

Промышленные и инверторные разъёмы RJ45

Пользовательский модульный разъем RJ45 для инверторов и плат управления приводом



Основные характеристики

Параметр	Технический стандарт/Спецификация материала
Тип разъема	Модульная вилка RJ45 (8P8C/папа)
Общая длина (L)	26,0 мм (специализированная конструкция с коротким корпусом)
Материал корпуса	Поликарбонат высокой прозрачности (UL94V-0 / UL94V-2, огнестойкий)

Описание продукта

Интерфейс прецизионного инвертора: специально разработан для преобразователей частоты (ЧРП) и панелей управления инверторами, обеспечивая стабильную передачу сигналов и данных через межплатные соединения.

Компактный корпус длиной 26 мм: имеет компактную общую длину 26 мм ($L=26\text{ мм}$) разработан с учетом небольших зазоров корпуса и специальных размеров внутреннего модуля управления.

Прозрачный корпус высокой четкости: изготовлен из огнестойкого поликарбоната премиум-класса для удобного визуального контроля внутреннего выравнивания проводов и целостности контактов.

Коррозионностойкие контакты: оснащены контактами из чистой меди с высокой проводимостью и специальным золотым покрытием, обеспечивающим минимальное сопротивление сигнала и длительную защиту от окисления.

Заводская оптовая упаковка: Стандартная упаковка по 100 штук в антистатической защитной коробке, обтекаемая форма

Страница продукта:

<https://www.cnplugs.com/ru/product/rj45-modular-plug-connector-male-inverter-operation-panel-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

Промышленный модульный разъем RJ45, штекер L = 26 мм для панелей управления инвертором и приводом

В современных приложениях промышленной автоматизации и частотно-регулируемых приводов (ЧРП) решающее значение имеет стабильная связь между платами и между панелями. Промышленный модульный штекерный разъем RJ45 длиной L=26 мм специально разработан для удовлетворения жестких механических и электрических требований, предъявляемых к панелям управления инверторами, цифровым модулям управления и клавиатурам человеко-машинного интерфейса (HMI). Этот компактный разъем имеет обтекаемую общую длину 26 мм и устраняет внутренние пространственные помехи, сохраняя при этом надежную передачу данных в средах коммутации высокой мощности.

Разработан для плат частотно-регулируемого привода и сервоуправления высокой плотности.

В отличие от стандартных разъемов для телекоммуникационных или сетевых патч-кордов, этот специализированный штекер RJ45 устраняет пространственные ограничения внутри компактных моторных приводов и блоков управления. Современные преобразователи частоты требуют сверхмалых зазоров между передней панелью дисплея и основной платой питания. Благодаря точной длине корпуса 26 мм этот разъем обеспечивает идеальную физическую посадку без механического воздействия на внутренние жгуты проводов или разъемы печатной платы.

Кроме того, среда инвертора подвержена постоянным электромагнитным помехам (EMI) и рабочей вибрации. Благодаря использованию высокоточных контактов из медного сплава и изоляционных материалов высокой плотности этот разъем гарантирует бесперебойный поток сигналов для RS485, Modbus, шины CAN и собственных последовательных протоколов, используемых в автоматизированных приводных системах.

Если на вашей производственной линии также требуются мощные сетевые вилки или специальные решения для заделки кабелей, ознакомьтесь с нашим обширным ассортиментом [Модульные вилки RJ45](#) предназначен для промышленной автоматизации.

Корпус ПК высокой четкости для быстрого оптического контроля качества

Для поддержки высокопроизводительных автоматизированных производственных и ручных сборочных линий корпус вилки отлит из прозрачного поликарбоната оптического класса. Эта прозрачная конструкция позволяет специалистам по контролю качества и системам камер автоматизированного оптического контроля (AOI) проверять глубину ввода жил, последовательность и глубину обжима штырей в режиме реального времени, практически исключая ошибки подключения перед упаковкой конечного продукта.

Чтобы узнать больше об универсальных физических размерах и промышленных стандартах [модульные разъемы](#) и [Интерфейсы RJ45](#), вы можете ознакомиться с этими внешними техническими ссылками.

Вопрос 1: Почему для панелей управления инвертором предпочтительнее использовать короткий корпус длиной 26 мм?

Ответ: Стандартные вилки RJ45 (обычно 30 мм или длиннее) часто сталкиваются с внутренним корпусом, радиаторами дисплея или акриловыми крышками передней панели в компактных конструкциях VFD. Профиль толщиной 26 мм обеспечивает точный механический зазор, предотвращая натяжение кабеля и обеспечивая надежное соединение с защелкой между клавиатурной панелью и внутренней материнской платой.

B2: Подходит ли этот разъем для последовательной связи RS485/Modbus?

А: Да. Преобразователи частоты обычно используют последовательную связь на базе RS485 или CAN, передаваемую через стандартные назначения контактов RJ45. Наши позолоченные контакты высокой чистоты обеспечивают чрезвычайно низкое затухание сигнала и низкое сопротивление контактов на этих высокоскоростных последовательных полевых шинах.

В3: Какую толщину позолоты нам следует выбрать для промышленных OEM-заказов?

О: Для стандартных панелей управления внутри помещений обычно достаточно золотой вспышки высотой 3 или 6 дюймов. Однако для суровых промышленных условий с высокой влажностью, химическим воздействием или постоянными термоциклами мы рекомендуем использовать тяжелое золотое покрытие толщиной 30 или 50 дюймов, чтобы предотвратить окисление контактов в течение длительного срока службы.

Вопрос 4: Как упаковываются эти разъемы для оптовой поставки с завода?

О: Они поставляются в прочных антистатических решетчатых коробках по 100 штук. Этот формат упаковки защищает хрупкие защелки и контактные ножи во время международной доставки, а также облегчает обращение со столом во время заводской сборки.

Технические характеристики

Характеристика	Опубликованное значение
Параметр	Технический стандарт/Спецификация материала
Тип разъема	Модульная вилка RJ45 (8P8C/папа)
Общая длина (L)	26,0 мм (специализированная конструкция с коротким корпусом)
Материал корпуса	Поликарбонат высокой прозрачности (UL94V-0 / UL94V-2, огнестойкий)
Материал контактного лезвия	Фосфорная бронза с высокой проводимостью/сплав чистой меди
Варианты контактного покрытия	Селективное золотое покрытие толщиной от 3 до 50 дюймов поверх никелевой нижней пластины
Совместимость проводов	Одножильные и многожильные проводники 24-28 AWG
Целевое приложение	Панели инверторов VFD, клавиатуры HMI, межплатные межплатные соединения
Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм при 500 В постоянного тока
Диэлектрическое выдерживаемое напряжение	1000 В переменного тока, среднеквадратичное значение, 60 Гц, 1 минута
Рабочая температура	от -40°C до +85°C
Стандарт упаковки	100 шт./промышленная антистатическая коробка