

Вилки Cat6A и Cat8

Экранированная вилка RJ45 без использования инструментов Cat6A, полевая заделка из цинкового сплава для FTP/STP 10G



Основные характеристики

Элемент	Спецификация
Название продукта	Экранированная вилка RJ45 из цинкового сплава, не требующая инструментов, полевая заделка Cat6A FTP/STP
Интерфейс	RJ45 / 8P8C «папа», устанавливается на месте
Категория/класс	Cat6A/ISO/IEC 11801, класс EA, 500 МГц

Описание продукта

1. Полевая вилка Cat6A / класса EA для 10GBASE-T до 500 МГц — без обжимного инструмента.
2. Литой корпус из цинкового сплава, экран STP/FTP на 360° и заземление.
3. Проводная система IDC + с цветовой маркировкой, T568A и T568B, напечатана на крышке
4. Подходит для одножильных или многожильных кабелей 23–26 AWG, типичная оболочка 6,0–8,5 мм.
5. Создано для сетей MPTL: WAP, IP-камеры, контроль доступа, HDBaseT.
6. Золотые контакты 8P8C, 50 мкдюйм; Поддержка PoE/PoE+/PoE++ (IEEE 802.3bt).
7. Можно повторно завершить на месте (обычно до 5 раз), если пара пересечена.
8. Пакет OEM/проектов для системных инженеров, электротехнических подрядчиков и цехов по производству щитовых приборов.

Страница продукта:

<https://www.cnplugs.com/ru/product/cat6a-toolless-zinc-alloy-shielded-rj45-field-termination-plug-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

Экранированная полевая клеммная заглушка RJ45 из цинкового сплава Cat6A без инструментов

Этот разъем Cat6A RJ45 представляет собой полностью экранированную заглушку из цинкового сплава, не требующую использования инструментов, для кабелей FTP и STP. Это не двухкомпонентная обжимная вилка RJ45. Здесь нет планки загрузки и нет кристалла 8P8C, который можно было бы купить. Монтажник укладывает проводники в органайзер с цветовой маркировкой, складывает крышку и закрывает цинковый корпус до тех пор, пока IDC не пробьет изоляцию. Таким же движением фольга или оплетка прикрепляется к литой оболочке, поэтому экран остается непрерывным от кабеля до разъема.

Системные интеграторы и подрядчики по электротехнике ищут эту деталь как вилку полевой заделки Cat6A, разъем STP RJ45, не требующий инструментов, или разъем MPTL. Эти покупатели не производят заводские патч-корды. Они размещают горизонтальную линию Cat6A непосредственно на беспроводной точке доступа, купольной камере, потолочной точке доступа или панели управления — терминированном канале с модульной вилкой. Заводская обжимная пробка — неподходящий инструмент для лифта. Эта цинковая полевая вилка является подходящей. Для заводского производства патч-кордов Cat7 S/FTP используйте наш [Обжимная вилка STP Cat7 с сепаратором](#) вместо.

Категория 6A (Расширенная категория 6, класс EA по ISO/IEC) рассчитан на частоту 500 МГц и является рабочей лошадкой TIA для 10GBASE-T на расстоянии до 100 м. Полевые вилки этого класса также должны выдерживать [Питание через Ethernet](#) тепло, в том числе 4PPoE/PoE++ до 90–100 Вт на PSE. Золотые контакты 8P8C и оловянный блок IDC рассчитаны на этот ток. Цинковая банка — это защита от электромагнитных помех: она предотвращает перекрестные помехи в кабельном лотке и является заземляющим каналом для фольги FTP/STP.

Чем полевая заделка превосходит обжимную вилку на месте

Для обжима 8P8C требуется калиброванная матрица, точный внешний диаметр проводника и одноразовый обжим. Если вы сложите косу неправильно, шнур окажется ломом. Вилка Cat6A, не требующая инструментов, использует IDC: каждый проводник помещается в маркированный слот (T568A с одной стороны распределителя, T568B с другой), крышка закрывается на петлях, а цинковая крышка защелкивается или завинчивается. Многие бригады закрывают последний миллиметр обычными плоскогубцами — обжимного инструмента RJ45 до сих пор нет. Если поменять местами пары 3 и 6, крышка откроется, и вилку можно будет повторно подключить несколько раз. Вот почему в спецификациях MPTL и поставщиках беспроводных точек доступа используются полевые вилки, а не вилки RJ45.

