

Описание продукта

Конструкция однорядной загрузки проводов: Разработана с оптимизированной компоновкой однорядных проводящих каналов для упрощения выравнивания проводов и высокопроизводительного заделки при массовом производстве.

Цельнометаллический экранирующий корпус на 360°: Имеет прочный корпус из цинкового сплава и никелированной меди, который эффективно блокирует электромагнитные помехи (EMI) и ближние перекрестные помехи (NEXT) в стойках с высокой плотностью размещения.

Широкополосная передача 10 Гбит/с: оптимизирована для сетей Cat6A 10-Gigabit Ethernet, обеспечивает стабильную целостность сигнала 500 МГц, соответствующую стандарту ISO/IEC 11801 и Стандарты TIA/EIA-568-C.2.

Позолоченные 3-контактные контакты 50 мкм: Трехконтактные контактные пластины из фосфористой бронзы с 50-микродюймовым покрытием из настоящего золота обеспечивают длительную стойкость к окислению и надежные соединения как на одножильных, так и на многожильных проводах.

Комплексная настройка OEM/ODM: Полностью настраиваемый логотип, варианты загрузки для разгрузки от натяжения, конфигурации упаковки и совместимость с калибрами проводов (AWG 23–26).

Страница продукта:

<https://www.cnplugs.com/ru/product/cat6a-single-row-shielded-rj45-modular-plug-ru/>

Категория: Вилки Cat6A и Cat8

Контакты и техническая поддержка

Электронная почта

austin@cnplugs.com

Телефон / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Часы работы	Понедельник-суббота, 08:30-18:00 (UTC+8)
Страница контактов	www.cnplugs.com/contact-us/

Описание и сведения о продукте

Высокопроизводительные однорядные экранированные модульные вилки Cat6A RJ45

В современных центрах обработки данных, высокоскоростных телекоммуникационных инфраструктурах и средах промышленной автоматизации с высоким уровнем шума неэкранированные разъемы часто не выдерживают сильных электромагнитных помех. Наш **Однорядная экранированная модульная вилка Cat6A RJ45** разработан специально для удовлетворения строгих требований 10-гигабитной высокочастотной передачи данных. Благодаря интеграции цельнометаллического экранирующего корпуса с высокоточной однорядной системой выравнивания проводов этот разъем обеспечивает исключительную чистоту сигнала, структурную прочность и быстрое оконцевание поля.

Каждый компонент изготавливается на сертифицированных по стандарту ISO 9001 производственных предприятиях из высококачественного сырья — от поликарбоната высокой плотности до никелированных металлических защитных кожухов. Наши однорядные экранированные вилки, независимо от того, развернуты ли они в серверных помещениях предприятия, в корпусах промышленной автоматизации или в сетях устройств PoE+, гарантируют нулевую потерю пакетов и десятилетия эксплуатационной стабильности.

Ключевые особенности и инженерные преимущества

1. Выравнивание однорядных проводников высокой плотности

В отличие от многослойных или расположенных в шахматном порядке каналов для проводов, которые могут усложнить обжимку на сборочной линии, наша однорядная архитектура упрощает сортировку проводов. Технические специалисты могут быстро вставить восемь проводников с цветовой маркировкой рядом друг с другом в одноплоскостной канал. Такая компоновка упрощает визуальный осмотр перед обжатием, значительно сокращая затраты на доработку в полевых условиях и повышая выход продукции с первого прохода. Вы можете изучить нашу полную серию [проходные разъемы RJ45](#) и модульные аксессуары для вилок, соответствующие вашему производственному процессу.

2. Сверхмощное металлическое экранирование EMI/RFI на 360°.

Высокочастотные сигналы Cat6A, работающие на частоте 500 МГц, уязвимы к посторонним перекрестным помехам (АХТ) и внешним электрическим шумам. Наша модульная вилка полностью заключена в толстый никелированный металлический корпус. Этот экран с полным покрытием действует как клетка Фарадея, заземляя паразитные электрические токи и защищая каналы данных от помех, создаваемых близлежащими силовыми кабелями, тяжелой техникой или беспроводным оборудованием.

Электрическая стабильность зависит от качества контактных штырей. Мы используем лезвия из фосфористой бронзы высокой чистоты с универсальным **3-контактная конструкция** который прочно прокалывает как одножильные, так и многожильные медные провода (AWG 23–26). Эти контакты, покрытые слоем чистого золота толщиной до 50 микродюймов (50 мкм) поверх никелевого подслоя, предотвращают коррозию и поддерживают сверхнизкое контактное сопротивление в течение тысяч циклов вставки, полностью совпадая с [Техническими стандартами модульных соединителей Википедии](#).

