

Волоконно-оптический передатчик FTV10D1A2 и приемник FRV10D1A2

ОДНОКАНАЛЬНАЯ ДВУНАПРАВЛЕННАЯ ПЕРЕДАЧА ВИДЕОСИГНАЛА С ДВУНАПРАВЛЕННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ, АУДИОСИГНАЛА И ЗАМЫКАНИЯ РЕЛЕЙНОГО КОНТАКТА

Описание изделия

- 10-битовое цифровое кодирование двунаправленного видеосигнала для высококачественной передачи по одному волокну
- 1 канал для двунаправленной передачи данных с поддержкой коммуникационных протоколов RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), Manchester и Bi-Phase
- 2 двунаправленных звуковых канала с 24-битовым кодированием (96 кГц) и 600-омным сбалансированным полным входным сопротивлением линии аудиосигнала (до +6 дБм), ширина полосы аудиосигнала от 20 Гц до 18 кГц
- Один двунаправленный сигнал замыкания контактов
- Многомодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 4 км (2,5 мили)
- Одномодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 48 км (29,8 мили)
- Превышает все требования технических условий EIA RS-250C на линии связи малой дальности
- Лазерный диод для передачи оптических сигналов
- Совместимость с телевизионными стандартами NTSC, PAL и SECAM
- Соответствует стандарту NEMA TS 1/TS 2 и стандарту Калифорнийского транспортного управления на внешние воздействия аппаратуры управления сигналами регулирования дорожного движения

Волоконно-оптический передатчик и приемник **FTV10D1A2/FRV10D1A2** поддерживают один канал для двунаправленной передачи видеосигнала, один канал для двунаправленной передачи данных, два двунаправленных канала для передачи аудиосигнала и один канал для двунаправленного замыкания контактов, реализованные в одном оптоволокну в конструкции шириной два слота. Изделия поставляются в многомодовом и одномодовом исполнениях.

Передатчик **FTV10D1A2** и приемник **FRV10D1A2** обеспечивают передачу двух двунаправленных аудиосигналов с частотой дискретизации 24 бит (96 кГц), обеспечивающей высококачественную передачу аудиосигнала по линии со сбалансированным полным сопротивлением. Передача данных может по выбору осуществляться с использованием коммуникационных протоколов RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), Manchester и Bi-Phase.



FTV10D1A2S1FC

- Защита от переходных напряжений для всех линий питания и управления. Линии ввода/вывода
- Светодиодные индикаторы состояния всех важнейших параметров работы
- Модули для установки в стойку с горячей заменой
- Модульная конструкция, рассчитанная на установку в стойке или на использование в качестве отдельных модулей

Конструкция изделий **FTV10D1A2/FRV10D1A2**, основанная на принципе «plug-and-play», упрощает монтаж благодаря отсутствию необходимости в выполнении электрических или оптических настроек. Модульная конструкция изделий **FTV10D1A2** и **FRV10D1A2** обеспечивает возможность их установки в стойку с помощью шасси типа EURACK/USRACK или же их использования в качестве автономных модулей, которые могут быть установлены на стол или прикреплены к стене (комплект принадлежностей для настенного крепления не требуется).

При автономной и настенной установке изделий **FTV10D1A2/FRV10D1A2** требуется внешний источник питания. Для питания изделий может использоваться рекомендуемый внешний источник питания для волоконно-оптической аппаратуры FEXTPS.



Этот документ мог измениться со времени выполнения предыдущего перевода. Соответствующий документ на английском языке является единственным источником самой последней информации.

Компания, зарегистрированная в
Международной организации по стандартизации;
ISO 9001 – Система качества



C3925RU / НОВОЕ ИЗДАНИЕ 7-6-12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ

Передатчик	Совместимый приемник	Тип волоконно-оптического коннектора	Число волокон	Длина волны	Бюджет оптической мощности	Максимальная дальность передачи*
Многомодовое (62,5/125 мкм)						
FTV10D1A2M1ST	FRV10D1A2M1ST	ST	1	1310/1550 нм	16 дБ	4 км (2,5 мили)
Одномодовое (9/125 мкм)						
FTV10D1A2S1ST	FRV10D1A2S1ST	ST	1	1310/1550 нм	16 дБ	48 км (29,8 мили)
FTV10D1A2S1FC	FRV10D1A2S1FC	FC	1	1310/1550 нм	16 дБ	48 км (29,8 мили)

Примечание: для этого изделия требуется установка оптоволоконка с потерями на отражение в коннекторе 30 дБ (минимум).
*Дальность может быть ограничена из-за оптической дисперсии.

