

Неэкранированные модульные разъемы типа Mini-Com™ TX6A™ 10Gig™ с технологией MaTriX

PANDUIT™

СПЕЦИФИКАЦИЯ

спецификация

Восьмипозиционный неэкранированный модульный разъем типа категории 6A/класса E_d используется для заделки без забивочного инструмента четырехпарного неэкранированного кабеля типа «витая пара» категории 22 – 26 AWG сопротивлением 100 Ом. В неэкранированных модульных разъемах типа используется заделка движением вперед, что повышает общую эффективность кабельной системы благодаря сохранению геометрии кабельных пар и устранению раскрутки кабелей. Представленная на получение патента разделенная матричная лента подавляет перекрестные помехи и обеспечивает скорость передачи данных 10 Гбит/с даже в высокоплотных 48-портовых одноюнитовых патч-панелях. Заделочный колпачок синего цвета указывает на принадлежность кабеля к категории 6A и имеет универсальный ярлык с кодировкой для схем кабельной разводки T568A и T568B. Неэкранированный модульный разъем типа Mini-Com™ TX6A™ 10Gig™ входит в состав медной кабельной системы TX6A™ 10Gig™ и позволяет добиться характеристик канала, установленных сертификацией IEEE 10GBASE-T.



Техническая информация

Характеристики каналов и компонентов категории 6A и класса E_d:	Превосходит требования к каналам, установленные в стандартах ANSI/TIA-568-C.2 категории 6A и ISO 11801 класса E _d на каналы передачи данных 10GBASE-T по кабельным системам типа «витая пара» в 4-коннекторной конфигурации длиной конфигурации длиной до 100 метров на различных частотах в диапазоне от 1 до 500 МГц.
Спецификации FCC и ANSI:	Соответствует требованиям спецификаций ANSI/TIA-1096-A; контакты покрыты слоем золота толщиной 50 микродюймов для улучшения характеристик.
Спецификации IEC:	Соответствует спецификации IEC 60603-7.
Спецификации RoHS:	Соответствует.
Спецификации PoE:	Соответствует требованиям спецификаций IEEE 802.3af и IEEE 802.3at к системам Power-over-Ethernet.
Класс UL:	Подтвержденный класс UL1863.
Запас по параметрам:	Гарантированное превышение требований стандартов в случае установки полной медной неэкранированной системы TX6A™ 10Gig™ сертифицированным установщиком Panduit.
Заделка проводов:	Разъем совместим со сплошными и многожильными кабелями 22–26 AWG с диаметром изоляции проводов до 0,15 см и общим внешним диаметром кабеля 0,5–0,84 см.

