



PowerCat™ Решение Category 6A

Опыт производства

Свыше 30 лет компания Molex занимается производством медножильного и оптического оборудования для передачи различных видов информации, в том числе голоса, данных и видео.

Уверенность в будущем

PowerCat 6A система защищена 25-летней гарантией на продукты и системные решения.

Совместимость со стандартами

TIA/EIA-568-B.2-10
ISO/IEC 11801 A1.1



В настоящее время, когда интенсивно развивающиеся IT-технологии особенно критичны к полосе пропускания каналов передачи данных, как никогда ранее высока потребность в высокоскоростных сетях. Категория 6A спроектирована специально для поддержания протокола 10 Gigabit Ethernet (10GBase-T). Это оптимальное по скорости структурированное кабельное решение для случаев, где необходима высокая производительность и надёжность в настоящее время, и где необходимо создать задел на будущее с учётом потребностей возможных новых приложений.

Это актуально, например, для центров обработки данных, финансовых учреждений и других предприятий, требующих максимального уровня производительности для их деловых операций.

Традиционные неэкранированные решения предоставляют хороший выбор для решения различных задач при построении кабельных систем. Однако, из-за 10-кратного повышения скорости передачи сигнала 10GBase-T, требования к кабельной системе Категории 6A значительно возрастают и приносят множество проблем, касающихся, например, расположения кабелей и перекрёстных наводок между кабелями. Единственный эффективный способ противостоять этим проблемам, все еще поддерживая необходимую скорость передачи данных, это применение экранированной системы Категории 6A.

Решение PowerCat™ Category 6A было проработано самым тщательным образом. Почему обязательно необходимо находить компромисс между улучшенной передачей данных по более высоким частотам и увеличенному шумовому подавлению?

Наше решение достаточно хорошо продумано и спроектировано и обеспечивает максимально возможное и эффективное снижение перекрёстных помех между кабелями (alien crosstalk) и вносимых потерь, обеспечивая при этом необходимую скорость передачи, и в этом смысле значительно превосходит неэкранированные решения.



Технология

Выбор в пользу экранированного решения избавляет от проблем, присущих традиционным неэкранированным – значительные межкабельные помехи, увеличенная нагрузка и сечение кабеленесущих систем. Экранированные решения обеспечивают исключительную надёжность на высоких скоростях с большой полосой пропускания. Время инсталляции экранированных продуктов, до настоящего времени считавшееся значительным, теперь значительно уменьшено. Главным образом из-за уменьшенного диаметра кабеля, продуманной организации монтажа, новой технологии соединителей и наборов инструментов

Molex Category 6A решение

Чтобы обеспечить повышенную производительность сети, мы расширили наш ассортимент экранированных продуктов. Molex категория 6A экранированное решение создано для передачи данных с высокими скоростями, когда право на ошибку ограничено, и гарантирует минимальные значения alien crosstalk и вносимых потерь, также защиту от внешних электромагнитных воздействий.

Литой Datagate™ модуль со шторкой

Литой, экранированный, PowerCat 6A разъем типа RJ-45 является основой системы PowerCat 6A. обеспечивает минимальны значения помех alien crosstalk и вносимых потерь. Уникальная подпружиненная шторка обеспечивает не только защиту разъёма от пыли и загрязнения, но и благодаря особой конструкции удаляет случайно попавшие мелкие механические примеси при извлечении корда из разъёма. Наличие пружины автоматически «выталкивает» неправильно вставленный или сломанный разъем RJ-45

Распределительные панели

Надёжные 24 и 48 портовые панели снабжены удобными и хорошо продуманными задними органайзерами для оптимальной укладки кабелей. Угловые конструкции панелей обеспечивают минимальный радиус изгиба кордов и позволяют использовать для них боковые вертикальные органайзеры. При этом весь объем шкафа или стойки по высоте может использоваться более рационально.

Кабель U/FTP

Спроектированный специально для передачи 10 Gb Ethernet (10GBase-T), этот кабель минимизирует alien crosstalk и эффективно изолирует сигнал от внешних воздействий, устраняя эффекты EMI.

Патч корды

Изготовлены из высококачественного экранированного кабеля витая пара 26 AWG и доступны в широком диапазоне длин и цветов. Экранированные коннекторы снабжены тонкими литыми защитными колпачками.