Корпус изготовлен из никелированного цинкового сплава. Внутри: проводной органайзер для ПК (часто заполненный стеклом), луженый IDC и носик 8P8C с контактами из фосфористой бронзы, 50-микродюймовое золото поверх никеля. Типичные номиналы: 1,5 А, сопротивление контактов ≤ 20 мОм, изоляция ≥ 500 МОм, диэлектрик 1000 В постоянного тока, 750 циклов соединения, рабочий режим от -40 °C до $+70$ °C или выше. Окно кабеля обычно одножильный и многожильный, калибра 23–26 AWG, толщина оболочки около 6,0–8,5 мм — толстый кабель Cat6A FTP/STP, который не подойдет к дешевой вилке Cat5e. Прежде чем покупать проект, сверьте внешний вид вашей куртки с чертежом.

FTP, STP и земляной источник

FTP (F/UTP) имеет общую фольгу. STP/S/FTP добавляет оплетку или пару фольг. Эта вилка поддерживает оба варианта. Пружина или зажим в зажиме для снятия натяжения прижимает фольгу и

дренаж к цинковому корпусу, поэтому экран не открывается при натягивании кабеля. Не размещайте UTP в этой оболочке и называйте канал Cat6A экранированным — вилка сопрягается, но канал неэкранированный. Трапецеидальные характеристики UTP Cat6A см. [Разъемы Cat6A UTP](#).

Где покупатели используют эту вилку

Типичные работы: потолочные точки доступа WAP и точки доступа Wi-Fi 6/6E/7, камеры PoE++ , считыватели контроля доступа, конечные точки HDBaseT и AV-over-IP, узлы промышленного Ethernet рядом с приводами, модульные мебельные штыри и ремонт на последнем метре, когда заводской шнур не доходит. Обратная совместимость с экранированным кабелем Cat6 и Cat5e, когда каналу нужен только этот класс. Гнездо 8P8C подходит для любого стандартного разъема RJ45, включая экранированные трапецеидальные искажения и разъемы для устройств на камерах и точках доступа.

Нужна остальная часть экранированной установки Cat6A? Добавлять [Разъемы Cat6A STP Keystone](#), [Массовый кабель Cat6A FTP/STP](#) и доводчик с параллельными челюстями на том же ПО.

Как подрядчики и OEM-производители должны указывать эту деталь

Запишите заказ на заказ следующим образом: безинструментальная заделка кабеля Cat6A RJ45, цинковый сплав, экранированный STP/FTP, IDC, 23–26 AWG, 10G/500 МГц. Не пишите «вилка RJ45» или «обжимная вилка Cat7». Это разные SKU, и они не закроются на толстом FTP Cat6A в потолке. Для проверенных проектов запрашивайте образец отчета на уровне компонентов или MPTL, а не маркетинговое заявление 10G.

Входящая и выездная проверка

Подтвердите цинковый корпус (магнитный тест ненадежен — используйте вес и маркировку литья), золотой носик 8P8C и менеджер напечатал A и B. После завершения: целостность экрана от фольги до оболочки; никаких коротких шорт; схема разводки T568A или B согласно спецификации; дополнительная сертификация по постоянному каналу TIA Cat6A или MPTL. Отбраковывайте партии, которые представляют собой копии Cat5e в пластиковом корпусе, не требующие использования инструментов.

Часто задаваемые вопросы

Неужели мне вообще не нужны никакие инструменты?

Вам не понадобится обжимной инструмент RJ45 или перфоратор. Многие цинковые крышки защелкиваются вручную; в некоторых конструкциях требуются параллельные плоскогубцы для последнего щелчка или закручивающийся пыльник. Это по-прежнему подключение на месте, а не заводское обжатие.

Cat6A или Cat7? Полевая вилка или обжимная вилка?

Используйте эту цинковую вилку Cat6A на месте для подключения MPTL, камер и точек доступа. Используйте [Экранированная обжимная вилка Cat7](#) на линии патч-корда с калиброванной матрицей. Не смешивайте эти два понятия в одной рабочей инструкции.

