

Кабельные системы и решения Z-MAX®

Семейство модулей Z-MAX разрабатывалось с целью создать наилучшее решение на основе интерфейса RJ-45. И это не пустые слова. Решения Z-MAX создавались так, чтобы:

- обеспечивать наибольший запас сверх требований стандарта по всем критически важным параметрам передачи;
- заделывать компоненты быстро, самым простым способом и с максимальной надежностью;
- обеспечивать наилучшую передачу сигналов;
- решениями было удобно пользоваться, чтобы продукция была привлекательной для заказчика, эффективной в заделке и эксплуатации.

Чтобы добиться этой цели, мы сделали то, что постоянно делаем на протяжении более ста лет — создали абсолютно новое решение.

Знакомясь с продукцией Z-MAX, вы в каждой детали заметите инновационные разработки и решения, создаваемые компанией Siemon. Мы не упустили ни одной возможности усовершенствовать нашу продукцию: метод заделки Zero-Cross™ без расплетения и перекрещивания пар защищен патентом; при монтаже применяется специально разработанный инструмент Z-Tool, которым легко пользоваться; в каждую вилку в шнурах Z-MAX встроена печатная плата PCB; модули Z-MAX для рабочих мест универсальны и могут по желанию устанавливаться в прямом или наклонном положении.

Содержание раздела

Введение в систему Z-MAX.	2.1 – 2.3
Характеристики и преимущества	
экранированной системы Z-MAX 6A.	2.4 – 2.5
Экранированные модули Z-MAX 6A.	2.6
Экранированные модульные шнуры Z-MAX 6A.	2.7
Экранированные патч-панели Z-MAX 6A.	2.8
Патч-панели TERA-MAX®.	2.9
Экранированные сегменты Z-MAX 6A в сборе.	2.10
Экранированные модульные шнуры BladePatch® категории 6A.	2.11
Экранированный кабель категории 6A F/UTP.	2.12
Экранированный кабель категории 6A F/FTP.	2.13
Характеристики и преимущества	
неэкранированной системы Z-MAX 6A UTP.	2.14 – 2.15
Неэкранированные модули Z-MAX 6A UTP.	2.16
Неэкранированные модульные шнуры Z-MAX 6A UTP.	2.17
Неэкранированные патч-панели Z-MAX 6A UTP.	2.18
Неэкранированные сегменты Z-MAX 6A UTP в сборе.	2.19
Неэкранированные модульные шнуры BladePatch категории 6A.	2.20
Неэкранированный кабель категории 6A UTP.	2.21

Заделка в три счета

Самые высокие в отрасли характеристики категории 6A для экранированных и неэкранированных систем

всего за 45 секунд.

Среднее время монтажа модуля Z-MAX категории 6A, включая подготовку и зачистку кабеля, составляет 60 секунд. Мировой рекорд в скорости заделки, установленный сертифицированными монтажниками Siemon — менее 30 секунд.



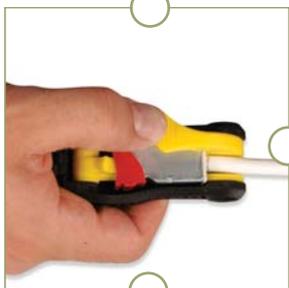
1 0:20 секунд

Снимите оболочку кабеля и уложите пары на запатентованную гребенку Zero-Cross™ модуля Z-MAX. Защелкните фиксирующее кольцо (в экранированных модулях оно обеспечивает заземление).



2 0:40 секунд

Разложите пары проводников по пазам гребенки в соответствии с цветовой маркировкой. Скусите торчащие концы проводников маленькими бокорезами.



3 0:45 секунд

Введите гребенку в модуль Z-MAX и одним движением заделайте модуль с помощью инструмента Z-Tool™.



0 Готово!



Видео-инструкция по заделке модулей Z-MAX доступна для просмотра на странице www.siemon.su/uk/zmax

Инновации Siemon сделали это возможным

Самые производительные системы категории 6А

ПАРАМЕТР	Z-MAX 6А UTP	Z-MAX 6А F/UTP
IL	3%	3%
NEXT	3.0 дБ	3.0 дБ
PSNEXT	3.5 дБ	3.5 дБ
ACR-F	7 дБ	7 дБ
PSACR-F	10 дБ	10 дБ
RL	3 дБ	3 дБ
PSANEXT	1 дБ	10 дБ
PSAACR-F	1 дБ	5 дБ
ACR-N	6 дБ	6 дБ
PSACR-N	6.5 дБ	6.5 дБ

Приведенные характеристики основаны на конфигурации из 24-портовой патч-панели высотой 1U и 24 коммутационных шнуров длиной 2 м.

Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять ее спецификации и доступность для заказа без предварительного уведомления.

Семейство Z-MAX компании Siemon преодолело ограничения, свойственные интерфейсу RJ-45, и расширило границы его применения. Мы добились лучших в отрасли характеристик, создав систему, в которой параметры вилок и гнезд оптимизированы и идеально согласованы между собой.

- Самый большой в отрасли запас сверх требований категории 6А к системам UTP и F/UTP
- Наилучшие значения по всем параметрам, не только по наводкам NEXT
- Отличная устойчивость к межкабельным наводкам
- Совместимость с требованиями ISO к каналу, постоянной линии и компонентам
- Совместимость с требованиями TIA к каналу, постоянной линии и компонентам
- Надежность и воспроизводимость характеристик, отсутствие пограничных результатов *PASS



Запатентованная технология согласованных вилок

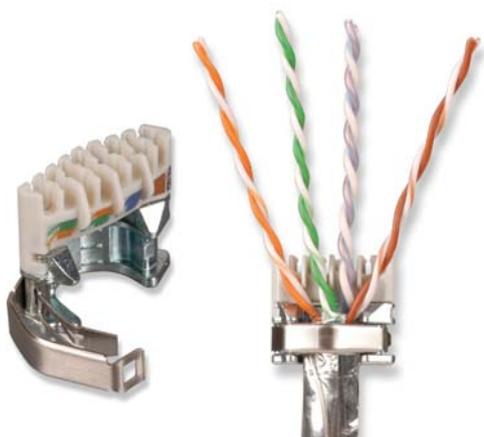
Основа высочайших характеристик систем Z-MAX — использование «умных» вилок с высокоточными печатными платами PCB. Раньше их применяли только в модулях, теперь же новая технология позволяет добиться идеальной согласованности вилки и гнезда. Платы PCB вписаны во внешние габариты обычных вилок RJ-45, но при этом характеристики шнура Z-MAX и системы как единого целого становятся гораздо лучше.



- Запатентованные вилки с платами PCB обеспечивают характеристики, которые недостижимы для шнуров обычной конструкции
- Более узкий диапазон значений NEXT позволяет добиться высочайших характеристик в канале
- Продвинутой конструкции контактов и автоматическая сборка обеспечивают воспроизводимые результаты и гораздо более высокую надежность, чем свойственна обычным опрессованным вилкам
- «Умные» вилки с печатными платами полностью обратно совместимы с другой продукцией Siemon и соответствуют всем требованиям стандартов
- Контакты печатной платы PCB исключают взаимное перекрещивание пар, неизбежное в шнурах обычной конструкции
- Технология припрессовки без пайки обеспечивает долгий срок службы шнуров

Метод Zero-Cross™ без перекрещивания пар

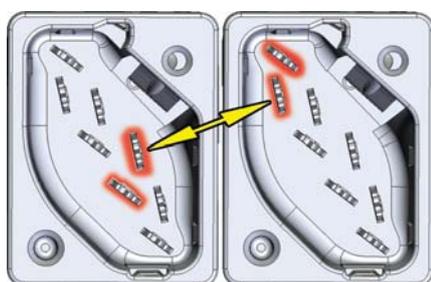
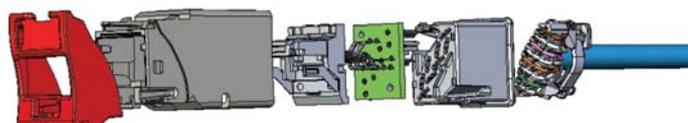
Перекрещивание пар долгое время было неизбежным злом, источником наводок и причиной разброса в характеристиках шнуров и системы в целом. Последовательное расположение контактов в модулях Z-MAX позволяет раскладывать проводники без перекрещивания пар.



- Линейное расположение пазов на гребенке значительно ускоряет монтаж, поскольку упрощает подготовку кабеля и раскладку проводников по местам.
- Устраняется источник существенных наводок, характерных для всех прочих гнезд RJ-45
- Структура пар кабеля не нарушается, в результате во всей системе поддерживаются высокие характеристики передачи
- Интуитивно понятная последовательность монтажа сводит к минимуму ошибки, экономит время и средства, которые иначе пришлось бы затратить на переделку модулей

Диагональное расположение контактов IDC

Нешаблонный подход инженеров компании Siemon позволил создать технологию диагонального расположения контактов IDC. Контакты внутри модуля Z-MAX выстроены практически в одну линию, однако при этом каждый контакт ориентирован особым образом. Новая технология обеспечивает значительное улучшение характеристик в сравнении с обычным расположением контактов по вершинам четырехугольника.

