

Волоконно-оптический передатчик FT85011A и приемник FR85011A

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ВИДЕОСИГНАЛ С ЦИФРОВЫМ КОДИРОВАНИЕМ И ДВУНАПРАВЛЕННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ

Описание изделия

- 8-битовое цифровое кодирование для высококачественной передачи видеосигнала по одному волокну
- Двухнаправленный канал передачи данных с поддержкой коммуникационных протоколов RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), Manchester, Bi-Phase и Coaxitron®
- Патентуемая технология связи, обеспечивающая возможность управления по протоколу Coaxitron на максимальной дальности
- Интегрированное мультиплексирование с разделением по длинам волн (WDM) сигналов, передаваемых по одному волокну
- Многомодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 6 км
- Одномодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 46 км
- Превышает все требования технических условий RS-250C на линии связи средней дальности
- Совместимость с телевизионными стандартами NTSC, PAL и SECAM
- Соответствует стандарту NEMA TS 2 и стандарту Калифорнийского транспортного управления на экологические характеристики аппаратуры управления сигналами регулирования дорожного движения
- Корректировка характеристик не требуется
- Блок питания на 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока



- Модульная конструкция, рассчитанная на установку в стойке и на использование в качестве отдельных модулей
- Светодиодные индикаторы для контроля состояния сигнала, лазера, сети передачи данных и питания

Волоконно-оптический передатчик и приемник **FT85011A/FR85011A**, поставляемые в многомодовом и одномодовом исполнениях, обеспечивают возможность одного однонаправленного композитного канала передачи видеосигнала и одного двухнаправленного канала передачи данных по одному оптическому волокну. Кроме того, патентуемая технология делает возможной передачу управляющих данных PTZ (панорамирование, наклон, трансфокация) по протоколу Coaxitron® на всю длину используемого волокна (до 6 км для многомодового волокна и до 46 км для одномодового волокна). При использовании одномодового волокна передатчик **FT85011A** и приемник **FR85011A** обеспечивают превосходный оптический бюджет (энергетический баланс канала) 28 дБ.

Передатчик **FT5011A** и приемник **FR5011A**, имеющие модульную конструкцию, могут монтироваться в стойке или использоваться в качестве отдельных модулей. Для установки в стойке используются шасси для установки в стойке серии RK5000. Автономные модули могут быть установлены на столе или на стене.

Кроме того, что передатчик **FT85011A** и приемник **FR85011A** совместимы между собой, они также совместимы и с другими волоконно-оптическими моделями. Передатчик **FT85011A** совместим с приемником предыдущей модели FR85011. Приемник **FR85011A** совместим с передатчиками предыдущих моделей FS85011 и FT85011.



ОДНОКАНАЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА ЦИФРОВОГО ВИДЕОСИГНАЛА И ДУПЛЕКСНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ



ОДНОКАНАЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА ЦИФРОВОГО ВИДЕОСИГНАЛА И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПО ПРОТОКОЛУ СОАХИТРОН



Фирма, зарегистрированная по стандарту Международной организации по стандартизации ISO 9001 – Система качества



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ

Передатчик FT85011A и совместимые с ним приемники

Номер модели		Тип волоконно-оптического коннектора	Длина волны (видео/данные)	Оптический энергетический баланс	Максимальная дальность передачи
FT85011A Передатчик	Совместимые приемники				
Многомодовое (62,5/125 мкм)					
FT85011AMSTR	FR85011AMSTR	ST	1310/850 нм	26 дБ [*]	3,7 мили (6 км) [†]
	FR85011MSTR	ST	1310/850 нм	20 дБ [*]	3,7 мили (6 км) [†]
Одномодовое (9/125 мкм)					
FT85011ASSTR	FR85011ASSTR	ST	1310/1550 нм	28 дБ	28,6 мили (46 км) [‡]
	FR85011SSTR	ST	1310/1550 нм	20 дБ	18,6 мили (30 км) [‡]
FT85011ASFRCR	FR85011ASFRCR	FC	1310/1550 нм	28 дБ	28,6 мили (46 км) [‡]
	FR85011SFRCR	FC	1310/1550 нм	20 дБ	18,6 мили (30 км) [‡]

^{*}При использовании многомодового волокна диаметром 50/125 мкм следует уменьшить указанный оптический энергетический баланс на 3 дБ.
[†]Максимальная дальность связи ограничивается в зависимости от частотной полосы волокна.
[‡]Максимальная дальность связи рассчитывается с учетом затухания 0,5 дБ/км плюс запас 5 дБ, учитывающий потери в коннекторе и в месте сращивания кабеля.

Примечания:

- На моделях с конформным покрытием замените первую букву *F* в номере модели на букву *C*. Например, модель FT85011AMSTR с конформным покрытием – CT85011AMSTR.
- Сведения о моделях с более высоким оптическим энергетическим балансом можно получить у изготовителя.

Прилагаемые принадлежности

- Стабилизированный импульсный источник питания с несколькими типами переходников вилок (североамериканская, австралийская, британская и европейская); входное напряжение – 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, выходное напряжение 12 В постоянного тока

Примечание: При экстремальных температурах рекомендуется использовать наружный источник питания промышленного класса, такой как Pelco® WCS1-4.

