

Промышленные и инверторные разъёмы RJ45

Разъем VFD RJ45 33 мм, модульная вилка 8P8C для инверторной клавиатуры и панели Ethernet

**Основные характеристики**

Элемент	Спецификация
Название продукта	Инверторная панель VFD Разъем Ethernet RJ45, модульная вилка «папа» 8P8C
Тип разъема	Вилка RJ45/8P8C (крепление кабеля)
Должности/контакты	8 позиций, 8 проводников

Описание продукта

1. Вилка RJ45 с удлиненным корпусом 33 мм, предназначенная для инверторных панелей VFD и удаленных клавиатур.
2. Настоящий модульный интерфейс 8P8C для клавиатуры, ЧМИ и портов связи привода.
3. Позолоченные контакты из фосфористой бронзы для низкоомного и стабильного соединения Modbus/Ethernet.
4. Корпус из высокопрочного поликарбоната для дверей шкафов, OEM-сборки и замены на месте.
5. Увеличенная длина по сравнению со стандартными вилокми диаметром 22 мм – позволяет достигать утопленных разъемов и вырезов в панели.
6. Обжимная заделка IDC для многожильного или плоского кабеля связи 24–26 AWG.
7. Типичная упаковка: 100 шт. в коробке, 1000 шт. в коробке для OEM-покупателей и покупателей MRO.
8. OEM/ODM: логотип, цвет корпуса, толщина золота и коробки под частной торговой маркой.

Страница продукта:

<https://www.cnplugs.com/ru/product/vfd-rj45-connector-33mm-8p8c-male-inverter-panel-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

Вилка VFD RJ45 8P8C 33 мм для инверторных панелей

Этот разъем RJ45 VFD представляет собой модульную вилку 8P8C диаметром 33 мм, предназначенную для панелей преобразователя частоты, удаленных клавиатур оператора, а также промышленных портов Ethernet или последовательных портов связи. Стандартные вилки RJ45 диаметром 22 мм часто не доходят до утопленного гнезда или не проходят через дверцу шкафа. Корпус толщиной 33 мм обеспечивает дополнительный радиус действия, необходимый изготовителям панелей и OEM-производителям приводов, без необходимости менять знакомую сопряженную поверхность 8P8C.

Группы по закупкам, ищущие вилку RJ45 частотно-регулируемого привода, разъем клавиатуры инвертора или разъем Ethernet преобразователя частоты, обнаружат, что эта деталь предназначена для той же роли, что и коммуникационный разъем на многих приводах переменного тока: соединение локальной клавиатуры, дверного HMI или сетевого кабеля ПЛК с приводом. Это вилка для крепления на кабеле, а не гнездо на печатной плате. Соедините его с существующими кабелями связи VFD RJ45 и аксессуарами для инверторной клавиатуры, чтобы получить полный комплект панели оператора.

А **частотно-регулируемый привод** контролирует скорость двигателя, преобразуя сетевую мощность с фиксированной частотой в выходную мощность с переменной частотой и переменным напряжением. Этот контур управления зависит от четкого, воспроизводимого соединения между приводом, клавиатурой и сетью предприятия. Эта вилка создана для этой цели: позолоченные контакты, жесткий корпус из поликарбоната и защелка, которая остается на месте при вибрации, типичной для насосов, вентиляторов, конвейеров и шкафов с ЧПУ.

Почему производители панелей выбирают модульную заглушку диаметром 33 мм

Во многих семействах инверторов коммуникационный порт расположен за пластиковой лицевой панелью или внутри глубокого кармана оператора. Короткая вилка доходит до нижней части лицевой панели до того, как контакты полностью вытираются. Корпус диаметром 33 мм устраняет эти помехи и по-прежнему представляет собой стандартный носик 8P8C для разъема. Такая же дополнительная длина помогает, когда кабель должен пройти через отверстие в панели диаметром 22 мм или 7/8 дюйма, а затем соединить его с клавиатурой на внешней стороне двери.

Интерфейс соответствует известному **Модульный разъем 8P8C** геометрия, используемая в RJ45 Ethernet и в большинстве портов клавиатуры VFD. Обратите внимание, что кабель клавиатуры VFD часто представляет собой последовательный канал между контактами или с сопоставлением поставщика, а не всегда IEEE 802.3 Ethernet. Прежде чем обжимать, сверьте распиновку с руководством по приводу. Готовые сборки можно найти в наших кабелях для клавиатуры RJ45 инвертора VFD.