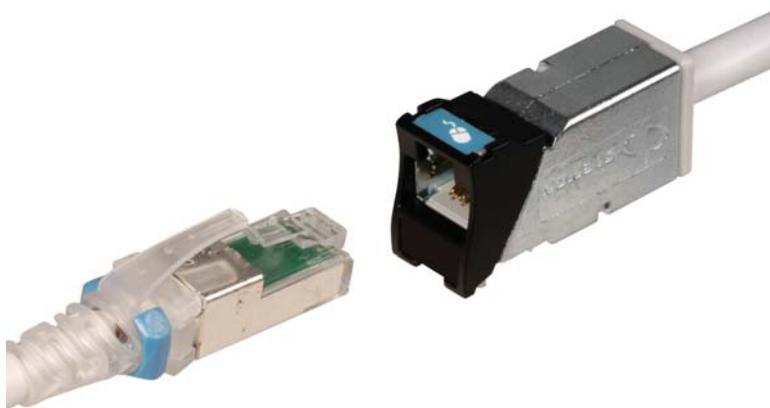


- Обеспечивается максимальное разделение пар соседних портов, что предотвращает межкабельные наводки даже при очень плотном расположении портов в зонах коммутации категории 6A
- Значения параметра NEXT для гнезд значительно улучшаются
- Пары при монтаже не расплетаются, что обеспечивает более высокие характеристики передачи, чем в других системах
- Утопленное расположение контактов IDC исключает какое-либо внешнее воздействие на проводники или риск того, что они окажутся незащищенными

Характеристики и преимущества экранированной системы Z-MAX® 6A

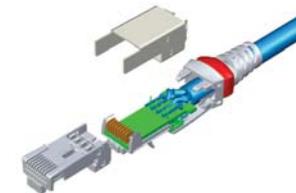
Экранированная система Z-MAX 6A компании Siemon представляет собой самое продвинутое и функциональное решение категории 6A. Эта система сочетает в себе лучшие в отрасли характеристики, отличные эксплуатационные качества, скорость и простоту монтажа, а также безопасность передачи данных и устойчивость к внешним наводкам. Экранированная система Z-MAX 6A обеспечивает большой запас сверх требований стандартов ISO и TIA к системам категории 6A / класса E_A по всем параметрам, включая межкабельные наводки ANEXT.

Каналы в экранированной системе Siemon Z-MAX 6A строятся на основе экранированных модулей Z-MAX 6A, экранированного кабеля Siemon категории 6A, экранированных патч-панелей Z-MAX и TERA-MAX, а также экранированных патч-шнуров на основе одножильного и многожильного кабеля.



Монтаж при помощи инструмента Z-Tool™

- Быстро
- Просто
- Надежно



«Умные» вилки с платой РСВ

В шнурах Z-MAX применяется высокоточная печатная плата РСВ, идеально согласованная с параметрами гнезда и обеспечивающая отличные характеристики системы.

Особенности и преимущества

- Модули для рабочих мест универсальны, их можно устанавливать по выбору в наклонном или прямом положении
- Самая высокая в отрасли скорость заделки позволяет завершать монтаж объектов в сжатые сроки
- Монтаж с использованием специального инструмента обеспечивает высочайшее качество и надежность системы
- Заделанные в полевых условиях модули или сегменты заводской сборки быстро устанавливаются в патч-панели, а при необходимости изменений или перемещений так же быстро извлекаются из них
- Высокая плотность: 48 портов в панели высотой 1U, что позволяет экономить ценное пространство в шкафах и стойках
- Встроенная система заземления Quick-Ground™ обеспечивает надежное прилегание экранов гнезд к заземляющим контактам
- Чтобы облегчить пользователю работу с системой, модули и патч-шнуры используют цветовое кодирование



Быстрый монтаж

Патч-панели используют систему защелкивания Quick-Snap, которая позволяет быстро собрать новую сеть или внести изменения в уже существующую.

Соответствие требованиям стандартов

- Стандарт ISO/IEC 11801 на системы класса E_A
- Стандарт ISO/IEC 11801, Изд. 2, Приложение 1
- Стандарт ISO/IEC 11801, Изд. 2, Приложение 2
- Стандарт IEC 60603-7
- Стандарт TIA-968-A (ранее требования FCC, часть 68, подраздел F)
- Стандарт ANSI/TIA-568-C.2
- Стандарт IEEE 802.3an
- Стандарт IEEE 802.3af (приложения PoE)
- Стандарт IEEE 802.3at (приложения PoE+)
- Протестировано ETL
- Требования лабораторий UL



Характеристики экранированной системы Z-MAX 6A

ГАРАНТИРОВАННЫЕ ЗАПАСЫ СВЕРХ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТА ISO/IEC 11801 Изд. 2.1
(ДИАПАЗОН ОТ 1 ДО 500 МГц) ПРИ 4 КОННЕКТОРАХ В КАНАЛЕ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
IL	3%
NEXT	3.0 дБ
PSNEXT	3.5 дБ
ACR-F	7 дБ
PSACR-F	10 дБ
RL	3 дБ
PSANEXT	10 дБ
PSAACR-F	5 дБ
ACR-N	6 дБ
PSACR-N	6.5 дБ

Приведенные характеристики основаны на конфигурации из 24-портовой патч-панели высотой 1U и 24 коммутационных шнуров длиной 2 м.

Экранированные модули Z-MAX® 6A

Экранированные модули Z-MAX обеспечивают лучшие в телекоммуникационной отрасли параметры передачи, в любых условиях превосходя все требования категории 6A, в том числе по межкабельным наводкам. Инновационная конструкция модулей не только ускоряет и упрощает монтаж, но и обеспечивает воспроизводимость характеристик, надежно высокие значения параметров передачи — при каждой заделке, для каждого модуля!

Четкая система маркировки и цветные иконки — Печатные иконки позволяют маркировать порты по приложениям передачи речи/данных, используя в том числе цветовую маркировку

Малые размеры — Модули компактны и могут ставиться бок о бок, обеспечивая высокую плотность портов. Модули можно устанавливать как с лицевой, так и с тыльной стороны панелей и лицевых пластин

Раскладка проводников по цветам — Направляющие в гребенке позволяют разложить пары по местам. Цветовая маркировка нанесена с обеих сторон, чтобы правильность раскладки можно было проверить в любой момент

Самый быстрый монтаж — Метод Zero-Cross™ без перекрещивания пар и использование инструмента Z-Tool™ обеспечивают самый быстрый монтаж в отрасли

Надежное крепление кабеля — Металлическая защелка фиксирует кабели различных диаметров

Цветовая маркировка модулей — Для модулей можно выбирать цветные рамки разных цветов, в том числе совпадающие с цветом лицевой пластины или элементов декора помещения

Гибкость использования и простота заказа — Один и тот же универсальный модуль можно установить в лицевую пластину как в наклонном, так и в прямом положении.

Увеличенная эффективность экранирования — За счет конструкции модуля и металлической защелки эффективность экранирования превышает требования стандарта ISO по защите со всех 360 градусов.

100% изоляция модулей друг от друга за счет пластмассовых элементов — Пластиковые рамки исключают контакт между металлическими корпусами соседних модулей, обеспечивают правильное заземление и должные характеристики ANEXT.

Заземление Quick-Ground™ — Экран кабеля автоматически заземляется без каких-либо дополнительных этапов монтажа.

Можно заказывать модули с подпружиненной шторкой — Шторки защищают порты от попадания пыли и других загрязнений.

Информация для заказа:

26A-S(X)(XX)(X) Экранированный модуль Z-MAX категории 6A, схема разводки T568A/B

Тип модуля	Цвет рамки	Шторка
Пустое поле = Модуль универсальный	01 = Черный	Пустое поле = Без шторки
прямой/наклонный	02 = Белый	D = Подпружиненная шторка (только для универсальных модулей)
K = Модуль Keystone	03 = Красный	
	04 = Серый	
	05 = Желтый	
	06 = Синий	
	07 = Зеленый	
	09 = Оранжевый	
	20 = Слоновой кости	
	80 = Светлой слоновой кости	

Допускается заделка кабелей UTP с одножильными проводниками калибра 22-24 AWG (0.64 – 0.51 мм) и многожильными проводниками 26 AWG (0.48 мм), при этом максимальный диаметр проводника в изоляции составляет 1.48 мм.

ⓑ Для заказа упаковок по 100 модулей добавьте символ «B» в конце артикула (универсальные прямые/наклонные модули комплектуются цветными иконками).

В комплект поставки универсальных модулей Z-MAX 6A входит 1 печатная иконка. Варианты цветов показаны ниже:



Лицевая сторона

- 1 красная иконка (данные)
- 1 синяя иконка (данные)
- 1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (данные)
- 1 белая иконка (пустая)

Тыльная сторона

- 1 красная иконка (речь)
- 1 синяя иконка (речь)
- 1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (речь)
- 1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (пустая)

Более подробная информация о цветовых вариантах иконок к модулям Z-MAX приводится на стр. 8.5.

Экранированные модульные шнуры Z-MAX® 6A

В экранированных модульных шнурах Z-MAX 6A сочетаются отличные характеристики (благодаря печатной плате РСВ в вилке и кабелю категории 6A), устойчивость к шумам (благодаря экранированию) и удобство использования. Все 100% шнуров проходят обязательное тестирование на заводе, что обеспечивает характеристики и соответствие требованиям стандартов.

