

Аксессуары для разъемов RJ45

Промышленная проходная модульная вилка 8P8C RJ45 со встроенными электронными проводами и предварительно заделанным жгутом кабелей



Основные характеристики

Параметр	Спецификация/стандарт
Тип штекера	8P8C проходная модульная вилка (неэкранированная UTP/экранированная STP)
Стандартная совместимость проводки	TIA/EIA-568-B, T568A, пользовательские распиновки
Электронный калибр проводов	UL1007/UL1061 AWG 24, AWG 26, AWG 28 (настраиваемый)

Описание продукта

Эффективность сквозного соединения: оптимизирует заделку за счет четкой сквозной конструкции 8P8C, обеспечивая быструю визуальную проверку последовательности проводов перед обжатием.

Предварительно смонтированные электронные выводы: Заводская сборка с индивидуальными электронными проводами (AWG 24–28, изоляция PVC/LSZH) для бесшовной интеграции между платами, шкафами или датчиками.

Улучшенные электрические характеристики: Имеет позолоченные 3-контактные контакты толщиной 50 мкм, совместимые как с одножильными, так и с многожильными медными проводами, для максимальной целостности сигнала и устойчивости к коррозии.

Надежность промышленного уровня: Разработан, чтобы выдерживать более 1000 циклов включения, вибрацию и экстремальные колебания температуры (от -40 °C до +85 °C).

Индивидуальная настройка OEM/ODM: Полностью настраиваемый калибр проводов, длина выводов, варианты зачистки, цветовая маркировка и интеграция вторичных разъемов (например, JST, Molex, Dupont).

Страница продукта:

<https://www.cnplugs.com/ru/product/pass-through-8p8c-rj45-connector-with-wire-leads-ru/>

Категория: Аксессуары для разъемов RJ45

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

Проходные модульные вилки промышленного класса 8P8C RJ45 со встроенными электронными проводами

В телекоммуникационной инфраструктуре высокой плотности, промышленной автоматизации и производстве электроники на заказ стандартные разъемы Ethernet часто не подходят, когда требуется прямая интеграция платы или устройства. Наш **Сквозная модульная вилка RJ45 8P8C с проводными выводами** устраняет разрыв между структурированной сетью и внутренней электронной проводкой. Разработанный для OEM-производителей, системных интеграторов и производителей оборудования, этот комплект жгутов с предварительно заделанными разъемами значительно сокращает время сборки, устраняя при этом ошибки полевой проводки.

Каждая сборка, изготовленная в соответствии со строгими стандартами качества ISO 9001 и ISO 14001, сочетает в себе корпус из высококачественного поликарбоната и специально разработанные электронные провода, обеспечивающие бесперебойную передачу данных 10G/Gigabit. Если вам требуются нестандартные длины, особые клеммные окончания или специализированное экранирование, наша фабрика предлагает индивидуальные решения, оптимизированные для глобального распространения.

Ключевые особенности и инженерные преимущества

1. Высокоточная сквозная архитектура

Традиционные разъемы RJ45 со слепым вводом часто приводят к неправильной посадке проводов, что приводит к дорогостоящим доработкам и потере сигнала. Наш **проходные разъемы RJ45** пропускают провода через переднюю поверхность вилки. Это позволяет техническим специалистам и автоматизированным сборочным линиям выполнять немедленную визуальную проверку расположения выводов T568A/T568B перед обжатием, достигая почти 100% выхода продукции с первого прохода.

2. Предварительно смонтированный жгут проводов для электронного оборудования заводской сборки.

Вместо того, чтобы вручную обжимать провода на месте, наши встроенные на заводе электронные выводы предварительно припаиваются или обжимаются к внутренним контактам вилки 8P8C. Используя высокогибкие провода из луженой медной проволоки, обернутые огнестойкой изоляцией из ПВХ или LSZH премиум-класса, эти разъемы легко соединяются с внутренними печатными платами, клеммными колодками или вторичными разъемами, такими как разъемы JST, Molex или AMP.

3. Превосходная геометрия контактов и покрытие золотом 50 мкм.

Электрическая стабильность не подлежит обсуждению в критических приложениях. Мы используем универсальный **Контактное лезвие с 3 зубцами** конструкция, которая надежно проникает как в многожильные, так и в одножильные провода. Чтобы предотвратить окисление и поддерживать низкое сопротивление контактов в течение десятилетий эксплуатации, наши контакты имеют нижнее покрытие из чистого никеля, покрытое слоем настоящего золота толщиной до 50 микродюймов (50 мкм), что полностью соответствует **Стандарты модульных разъемов 8P8C**.

