

Промышленные и инверторные разъёмы RJ45

Промышленный неэкранированный модульный разъем RJ50 UTP 10P10C для кабелей передачи данных и автоматизации высокой плотности

**Основные характеристики**

Параметр	Спецификация/стандарт
Стандартный разъем	10P10C (RJ50) Модульная вилка
Экранирующий стиль	Неэкранированная витая пара (UTP)
Совместимые типы проводников	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (одножильный и многожильный медный провод)

Описание продукта

10-контактная конфигурация высокой плотности: Стандартный разъем 10P10C (RJ50) с 10 полными позициями проводников для собственных, многоканальных и сложных протоколов последовательной связи.

Неэкранированный (UTP) высокоточный корпус: Изготовлен из прочного огнестойкого поликарбоната (UL 94V-0), оптимизированного для гибкого ввода кабеля и легкой промышленной проводки.

Позолоченные 3-контактные контакты 50 мкм: Прецизионные контактные ножи из фосфористой бронзы, разработанные для проникновения как в сплошные, так и в многожильные медные проводники, предотвращая поверхностное окисление в течение длительного срока службы.

Высокий выход сборки при первом проходе: Имеет отформованный с высокой точностью внутренний канал загрузки провода, обеспечивающий быструю, выровненную установку проводника и минимальные ошибки обжима в полевых условиях.

Варианты OEM-индивидуализации: Поддержка настраиваемой толщины золотого покрытия (до 50 мкм), определенного диаметра изоляции проводов, цветных чехлов и индивидуальной заводской упаковки.

Страница продукта:

<https://www.cnplugs.com/ru/product/10p10c-rj50-connector-utp-unshielded-modular-plug-ru/>

Категория: Промышленные и инверторные разъёмы 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

Высокопроизводительные неэкранированные модульные разъемы 10P10C RJ50 UTP

В комплексной промышленной автоматизации, POS-оборудовании, многоканальном последовательном оборудовании и специализированных телекоммуникациях стандартным 8-контактным разъемом Ethernet часто не хватает необходимой плотности проводников. Наш **10P10C RJ50 UTP**

Неэкранированный модульный разъем обеспечивает десять позиций полного контакта в компактном модульном профиле. Этот штекер высокой плотности, разработанный специально для производителей оборудования, заводов по сборке кабелей и системных интеграторов, обеспечивает стабильную многоканальную передачу данных и долговременную механическую надежность.

Каждый разъем 10P10C, изготовленный на сертифицированных по стандарту ISO 9001 и ISO 14001 производственных предприятиях, отлит из ударопрочного прозрачного поликарбоната, способного выдерживать механические нагрузки, температурные колебания и повторяющиеся циклы вставки. Независимо от того, используются ли наши вилки RJ50 UTP в сканерах штрих-кодов, лабораторном испытательном оборудовании или фирменных каналах шины ПЛК, они обеспечивают высокий выход нагрузки при первом проходе и безупречные электрические характеристики.

Ключевые особенности и инженерные преимущества

1. Архитектура выводов высокой плотности 10P10C

В отличие от стандартных модульных вилок 8P8C (RJ45), конструкция 10P10C (обычно называемая RJ50) содержит 10 контактных каналов в корпусе специальной ширины. Это позволяет инженерам-проектировщикам прокладывать дополнительную мощность, линии заземления или вспомогательные сигналы управления через одну кабельную сборку. Вы можете изучить нашу полную коллекцию [проходные разъемы RJ45](#) и модульные аксессуары для штекеров для сравнения различных конфигураций контактов для ваших индивидуальных жгутов.

2. Корпус из высококачественного прозрачного поликарбоната.

Структурная долговечность начинается с выбора сырья. В наших разъемах UTP 10P10C используется огнестойкий поликарбонат оптического класса, соответствующий стандартам UL 94V-0. Прозрачный корпус позволяет операторам сборочной линии выполнять мгновенную визуальную проверку посадки проводов и расположения выводов перед обжатием, что значительно снижает процент брака на заводе.

Целостность электрических контактов имеет решающее значение при передаче многоканальных сигналов. Мы предлагаем контактные ножи из фосфористой бронзы высокой чистоты с универсальным **Трехзубая геометрия** который надежно зажимает как многожильные провода, так и одножильные медные провода. Чтобы устранить шум сигнала и окисление контактов, контакты покрываются слоем чистого золота толщиной до 50 микродюймов (50 мкм) поверх подслоя никеля, строго соблюдая [Характеристики модульного разъема в Википедии](#).