Высококачественный кабель — В патч-шнурах используется многожильный кабель S/FTP категории 7, что обеспечивает оптимальные характеристики передачи и практически исключает внешние перекрестные наводки

Компактность — Размеры вилки допускают любое, даже самое плотное расположение портов в патч-панелях и оборудовании

Печатная плата в вилке — «Умные» вилки со встроенными печатными платами РСВ обеспечивают идеально согласованную среду для передачи сигналов

Фиксированные внешние контакты — Обеспечивают надежное подключение к гнезду, исключая разброс в характеристиках, столь характерный для обычных обжимных вилок

Отличные характеристики и воспроизводимость — Контакты, расположенные в тыльной части вилки, поддерживают структуру пар вплоть до точки заделки. Припрессовка контактов без пайки обеспечивает прочное соединение и долгий срок службы шнуров

Модифицированная конструкция защелки — Позволяет без труда извлекать вилку, даже если доступна только ее тыльная часть. Это особенно важно при плотном расположении портов



Поддержание радиуса изгиба
Колпачок шнура поддерживает нужный радиус изгиба, что особенно важно для обеспечения характеристик категории 6A.



Цветные маркировочные клипсы

Цветные съемные клипсы можно установить для маркировки шнуров или снять, даже если они уже подключены к гнездам.



Вариант шнуров на основе одножильного кабеля

Шнуры из одножильного кабеля F/UTP используются в консолидационных точках и для подключения оборудования через кросс-соединение.

Информация для заказа:

ZM6A-S(XX)M-(XX)..... Экранированный шнур Z-MAX категории 6A (S/FTP), двусторонний, на основе многожильного кабеля, прозрачный колпачок, схема разводки T568A/B, оболочка CM/LSOH

Длина

01 = 1 м
1.5 = 1.5 м
02 = 2 м
03 = 3 м
04 = 4 м
05 = 5 м
7.5 = 7.5 м
10 = 10 м
15 = 15 м
20 = 20 м

Цвет оболочки

01 = Черный 04 = Серый 07 = Зеленый
02 = Белый 05 = Желтый 08 = Фиолетовый
03 = Красный 06 = Синий 09 = Оранжевый

ZC6A-S(XX)M(X)-L(X)..... Экранированный шнур Z-MAX категории 6A (F/UTP) на основе одножильного кабеля, прозрачный колпачок, оболочка LSOH фиолетового цвета,

Длина

01 = 1 м
1.5 = 1.5 м
02 = 2 м
03 = 3 м
04 = 4 м
05 = 5 м
7.5 = 7.5 м
10 = 10 м
15 = 15 м
20 = 20 м

Вилки

(Пустое поле) = Односторонний шнур
D = Двусторонний шнур (схема T568A/B)

Схема разводки

A = T568B
T = T568A

Ⓢ Для заказа упаковки по 100 шнуров добавьте символ «В» в конце артикула.

CLIP-(XX)..... Цветные маркировочные клипсы, упаковка 25 шт.

Цвет клипсы

01 = Черный 04 = Серый 07 = Зеленый
02 = Белый 05 = Желтый 08 = Фиолетовый
03 = Красный 06 = Синий 09 = Оранжевый



Экранированные патч-панели Z-MAX® 6A

Экранированные патч-панели Z-MAX обеспечивают отличные характеристики при высокой плотности портов и имеют привлекательный внешний вид. Модули устанавливаются в панели Z-MAX быстро и легко, обеспечивается надежное соединение, включая автоматическое заземление. Кабели фиксируются хомутами-стяжками.

Помимо обычных прямых и угловых панелей на 24 порта высотой 1U, предлагаются также экранированные панели Z-MAX на 48 портов при той же высоте 1U. Такая конфигурация предназначена для высокоплотных сред.

Высокая плотность — Обеспечивается плотность до 48 портов при высоте всего 1U. Это существенно экономит пространство в стойках и шкафах

Идентификация портов — Четкая и легко читаемая маркировка гнезд позволяет без труда находить нужные порты

Износостойкость — Прочная сталь с черной отделкой, с маркировкой портов, устойчивой к царапинам

Различные варианты конструкции — Предлагаются прямые и угловые патч-панели

Система заземления Quick-Ground™ — В панели встроены заземляющие полоски, обеспечивающие автоматическое заземление модулей Z-MAX при установке в панель



Простой монтаж

Все панели Z-MAX используют технологию Quick-Snap для быстрого защелкивания или извлечения модулей.



Сегменты заводской сборки

В центрах обработки данных применяются заводские сегменты с модулями Z-MAX для установки в панели. Сами панели Z-MAX при этом заказываются пустыми, без модулей.



Комплекты

Панели предлагаются для заказа комплектами, включающими патч-панель Z-MAX, модули Z-MAX для установки в панели и аксессуары. Для использования сегментов в сборе заказывайте пустые панели Z-MAX.

Информация для заказа:

Артикул	Описание
Z6AS-PNL(X)-24K	24-портовая экранированная патч-панель Z-MAX 6A, 24 модуля в комплекте, высота 1U, цвет черный
Z6AS-PNL(X)-U48K	48-портовая экранированная патч-панель Z-MAX 6A, 48 модулей в комплекте, высота 1U, цвет черный
ZS-PNL(X)-24E	24-портовая экранированная патч-панель Z-MAX, без модулей, высота 1U, цвет черный
ZS-PNL(X)-U48E	48-портовая экранированная патч-панель Z-MAX, без модулей, высота 1U, цвет черный

Обозначение (X) — тип панели:
Пустое поле = Прямая панель
(A) = Угловая панель

Примечание: 1U = 44.5 мм

С панелями, укомплектованными модулями Z-MAX, поставляется инструмент Z-Tool, маркировка и держатели для нее, кабельные хомуты-стяжки, контакт заземления и крепеж. К пустым панелям инструмент Z-Tool не поставляется.



Примечание: Для установки в экранированные патч-панели Z-MAX следует использовать только модули Z-MAX для установки в панели. Универсальные прямые/наклонные модули Z-MAX устанавливаются в патч-панели TERA-MAX.

Аксессуары к патч-панелям Z-MAX

Артикул	Описание
Z-PNL-PL24	Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 1 до 24, упаковка 100 шт.
Z-PNL-PL48	Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 25 до 48, упаковка 100 шт.
Z-PNL-PS	Держатель маркировки к патч-панелям Z-MAX (на 6 портов), упаковка 25 шт.
Z6A-SP	Экранированные модули Z-MAX 6A для установки в панели
Z-BL-01	Заглушки в вырезы в панелях Z-MAX и в модули Z-MAX, упаковка 10 шт., цвет черный
PNLA-CVR-01	Верхняя пластина к угловым патч-панелям, цвет черный

Z-BL-01



PNLA-CVR-01



Патч-панели TERA-MAX®

Патч-панели TERA-MAX обеспечивают непревзойденные характеристики и надежность работы для экранированных кабельных систем. При установке модулей на места автоматически возникает контакт с пластиной заземления, что защищает порт от внешних наводок. Никакие дополнительные процедуры для выполнения заземления не требуются, поэтому монтаж занимает мало времени.

Угловые панели TERA-MAX — Позволяют отказаться от горизонтальных органайзеров. Шнуры направляются прямо в вертикальные органайзеры, расположенные по бокам стойки или шкафа



Высокая плотность — 24 порта при высоте панели 1U

Идентификация портов — Четкая и легко читаемая маркировка обеспечивает надежную идентификацию портов

Надежность — Прочная сталь с черной или металлической отделкой



Продуманное заземление

В панелях применяется технология быстрого заземления Quick-Ground™. При установке модуля Z-MAX в панель он заземляется автоматически.



Модули на рабочем месте

Универсальный (прямой/наклонный) экранированный модуль Z-MAX для рабочих мест может устанавливаться в панели TERA-MAX, и тогда на всем объекте могут использоваться одинаковые модули.



Гибкость при будущем использовании

Панели TERA-MAX пригодны также для установки в них модулей TERA®. В будущем это может пригодиться при переходе на более производительные системы.

Информация для заказа:

Артикул	Описание
TM-PNLZ-24-01	24-портовая панель TERA-MAX, прямая, высота 1U, цвет черный
TM-PNLZ-24	24-портовая панель TERA-MAX, прямая, высота 1U, цвет металл
TM-PNLZA-24-01	24-портовая панель TERA-MAX, угловая, высота 1U, цвет черный
TM-PNLZA-24	24-портовая панель TERA-MAX, угловая, высота 1U, цвет металл
PNLA-CVR-01	Верхняя пластина к угловым патч-панелям, цвет черный

В комплект патч-панелей входят: маркировка с держателями, кабельные хомуты-стяжки, контакт заземления и крепеж.

Примечание: 1U = 44.5 мм



Примечание: Панели TERA-MAX предназначены для установки экранированных модулей Z-MAX (универсальных прямых/наклонных), а также модулей TERA.



Экранированные сегменты Z-MAX® 6A в сборе

Экранированные медные сегменты Z-MAX категории 6A компании Siemon заделываются и тестируются в заводских условиях. В них используются экранированные модули Z-MAX 6A и кабель F/UTP категории 6A. Эти решения созданы для центров обработки данных, нуждающихся в производительности категории 6A, но при этом располагающих ограниченным временем на монтаж. Претерминированные решения — экономически эффективная альтернатива монтажу в полевых условиях.

