

Вилки Cat6A и Cat8

Производитель экранированных разъемов RJ45 Cat8 без инструментов — 40G



Основные характеристики

Тип продукта	Экранированная полевая заглушка Cat8.1 без инструментов
Формат соединителя	Модульная вилка типа RJ45 8P8C
Монтаж	Кабель установлен; не соединитель для монтажа на панели
Номинальная производительность	До 40 Гбит/с/2000 МГц в совместимом канале

Описание продукта

- Высокоскоростная конструкция Cat8.1:** Экранированная полевая оконечная вилка 8P8C, рассчитанная на скорость до 40 Гбит/с и 2000 МГц в совместимом канале Cat8.
- Заделка без инструментов:** Шарнирный корпус и система крепления проводов с цветовой маркировкой устраняют необходимость в обычном обжимном инструменте RJ45.
- Полное экранирование из цинкового сплава.** Никелированный металлический корпус обеспечивает непрерывность экрана на 360° и помогает контролировать электромагнитные и радиочастотные помехи, а также перекрестные помехи.
- Совместимость экранированного кабеля.** Типичная модель подходит для одножильного или многожильного кабеля Cat8 сечением 22–24 AWG с внешним диаметром 7,0–8,5 мм.
- Проводка T568A/T568B:** Четко обозначенный проводник упрощает назначение контактов и помогает уменьшить количество ошибок при подключении полей.
- Надежная разгрузка от натяжения:** Привинчиваемый металлический чехол захватывает оболочку кабеля и поддерживает экран на входе разъема.
- Опция с поддержкой PoE:** подходит для приложений IEEE 802.3bt PoE++ , если разъем, кабель и весь установленный канал соответствуют требованиям.
- ОЕМ/ODM напрямую с завода:** PROUNTA поддерживает сопоставление спецификаций, индивидуальный логотип, упаковку под собственной торговой маркой, образцы и оптовые поставки.

Страница продукта:

<https://www.cnplugs.com/ru/product/cat8-toolless-rj45-connector-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

Производитель разъемов RJ45 Cat8 без инструментов для экранированной полевой заделки 40G

Разъем RJ45 без инструментов PROUNTA Cat8 представляет собой вилку 8P8C, монтируемую на кабеле. Его откидной корпус из цинкового сплава, органайзер для проводов и привинчивающийся чехол заделывают экранированный кабель Cat8 без использования обычных обжимных устройств. Конструкция многоразового использования подходит для центров обработки данных, корпоративных сетей, промышленных систем и кабельных сборок OEM.

Это вилка, а не розетка или гнездо Keystone для монтажа на панели. Он подключается напрямую к совместимому порту RJ45. См. Википедию [модульный разъем](#) обзор терминологии вилок и разъемов.

Производительность Cat8.1 для каналов 25G и 40G малой дальности действия

Кабели Cat8 предназначены для каналов центров обработки данных, работающих на частотах до 2000 МГц. Когда каждый компонент имеет рейтинг Cat8 и установленный канал соответствует применимому стандарту, разъем может поддерживать 25GBASE-T и 40GBASE-T на коротких расстояниях канала до 30 метров. Фактическая производительность зависит от конструкции кабеля, качества заделки, подключенного оборудования, заземления и тестирования каналов. Сама по себе вилка не может преобразовать ссылку более низкой категории в Cat8.

Cat8.1 предназначен для экранированных симметричных кабелей в контролируемых установках. Номинал 2000 МГц не означает, что каждое устройство будет работать со скоростью 40 Гбит/с; Оборудование Ethernet должно поддерживать скорость PHY. Для устройств со скоростью 10 Гбит/с разъем остается пригодным для использования, если совместимость компонентов, заземление и размеры кабеля правильные, но канал согласовывает только скорость, поддерживаемую обеими конечными точками.

Проектирование поля с повторным оконцеванием без инструментов

Подготовьте оболочку и экран, поместите обрезанные проводники в органайзер T568A/T568B и вставьте его в вилку. При закрытии кузова включается система IDC; затягивание чехла фиксирует трос. Никакой обжимной матрицы не требуется, но используйте съемник, резак и тестер. Корпус можно снова открыть, если он не поврежден.

Экранирование из цинкового сплава и крепление кабеля

Корпус из никелированного цинкового сплава обеспечивает токопроводящий путь между экраном кабеля и заземленным портом. Правильное соединение на 360° помогает контролировать электромагнитные и радиочастотные помехи и перекрестные помехи. Эффективность зависит от всей линии связи, поэтому сохраните фольгу или оплетку и используйте заземленное совместимое оборудование.

Совместимость и выбор кабелей

Используйте круглый экранированный кабель, соответствующий размеру AWG модели, диаметру изоляции, внешнему диаметру оболочки и конструкции экрана. Типичный диапазон составляет 22–24 AWG и 7,0–8,5 мм. Совместимый кабель Cat7 или Cat6A может быть оконцован, но соединение следует за компонентом с наименьшим номиналом. Сравнить [экранированные вилки RJ45](#) и [разъемы без инструментов](#).

Cat8.1 использует экранированный интерфейс 8P8C; Производительность класса I требует согласованных и проверенных компонентов. См. Википедию [Обзор ISO/IEC 11801 категории 8](#).