Особенности решения Molex PowerCat Category 6A

- Экранированная конструкция 360 на основе литого коннектора типа Datagate.
- Механическая защита - исключительно все порты снабжены шторками уникальной конструкции, которая наилучшим из всех известных способов защищает порт, а также благодаря особой конструкции удаляет случайно попавшие мелкие механические примеси при извлечении корда из разъёма. Наличие пружины автоматически «выталкивает» неправильно вставленный или сломанный разъем RJ-45
- Надёжность – продуманная система органайзеров и аксессуаров снижает время монтажа и способствует более длительному сроку эксплуатации
- Высокая производительность – законченное, экранированное решение для поддержки системы категории 6A



PowerCat™ 6A Информация для заказа

Кабель

Код	Описание
CAA-0322L-VL	Кабель PowerCat 6A U/FTP LSOH 500m фиолетовый
CAA-0322C-VL	Кабель PowerCat 6A U/FTP PVC 500m фиолетовый

Патч корды

Код	Описание
PCD-00700-**-**	Патч корд PowerCat 6A экранированный 568B 1м ^Δ
PCD-00701-**-**	Патч корд PowerCat 6A экранированный 568B 2м
PCD-00702-**-**	Патч корд PowerCat 6A экранированный 568B 3м
PCD-00703-**-**	Патч корд PowerCat 6A экранированный 568B 5м
PCD-00704-**-**	Патч корд PowerCat 6A экранированный 568B 7м
PCD-00705-**-**	Патч корд PowerCat 6A экранированный 568B 10м

Вместо ** необходимо вставить код цвета:

ОН - синий, ОЕ - серый, ОК - жёлтый, ВК - чёрный, ОС - красный, ОJ - зеленый

Δ Внимание – для получения информации о кроссовых шнурах длиной 1м, просим связаться с отделом продаж.

Распределительные панели

Код	Описание
PID-00217	Патч панель PowerCat 6A экранированная 1U 24P
PID-00218	Патч панель PowerCat 6A экранированная угловая 1U 24P
PID-00219	Патч панель PowerCat 6A экранированная 2U 48P
PID-00220	Патч панель PowerCat 6A экранированная угловая 2U 48P

PowerCat™ Решение Category 6A

Северная и Южная Америка

Главный офис корпорации
+1 630 969 4550

Регион Азии и Тихого океана

Австралия
+61 3 9971 7111
Китай
+86 21 5048 0889
Индия
+91 80 4129 3500

Европа, Ближний Восток и Африка

Великобритания
+44 (0)1489 572 111
Чехия
+420 222 191 418
Польша
+48 22 333 81 50
Россия
+7 495 642 64 55
Румыния
+40 21 202 3196
Украина
+38 (044) 494 2642
Ближний Восток
+971 4 288 7573
ЮАР
+27 11 807 2577

Порты рабочего места

Код	Описание
MMS-00017-02	Модуль Mod-Snap III экранированный С6А - белый
MMS-00017-04	Модуль Mod-Snap III экранированный С6А - чёрный
MGB-00006-02	Модуль Contura экранированный С6А - белый
MEU-00065-02	Модуль Euromod II экранированный С6А - белый
MEU-00065-04	Модуль Euromod II экранированный С6А - чёрный
MLG-00030-02	Модуль Mosaic 22.5x45 экранированный С6А - белый
MLG-00030-04	Модуль Legrand 22.5x45 экранированный С6А - чёрный
MLG-00031-02	Модуль Legrand 45x45 экранированный С6А - белый
MLG-00031-04	Модуль Legrand 45x45 экранированный С6А - чёрный
MIT-00018-04	Модуль Vimar экранированный С6А - чёрный
MIT-00019-04	Плата для Vticino совместимого модуля экранированного С6А - чёрная
MCZ-00009-04	Плата для ABB Tango совместимого модуля экранированного С6А - чёрная
WNC-00044-02	Плата 1 Port DIN модуль экранированный С6А - белая
WNC-00045-02	Плата 2 Port DIN модуля экранированных С6А - белая
WNC-00044-06	Плата 1 Port DIN модуль экранированный С6А - миндальная
WNC-00045-06	Плата 2 Port DIN модуля экранированных С6А - бежевая