Кабель F/UTP категории 6A — В сегментах применяется экранированный кабель F/UTP категории 6A марки Siemon

Идентификационный номер — Каждый заводской сегмент получает уникальный идентификационный номер, что облегчает администрирование системы

Заземление Quick-Ground™ — Экранированные модули Z-MAX 6A заземляются автоматически при их установке в патч-панель Z-MAX

Правильное подключение — Все кабели промаркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке

Протягиваемый чулок — Уникальная конструкция протягиваемого чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются

Заводская сборка и тестирование — Сегменты оконцовываются экранированными модулями Z-MAX категории 6A на заводе, затем тестируются на соответствие самым высоким требованиям



Центры обработки данных

Сегменты в сборе идеально подходят для ЦОДов, систем под фальшполами и в лестничных трассах, поскольку время монтажа уменьшается на 75%.



Простота установки

Уже заделанные модули Z-MAX для установки в панели защелкиваются на своих местах и заземляются благодаря технологии Quick-Snap.



Защитная упаковка

Каждый сегмент поставляется в индивидуальной заводской упаковке, защищающей концевые заделки.

Информация для заказа:

TELD8E-(XXXX)(XXX)M. Сегмент Z-MAX из 6 кабелей категории 6A, F/UTP, двусторонний, на основе одножильного кабеля, оболочка LSOH фиолетового цвета

Длина

003-090 = Длина в метрах

Типы модулей на концах

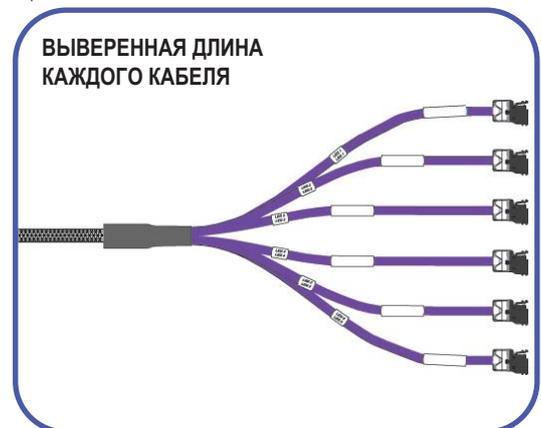
- P7P7** = Экранированные модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX
- H1H1** = Экранированные прямые/наклонные модули Z-MAX для установки в панели TERA-MAX
- P7J7** = Экранированные модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом
- H1J7** = Экранированные прямые/наклонные модули Z-MAX для установки в панели TERA-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом

Схема разводки по умолчанию T568B.

Другие длины и конфигурации предлагаются под заказ.

Также доступны сегменты с модулями Keystone.

Примечание: Сегменты в сборе изготавливаются на заказ. Пожалуйста, уточняйте доступность для заказа, сроки изготовления и поставки у региональных дистрибьюторов.



Экранированные модульные шнуры BladePatch® категории 6A

Экранированные шнуры BladePatch категории 6A — уникальное решение категории 6A для высокоплотных коммутационных сред. Шнуры имеют инновационную конструкцию с подвижным хвостовиком, использующим принцип «тяги-толкай» для фиксации вилки в гнезде. Это позволяет с удобством подключать и отключать шнуры BladePatch даже при очень высокой плотности портов, характерной для тонких серверов, патч-панелей и любого другого оборудования, оснащенного портами RJ-45.

Плоская компактная конструкция — Вилка не имеет торчащей защелки, которая часто за все цепляется и рано или поздно отламывается

Высокие характеристики — В шнурах используется многожильный кабель S/FTP категории 7, устраняющий межкабельные наводки и гарантирующий отличные характеристики передачи



Запорный механизм управляется смещением хвостовика вперед-назад

Высокая плотность — Шнуры BladePatch идеально подходят для центров обработки данных и высокоплотных тонких серверов

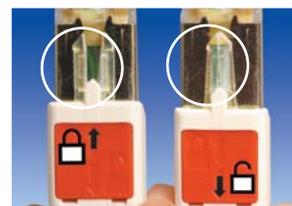
Удобное подключение и отключение — Шнуры с коннекторами RJ-45 используют запатентованную конструкцию фиксатора, что позволяет с легкостью подключать и отключать их даже при максимально плотном расположении портов

Компактные размеры колпачка — Допускают тесное расположение шнуров в соседних портах и обеспечивают удобный доступ к каждому из них



Полная совместимость

Шнуры могут подключаться к абсолютно любым гнездам RJ45.



Инновационная конструкция фиксатора

Для подключения шнура его хвостовик нужно сдвинуть вперед, для отключения — потянуть назад.



Высокая плотность портов

Конструкция «тяги-толкай» позволяет легко подключать и отключать шнуры, держась за хвостовик, даже при самом плотном расположении портов.

Информация для заказа:

Экранированный шнур BladePatch категории 6A, двусторонний, модульные вилки RJ-45 с защелками «тяги-толкай». Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка LS0H

10GBPS-(XX)M-(XX)L

Длина

01 = 1 м
1.5 = 1.5 м
02 = 2 м
03 = 3 м
04 = 4 м
05 = 5 м

Цвет оболочки

01 = Черный
02 = Белый
03 = Красный
04 = Серый
05 = Желтый
06 = Синий
07 = Зеленый



Использование экранированных модульных шнуров BladePatch категории 6A в экранированных системах Z-MAX 6A обеспечивает соответствие требованиям канала категории 6A. При этом не применяются гарантированные значения запаса, специфицированные для систем Z-MAX 6A.

Экранированный кабель категории 6A F/UTP

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Стандарт ISO/IEC 11801 (класс E_A)
- Стандарт IEEE 802.3an
- Стандарт ANSI/TIA-568-C.2 (категория 6A)
- Оболочка UL CM и IEC 60332-1
- Оболочка UL CMR и CSA FT4
- Оболочка LSOH: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

- F/UTP
- Номинальный внешний диаметр оболочки: 7.4 мм
- Одножильные медные проводники диаметром 0.57 мм (без лужения оловом)
- Центральный разделитель из диэлектрика
- Экран из алюминиевой фольги, дренажный медный проводник диаметром 0.51 мм (24 AWG), луженый оловом

Информация для заказа:

9A6(X)4-A5. Кабель на катушке 305 м

Тип оболочки

- M** = Оболочка PVC (CM, IEC 60332-1) серого цвета
- R** = Оболочка Riser (CMR, CSA FT4) синего цвета
- L** = Оболочка LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление пост. току	< 8.5 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	5%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	< 330 пФ/100 м
Характеристический импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-750 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	67%
Параметр TCL	30-10 log(f/100) дБ
Смещение задержки	≤ 45 нс
Приложения PoE	Кабель пригоден для PoE и PoE +

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	LSOH	CM/CMR
Макс. усилие натяжения	110 Н	110 Н
Мин. радиус изгиба	50 мм	50 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАЧИ

ГАРАНТ. ХУДШИЙ СЛУЧАЙ

СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ SIEMON

Частота (МГц)	Вносимые потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PS ACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвратные потери (дБ)		Задержка распротр. (нс)	
	2.0	1.8	74.3	86.0	72.3	82.3	72.3	84.2	70.3	80.5	67.8	91.0	64.8	85.0	20.0	33.0	570	545
4.0	3.8	3.4	65.3	77.0	63.3	73.3	61.5	73.6	59.5	69.9	55.8	79.0	52.8	73.0	23.0	35.5	552	527
10.0	6.0	5.4	59.3	71.0	57.3	67.3	53.3	65.6	51.3	61.9	47.8	71.0	44.8	65.0	25.0	38.0	545	520
16.0	7.6	6.9	56.2	68.0	54.2	64.2	46.7	61.1	46.7	57.3	43.7	67.0	40.7	61.0	25.0	35.2	543	518
20.0	8.5	7.7	54.8	67.0	52.8	62.8	46.3	59.3	44.3	55.1	41.8	65.0	38.8	59.0	25.0	35.0	542	517
31.25	10.7	9.9	51.9	64.0	49.9	59.9	41.2	54.1	39.2	50.0	37.9	61.0	34.9	55.0	23.6	33.1	540	515
62.5	15.4	14.3	47.4	59.0	45.4	55.4	32.0	44.7	30.0	41.1	31.9	55.0	28.9	49.0	21.5	32.2	539	514
100.0	19.8	18.1	44.3	56.0	42.3	52.0	24.5	37.9	22.5	33.9	27.8	51.0	24.8	45.0	20.1	31.6	538	513
200.0	29.0	27.3	39.8	52.0	37.8	47.8	10.8	24.7	8.8	20.5	21.8	45.0	18.8	39.0	18.0	29.8	537	512
250.0	32.8	31.1	38.3	50.0	36.3	46.0	5.5	18.9	3.5	14.9	19.8	43.0	16.8	37.0	17.3	28.7	536	511
300.0	36.4	35.0	37.1	49.0	35.1	45.0	0.7	14.0	-1.3	10.0	18.3	38.0	15.3	35.0	16.8	28.0	536	511
400.0	43.0	40.0	35.3	47.0	33.3	43.0	-7.7	7.0	-9.7	3.0	15.8	36.0	12.8	33.0	15.9	27.1	536	511
500.0	48.9	42.0	33.8	47.0	31.8	42.0	-15.1	5.0	-17.1	0.0	13.8	34.0	10.8	32.0	15.2	26.0	536	510
550.0*	51.8	43.0	33.2	46.0	31.2	42.0	-18.6	3.0	-20.6	-1.0	13.0	33.0	10.0	31.0	14.9	26.0	536	510
625.0*	55.8	44.9	32.4	46.0	30.4	41.0	-23.5	1.1	-25.5	-3.9	11.9	33.0	8.9	29.0	14.5	25.0	535	505
750.0*	62.3	49.0	31.2	45.0	29.2	41.0	-31.1	-4.0	-33.1	-8.0	10.3	32.0	7.3	27.0	14.0	25.0	535	504