Целевые отраслевые приложения

Наши модульные вилки UTP 10P10C широко используются в специализированных коммерческих и промышленных кабельных системах:

- **Точки продаж (POS) и розничные терминалы:** Подключение принтеров чеков, денежных ящиков, дисплеев для покупателей и сканеров штрих-кодов с помощью фирменных многожильных кабелей.
- **Промышленная автоматизация и робототехника:** Передача многоканальных сигналов датчиков, обратной связи энкодера и входов контроллера. Посмотрите нашу полную линейку [промышленные разъемы Ethernet](#) для надежных аппаратных решений.
- **Источники бесперебойного питания (ИБП):** Кабели для мониторинга данных и блоки управления для систем резервного копирования ИБП APC и предприятий.
- **Телекоммуникации и контрольно-измерительные приборы:** Последовательная связь

высокой плотности, соответствующая [Зарегистрированные стандарты Джека в Википедии](#).

Гарантия качества и стандарты заводских испытаний

Чтобы обеспечить стабильное качество при крупносерийном производстве OEM, наша команда контроля качества применяет строгие процедуры тестирования:

- Проверка оптических размеров и шага выводов:** Автоматизированные системы технического зрения проверяют допуски корпуса, усталость изгиба защелки и постоянство высоты контакта.
- Проверка электрической целостности и сопротивления:** 100% тестирование образцов обжимных партий для проверки того, что сопротивление электрического контакта между контактами остается ниже 20 мОм.
- Испытание на напряжение защелки и растяжение:** Проверка силы удержания защелки вилки и зажима для снятия натяжения провода, чтобы обеспечить устойчивость соединения при тянущих усилиях, превышающих 89 Н (20 фунтов).
- Испытание на коррозию солевым туманом:** Позолоченные контакты проходят 24-48-часовое испытание в солевом тумане, чтобы гарантировать долговременную коррозионную стойкость во влажной морской или заводской среде.

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

Вопрос 1: Можно ли использовать стандартные обжимные инструменты RJ45 для обжима модульных вилок 10P10C (RJ50)?

А: Нет. Поскольку вилка 10P10C имеет 10 контактов и имеет немного более широкий корпус, стандартные обжимные матрицы 8P8C (RJ45) повредят внешний корпус и контакты. Требуется специальный обжимной инструмент 10P10C/RJ50. Мы можем предоставить подходящие профессиональные обжимные инструменты вместе с вашим заказом на разъемы.

Вопрос 2: В чем основное различие между разъемами UTP (неэкранированными) и STP (экранированными) 10P10C?

А: Разъемы UTP (неэкранированные) имеют легкий корпус, полностью изготовленный из поликарбоната, без металлической внешней оболочки, что делает их экономичными и простыми в подключении для стандартных условий внутри помещений. Версии STP (экранированные) включают металлический корпус для защиты сигналов от сильных электромагнитных помех (EMI), возникающих в тяжелых промышленных условиях.

В3: Поддерживаете ли вы нестандартные диаметры отверстий для проводов для более толстой изоляции проводника?

А: Да! Мы предлагаем несколько вариантов внутренних каналов для проводов (от 0,95 мм до 1,10 мм) для размещения проводов различного сечения (24–28 AWG) и различной толщины изоляции проводов. Свяжитесь с нашим техническим отделом продаж и предоставьте спецификацию вашего кабеля.

В4: Каков ваш минимальный объем заказа (MOQ) и время выполнения образца?

А: Стандартные вилки UTP 10P10C имеют небольшой минимальный заказ, начиная с 1000 штук. Бесплатные оценочные образцы могут быть отправлены в течение 24–48 часов. Заказы на гравировку индивидуального логотипа или специализированную упаковку обычно предусматривают минимальный заказ 10 000 штук со сроком выполнения 10–14 рабочих дней.

Технические характеристики

Характеристика	Опубликованное значение
Параметр	Спецификация/стандарт
Стандартный разъем	10P10C (RJ50) Модульная вилка

Характеристика	Опубликованное значение
Экранирующий стиль	Неэкранированная витая пара (UTP)
Совместимые типы проводников	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (одножильный и многожильный медный провод)
Максимальный диаметр изоляции (НД)	0,95–1,05 мм
Материал корпуса	Поликарбонат (класс UL 94V-0/UL 94V-2)
Тип контактного лезвия	Универсальное лезвие из фосфористой бронзы с 3 зубцами
Толщина золотого покрытия	Flash / 3 мкм / 15 мкм / 30 мкм / 50 мкм Золото поверх никеля
Номинальное напряжение и ток	Среднеквадратичное напряжение 125 В переменного тока, 1,5 А
Диэлектрическое выдерживаемое напряжение	Среднеквадратичное напряжение 1000 В переменного тока при 50/60 Гц в течение 1 минуты
Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм
Циклы спаривания/отмены спаривания	≥ 1200 циклов введения
Диапазон рабочих температур	От -20°C до +75°C (от -4°F до 167°F)
Соответствие и сертификаты	Стандарты RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568