основные характеристики и преимущества

Совместимость	Совместимость с компонентами медной неэкранированной системы TX6A™ и TX6A-SD™ 10Gig™ с технологией MaTriX (длина 70 или 100 метров), что упрощает монтаж.
Подавление перекрестных помех	Инновационная технология разделенной ленты MaTriX обеспечивает отличное подавление перекрестных помех в системах высокой плотности (48 портов в 1RU).
Передовая технология электрической компенсации	Запас по характеристикам в сравнении с отраслевыми стандартами уменьшает риск и повышает полосу пропускания сети.
Полная проверка всех эксплуатационных характеристик	Каждый модульный разъем соответствует важнейшим требованиям к электрическим характеристикам.
Огромный запас по параметрам	Максимальный запас по электрическим характеристикам и подавлению перекрестных помех.
Использование усовершенствованной технологии Giga-TX™	Оптимизация характеристик за счет уменьшения раскрутки проводов и сокращение времени и затрат на монтаж.
Использование технологии Flex	Ускоренная подготовка к работе разъемов позволяет повысить общую эффективность.
Усовершенствованный заделочный колпачок	Гнезда для фиксации проводов упрощают заделку модульных разъемов.
Модульность	Неэкранированные модульные разъемы для проводов типа «витая пара» вставляются во все лицевые панели Mini-Com™, модульные патч-панели и коробки, монтируемые на поверхности, что упрощает перемещение, добавление проводов и изменение конфигурации.
Эффективное снятие напряжений	Контроль радиуса изгиба позволяет сохранять характеристики канала в течение долгого времени.
Уникальные серийные номера	Маркировка индивидуальными номерами контроля качества обеспечивает возможность отслеживания модуля в течение всего срока службы.
Интерфейс RJ45	Стандартный интерфейс дает возможность быстрого и удобного подключения патч-кордов RJ45 и обратную совместимость.
Идентификация	Удобная идентификация портов дополнительными ярлыками и значками.
Варианты с подшторенными модулями	Встроенная шторка защищает свободные модульные разъемы RJ45 от пыли и мусора.
Варианты с возможностью коммутации	Цветовые индикаторы с указанием положительной и отрицательной коммутации позволяют механически и визуально различать соединения, что предотвращает случайную вставку провода в неправильный коммутируемый или некоммутируемый модульный разъем и обеспечивает гибкость конструкции, универсальность и возможность адаптировать разобороченные сети к повышенным требованиям безопасности.
Заделочные инструменты (дополнительно)	Заделочный инструмент EGJT обеспечивает полную заделку проводов движением вперед без повреждения важных внутренних компонентов, а забивочный инструмент TGJT идеально подходит для условий, когда необходимо обработать большое количество проводов.
Блокирующее устройство (дополнительно)	Простой и надежный способ контроля доступа к неиспользуемым портам.

сферы применения

Неэкранированные модульные разъемы типа Mini-Com™ TX6A™ 10Gig™ являются компонентом медной неэкранированной системы TX6A™ 10Gig™ с технологией MaTriX. Эта экономичная законченная система позволяет создать сеть с требуемой полосой пропускания, с заделкой на будущее. Решение Panduit помогает организациям эффективно и надежно удовлетворить свои потребности в построении каналов передачи данных. Эта система, сертифицированная на соответствие стандартам ISO 11801 класса E_d (выпуск 2.1), IEEE 802.3an-2006 и ANSI/TIA-568-

C.2 категории 6A, позволяет обеспечить большую ширину полосы пропускания при подключении в ЦОД и высокопроизводительным рабочим станциям, например в коммутаторных системах и межкоммутаторных соединениях, сетях хранения данных, для объединения каналов Gigabit Ethernet, выполнения больших объемов финансовых операций в режиме реального времени, потокового видео, анимации, научного моделирования и медицинской диагностической визуализации.

Медная неэкранированная кабельная система TX6A™ 10Gig™ с технологией MaTriX

Неэкранированные модульные разъемы типа Mini-Com™ TX6A™ 10Gig™ с технологией MaTriX

Модульный разъем:	CJ6X88TG*
Подшторенный модульный разъем:	CJD6X88TG*
Коммутируемый модульный разъем:	CJK6X88TG**

Медный неэкранированный кабель типа «витая пара» TX6A™ 10Gig™ с технологией MaTriX (100 метров)

LSZH (60332-1):	PUL6A04***-CEG
LSZH (60332-3):	PUZ6A04***-EG
CM:	PUC6A04***-EG

Медный неэкранированный кабель типа «витая пара» TX6A-SD™ 10Gig™ с технологией MaTriX (70 метров)

LSZH (60332-1):	PUL6ASD04***-EG
LSZH (60332-3):	PUZ6ASD04***-EG
CM:	PUC6ASD04***-EG

Неэкранированные патч-корды типа «витая пара» TX6A™ 10Gig™ с технологией MaTriX (длина 100 метров)

CM (варианты длины в метрах):	UTP6A^MM
--------------------------------------	----------

Неэкранированные патч-корды типа «витая пара» TX6A-SD™ 10Gig™ с технологией MaTriX (длина 70 метров)

CM (варианты длины в метрах):	UTP6ASD^MMBU
LSZH (варианты длины в метрах):	UTP6ASDL^MM