ВИДЕО/ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число каналов	1
Видеовход (FTV10D1A2)/ Видеовыход (FRV10D1A2)	1,0 В (амплит.), 75 Ом; NTSC, PAL, SECAM
Перегрузка	>1,5 В (амплит.)
Ширина полосы	10 Гц ... 6,5 МГц на канал
Дифференциальное усиление	<2%
Дифференциальная фаза	<0,7°
Наклон	<1%
Отношение сигнал-шум	67 дБ, типично
Макс. длина коакс. кабеля (RG59)	100 м (300 футов) от камеры до волоконно-оптического модуля, чтобы сохранить ширину полосы 6 МГц
Питание	
При установке на поверхности	8 ... 15 В постоянного тока при мощности 4 Вт
При установке в стойке	Обеспечивается стойкой
Наработка на отказ	>100000 часов
Светодиодные индикаторы	Связь, видео, данные, аудио, замыкание контакта, питание

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Число каналов	1
Протоколы передачи данных	RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), Manchester и Bi-Phase
Максимальная скорость передачи	250 кбит/с
Режим работы	Симплексный или полнодуплексный
Интенсивность битовых ошибок	<1 x 10 ⁻⁹ при максимальном бюджете оптических потерь

ЗВУК

Аудиоканалы	2 (сбалансированные)
Сигнал входа/выхода аудио	Макс. 4,4 В (амплит.) (+6 дБм)
Ширина полосы	20 Гц ... 18 кГц
Общее гармоническое искажение	0,02%
Отношение сигнал-шум	85 дБ, типично

ЗАМЫКАНИЕ КОНТАКТОВ

Число каналов	1
Интерфейс контакта	0,5 мс - время реагирования
Вход	Беспотенциальный
Выход	Реле SPST (однополюсное, на одно направление), номинальная мощность контакта 0,15 А, нормально открыт

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы	
Оптические	Коннекторы типа ST или FC
Питание	Клеммная колодка Байонетный
Видеосигнал	Клеммная колодка
Данные	Клеммная колодка
Аудио	Клеммная колодка
Сигнализация	Клеммная колодка
Контакт	Клеммная колодка
Число слотов в стойке	2

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	15,5 × 13,5 × 5,6 см (6,1" Д × 5,3" Ш × 2,2" В)
Температура эксплуатации	-40° ... 75°C (-40° ... 167°F)
Температура хранения	-40° ... 85°C (-40° ... 185°F)
Относительная влажность	0 ... 95%, без конденсации
Масса нетто	0,5 кг (1,5 фунт.)
Масса брутто	0,9 кг (2,0 фунт.)

СЕРТИФИКАЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ†

- CE (Евросоюз), класс А
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс А
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- Соответствует стандарту NEMA TS 1/TS 2 и стандарту Калифорнийского транспортного управления на внешние воздействия аппаратуры управления сигналами регулирования дорожного движения

† На момент выпуска каталога из печати все сертификации находятся на стадии оформления. Информацию о текущем статусе оформления сертификатов можно получить на предприятии, на нашем веб-сайте (www.pe/co.com) или в последней версии программы выбора вариантов поставки B.O.S.S.®.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

EURACK	Принадлежности для установки в стойке на 4 юнита RU с блоком питания по европейскому стандарту
USRACK	Принадлежности для установки в стойке на 4 юнита RU с блоком питания по североамериканскому стандарту
FEXTPS	Внешний источник питания для волоконно-оптической аппаратуры с несколькими типами переходных вилок (североамериканская, австралийская, британская и европейская); входное напряжение – 100 ... 240 В переменного тока, 50 ... 60 Гц, выходное напряжение 9 В постоянного тока

Pelco, Inc.

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 United States(США)

США и Канада Тел.: (800) 289-9100 Факс: (800) 289-9150

Международный Тел.: +1 (559) 292-1981 Факс: +1 (559) 348-1120

Pelco, логотип Pelco и другие товарные знаки (торговые марки), относящиеся к изделиям Pelco и упомянутые в этой публикации, являются товарными знаками компании Pelco, Inc. или ее аффилированных лиц. Все прочие наименования изделий и услуг являются собственностью их соответствующих владельцев. Технические характеристики и номенклатура выпускаемых изделий могут быть изменены без уведомления.

© 2012 Pelco, Inc. Все права защищены.