* Значения для частот сверх требований стандартов носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Экранированный кабель категории 6A F/FTP

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Стандарт ISO/IEC 11801: Изд. 2.2 (класс E_A)
- Стандарт IEC 61156-5
- Стандарт IEEE 802.3ap
- Стандарт ANSI/TIA-568-C.2 (категория 6A)
- Стандарты EN 50173-1 и EN 50288-5-1
- Стандарт EN 50290-2-27
- Оболочка LSOH: IEC 60332-1, IEC 60754-2 и IEC 61034

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

- F/FTP
- Номинальный внешний диаметр оболочки: 7.2 мм
- Одножильные медные проводники диаметром 0.56 мм (без лужения оловом)
- Пары в индивидуальном экране из алюминиевой фольги, армированной полиэстером
- Метки метража в обратной последовательности

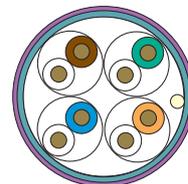
Информация для заказа:

9N6L4-A5-(XX)-AR2N. Кабель LSOH (IEC 60332-1) на катушке 500 м

Цвет оболочки

02 = Белая оболочка

08 = Фиолетовая оболочка



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление пост. току	< 72 Ом/км (макс. при 20°C)
Рассогл. сопротивления	макс. 2%
Взаимная емкость	номин. 43 нФ/км
Рассогл. емкости	< 1500 пФ/км
Характеристический импеданс (Ом)	100 МГц: 100 ±5%
Номин. скорость NVP	79%
Параметр TCL	40-10 log(f) дБ
Затухание излучения	≥ 55 дБ
Смещение задержки	макс. 25 нс/100 м

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	LSOH
Макс. усилие натяжения	110 Н
Мин. радиус изгиба	29 мм
Температуры монтажа	от 0 до 50°C
Рабочие температуры	от -20 до 75°C

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАЧИ

ГАРАНТ. ХУДШИЙ СЛУЧАЙ

СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ SIEMON

Частота (МГц)	Вносимые потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PSACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвратные потери (дБ)		Задержка распротр. (нс)	
	Гарант.	Средн.	Гарант.	Средн.	Гарант.	Средн.	Гарант.	Средн.	Гарант.	Средн.	Гарант.	Средн.	Гарант.	Средн.	Гарант.	Средн.	Гарант.	Средн.
1.0*	2.1	1.9	75.3	106.3	72.3	100.2	73.2	104.4	70.2	98.3	68.0	105.4	65.0	99.9	20.0	30.3	570	443
4.0	3.8	3.6	66.3	108.5	63.3	101.4	62.5	104.9	59.5	97.8	56.0	102.6	53.0	94.7	23.0	26.9	552	439
10.0	5.9	5.7	60.3	100.3	57.3	93.6	54.4	94.6	51.4	88.0	48.0	98.1	45.0	89.0	25.0	34.8	545	435
16.0	7.5	7.1	57.2	97.9	54.2	90.5	49.8	90.8	46.8	83.4	43.9	93.7	40.9	85.7	25.0	35.3	543	434
20.0	8.4	8.0	55.8	94.6	52.8	88.0	47.4	86.7	44.4	80.0	42.0	92.6	39.0	84.6	25.0	34.3	542	434
31.25	10.5	10.1	52.9	91.2	49.9	84.4	42.4	81.2	39.4	74.3	38.1	88.6	35.1	81.5	23.6	37.6	540	433
62.5	15.0	14.4	48.4	86.2	45.4	77.8	33.4	71.8	30.4	63.3	32.1	83.2	29.1	77.2	21.5	38.7	539	432
100.0	19.1	18.3	45.3	82.9	42.3	74.1	26.2	64.7	23.2	55.8	28.0	80.5	25.0	75.0	20.1	41.2	538	431
200.0	27.6	26.0	40.8	74.6	37.8	68.1	13.2	48.5	10.2	42.1	22.0	71.2	19.0	64.5	18.0	28.2	537	431
250.0	31.1	29.2	39.3	75.1	36.3	67.7	8.3	45.9	5.3	38.6	20.0	70.4	17.0	62.0	17.3	37.4	536	430
300.0	34.3	32.1	38.1	71.8	35.1	65.4	3.9	39.7	0.9	33.3	18.5	69.3	15.5	62.9	17.3	34.0	536	430
400.0	40.1	37.3	36.3	69.3	33.3	62.5	-3.8	32.0	-6.8	25.2	16.0	59.9	13.0	54.0	17.3	27.5	536	430
500.0	45.3	41.9	34.8	67.1	31.8	60.8	-10.4	25.2	-13.4	18.9	14.0	61.0	11.0	54.0	17.3	25.3	536	430
550.0*	47.7	44.3	34.2	66.7	31.2	60.0	-13.5	22.4	-16.5	15.7	13.2	62.1	10.2	55.9	17.3	27.6	536	430
625.0*	51.2	47.7	33.4	61.1	30.4	53.0	-17.8	13.4	-20.8	5.3	12.1	52.8	9.1	45.5	17.3	30.2	535	430
750.0*	56.7	52.6	32.2	62.5	29.2	56.3	-24.5	9.9	-27.5	3.7	10.5	50.2	7.5	44.0	17.3	25.9	535	430

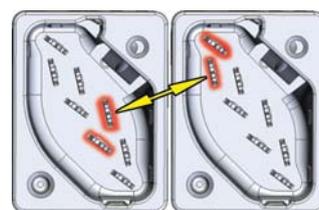
* Значения для частот сверх требований стандартов носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Характеристики и преимущества неэкранированной системы Z-MAX® 6A

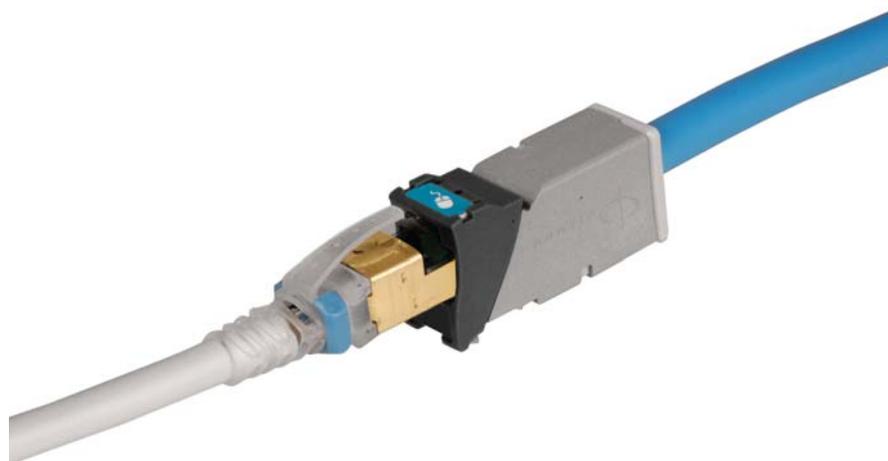
Семейство неэкранированных модулей Z-MAX UTP разрабатывалось с нуля и преследовало цель создать наилучшее на сегодняшний день решение на основе интерфейса RJ-45. В шнурах используются запатентованные «умные» вилки на основе печатных плат PCB, модули оптимизированной конструкции и патч-панели высокой плотности. В результате системы Z-MAX 6A UTP обеспечивают значительный запас сверх требований стандартов ISO и TIA к системам категории 6A / класса E_A по всем параметрам передачи, включая межкабельные наводки ANEXT.

Инновационный подход к монтажу предусматривает использование инструмента Z-Tool™ и обеспечивает неизменно высокое качество заделки. Монтаж систем категории 6A UTP выполняется быстро, просто, интуитивно понятным способом, без ошибок и переделок.



Перекрестные наводки устранены

Диагональное расположение контактов IDC обеспечивает максимальное пространственное разделение пар соседних портов, обеспечивая защиту от межкабельных наводок ANEXT в высокоплотных системах.