Угловые модульные патч-панели Mini-Com™

24 порта, стойка 1 RU:	CPPA24FMWBLY
48 портов, стойка 2 RU:	CPPA48FMWBLY
72 порта, стойка 2 RU:	CPPLA72WBLY

Плоские модульные патч-панели Mini-Com™

24 порта, стойка 1 RU:	CPP24FMWBLY
48 портов, стойка 1 RU:	CPP48DOWBLY
48 портов, стойка 2 RU:	CPP48FMWBLY
72 порта, стойка 2 RU:	CPP72FMWBLY

Дополнительные сведения о модульных патч-панелях см. на веб-сайте www.panduit.com

Инструменты и принадлежности

Заделочный инструмент для модульных разъемов:	TGJT или EGJT
Инструмент для обрезки провода:	CWST
Инструмент для зачистки провода:	CJAST
Пылезащитный колпачок:	MDC-C
Блокировочное устройство:	PSL-DCJB-^AA
Значки телефона:	CIPW-C+
Значки данных:	CIDIW-C+

*Чтобы указать цвет, добавьте индекс IW (международный белый), EI (кремовый), IG (международный серый), AW (арктический белый), BL (черный), BU (синий), RD (красный), YL (желтый), GR (зеленый), OR (оранжевый) или VL (фиолетовый).
 **Чтобы указать цвет, добавьте индекс BU (черный), BU (синий), RD (красный), YL (желтый), GR (зеленый), OR (оранжевый) или VL (фиолетовый).
 Чтобы указать другое место изготовления, замените PUR6A04-CG. ***Чтобы указать цвет, добавьте индекс BU (синий), WH (белый), IG (международный серый) или YL (желтый).
 ^Для вариантов длины от 0,91 м до 6,1 м (с шагом в 0,3 м) и 762, 9,14, 10,67, 12,19 метров измените значение длины в коде. Для кабелей в стандартном цветовом исполнении, отличным от кремового, добавьте суффикс BL (черный), BU (синий), RD (красный), YL (желтый), GR (зеленый), OR (оранжевый), GY (серый) или VL (фиолетовый). К примеру, код синего патч-корда CM длиной 15 футов (4,57 метра) — UTP6A15BU.
 ^^Для вариантов длины 3,28, 6,56, 8,2, 9,84 и 16,4 фута (1, 2, 2,5, 3 и 5 метров) измените значение длины в коде. Для кабелей в стандартном цветовом исполнении, отличным от кремового, добавьте суффикс BL (черный), BU (синий), RD (красный), YL (желтый), GR (зеленый), OR (оранжевый), GY (серый) или VL (фиолетовый).
 ^^Соединительные кабели класса LSZH предлагаются только в кремовой и синей (BU) цветах. К примеру, код синего патч-корда длиной 16,4 фута (5 метров) — UTP6A5DBMU.
 ^^^Чтобы указать цвет, отличный от красного, добавьте индекс BL (черный), BU (синий), YL (желтый), GR (зеленый), OR (оранжевый), IW (международный белый) или IG (международный серый) в конец кода. 10 шт. в пакете.
 +Чтобы указать цвет, отличный от международного белого (IW), замените IW в коде индексом EI (кремовый), IG (международный серый), BL (черный), BU (синий), RD (красный), YL (желтый), GR (зеленый), OR (оранжевый) или VL (фиолетовый). 100 шт. в пакете.
 Сведения о наборах модульных разъемов, коммутируемых разъемов и патч-кордах уточняйте в службе поддержки клиентов.