Создан для промышленных циклов соединения

Изолятор представляет собой высокопрочный поликарбонат со степенью воспламеняемости UL 94 V-0, выбранный для стабильности размеров от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$. Контакты изготовлены из фосфористой бронзы с добавлением золота поверх никеля. Золото сохраняет сопротивление контактов на низком уровне после окисления и после сотен циклов вставки/извлечения на сервисной клавиатуре. Типичные значения: контактное сопротивление ≤ 20 мОм, сопротивление изоляции ≥ 1000 МОм, диэлектрическая стойкость 1000 В переменного тока в течение 60 секунд, механическая долговечность ≥ 750 циклов.

Заделка IDC/обжимная для многожильного или плоского 8-жильного кабеля сечением 24–26 AWG. Нагрузочная планка удерживает проводники на одном уровне, поэтому стандартный обжимной инструмент RJ45 может завершить соединение одним движением, что важно для OEM-линии, на которой еженедельно используются тысячи инверторных жгутов. Вес нетто составляет около 3,6 г на пробку, поэтому доставка картонных коробок при экспортных заказах остается предсказуемой.

Где используется этот разъем

Типичные области применения включают устанавливаемые на двери клавиатуры с частотно-регулируемым приводом, удаленные операторские станции с ЖК-дисплеем, каналы связи Modbus RTU/RS-485, использующие корпус RJ45, патч-корды Ethernet/IP или Modbus TCP на приводе, связь инвертора шпинделя на фрезерных станках с ЧПУ, настенные шкафы с вентиляторами HVAC и

комплекты запасных частей для системных интеграторов.

Если вы собираете полный комплект дистанционного управления, добавьте соответствующий разъем промышленного Ethernet или соединитель RJ45 для монтажа на панели, чтобы дверной кабель можно было отсоединить, не открывая корпус.

Руководство по покупке для команд OEM и MRO

Крупные покупатели обычно фиксируют три переменные: длину корпуса, толщину золота и количество в упаковке. Укажите 33 мм, если разъем утоплен или вилка должна проходить через дверь. Укажите 30 микродюймов золота для частой замены клавиатуры; Flash gold допускается для жгутов с заводской запечаткой, которые соединяются один раз. Заказывайте картонными коробками (1000 шт.) для линейного канбана или коробками по 100 шт. для сервисных фургонов и региональных складов.

Качество и входной контроль

Каждая партия может поставляться с проверкой размеров по общей длине, ходу защелки и высоте контакта, а также со 100% визуальной проверкой покрытия и плафона. Опционально 100 % непрерывность после обжатия доступна, если мы поставляем готовый кабель связи ЧРП а не отдельные вилки. Входящий IQC может использовать стандартный манометр 8P8C годен/не годен и миллиомметр на каждом выводе.

Часто задаваемые вопросы

Это то же самое, что и обычная вилка RJ45 Cat5e или Cat6?

Сопрягаемая поверхность имеет ту же геометрию 8P8C RJ45, поэтому подходит для стандартного разъема RJ45. Разница заключается в длине корпуса 33 мм и предполагаемом использовании на клавиатурах VFD и панелях инверторов. Не предполагайте производительность канала Cat6, если вы не закажете версию с шахматным расположением контактов соответствующей категории и не протестируете готовый кабель. Эта промышленная вилка является правильным и недорогим выбором для использования с клавиатурой и Modbus.

Подойдет ли он к приводам ABB, Siemens, Schneider, Mitsubishi или Delta?

Он подходит для любого привода, порт связи или клавиатуры которого представляет собой стандартное гнездо RJ45/8P8C с достаточной глубиной для вилки диаметром 33 мм. Всегда проверяйте руководство по распиновке привода. Некоторые производители используют RJ45 для RS-485, а не Ethernet. Мы можем втиснуть вашу схему контактов, если вы пришлете схему подключения.

Почему 33 мм вместо 22 мм?