Как подключить вилку RJ45 Cat8 без инструментов

1. Подтвердите AWG, диаметр изоляции, внешний диаметр оболочки и тип экрана.
2. Наденьте задний чехол на трос.
3. Снимите оболочку, сохранив оплетку, фольгу и дренажный проводник.

4. Расположите щиток согласно сборочному чертежу.
5. Минимизируйте раскручивание пары и выберите T568A или T568B.
6. Загружайте и обрезайте проводники в диспетчере проводов.
7. Вставьте менеджер, закройте корпус и затяните пыльник.
8. Осмотрите контакт экрана и проверьте готовый канал.

Приложения и OEM-производство

Приложения включают в себя каналы центров обработки данных 25G/40G, серверы, коммутаторы, хранилища, промышленный Ethernet, профессиональные AV-устройства и устройства PoE. Металлический корпус подходит для толстых кабелей и мест с высоким уровнем электрического шума.

PROUNTA поддерживает дистрибьюторов, интеграторов и сборщиков кабелей, обеспечивая соответствие спецификаций, образцы, массовое производство и маркировку или упаковку OEM/ODM. Просмотрите [Каталог разъемов RJ45](#) или сравните [Вилка без инструментов Cat7](#) для проектов 10 Гбит/с.

Часто задаваемые вопросы

Это соединитель или разъем для монтажа на панели?

Нет. Это полевая заглушка RJ45, монтируемая на кабеле. Соединитель имеет два гнездовых порта, а гнездо Keystone представляет собой гнездовой разъем, предназначенный для настенной панели или патч-панели.

Требуются ли для установки какие-либо инструменты?

Обжимной инструмент RJ45 не требуется. Для безопасной подготовки и проверки работоспособности по-прежнему рекомендуется использовать инструмент для зачистки кабеля, резак для проводников и сетевой тестер.

Гарантирует ли он скорость 40 Гбит/с?

Ни один разъем не может гарантировать скорость соединения. Для скорости до 40 Гбит/с требуется совместимый кабель Cat8, разъемы, оборудование, правильное заземление, канал допустимой длины и успешное тестирование производительности.

Может ли он заделывать кабель Cat7 или Cat6A?

Да, если размер кабеля, изоляция проводника, внешний диаметр оболочки и конструкция экрана подходят. Готовый канал будет работать на рейтинге самого низкого по эффективности компонента.

Разъем многоцветный?

Шарнирный корпус обычно можно снова открыть и повторно заделать. Перед повторным использованием проверьте контакты IDC, органайзер проводников, детали для разгрузки от натяжения и поверхности экрана.

Поддерживает ли он PoE++?

Версия PoE++ может поддерживать приложения IEEE 802.3bt при использовании совместимого медного кабеля и оборудования. Подтвердите текущую мощность, превышение температуры и сертификацию выбранной модели.

Почему важно заземление?

Заземление завершает путь защиты и помогает контролировать помехи. Плохая подготовка экрана или незаземленное оборудование могут снизить эффективность экранирования и привести к нестабильному поведению системы.

Что должен предоставить покупатель для получения OEM-предложения?

Укажите конструкцию кабеля, AWG, внешний диаметр изоляции проводника, внешний диаметр оболочки, требуемый отчет о производительности, уровень PoE, покрытие, количество и

упаковку. [Контакты ПРОУНТА](#) для технической экспертизы, образцов и прямых цен с завода.

Разъемы RJ45 Source Cat8 без инструментов от PROUNTA

PROUNTA помогает профессиональным покупателям проверять посадку кабеля, целостность экрана и работоспособность канала перед оптовым производством или производством под частной торговой маркой.

Технические характеристики

Характеристика	Опубликованное значение
Тип продукта	Экранированная полевая заглушка Cat8.1 без инструментов
Формат соединителя	Модульная вилка типа RJ45 8P8C
Монтаж	Кабель установлен; не соединитель для монтажа на панели
Номинальная производительность	До 40 Гбит/с/2000 МГц в совместимом канале
Максимальная длина канала Cat8	До 30 метров, в зависимости от конструкции и испытаний системы.
Метод прекращения	Шарнирная полевая заделка IDC без инструментов
Схемы подключения	T568A и T568B
Типичный диапазон проводников	22-24 AWG, одножильный или многожильный, медный
Типичный внешний диаметр кабеля	7,0-8,5 мм
Рекомендуемый кабель	Экранированная конструкция Cat8 S/FTP или совместимая экранированная конструкция
Жилье	Никелированный цинковый сплав, отлитый под давлением
Контактный материал	Позолоченная фосфористая бронза
Вариант с позолотой	До 50 микродюймов; подтвердить спецификацию заказа
Удержание кабеля	Привинчиваемый экранированный чехол для снятия натяжения
Типичная долговечность спаривания	Не менее 750 циклов, в зависимости от модели
PoE-приложение	Опция PoE/PoE+/PoE++, подлежит проверке
Целевые стандарты	ANSI/TIA-568.2-D Cat8, ISO/IEC 11801 класс I, серия IEC 60603-7
Кастомизация	Логотип, упаковка, покрытие и опции для конкретного проекта