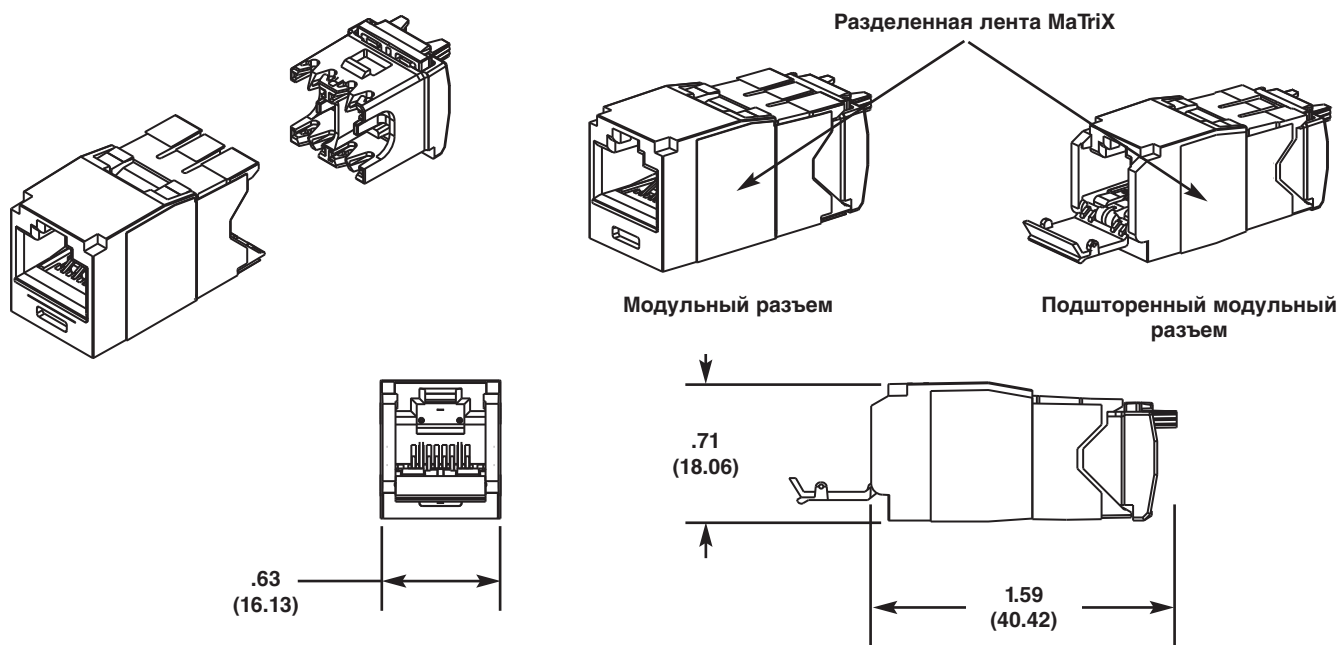
Неэкранированные модульные разъемы Mini-Com™ TX6A™ 10Gig™ с технологией MaTriX

Результаты испытаний

Механические испытания	Методика проведения испытаний	Показатель	Стандартные результаты испытания
Обычное усилие	—	Нагрузка (г)	> 100 %
Вибрация	IEC 512-6d	Сопротивление цепи (МОм)	< 40
Ударное воздействие	IEC 512-6c	Контактная помеха (мкс)	< 5
Долговечность	IEC 512-6a	Сопротивление цепи (МОм)	< 40
Соединение и разъединение	IEC 512-6b	Усилие соединения (Н)	< 20
		Усилие разъединения (Н)	< 20
Циклы заделки	IEC 352	Количество циклов	> 20
Циклы соединения	IEC 60603-7	Количество вставляемых вилок	2500

Электрические испытания	Методика проведения испытаний	Показатель	Стандартные результаты испытания
Низкоуровневое сопротивление цепи (МОм)	IEC 512-2a	Сопротивление (МОм)	< 20
Напряжение, выдерживаемое диэлектриком	IEC 512-4a	1000 В, 1 минута	Пройдено
Сопротивление изоляции	IEC 512-3a	Сопротивление (МОм)	> 500

Испытания физических характеристик	Методика проведения испытаний	Показатель	Стандартные результаты испытания
Температурный режим	IEC 512-9b	Сопротивление цепи (МОм)	< 40
Влажность	IEC 512-11c	Сопротивление цепи (МОм)	< 40
Тепловое воздействие	IEC 512-11d	Сопротивление цепи (МОм)	< 40
Смена температур	IEC 512-11a	Сопротивление цепи (МОм)	< 40
Коррозия от смеси газов	IEC 512-11g	Сопротивление цепи (МОм)	< 40



Размеры указаны в дюймах (в скобках указаны размеры в метрической системе).