- Стенной зажим для прикрепления одного модуля к стене

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ

Приемник FR85011A и совместимые с ним передатчики

Номер модели		Тип волоконно-оптического коннектора	Длина волны (видео/данные)	Оптический энергетический баланс	Максимальная дальность передачи
FR85011A Приемник	Совместимые передатчики				
Многомодовое (62,5/125 мкм)					
FR85011AMSTR	FT85011AMSTR	ST	1310/850 нм	26 дБ*	3,7 мили (6 км) [†]
	FT85011MSTR FS85011MST	ST	1310/850 нм	20 дБ*	3,7 мили (6 км) [†]
Одномодовое (9/125 мкм)					
FR85011ASSTR	FT85011ASSTR	ST	1310/1550 нм	28 дБ	28,6 мили (46 км) [‡]
	FT85011SSTR FS85011SST	ST	1310/1550 нм	20 дБ	18,6 мили (30 км) [‡]
FR85011ASFCR	FT85011ASFCR	FC	1310/1550 нм	28 дБ	28,6 мили (46 км) [‡]
	FT85011SFCR FS85011SFC	FC	1310/1550 нм	20 дБ	18,6 мили (30 км) [‡]

*При использовании многомодового волокна диаметром 50/125 мкм следует уменьшить указанный оптический энергетический баланс на 3 дБ.
[†]Максимальная дальность связи ограничивается в зависимости от частотной полосы волокна.
[‡]Максимальная дальность связи рассчитывается с учетом затухания 0,5 дБ/км плюс запас 5 дБ, учитывающий потери в коннекторе и в месте сращивания кабеля.

Примечания:

- Для передатчиков и приемников с конформным покрытием, предназначенных для установки в стойке, замените первую букву *F* в номере модели на букву *C*. Например, модель FR85011AMSTR с конформным покрытием – CR85011AMSTR.
- Сведения о моделях с более высоким оптическим энергетическим балансом можно получить у изготовителя.

Прилагаемые принадлежности

- Стабилизированный импульсный источник питания с несколькими типами переходников вилок (североамериканская, австралийская, британская и европейская); входное напряжение – 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, выходное напряжение 12 В постоянного тока
- Примечание:** При экстремальных температурах рекомендуется использовать наружные источники питания промышленного класса, такие как Pelco WCS1-4.
- Стенной зажим для прикрепления одного модуля к стене

ВИДЕО

Число каналов	1
Тип модуляции	Импульсно-кодированная модуляция, 8-битовое разрешение
Входной видеосигнал (FT85011A)/Выходной видеосигнал (FR85011A)	1,0 В (амплит.), 75 Ом; NTSC, PAL и SECAM
Ширина полосы	6,5 МГц
Усиление	1
Дифференциальное усиление	<2%
Дифференциальная фаза	<1°
Наклон характеристики	<1%
Отношение сигнал-шум	>60 дБ (взвешивание по стандарту CCIR)

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Число каналов	1
Протоколы передачи данных	RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), Manchester, Bi-Phase, Coaxitron
Максимальная скорость передачи	500 кбит/с

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	-40° ... 167°F (-40° ... 75°C)
Требуемое питание	12 В постоянного тока или 24 В переменного тока, 300 мА
Светодиодные индикаторы	Питание, наличие видеосигнала, оптическая ошибка, передача данных, прием данных
Размеры	8,75" Д x 1,08" Ш x 4,81" В (22,23 x 2,74 x 12,22 см)
Масса нетто	1,48 фунт. (0,67 кг)
Масса брутто	3 фунт. (1,36 кг)

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы	
Видео	Байонетный разъем BNC
Питание от стойки и сигнализация	4-контактный разъем
Отдельное питание	2-контактный разъем, винтовая клемма
Передача данных ВО	9-контактный разъем, винтовая клемма
	Коннектор ST для многомодового волокна
	Коннектор ST или FC для одномодового волокна

СЕРТИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс А
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз»)
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз») на соответствие канадским стандартам безопасности
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс А
- Австралийская сертификация C-Tick
- Соответствует требованиям к лазерным устройствам класса 1 по классификации FDA (Федерального управления по пищевым продуктам и лекарствам)
- Соответствует стандарту NEMA TS 2 и стандарту Калифорнийского транспортного управления на экологические характеристики аппаратуры управления сигналами регулирования дорожного движения в отношении температуры окружающей среды при эксплуатации, механических ударов и вибрации, влажности с образованием конденсата, отключения при высоко/низком напряжении питания и защиты от переходных напряжений – сертифицировано независимой испытательной лабораторией

Примечание: Конформное покрытие необходимо при эксплуатации в среде с относительной влажностью выше 95% (с образованием конденсата).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

WM5001-3U	Базовый комплект для настенного монтажа модуля одинарной ширины
WM5001-3UEXP	Дополнительный комплект для настенного монтажа модуля одинарной ширины
RK5000-3U	Шасси для установки в стойке шириной 19" (48,26 см), на 14 гнезд (без блока питания), 3 юнита
RK5000PS-3U	Шасси для установки в стойке шириной 19" (48,26 см), на 12 гнезд (с блоком питания), 3 юнита
EPS5000-120	Внешний блок питания, 1 юнит, два выхода 120 Вт
RK5001B-3U	Заглушка панели одинарной ширины
RK5002B-3U	Заглушка панели двойной ширины
RK5001-1UEXP	Набор переходников, позволяющий устанавливать модуль волоконно-оптической аппаратуры одинарной ширины и высотой 3 юнита в шасси для монтажа в стойке модели RK5000PS-5U



Всемирная штаб-квартира компании Pelco, Inc.:
3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA
США и Канада Тел. (800) 289-9100 • Факс: (800) 289-9150
Международный тел. +1 (559) 292-1981 • Факс: +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

Coaxitron, Pelco и логотип Pelco являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco, Inc. Технические характеристики и сведения о наличии изделия могут быть изменены без уведомления.
© 2006 Pelco, Inc. Все права защищены.