

Волоконно-оптический передатчик FS85011A

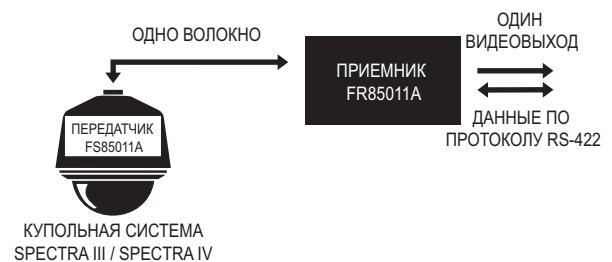
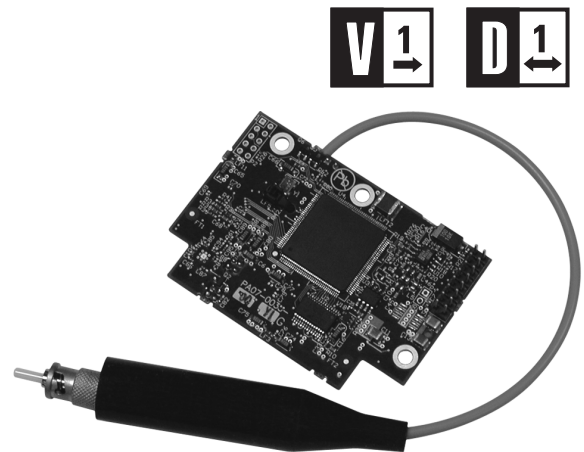
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ВИДЕОСИГНАЛ С ЦИФРОВЫМ КОДИРОВАНИЕМ И ДУПЛЕКСНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ

Описание изделия

- Предназначен для использования в купольных системах Spectra III™, Spectra® IV и во взрывобезопасной системе позиционирования ExSite®
- 8-битовое цифровое кодирование для высококачественной передачи видеосигнала по одному волокну
- Двухнаправленный канал передачи данных по протоколу RS-422 или Coaxitron®
- Патентуемая технология связи, обеспечивающая возможность управления по протоколу Coaxitron на максимальной дальности
- Совместимость с волоконно-оптическим приемником FR85011A/FR85011
- 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
- Лазерный диод для передачи оптических сигналов
- Превышает все требования технических условий RS-250C на линии связи средней дальности
- Совместимость с телевизионными стандартами NTSC, PAL и SECAM
- Корректировка характеристик не требуется
- Светодиодный индикатор для контроля состояния сигнала

Волоконно-оптический передатчик **FS85011A** предназначен для быстрой и легкой установки в монтажной коробке купольных систем Spectra III™ и Spectra® IV или же может быть установлен во взрывобезопасную систему позиционирования ExSite® непосредственно на заводе. Волоконно-оптический передатчик **FS85011A** дает возможность передавать один однонаправленный композитный видеоканал и один двухнаправленный канал данных RS-422 по одному оптическому волокну. Кроме того, патентуемая технология делает возможной передачу управляющих данных PTZ (панорамирование, наклон, трансфокация) по протоколу Coaxitron® по всей длине используемого волокна. Передатчик **FS85011A**, выпускаемый в одномодовом и многомодовом исполнении, совместим с приемником FR85011A/FR85011.

Переключатель в передатчике **FS85011A** дает уникальную возможность выбрать протокол связи RS-422 или Coaxitron. Выбор протокола связи RS-422 для передачи данных обеспечивает управление панорамированием, наклоном и трансфокацией (PTZ) для купольной системы Spectra III, Spectra IV или системы позиционирования ExSite. При управлении по протоколу Coaxitron сигналы управления функциями PTZ передаются по коаксиальному телевизионному кабелю от контроллера к приемнику FR85011A/FR85011. Затем приемник



ОДНОКАНАЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА ВИДЕОСИГНАЛА И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПО ПРОТОКОЛУ RS-422



ОДНОКАНАЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА ВИДЕОСИГНАЛА И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПО ПРОТОКОЛУ COAXITRON

передает данные по протоколу Coaxitron по волокну на передатчик **FS85011A**. Данные системы Coaxitron передаются с контроллера на купольную систему Spectra III, Spectra IV или систему позиционирования ExSite во время интервала вертикального бланкирования видеосигнала.

Передатчик **FS85011A** получает питание от купольной системы Spectra III, Spectra IV или от системы позиционирования ExSite.



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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ

Номер модели		Тип волоконно-оптического коннектора	Длина волны (видео/данные)	Оптический энергетический баланс	Максимальная дальность передачи
Передатчик FS85011A	Совместимый приемник*				
Многомодовое (62,5/125 мкм)					
FS85011AMST	FR85011AMSTR	ST	1310/850 нм	26 дБ [†]	6 км (3,7 мили) [‡]
	FR85011MSTR	ST	1310/850 нм	20 дБ [†]	6 км (3,7 мили) [‡]
Одномодовое (9/125 мкм)					
FS85011ASST	FR85011ASSTR	ST	1310/1550 нм	28 дБ	46 км (28,6 мили) [§]
	FR85011SSSTR	ST	1310/1550 нм	20 дБ	30 км (18,6 мили) [§]
FS85011ASFC	FR85011ASFRCR	FC	1310/1550 нм	28 дБ	46 км (28,6 мили) [§]
	FR85011SFRCR	FC	1310/1550 нм	20 дБ	30 км (18,6 мили) [§]

* Одномодовые волоконно-оптические приемник видео и приемопередатчик данных.
[†] При использовании волокна диаметром 50/125 мкм следует уменьшить указанный оптический 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 местах сращивания кабеля.
Примечание: Сведения о моделях с более высоким оптическим балансом можно получить на предприятии.

Прилагаемые принадлежности

Волоконно-оптический адаптер (ST-ST, FC-ST или FC-FC)

ВИДЕО

Число каналов	1
Тип модуляции	Импульсно-кодовая модуляция, 8-б итовое разрешение
Входной видеосигнал	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%
Соотношение сигнал-шум	>60 дБ (взвешивание по стандарту CCIR)

ДАННЫЕ

Число каналов	1
Протоколы передачи данных	RS-422, Coaxitron

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура при эксплуатации	См. лист технических данных на изделие Spectra III, Spectra IV или ExSite.
Требуемое питание	12 В постоянного тока, 160 мА
Светодиодный индикатор	Неисправность оптической линии
Габариты	2,9" Д x 2,0" Ш (7,37 x 5,08 см)
Масса нетто	0,08 фунт. (0,04 кг)
Масса брутто	1,0 фунт (0,45 кг)

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы

Видео, данные, питание	16-контактный штепсель
Выбор протокола данных	2-контактный штепсель
ВО	Коннектор ST для многомодового волокна Коннектор ST или FC для одномодового волокна

СЕРТИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс А
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс А
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- Соответствует требованиям к лазерным устройствам класса 1 по классификации FDA (Федерального управления по пищевым продуктам и лекарствам)



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

Pelco, логотип Pelco, Coaxitron, ExSite и Spectra являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco, Inc.
 Spectra III является товарным знаком компании Pelco, Inc.
 Технические характеристики и сведения о наличии изделия могут быть изменены без уведомления.
 © 2008 Pelco, Inc. Все права защищены.