

Волоконно-оптический приемник FRV20

2-КАНАЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА ВИДЕОСИГНАЛА С ЦИФРОВЫМ КОДИРОВАНИЕМ

Описание изделия

- Принимает два 10-битовых цифровых кодированных видеоканала по двум волоконно-оптическим кабелям
- Совместим с волоконно-оптическими передатчиками FTV10 и FTV10M
- Многомодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 3 км (1,9 мили)
- Одномодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 69 км (42,9 мили)
- Превышает все требования технических условий EIA RS-250C на линии связи малой дальности
- 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
- Защита от переходных напряжений для всех линий питания и ввода/вывода сигнала
- Светодиодные индикаторы состояния всех важнейших параметров работы
- Модульная конструкция, рассчитанная на установку в стойке или на использование в качестве отдельных модулей

Волоконно-оптический приемник **FRV20** принимает два видеоканала по двум оптическим волокнам. Приемник **FRV20** совместим с передатчиками FTV10 и FTV10M. Каждый из этих передатчиков может передавать один автономный видеоканал на один приемник **FRV20**.

Приемник **FRV20** поставляется в многомодовом и одномодовом исполнении. При использовании одномодового оптоволокна приемник **FRV20** и совместимый с ним передатчик обеспечивают оптический баланс линии 23 дБ и дальность передачи до 69 км (42,9 мили).

Конструкция изделий **FRV20**, основанная на принципе «plug-and-play», упрощает монтаж благодаря отсутствию необходимости в выполнении электрических или оптических настроек. Модульная конструкция изделий **FRV20** 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 **FRV20** требуется внешний источник питания. Для питания изделий может использоваться рекомендуемый внешний источник питания для волоконно-оптической аппаратуры FEXTPS.



FRV20S2ST

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ

Приемник	Совместимый передатчик	Тип волоконно-оптического коннектора	Число волокон	Длина волны	Бюджет оптической мощности	Максимальная дальность передачи
Многомодовое (62,5/125 мкм)						
FRV20M2ST	FTV10M1ST	ST	2	1310 нм	16 дБ	3 км (1,9 мили)
Одномодовое (9/125 мкм)						
FRV20S2ST	FTV10S1ST	ST	2	1310 нм	23 дБ	69 км (42,9 мили)
FRV20S2FC	FTV10S1FC	FC	2	1310 нм	23 дБ	69 км (42,9 мили)

Примечание: для этого изделия требуется установка оптоволоконка с потерями на отражение в коннекторе 30 дБ (минимум).

ВИДЕО

Число каналов	2
Входной видеосигнал	1,0 В (амплит.), 75 Ом; NTSC, PAL, SECAM
Число входных каналов	2
Перегрузка	>1,5 В (амплит.)
Ширина полосы (минимум)	5 ... 10 МГц
Дифференциальное усиление	<2%
Дифференциальная фаза	<0,7°
Наклон	<1%
Отношение сигнал-шум	67 дБ, типично при максимальных оптических потерях
Макс. длина коакс. кабеля (RG59)	100 м (300 футов) от камеры до волоконно-оптического модуля, чтобы сохранить ширину полосы 6 МГц

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	
При установке на поверхности	8 ... 15 В постоянного тока при мощности 2 Вт
При установке в стойке	Обеспечивается стойкой
Наработка на отказ	>100000 часов
Защита по току	Полупроводниковые токоограничители с автоматическим возвратом
Печатная плата	Отвечает стандарту IPC (Института печатных плат)
Светодиодные индикаторы	Видео, связь, питание

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы	
Питание	Клеммная колодка
Оптические	Коннекторы типа ST или FC
Видео	Байонетный разъем BNC (с позолоченным центральным контактом)
Число слотов в стойке	1

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	15,5 × 13,5 × 2,8 см (6,1" Д × 5,3" Ш × 1,1" 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	0,38 кг (0,85 фунт.)
Масса брутто	0,90 кг (2,00 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.pelco.com) или в последней версии программы выбора вариантов поставки В.О.С.С.®.

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

www.pelco.com

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.