

Волоконно-оптический передатчик FS85011A

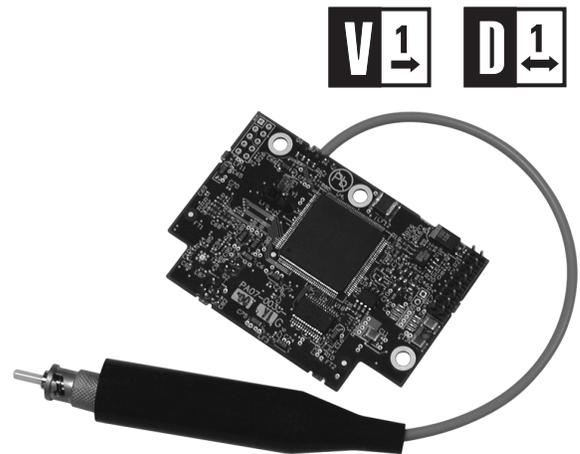
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ВИДЕОСИГНАЛ С ЦИФРОВЫМ КОДИРОВАНИЕМ И ДУПЛЕКСНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ

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 | FR85011ASFCR | 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.