Подойдет ли он к моему FTP-кабелю Cat6A?

Если проводники имеют сечение 23–26 AWG и оболочка находится в окне диаметром 6,0–8,5 мм, да для большинства S/FTP и F/UTP. Для курток увеличенного размера 22 AWG Cat7/Cat8 может потребоваться вариант с большим наружным диаметром — отправьте вырезанный образец.

Могу ли я использовать его на УТП?

Механически да. Вы теряете связь с экраном и не должны претендовать на экранированный канал Cat6A. Для UTP полевая вилка или трапецеидальная вилка UTP является более чистой спецификацией.

Рассчитан ли он на камеры PoE++ и точки доступа Wi-Fi 7?

IDC + 50 мкдьюмов золото + 23 AWG Cat6A — обычный стек для IEEE 802.3bt. Подтвердите размер пакета и температуру окружающей среды на потолке. Вилка относится к классу сигнала и PoE, а не к разъему питания.

Сколько раз я могу повторно прекратить действие?

Обычно до пяти, если слоты IDC не порваны. Обрежьте кабель и начните чистку после ошибки проводки. Не рассматривайте это как неограниченное повторное использование.

Проходит ли он тест Fluke Cat6A MPTL?

Хорошее оконечное соединение на сертифицированном FTP Cat6A с приклеенным экраном предназначено для TIA-568.2 Cat6A/MPTL. Результаты зависят от кабеля, длины и качества изготовления. Мы можем предоставить образец отчета вместе с вашим кабелем, если вы пришлете барабанную версию.

Можете ли вы создать частную торговую марку для нашего проектного комплекта?

Да. Количество пакетов или коробок, номер вашей детали и смешанные коробки с [FTP-кабель Cat6A](#) и [Краеугольные камни STP](#) являются стандартными. Просить [продажи](#) для печатной пробы и одностороннего документа для установки.

Готовы процитировать? Отправьте годовой объем или объем проекта, внешний диаметр кабеля/AWG, а также информацию о том, нужны ли вам отдельные заглушки или потолочные комплекты в комплекте. Мы вернем образцы и установим многоуровневые цены.

Технические характеристики

Характеристика	Опубликованное значение
Элемент	Спецификация
Название продукта	Экранированная вилка RJ45 из цинкового сплава, не требующая инструментов, полевая заделка Cat6A FTP/STP
Интерфейс	RJ45 / 8P8C «папа», устанавливается на месте
Категория/класс	Cat6A/ISO/IEC 11801, класс EA, 500 МГц
Скорость передачи данных	10GBASE-T (10 Гбит/с) на квалифицированном канале

Характеристика	Опубликованное значение
Прекращение действия	IDC без инструментов; обжимная матрица 8P8C не требуется
Жилье	Цинковый сплав, литой под давлением, никелированный
Экранирование	360° СТП; фольга/оплетка, скрепленная пружиной или зажимом
Типы кабелей	Cat6A/Cat6/Cat5e FTP, F/UTP, S/FTP, STP
Проводной менеджер	Цветовая маркировка T568A и T568B
Диапазон проводов	23–26 AWG, одножильный; Многожильный провод 23–26 AWG (типовой)
Оболочка кабеля OD	Прибл. 6,0–8,5 мм (подтвердить рисунок)
Контакты	Фосфористая бронза, золото 50 микродюймов поверх никеля
ИДЦ	Луженый медный сплав
PoE	IEEE 802.3af/at/bt (PoE/PoE+/PoE++/4PPoE)
Класс тока/напряжения	1,5 А; Типичное диэлектрическое напряжение 1000 В постоянного тока
Контактное сопротивление	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм
Циклы спаривания	≥ 750
Повторное прекращение	Обычно до 5 раз (не используйте повторно поврежденный IDC)
Защита (типичная)	IP20; пылезащитная крышка на многих упаковках
Рабочая температура	от –40 °C до +70 °C (типично; см. рисунок)
Стандарты (интерфейс/намерение)	TIA-568.2 Cat6A, IEC 60603-7-51, MPTL/использование с прямым подключением
Согласие	PoXC; REACH по запросу
OEM	Цвет корпуса, тип защелки, количество в упаковке, частная торговая марка