«Умные» вилки с платой PCB

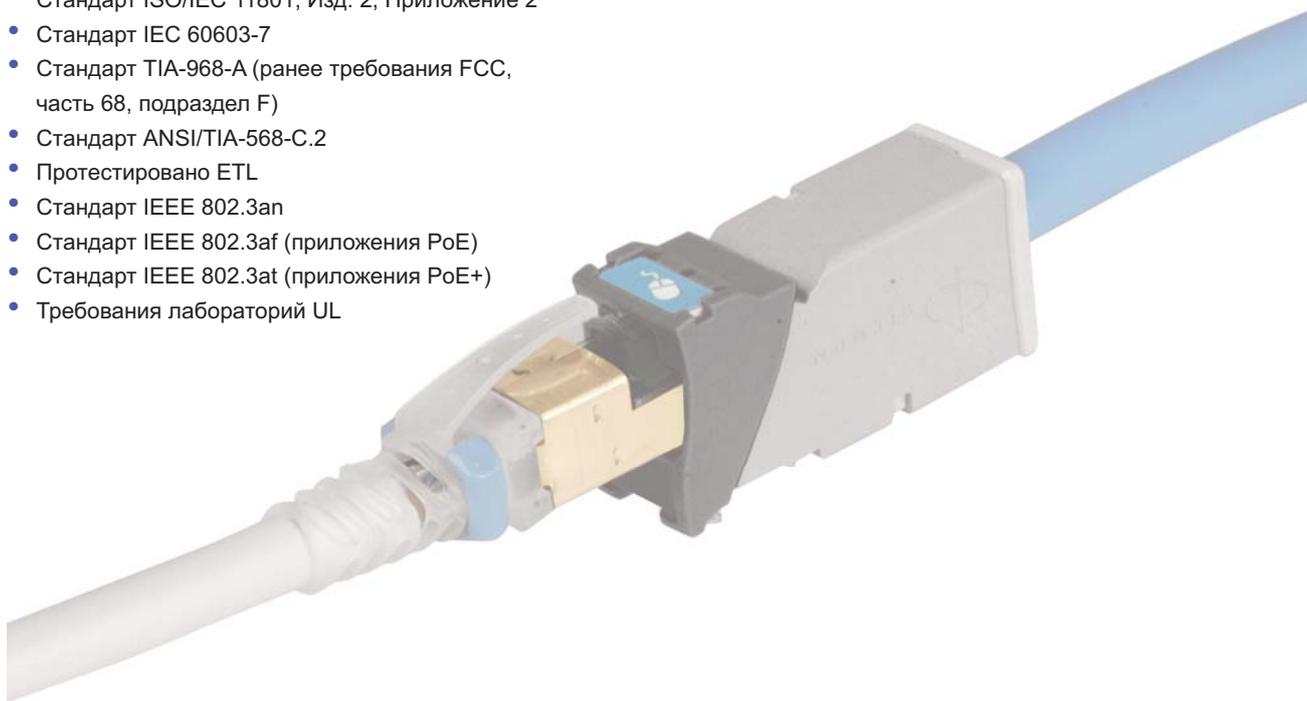
В шнурах Z-MAX применяется высокоточная печатная плата PCB, обеспечивающая отличные характеристики системы.

Особенности и преимущества

- Высокая плотность: 48 портов в панели высотой 1U, что позволяет экономить ценное пространство в шкафах и стойках. При этом обеспечивается отличная защита от межкабельных наводок
- Самая высокая в отрасли скорость заделки позволяет завершать монтаж объектов в сжатые сроки
- Монтаж с использованием специального инструмента обеспечивает высочайшее качество и надежность системы
- Модули для рабочих мест универсальны, их можно устанавливать по выбору в наклонном или прямом положении
- Заделанные в полевых условиях модули или сегменты заводской сборки быстро устанавливаются в патч-панели, а при необходимости изменений или перемещений так же быстро извлекаются из них
- Чтобы облегчить пользователю работу с системой, модули и патч-шнуры используют цветное кодирование

Соответствие требованиям стандартов

- Стандарт ISO/IEC 11801 на системы класса E_A
- Стандарт ISO/IEC 11801, Изд. 2, Приложение 1
- Стандарт ISO/IEC 11801, Изд. 2, Приложение 2
- Стандарт IEC 60603-7
- Стандарт TIA-968-A (ранее требования FCC, часть 68, подраздел F)
- Стандарт ANSI/TIA-568-C.2
- Протестировано ETL
- Стандарт IEEE 802.3ap
- Стандарт IEEE 802.3af (приложения PoE)
- Стандарт IEEE 802.3at (приложения PoE+)
- Требования лабораторий UL



Характеристики неэкранированной системы Z-MAX 6A UTP

ГАРАНТИРОВАННЫЕ ЗАПАСЫ СВЕРХ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТА ISO/IEC 11801 Изд. 2.1
(ДИАПАЗОН ОТ 1 ДО 500 МГц) ПРИ 4 КОННЕКТОРАХ В КАНАЛЕ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
IL	3%
NEXT	3.0 дБ
PSNEXT	3.5 дБ
ACR-F	7 дБ
PSACR-F	10 дБ
RL	3 дБ
PSANEXT	1 дБ
PSAACR-F	1 дБ
ACR-N	6 дБ
PSACR-N	6.5 дБ

Приведенные характеристики основаны на конфигурации из 24-портовой патч-панели высотой 1U и 24 коммутационных шнуров длиной 2 м.

Неэкранированные модули Z-MAX® 6A UTP

Модули Z-MAX UTP категории 6A обеспечивают наилучшие в своем классе параметры передачи, превосходящие все требования стандартов категории 6A, в том числе по межкабельным наводкам. Инновационная конструкция не только делает монтаж быстрым и простым, но и обеспечивает постоянно высокое качество заделки и высочайшие характеристики для каждого модуля.

Компактные размеры — Модули ставятся в общий вырез бок о бок, обеспечивая максимальную плотность. Заделанные модули можно устанавливать в патч-панели как с лицевой, так и с тыльной стороны



Защита точек контакта IDC — Места расположения контактов IDC надежно защищены корпусом модуля со всех сторон

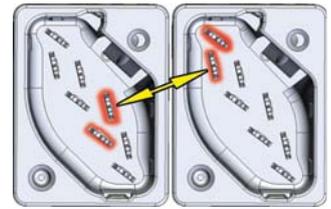
Четкая система маркировки — Печатные иконки позволяют маркировать порты по приложениям передачи речи/данных, используя в том числе цветовую маркировку

Раскладка проводников по цветовой маркировке — Направляющие гребенки позволяют разложить пары по местам. Цветовая маркировка нанесена с обеих сторон гребенки, чтобы правильность раскладки можно было проверить в любой момент



Надежное крепление кабеля — Металлическая защелка фиксирует кабели различных диаметров

Самый быстрый монтаж — Метод Zero-Cross™ без перекрещивания пар и использование инструмента Z-Tool™ для двухэтапной заделки обеспечивают самый быстрый монтаж в отрасли



Перекрестные наводки устранены — Диагональное расположение контактов IDC обеспечивает максимальное пространственное разделение пар соседних портов, обеспечивая защиту от межкабельных наводок ANEXT в высокоплотных системах.



Гибкость использования и простота заказа

Универсальные модули можно устанавливать в лицевую пластину как в наклонном, так и в прямом положении.

Информация для заказа:

Z6A-(X)(XX)(X) Неэкранированный модуль Z-MAX категории 6A, схема разводки T568A/B		
Тип модуля	Цвет рамки	Шторка
Пустое поле = Модуль универсальный прямой/наклонный	01 = Черный 02 = Белый 03 = Красный 04 = Серый 05 = Желтый	Пустое поле = Без шторки D = Подпружиненная шторка (только для универсальных модулей)
K = Модуль Keystone	06 = Синий 07 = Зеленый 09 = Оранжевый 20 = Слоновой кости 80 = Светлой слоновой кости	

Допускается заделка кабелей UTP с одножильными проводниками калибра 22-24 AWG (0.64 – 0.51 мм) и многожильными проводниками 26 AWG (0.48 мм), при этом максимальный диаметр проводника в изоляции составляет 1.48 мм.

Ⓢ Для заказа упаковок по 100 модулей добавьте символ «B» в конце артикула (универсальные прямые/наклонные модули комплектуются цветными иконками).



Примечание: Для размещения неэкранированных модулей Z-MAX 6A UTP используются лицевые пластины 10G MAX (см. раздел «Компоненты и аксессуары для рабочих мест»). Такие модули не следует устанавливать бок о бок в общий вырез обычных лицевых пластин MAX.



Подпружиненная дверца

При заказе модулей с дверцами обеспечивается защита портов от пыли и других загрязнений.

В комплект поставки универсальных модулей Z-MAX 6A входит 1 печатная иконка. Варианты цветов показаны ниже:



Лицевая сторона

- 1 красная иконка (данные)
- 1 синяя иконка (данные)
- 1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (данные)
- 1 белая иконка (пустая)

Тыльная сторона

- 1 красная иконка (речь)
- 1 синяя иконка (речь)
- 1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (речь)
- 1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (пустая)

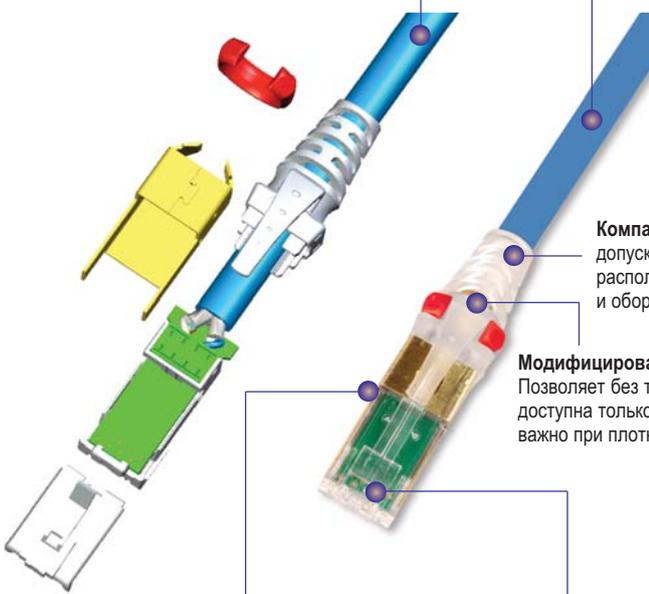
Более подробная информация о цветовых вариантах иконок к модулям Z-MAX приводится на стр. 8.5.