Руководство по выбору модульного разъема Mini-Com® — концевая заделка типа TG.

Модульные разъемы Mini-Com® UTP.

Модульные разъемы Mini-Com® подсоединяются ко всем лицевым панелям Mini-Com®, модульным патч-панелям и монтируются на поверхность коробкам путем защелкивания, что обеспечивает непревзойденную гибкость конструкции и упрощает переконфигурацию.

Стандартный разъем



- Высококачественная концевая заделка.
- Наконечник провода с отдельным четвертным разделителем для каждой пары жил.
- 48 портов максимальной плотности в 1 юните стойки.
- Минимальная степень раскручивания кабелей.
- Все испытания пройдены и нанесен отдельный серийный номер.
- Используется в качестве заделки для одножильных и многожильных проводов 22-26 AWG.

Код	Технические характеристики	Описание
CJ6X88TG**	Категория 6A	Модульные разъемы Mini-Com® TX6A™ 10Gig™ UTP
CJ688TG**	Категория 6	Модульный разъем Mini-Com® TX6™ PLUS UTP
CJ5E88TG**	Категория 5e	Модульный разъем Mini-Com® TX5e™ UTP

Упаковка россыпью: стандартные модульные разъемы поставляются россыпью, с разъемами в отдельной коробке без пакета. Добавьте -24 после кода продукта для упаковок из 24 шт. Добавьте -C после кода продукта для упаковок из 100 шт.

Прямоугольный разъем



- Позволяет прокладывать кабель под углом 90° влево или вправо.
- Идеально подходит для систем с минимальной глубиной, поскольку позволяет не превышать радиус изгиба кабеля.

CJR6X88TG**	Категория 6A	Прямоугольный модульный разъем Mini-Com® TX6A™ 10Gig™
CJR688TG**	Категория 6	Прямоугольный модульный разъем Mini-Com® TX6™ PLUS
CJR5E88TG**	Категория 5e	Прямоугольный модульный разъем Mini-Com® TX5e™

Только наконечник провода: измените имеющийся стандартный модульный разъем или модульный разъем с крышкой на прямоугольный модульный разъем, заказав только прямоугольный наконечник провода. Заказ: CJRCAPBU для категории 6A, CJRCAPIW для категории 6 или CJRCAPRD для категории 5e.

Разъем с крышкой



- Оснащен крышкой для защиты контактов, когда разъем не используется.
- Идеально подходит для пыльных условий, где к разъему не всегда подключен штекер.

CJD6X88TG**	Категория 6A	Модульный разъем Mini-Com® TX6A™ 10Gig™ с крышкой
CJD688TG**	Категория 6	Модульный разъем Mini-Com® TX6™ PLUS с крышкой
CJD5E88TG**	Категория 5e	Модульный разъем Mini-Com® TX5e™ с крышкой

28/30 AWG



- Необходим в качестве заделки проводов патч-кордов Panduit 28 AWG.
- Используется в качестве заделки для одножильных или многожильных проводов сечением от 28 AWG до одножильных проводов сечением 30 AWG.

CJT6X88TG **	Категория 6A	Модульный разъем Mini-Com® TX6A™ 10Gig™ 28/30 AWG
CJT688TG **	Категория 6	Модульный разъем Mini-Com® TX6™ PLUS 28/30 AWG
CJT5E88TG **	Категория 5e	Модульный разъем Mini-Com® TX5e™ 28/30 AWG

Коррозионно-стойкий



- Защищает электрические контакты гелем на полимерной основе.
- Имеет стойкость к воздействию коррозии, вызываемой, например, солью или влажностью.

