

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

**PANDUIT™**  
СПЕЦИФИКАЦИЯ

## спецификация

Восьмипозиционный неэкранированный модульный разъем типа категории 6A/класса Eд 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

<b>Характеристики каналов и компонентов категории 6A и класса Eд:</b>	Превосходит требования к каналам, установленные в стандартах ANSI/TIA-568-C.2 категории 6A и ISO 11801 класса Eд 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.
<b>Спецификации FCC и ANSI:</b>	Соответствует требованиям спецификаций ANSI/TIA-1096-A; контакты покрыты слоем золота толщиной 50 микродюймов для улучшения характеристик.
<b>Спецификации IEC:</b>	Соответствует спецификации IEC 60603-7.
<b>Спецификации RoHS:</b>	Соответствует.
<b>Спецификации PoE:</b>	Соответствует требованиям спецификаций IEEE 802.3af и IEEE 802.3at к системам Power-over-Ethernet.
<b>Класс UL:</b>	Подтвержденный класс UL1863.
<b>Запас по параметрам:</b>	Гарантированное превышение требований стандартов в случае установки полной медной неэкранированной системы TX6A™ 10Gig™ сертифицированным установщиком Panduit.
<b>Заделка проводов:</b>	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

<b>Совместимость</b>	Совместимость с компонентами медной неэкранированной системы TX6A™ и TX6A-SD™ 10Gig™ с технологией MaTriX (длина 70 или 100 метров), что упрощает монтаж.
<b>Подавление перекрестных помех</b>	Инновационная технология разделенной ленты MaTriX обеспечивает отличное подавление перекрестных помех в системах высокой плотности (48 портов в 1RU).
<b>Передовая технология электрической компенсации</b>	Запас по характеристикам в сравнении с отраслевыми стандартами уменьшает риск и повышает полосу пропускания сети.
<b>Полная проверка всех эксплуатационных характеристик</b>	Каждый модульный разъем соответствует важнейшим требованиям к электрическим характеристикам.
<b>Огромный запас по параметрам</b>	Максимальный запас по электрическим характеристикам и подавлению перекрестных помех.
<b>Использование усовершенствованной технологии Giga-TX™</b>	Оптимизация характеристик за счет уменьшения раскрутки проводов и сокращение времени и затрат на монтаж.
<b>Использование технологии Flex</b>	Ускоренная подготовка к работе разъемов позволяет повысить общую эффективность.
<b>Усовершенствованный заделочный колпачок</b>	Гнезда для фиксации проводов упрощают заделку модульных разъемов.
<b>Модульность</b>	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.
<b>Эффективное снятие напряжений</b>	Контроль радиуса изгиба позволяет сохранять характеристики канала в течение долгого времени.
<b>Уникальные серийные номера</b>	Маркировка индивидуальными номерами контроля качества обеспечивает возможность отслеживания модуля в течение всего срока службы.
<b>Интерфейс RJ45</b>	Стандартный интерфейс дает возможность быстрого и удобного подключения патч-кордов RJ45 и обратную совместимость.
<b>Идентификация</b>	Удобная идентификация портов дополнительными ярлыками и значками.
<b>Варианты с подшторенными модулями</b>	Встроенная шторка защищает свободные модульные разъемы RJ45 от пыли и мусора.
<b>Варианты с возможностью коммутации</b>	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.
<b>Заделочные инструменты (дополнительно)</b>	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.
<b>Блокирующее устройство (дополнительно)</b>	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 Eд (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**

<b>Модульный разъем:</b>	CJ6X88TG*
<b>Подшторенный модульный разъем:</b>	CJD6X88TG*
<b>Коммутируемый модульный разъем:</b>	CJK6X88TG**

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

<b>LSZH (60332-1):</b>	PUL6A04***-CEG
<b>LSZH (60332-3):</b>	PUZ6A04***-EG
<b>CM:</b>	PUC6A04***-EG

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

<b>LSZH (60332-1):</b>	PUL6ASD04***-EG
<b>LSZH (60332-3):</b>	PUZ6ASD04***-EG
<b>CM:</b>	PUC6ASD04***-EG

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

<b>CM (варианты длины в метрах):</b>	UTP6A^MM
--------------------------------------	----------

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

<b>CM (варианты длины в метрах):</b>	UTP6ASD^MMBU
<b>LSZH (варианты длины в метрах):</b>	UTP6ASDL^MM

**Угловые модульные патч-панели Mini-Com™**

<b>24 порта, стойка 1 RU:</b>	CPPA24FMWBLY
<b>48 портов, стойка 2 RU:</b>	CPPA48FMWBLY
<b>72 порта, стойка 2 RU:</b>	CPPLA72WBLY

**Плоские модульные патч-панели Mini-Com™**

<b>24 порта, стойка 1 RU:</b>	CPP24FMWBLY
<b>48 портов, стойка 1 RU:</b>	CPP48DOWBLY
<b>48 портов, стойка 2 RU:</b>	CPP48FMWBLY
<b>72 порта, стойка 2 RU:</b>	CPP72FMWBLY

Дополнительные сведения о модульных патч-панелях см. на веб-сайте [www.panduit.com](http://www.panduit.com)