Целевые отраслевые приложения

Наши однорядные экранированные разъемы Cat6A используются по всему миру в широком спектре критически важных коммерческих и промышленных установок:

- **Стойки для центров обработки данных и телекоммуникационные шкафы:** Высокая плотность подключения серверов 10 Гбит/с и коммутационные каналы, требующие полной устойчивости к электромагнитным помехам.
- **Промышленный Ethernet и автоматизация:** Взаимодействие с ПЛК, роботизированными контроллерами и промышленными переключателями в условиях высокой вибрации и электромагнитных помех. Откройте для себя наши специализированные [промышленные разъемы](#)

Ethernet для прочного полевого оборудования.

- **Коммерческая безопасность и наблюдение:** Подключение IP-камер высокого разрешения, шлюзов контроля доступа и мощных узлов PoE (Power over Ethernet).
- **Радиовещательные и медицинские учреждения:** Прецизионные линии передачи данных, соответствующие [Стандарты кабелей категории 6A в Википедии](#).

Протоколы контроля качества и заводских испытаний

Каждая партия однорядных экранированных разъемов Cat6A перед отправкой на завод проходит строгую проверку качества:

1. **100% проверка размеров и размеров:** Автоматическая оптическая сортировка гарантирует, что высота штыря, допуски корпуса и размеры корпуса строго соответствуют спецификациям гнезда RJ45.
2. **Тестирование патч-корда Fluke Versiv™ DSX-8000:** Образцы вилок обжимаются на кабелях Cat6A и подвергаются тестированию патч-кордов Fluke для проверки запаса скорости передачи 10 Гбит/с.
3. **Испытание на коррозию солевым туманом:** Позолоченные контакты и металлические защитные корпуса проходят 24–48-часовое испытание в соляном тумане, чтобы гарантировать нулевое окисление в прибрежных или влажных условиях.
4. **Испытание на удержание обжима и силу растяжения:** Проверяет, что внутренняя защелка для снятия натяжения и зажим заземления выдерживают тянущее усилие, превышающее 89 Н (20 фунтов).

Часто задаваемые вопросы (Часто задаваемые вопросы для B2B-клиентов)

Вопрос 1. В чем основное преимущество однорядной вилки Cat6A по сравнению с двухрядной (в шахматном порядке) вилкой?

А: Однорядные вилки выравнивают все 8 жильных проводов в прямую горизонтальную линию. Это значительно упрощает и ускоряет сортировку проводов и проверку последовательности цветов для выездных технических специалистов или заводских сборочных линий, снижает количество ошибок и обеспечивает надежность обжима.

Вопрос 2. Поддерживают ли эти экранированные вилки питание высокой мощности через Ethernet (PoE/PoE+/PoE++)?

А: Да. Наши вилки Cat6A, оснащенные позолоченными 3-контактными контактами из фосфористой бронзы толщиной 50 мкм и прочным металлическим корпусом, полностью поддерживают стандарты IEEE 802.3af/at/bt PoE мощностью до 90 Вт без эрозии контактной дуги или чрезмерного тепловыделения.

В3: Можете ли вы поставить специальные сапоги для снятия натяжения и фирменную упаковку OEM для оптовых заказов?

А: Абсолютно. Мы предлагаем полный спектр настраиваемых аксессуаров, включая защитные чехлы с цветовой маркировкой, индивидуальную гравировку логотипа на металлическом корпусе и упаковку под собственной торговой маркой (полиэтиленовый пакет, блистерную упаковку или упаковку для больших объемов).

В4: Каков ваш минимальный объем заказа (МОQ) и время выполнения заводских заказов?

А: Стандартные товары на складе имеют низкий минимальный заказ, начиная с 1000 штук. Для индивидуальной гравировки логотипа или специализированной OEM-упаковки наш минимальный заказ обычно составляет 10 000 штук со стандартным сроком производства от 10 до 15 рабочих дней.

Технические характеристики

Характеристика	Опубликованное значение
Параметр	Спецификация/стандарт
Тип штекера	8P8C Экранированная модульная вилка Cat6A (STP/FTP)
Схема канала проводника	Однорядный прямой канал
Поддерживаемый калибр провода	AWG 23, AWG 24, AWG 26 (одножильный и многожильный медный провод)
Диаметр изоляции (НД)	1,0 мм – 1,15 мм
Материал экранирующего корпуса	Сплав латуни/цинка с никелированием
Материал корпуса	Огнестойкий поликарбонат (класс UL 94V-0)
Контактный материал	Фосфорная бронза высокой чистоты с 3-зубчатым лезвием
Контактное покрытие	Flash Gold / 3 мкм / 15 мкм / 30 мкм / 50 мкм Золото поверх никеля
Скорость передачи и пропускная способность	10 Гбит/с @ 500 МГц
Циклы спаривания	≥ 1200 циклов установки/извлечения
Диэлектрическое выдерживаемое напряжение	Пиковое напряжение 1000 В постоянного/переменного тока при 60 Гц в течение 1 минуты
Рабочая температура	От -40°C до +85°C (от -40°F до 185°F)
Стандарты и сертификаты	RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801