CJE688TG**	Категория 6	Коррозионно-стойкий модульный разъем Mini-Com® TX6™ PLUS
CJE5E88TG**	Категория 5e	Коррозионно-стойкий модульный разъем Mini-Com® TX5e™

(Цвет на выбор для всех конструкций модульных разъемов)

(Дополнительные цвета для стандартного разъема)



** = цвет.

Примечание. Показанные цвета могут незначительно отличаться от фактического цвета модуля.

IW = бежевый, EI = электрический кремневый, IG = международный серый, AW = арктический белый, BL = черный, BU = синий, GR = зеленый, RD = красный, OR = оранжевый, VL = фиолетовый, YL = желтый, WH = белый, BR = коричневый, GD = золотистый, LB = светло-синий, PK = розовый.

PANDUIT®

Экранированные модульные разъемы Mini-Com®

Стандартный разъем



- Высококачественная концевая заделка.
- **Экранированный** наконечник провода с отдельным четвертным разделителем для каждой пары жил.
- Минимальная степень раскручивания кабелей.
- Имеет токопроводящую дорожку к заземлению на 360°.
- Все испытания пройдены и нанесен отдельный серийный номер.
- Бесшовное соединение модульного разъема с заземлением при использовании цельнометаллических модульных патч-панелей Mini-Com®.

CJS6X88TG**Y	Категория 6A	Экранированный модульный разъем Mini-Com® TX6A™ 10Gig™
CJS688TG**Y	Категория 6	Экранированный модульный разъем Mini-Com® TX6™ PLUS
CJS5E88TG**Y	Категория 5e	Экранированный модульный разъем Mini-Com® TX5e™

Упаковка россыпью: стандартные экранированные модульные разъемы черного цвета поставляются россыпью, с разъемами в отдельной коробке без пакета. Добавьте -24 после кода продукта для упаковок из 24 шт.

** = цвет.

Без обозначения = черный, BU = синий, GR = зеленый, RD = красный, VL = фиолетовый, YL = желтый.

Примечание. Показанные цвета могут незначительно отличаться от фактического цвета модуля.

Для морского применения



- Используется в качестве заделки экранированных грязеустойчивых медных кабелей TX7000™ для морского применения (S/FTP).
- Идеально подходит для жестких условий при эксплуатации в условиях мореплавания, включая применение на судах и на морских или береговых сооружениях.

CJSM6X88TG‡	Категория 6A	Модульный разъем Mini-Com® TX6A™ 10Gig™ для морского применения
CJSM688TG‡	Категория 6	Модульный разъем Mini-Com® TX6™ PLUS для морского применения

‡Только **черного** цвета.

Наконечники провода

- Цвет наконечника провода Panduit обозначает уровень характеристик.



22-26 AWG



28-30 AWG

Наконечник провода	Категория 6A	Категория 6	Категория 5e
22-26 AWG	Синий	Белый	Красный
28-30 AWG	Цвет морской волны	Зеленый	Желтый

Примечание. Показанные цвета могут незначительно отличаться от фактического цвета наконечника.

Техническая информация

Соответствие продукта стандартам	Характеристики всех модульных разъемов превышают все характеристики, указанные в стандартах ANSI/TIA-568-C.2 и ISO/IEC 11801, которым должны соответствовать компоненты.
Стандарты FCC и ANSI	Соответствуют требованиям стандартов ANSI/TIA-968-A к контактам, покрытым слоем золота толщиной 50 микродюймов для улучшения характеристик.
Стандарты IEC	Соответствуют стандарту IEC 60603-7.
Стандарт RoHS	Соответствует.
Стандарт PoE	Подходит для применений PoE, PoE+ и рекомендуемых применений PoE++ типа 3 и 4 до 100 Вт.
Класс UL	Соответствие классу UL1863 подтверждено.
Интерфейс Mini-Com	Один интерфейс подходит для использования с лицевыми и патч-панелями с плотностью до 48 портов на 1 юнит стойки.
Полная проверка характеристик	Подтверждение того, что каждый модульный разъем соответствует важнейшим требованиям к электрическим характеристикам.