Неэкранированные модульные шнуры Z-MAX® 6A UTP

В неэкранированных модульных шнурах Z-MAX 6A сочетаются отличные характеристики (благодаря «умной» вилке с печатной платой PCB), устойчивость к шумам и удобство использования. Шнуры Z-MAX 6A UTP высоко поднимают планку характеристик и удобства коммутации в неэкранированных системах категории 6A.

Высококачественный кабель — В патч-шнурах Z-MAX 6A UTP используется кабель с двойной оболочкой, что предотвращает межкабельные наводки

100% тестирование параметров — Все 100% шнуров проходят обязательное тестирование на заводе, что обеспечивает соответствие требованиям стандартов



Компактность — Размеры вилки допускают любое, даже самое плотное расположение портов в патч-панелях и оборудовании

Модифицированная конструкция защелки — Позволяет без труда извлекать вилку, даже если доступна только ее тыльная часть. Это особенно важно при плотном расположении портов

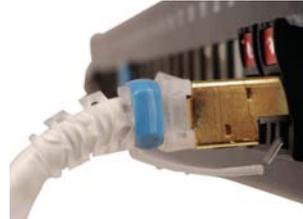
Отличные характеристики и воспроизводимость — Высокочастотные платы PCB и припрессовка проводников исключают разброс в характеристиках, характерный для обычных обжимных вилок. Контакты в тыльной части вилки, поддерживают структуру пар вплоть до точки заделки

Печатная плата в вилке — «Умные» вилки со встроенными печатными платами PCB обеспечивают идеально согласованную среду для передачи сигналов. Припрессовка контактов без пайки обеспечивает прочное соединение и долгий срок службы



Цветные маркировочные клипсы

Цветные съемные клипсы можно установить для маркировки шнуров или снять, даже если они уже подключены к гнездам.



Поддержание радиуса изгиба

Колпачок шнура поддерживает нужный радиус изгиба, что особенно важно для обеспечения характеристик категории 6A.



Вариант шнуров на основе одножильного кабеля

Шнуры из одножильного кабеля UTP применяются в консолидационных точках и для подключения оборудования через кросс-соединение.

Информация для заказа:

ZM6A-(XX)M-(XX)..... Неэкранированный шнур Z-MAX категории 6A UTP, двусторонний, на основе многожильного кабеля, прозрачный колпачок, схема разводки T568A/B, оболочка CMG

Длина

01 = 1 м
1,5 = 1,5 м
02 = 2 м
03 = 3 м
04 = 4 м
05 = 5 м
7,5 = 7,5 м
10 = 10 м
15 = 15 м
20 = 20 м

Цвет оболочки

01 = Черный 04 = Серый 07 = Зеленый
02 = Белый 05 = Желтый 08 = Фиолетовый
03 = Красный 06 = Синий 09 = Оранжевый

ZC6A-(XX)M(X)-L(X)..... Неэкранированный шнур Z-MAX категории 6A UTP на основе одножильного кабеля, прозрачный колпачок, оболочка LSOH фиолетового цвета

Длина

01 = 1 м
1,5 = 1,5 м
02 = 2 м
03 = 3 м
04 = 4 м
05 = 5 м
7,5 = 7,5 м
10 = 10 м
15 = 15 м
20 = 20 м

Вилки

(Пустое поле) = Односторонний шнур
D = Двусторонний шнур (схема T568A/B)

Схема разводки

A = T568B
T = T568A

Ⓢ Для заказа упаковки по 100 шнуров добавьте символ «B» в конце артикула.

CLIP-(XX)..... Цветные маркировочные клипсы, упаковка 25 шт.

Цвет клипсы

01 = Черный 04 = Серый 07 = Зеленый
02 = Белый 05 = Желтый 08 = Фиолетовый
03 = Красный 06 = Синий 09 = Оранжевый



Неэкранированные патч-панели Z-MAX® 6A UTP

Неэкранированные патч-панели Z-MAX обеспечивают отличные характеристики и поддержку приложений 10 Гбит/с при высокой плотности портов. Модули устанавливаются в панели Z-MAX быстро и легко, обеспечивается надежное соединение; кабели фиксируются хомутами-стяжками.

Помимо обычных прямых и угловых панелей на 24 порта высотой 1U, предлагаются также неэкранированные панели Z-MAX на 48 портов при той же высоте 1U. Такая конфигурация предназначена для высокоплотных сред.



Информация для заказа:

Артикул	Описание
Z6A-PNL(X)-24K.....	24-портовая неэкранированная патч-панель Z-MAX 6A, 24 модуля в комплекте, высота 1U, цвет черный
Z6A-PNL(X)-U48K.....	48-портовая неэкранированная патч-панель Z-MAX 6A, 48 модулей в комплекте, высота 1U, цвет черный
Z-PNL(X)-24E.....	24-портовая неэкранированная патч-панель Z-MAX, без модулей, высота 1U, цвет черный
Z-PNL(X)-U48E.....	48-портовая неэкранированная патч-панель Z-MAX, без модулей, высота 1U, цвет черный

Обозначение (X) — тип панели:

Пустое поле = Прямая панель

(A) = Угловая панель

Примечание: 1U = 44.5 мм

С панелями, укомплектованными модулями Z-MAX, поставляется инструмент Z-Tool, маркировка и держатели для нее, кабельные хомуты-стяжки и крепеж. К пустым панелям инструмент Z-Tool не поставляется.

Аксессуары к патч-панелям Z-MAX

Артикул	Описание
Z-PNL-PL24	Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 1 до 24, упаковка 100 шт.
Z-PNL-PL48	Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 25 до 48, упаковка 100 шт.
Z-PNL-PS	Держатель маркировки к патч-панелям Z-MAX (на 6 портов), упаковка 25 шт.
Z6A-P	Неэкранированные модули Z-MAX 6A для установки в панели
Z-BL-01	Заглушки в вырезы в панелях Z-MAX и в модули Z-MAX, упаковка 10 шт., цвет черный
PNLA-CVR-01	Верхняя пластина к угловым патч-панелям, цвет черный



Комплекты

Панели предлагаются для заказа комплектами, включающими патч-панель Z-MAX, модули Z-MAX для установки в панели и аксессуары. Для использования сегментов в сборе заказывайте пустые панели Z-MAX.



Сегменты заводской сборки

В центрах обработки данных применяются заводские сегменты с модулями Z-MAX для установки в панели. Сами панели Z-MAX при этом заказываются пустыми, без модулей.



Встроенный тыльный органайзер

Обеспечивает правильное взаимное положение кабелей на объектах, для которых важно обеспечить параметры категории 6A.



Примечание: Для установки в неэкранированные патч-панели Z-MAX следует использовать только модули Z-MAX UTP для установки в панели.

Z-BL-01



PNLA-CVR-01



Неэкранированные сегменты Z-MAX® 6A UTP в сборе

Заводские сегменты Siemon Z-MAX 6A UTP — экономически эффективная альтернатива монтажу в полевых условиях, они просты и удобны в установке на объекте. В модули Z-MAX в заводских условиях заделывается неэкранированный кабель Siemon категории 6A, после чего все сегменты тестируются на характеристики передачи. Претерминированные решения Z-MAX 6A UTP существенно упрощают построение систем категории 6A в центрах обработки данных и на других требовательных объектах с высокой плотностью портов.

Идентификационный номер — Каждый заводской сегмент получает уникальный идентификационный номер, что облегчает администрирование системы

Кабель UTP категории 6A — В сегментах применяется неэкранированный кабель UTP категории 6A марки Siemon



Протягиваемый чехол — Уникальная конструкция протягиваемого чехла поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются

Заводская сборка и тестирование — Сегменты оконцовываются неэкранированными модулями Z-MAX категории 6A на заводе, затем тестируются на соответствие самым высоким требованиям

Правильное подключение — Все кабели промаркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке



Центры обработки данных
Сегменты в сборе идеально подходят для ЦОДов, систем под фальшполами и в лестничных трассах, поскольку время монтажа уменьшается на 75%.



Простота установки

Уже заделанные модули Z-MAX для установки в панели защелкиваются на своих местах и заземляются благодаря технологии Quick-Snap.



Защитная упаковка

Каждый сегмент поставляется в индивидуальной заводской упаковке, защищающей концевые заделки.