Двадцать два миллиметра — это стандартная длина вилки Ethernet. Для многих лицевых панелей и дверных уплотнений инвертора требуется примерно на 10 мм больше, чтобы контакты полностью зацепились и защелка щелкнула. Если короткая вилка шатается или выпадает при закрытии двери, переключитесь на эту вилку панели VFD диаметром 33 мм.

Какой кабель и инструмент мне нужны?

Используйте 8-жильный плоский или многожильный круглый кабель сечением 24–26 AWG и стандартный обжимной инструмент RJ45 с матрицей 8P8C. Для производства пневматический обжимной пресс с нагрузочной балкой позволяет сократить время цикла до нескольких секунд. Сапоги для снятия натяжения не являются обязательными; спросите, хотите ли вы, чтобы они были упакованы в одну коробку.

Можете ли вы создать собственную торговую марку для нашего каталога запасных частей?

Да. Мы поддерживаем индивидуальный цвет корпуса, маркировку с помощью лазерной или тампопечати, номер вашей детали на внутренней коробке, а также смешанные артикулы в одной экспортной коробке. Минимальный заказ на изменение цвета или печати обычно составляет одну производственную партию. Стандартные прозрачные заглушки поставляются со склада в коробках по 100 штук.

Безопасно ли подключение рядом с мощным инвертором?

Вилка пропускает только ток сигнального уровня. Прокладывайте кабель клавиатуры или Ethernet вдали от выводов двигателя, скручивайте до нагрузочной планки и используйте экранированную вилку и экранированный кабель, если шкаф имеет высокую нагрузку по электромагнитным помехам. Корпус из поликарбоната соответствует требованиям UL 94 V-0 и рассчитан на температуру от -40 °C до +85 °C для типичных закрытых панелей.

Каковы сроки и упаковка?

На складе: около 3,6 г, по 100 шт в коробке, по 1000 шт в картонной коробке 30×22×17 см. Пакеты с образцами доставляются быстро. Производственные партии в диапазоне 1 000–10 000 штук обычно выпускаются в течение двухнедельного периода; более крупные графики OEM можно прогнозировать и сохранять в качестве промежуточного буфера.

Вы продаете соответствующий кабель и соединитель?

Да. Ознакомьтесь с кабелями VFD RJ45, соединителями RJ45 и аксессуарами для инверторов VFD, чтобы собрать удлинитель клавиатуры, дверной проход или комплект запасных частей по одному заказу на покупку.

Готовы процитировать? Сообщите нам годовой объем, толщину золота и нужны ли вам отдельные заглушки или готовые кабели для клавиатуры. Наша команда вернет чертеж, образец и многоуровневую цену за 100/1000/5000 шт.

Технические характеристики

Характеристика	Опубликованное значение
Элемент	Спецификация
Название продукта	Инверторная панель VFD Разъем Ethernet RJ45, модульная вилка «папа» 8P8C
Тип разъема	Вилка RJ45/8P8C (крепление кабеля)
Должности/контакты	8 позиций, 8 проводников
Длина тела	33 мм (удлиненный; стандартные вилки обычно ~ 22 мм)
Материал корпуса	Поликарбонат (ПК), UL 94 V-0
Цвет корпуса	Прозрачный/кристалл (черный или другой цвет по запросу)
Контактный материал	Фосфористая бронза
Контактное покрытие	Золото поверх никеля (флэш / 3 микродюйма / 15 микродюймов / 30 микродюймов опционально)
Экранирование	Неэкранированный стандарт; экранированный корпус доступен для OEM
Прекращение действия	IDC обжим
Диапазон проводов	24–26 AWG, многожильный или плоский 8-жильный кабель
Номинальный ток/напряжение	1,5 А/125 В переменного тока (сигнал/связь)
Контактное сопротивление	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	≥ 1000 МОм при 500 В постоянного тока
Диэлектрическое выдерживаемое напряжение	1000 В переменного тока, 60 с
Рабочая температура	от -40 °C до +85 °C
Циклы спаривания	≥ 750
Вес нетто единицы	Прибл. 3,6 г

Характеристика	Опубликованное значение
Стандартный пакет	100 шт/коробка; 1000 шт/коробка (30×22×17 см)
Согласие	RoHS; REACH по запросу; Корпус UL 94 V-0
ОЭМ/ОДМ	Частная торговая марка, толщина золота, цвет и маркировка коробки