Целевые отраслевые приложения

Наши предварительно смонтированные проходные разъемы 8P8C разработаны для поддержки широкого спектра промышленных и коммерческих установок:

- **Промышленная автоматизация и робототехника:** Подключение блоков управления ПЛК, датчиков и роботизированных манипуляторов там, где требуются малые радиусы изгиба и специальные жгуты проводов.
- **Телекоммуникационные и серверные шкафы:** Внутренняя проводка патч-панели, блоки распределения питания (PDU) и интерфейсы управления сетевым коммутатором.
- **Оборудование для Интернета вещей и безопасности:** Прямая внутренняя проводка для IP-камер, панелей управления доступом, шлюзов интеллектуального освещения и устройств PoE

(питание через Ethernet). Изучите наш полный ассортимент [промышленные разъемы Ethernet](#) для связанных компонентов системы.

- **Медицинские и транспортные системы:** Диагностическое оборудование, сети индикации для пассажиров и бортовое телеметрическое оборудование, требующее виброустойчивого подключения.

Гарантия качества и стандарты заводских испытаний

Надежность качества встроена в каждый этап нашего производственного процесса. Каждая партия предварительно смонтированных сборок 8P8C перед отправкой проходит строгие процедуры тестирования:

1. **100% непрерывность и проверка распиновки:** Автоматизированные цифровые тестеры проверяют все электронные выводы на наличие обрывов, коротких замыканий и неправильной проводки.
2. **Тестирование Fluke Versiv™ DSX-8000:** Партии образцов проходят строгое тестирование каналов и патч-кордов для проверки соответствия категории (Cat5e/Cat6/Cat6A) в соответствии с [Стандарты Википедии TIA/EIA-568](#).
3. **Испытание на растяжение и тяговое усилие:** Проверяет, что усилие обжатия провода и удержания корпуса превышает 89 Н (20 фунтов), что предотвращает выдергивание провода при промышленных нагрузках.
4. **Солевой туман и старение под воздействием окружающей среды:** Обеспечивает устойчивость золотого покрытия и металлической защиты к коррозии во влажной или соленой морской среде.

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

Вопрос 1: Можете ли вы поставить эти проходные жгуты проводов 8P8C с нестандартными вторичными разъемами?

А: Да. Мы специализируемся на OEM-сборках на заказ. Мы можем закрепить противоположный конец проводов с помощью JST, Molex, Dupont, быстроразъемных лепестковых клемм или оставить их зачищенными и лужеными для пайки печатной платы.

В2: Каков ваш минимальный объем заказа (МОQ) и время выполнения образца для нестандартных спецификаций проводов?

А: Стандартные образцы товара доступны в течение 24–48 часов. Для проводов нестандартной длины, специальных размеров или нестандартной распиновки стандартное время выполнения образца составляет 3–5 рабочих дней. Минимальный заказ для индивидуального производства начинается от 1000 штук в зависимости от характеристик кабеля.

Вопрос 3. Совместимы ли эти разъемы с питанием через Ethernet (PoE/PoE+/PoE++)?

А: Абсолютно. Наши сборки, оснащенные выводами из меди высокой чистоты и позолоченными контактами толщиной 50 мкм, полностью поддерживают стандарты IEEE 802.3af/at/bt, обеспечивая мощность PoE до 90 Вт без чрезмерного нагревания или ухудшения сопротивления.

Вопрос 4: Как вы обеспечиваете соответствие цвета выводов проводов нашим правилам сборки печатной платы?

А: Мы строго придерживаемся предоставленных заказчиком чертежей САПР или инженерных схем. Вы можете выбрать стандартные цветовые коды T568A/T568B или определить пользовательские последовательности цветов радужной/сплошной проволоки в соответствии с вашими внутренними производственными потребностями.

Технические характеристики

Характеристика	Опубликованное значение
Параметр	Спецификация/стандарт
Тип штекера	8P8C проходная модульная вилка (неэкранированная UTP/экранированная STP)
Стандартная совместимость проводки	TIA/EIA-568-B, T568A, пользовательские распиновки
Электронный калибр проводов	UL1007/UL1061 AWG 24, AWG 26, AWG 28 (настраиваемый)
Материал проводника	99,99% бескислородная луженая медь/голая медь
Изоляционный материал	Соответствующий RoHS PBX / малодымный, безгалогеновый (LSZH) / ПТФЭ
Контактное покрытие	Flash Gold / 3 мкм / 15 мкм / 30 мкм / 50 мкм Золото поверх никеля
Варианты длины выводов	От 50 мм до 1000 мм+ (по чертежу заказчика)
Номинальный ток и напряжение	1,5 А при 125 В переменного тока, среднеквадратичное значение
Диэлектрическое выдерживаемое напряжение	1000 В переменного тока, среднеквадратичное значение / 1 минута (50 Гц / 60 Гц)
Рабочая температура	От -40°C до +85°C (от -40°F до 185°F)
Циклы спаривания	≥ 1000 циклов установки/извлечения
Сертификаты и соответствие	UL 94V-0/V-2, RoHS, REACH, CE, канальное/патч-тестирование Fluke