**Инструменты и принадлежности**

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

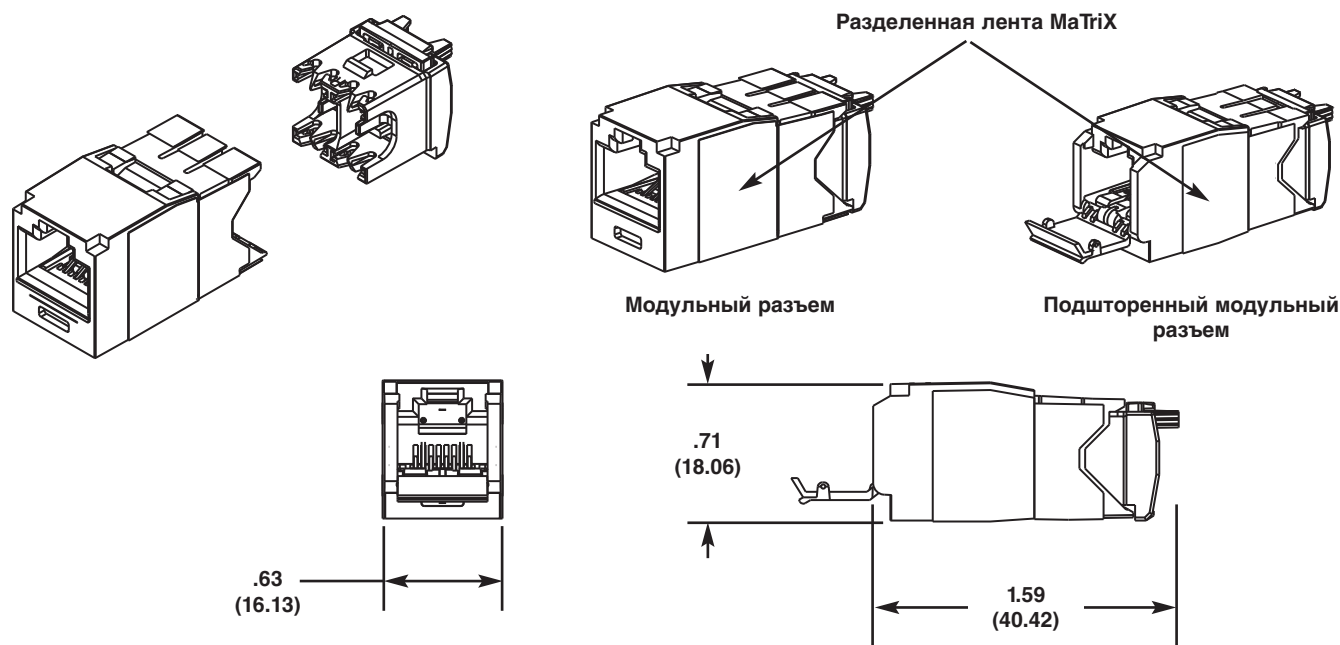
# Неэкранированные модульные разъемы Mini-Com™ TX6A™ 10Gig™ с технологией MaTriX

## Результаты испытаний

Механические испытания	Методика проведения испытаний	Показатель	Стандартные результаты испытания
Обычное усилие	—	Нагрузка (г)	> 100 %
Вибрация	IEC 512-6d	Сопrotивление цепи (мОм)	< 40
Ударное воздействие	IEC 512-6c	Контактная помеха (мкс)	< 5
Долговечность	IEC 512-6a	Сопrotивление 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	Сопrotивление (мОм)	< 20
Напряжение, выдерживаемое диэлектриком	IEC 512-4a	1000 В, 1 минута	Пройдено
Сопrotивление изоляции	IEC 512-3a	Сопrotивление (МОм)	> 500

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



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

### ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА И ОФИСЫ ПРОДАЖ ПО ВСЕМУ МИРУ

PANDUIT CANADA  
Маркхэм  
(Онтарио, Канада)  
cs-cdn@panduit.com  
Телефон: 800.777.3300

PANDUIT EUROPE LTD.  
Лондон  
(Великобритания)  
cs-emea@panduit.com  
Телефон: 44.20.8601.7200

PANDUIT SINGAPORE  
PTE. LTD.  
Республика Сингапур  
cs-ap@panduit.com  
Телефон: 65.6305.7575

PANDUIT JAPAN  
Токио  
(Япония)  
cs-japan@panduit.com  
Телефон: 81.3.6863.6000

PANDUIT LATIN AMERICA  
Гвадалахара  
(Мексика)  
cs-la@panduit.com  
Телефон: 52.33.3777.6000

PANDUIT AUSTRALIA PTY. LTD.  
Виктория  
(Австралия)  
cs-aus@panduit.com  
Телефон: 61.3.9794.9020

Найти копию гарантии на продукцию Panduit можно на веб-сайте [www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty)

**Дополнительная информация**  
Посетите веб-сайт [www.panduit.com](http://www.panduit.com)

Обращайтесь в службу поддержки клиентов  
по электронной почте: [cs@panduit.com](mailto:cs@panduit.com)  
или по телефону: 800.777.3300

©Panduit Corp., 2013.  
ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.  
**COSP231-WW-RUS**  
Заменяет SA-COSP196  
3/2013

**PANDUIT™**