Информация для заказа:

TDL8E-(XXXX)(XXX)M. Сегмент Z-MAX из 6 кабелей категории 6A, UTP, двусторонний, на основе одножильного кабеля, оболочка LSOH фиолетового цвета

Длина

001-090 = Длина в метрах

Типы модулей на концах

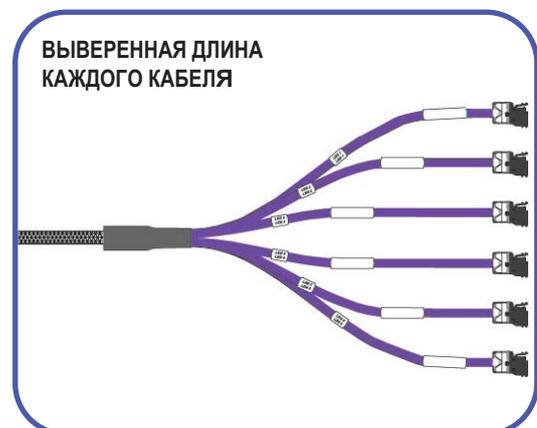
- P0P0** = Неэкранированные модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX
- H1H1** = Неэкранированные прямые/наклонные модули Z-MAX для установки в панели TERA-MAX
- P0J0** = Неэкранированные модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом
- H1J0** = Неэкранированные прямые/наклонные модули Z-MAX для установки в панели TERA-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом

Схема разводки по умолчанию T568B.

Другие длины и конфигурации предлагаются под заказ.

Также доступны сегменты с модулями Keystone.

Примечание: Сегменты в сборе изготавливаются на заказ. Пожалуйста, уточните доступность для заказа, сроки изготовления и поставки у региональных дистрибьюторов.



Неэкранированные модульные шнуры BladePatch® категории 6A UTP

Неэкранированные шнуры BladePatch категории 6A — уникальное решение категории 6A для высокоплотных коммутационных сред. Шнуры имеют инновационную конструкцию с подвижным хвостовиком, использующим принцип «тяги-толкай» для фиксации вилки в гнезде. Это позволяет с удобством подключать и отключать шнуры BladePatch даже при очень высокой плотности портов, характерной для тонких серверов, патч-панелей и любого другого оборудования, оснащенного портами RJ-45.

Плоская компактная конструкция — Вилка не имеет торчащей защелки, которая часто за все цепляется и рано или поздно отламывается

Высокие характеристики — В шнурах используется многожильный кабель категории 6A с двойной оболочкой, что предотвращает межкабельные наводки



Запорный механизм управляется смещением хвостовика вперед-назад

Высокая плотность — Шнуры BladePatch идеально подходят для центров обработки данных и высокоплотных тонких серверов

Удобное подключение и отключение — Шнуры с коннекторами RJ-45 используют запатентованную конструкцию фиксатора, что позволяет с легкостью подключать и отключать их даже при максимальном плотном расположении портов

Компактные размеры колпачка — Допускают тесное расположение шнуров в соседних портах и обеспечивают удобный доступ к каждому из них

Информация для заказа:

Экранированный шнур BladePatch категории 6A, двусторонний, модульные вилки RJ-45 с защелками «тяги-толкай». Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка CMG

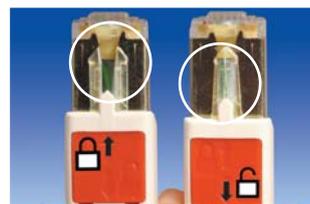
BP6A-(XX)M-(XX)	
Длина	Цвет оболочки
01 = 1 м	01 = Черный 04 = Серый 07 = Зеленый
1.5 = 1.5 м	02 = Белый 05 = Желтый 08 = Фиолетовый
02 = 2 м	03 = Красный 06 = Синий 09 = Оранжевый
03 = 3 м	
05 = 5 м	

Использование неэкранированных модульных шнуров BladePatch категории 6A в неэкранированных системах Z-MAX 6A обеспечивает соответствие требованиям канала категории 6A. При этом не применяются гарантированные значения запаса, специфицированные для систем Z-MAX 6A.



Полная совместимость

Шнуры могут подключаться к абсолютно любым гнездам RJ45.



Инновационная конструкция фиксатора

Для подключения шнура его хвостовик нужно сдвинуть вперед, для отключения — потянуть назад.



Высокая плотность портов

Конструкция «тяги-толкай» позволяет легко подключать и отключать шнуры, держась за хвостовик, даже при самом плотном расположении портов.



Неэкранированный кабель категории 6A UTP

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Стандарт ISO/IEC 11801: Изд. 2.2 (класс E_A)
- Стандарт ISO/IEC 61156-5
- Стандарт IEEE 802.3ap
- Стандарт TIA-568-C.2 (категория 6A)
- Оболочка LSOH: IEC 60332, IEC 60754 и IEC 61034

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

- UTP
- Номинальный внешний диаметр оболочки: 9 мм
- Одножильные медные проводники диаметром 0.58 мм (без лужения оловом)
- Центральный разделитель из диэлектрика

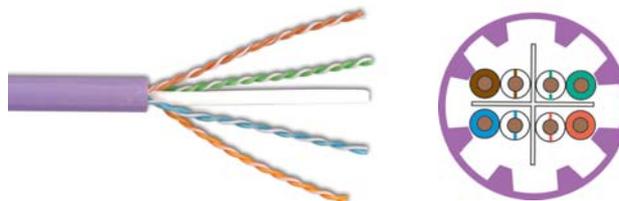
Информация для заказа:

Артикул

9C6L4-A5.

Описание

Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопrotивление пост. току	< 9.38 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	5%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	< 330 пФ/100 м
Характеристический импеданс (Ом)	1 - 100 МГц: 100 ± 15% 100 - 750 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	67%
Параметр LCL	30-10 log(f/100) дБ
Параметр PSANEXT	62.5-15 log(f/100) дБ
Параметр PSAACR-F	38.2-20 log(f/100) дБ
Смещение задержки	≤ 45 нс

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	LSOH
Макс. усилие натяжения	110 Н
Мин. радиус изгиба	45.7 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 60°C

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАЧИ

■ ГАРАНТ. ХУДШИЙ СЛУЧАЙ

□ СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ SIEMON

Частота (МГц)	Вносимые потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PS ACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвратные потери (дБ)		Задержка распротр. (нс)	
			75.3	96.0	72.3	92.0	73.2	94.2	70.2	90.2	68.0	92.0	65.0	85.0	20.0	29.0	570	540
1.0	2.1	1.8	75.3	96.0	72.3	92.0	73.2	94.2	70.2	90.2	68.0	92.0	65.0	85.0	20.0	29.0	570	540
4.0	3.8	3.5	66.3	89.0	63.3	83.0	62.5	85.7	59.5	79.7	56.0	80.0	53.0	73.0	23.0	32.0	552	522
10.0	5.9	5.5	60.3	83.0	57.3	77.0	54.4	77.8	51.4	71.8	48.0	72.0	45.0	65.0	25.0	36.0	545	515
16.0	7.5	6.7	57.2	80.0	54.2	74.0	49.8	73.3	46.8	67.3	43.9	68.0	40.9	61.0	25.0	36.0	543	513
20.0	8.4	7.5	55.8	79.0	52.8	73.0	47.4	71.5	44.4	65.5	42.0	68.0	39.0	59.0	25.0	36.0	542	512
31.25	10.5	9.4	52.9	76.0	49.9	70.0	42.4	66.6	39.4	60.6	38.1	62.0	35.1	55.0	23.6	34.0	540	510
62.5	15.0	13.7	48.4	71.0	45.4	65.0	33.4	57.3	30.4	51.3	32.1	56.0	29.1	49.0	21.5	34.0	539	509
100.0	19.1	17.8	45.3	68.0	42.3	62.0	26.2	50.2	23.2	44.2	28.0	52.0	25.0	45.0	20.1	33.0	538	507
200.0	27.6	25.8	40.8	64.0	37.8	58.0	13.2	38.2	10.2	32.2	22.0	46.0	19.0	39.0	18.0	31.0	537	506
250.0	31.1	29.2	39.3	62.0	36.3	56.0	8.3	32.8	5.3	26.8	20.0	44.0	17.0	37.0	17.3	31.0	536	506
300.0	34.3	31.5	38.1	61.0	35.1	55.0	3.9	29.5	0.9	23.5	18.5	42.0	15.5	35.0	17.3	29.0	536	505
400.0	37.2	33.8	37.1	60.0	34.1	54.0	-0.1	26.2	-3.1	20.2	17.1	41.0	14.1	34.0	17.3	28.0	535	505
500.0	40.1	37.9	36.38	59.0	33.3	53.0	-3.8	21.1	-6.8	15.1	16.0	40.0	13.0	33.0	17.3	27.0	535	505
550.0*	45.3	42.1	34.8	57.0	31.8	51.0	-10.4	14.9	-13.4	8.9	14.0	39.0	11.0	32.0	-	26.0	535	505
625.0*	-	44.9	-	53.0	-	50.0	-	8.1	-	5.1	-	36.0	-	29.0	-	25.0	-	505
750.0*	-	49.0	-	51.0	-	49.0	-	2.0	-	0.0	-	35.0	-	27.0	-	25.0	-	504

* Значения для частот сверх требований стандартов носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.