

Волоконно-оптический передатчик и приемник FT85041/FR85041 ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ВИДЕОСИГНАЛ С ЦИФРОВЫМ КОДИРОВАНИЕМ И ДУПЛЕКСНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ

Описание изделия

- 8-битовое цифровое кодирование видеосигнала для обеспечения высококачественной передачи многоканального видеосигнала по одному волокну
- Двухнаправленный канал передачи данных с поддержкой коммуникационных протоколов RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), манчестерского и бифазного кода
- Мультиплексирование с разделением по длинам волн (WDM) сигналов, передаваемых по одному волокну
- Многомодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 2 км
- Одномодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 30 км
- Превышает все требования технических условий RS-250C на линии связи средней дальности
- Совместимость с телевизионными стандартами NTSC, PAL и SECAM
- Соответствует стандартам NEMA TS 2 and Caltrans Traffic Signal Control Equipment Environmental Standard.
- 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, передачи данных и питания



Волоконно-оптический передатчик и приемник **FT85041/FR85041** обеспечивают возможность передачи до четырех симплексных композитных видеоканалов и одного дуплексного канала для данных по одному оптическому волокну. Передатчик **FT85041** и приемник **FR85041** поставляются в многомодовом и одномодовом исполнениях.



Передатчик **FT85041** и приемник **FR85041**, 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.



МОДЕЛИ

| Номер модели | | Волоконно-оптический коннектор Тип | Длина волны (видео/данные) | Оптический Питание баланс | Максимальная дальность передачи |
|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Передатчик | Совместимый приемник | | | | |
| Многомодовый (62,5/125 мкм) | | | | | |
| FT85041MSTR | FR85041MSTR | ST | 1 310/850 нм | 20 дБ* | 2 км (1,2 мили) [†] |
| Одномодовый (9/125 мкм) | | | | | |
| FT85041SSTR | FR85041SSTR | ST | 1 310/1 550 нм | 20 дБ | 30 км (18,6 мили) [‡] |
| FT85041SFCR | FR85041SFCR | FC | 1 310/1 550 нм | 20 дБ | 30 км (18,6 мили) [‡] |

*При использовании волокна диаметром 50/125 мкм следует уменьшить указанный энергетический потенциал 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 срачивания кабеля.

Примечания.

- На моделях с конформным покрытием замените первую букву *F* в номере модели на букву *S*. Например, модель FT85041MSTR с конформным покрытием - ST85041MSTR.
- Сведения о моделях с большим балансом оптической мощности можно получить у производителя.

Прилагаемые принадлежности

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

ВИДЕО

| | |
|--------------------------------|---|
| Число каналов | 4 |
| Тип модуляции | Импульсно-кодовая модуляция, 8-битовое разрешение |
| Входной видеосигнал (FR85041/) | 1,0 В (амплитудн.), 75 Ом; NTSC, PAL и европейская) |
| Выходной видеосигнал (FR85041) | SECAM |
| Ширина полосы | 6,5 МГц |
| Усиление | 1 |
| Перекрестные помехи | -50 дБ, типично на частоте 3,58 МГц |
| Дифференциальное усиление | <1% |
| Дифференциальная фаза | <1,2° |
| Наклон | <1% |
| Соотношение сигнал-шум | >60 дБ (взвешивание по стандарту CCR) |

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

| | |
|--------------------------------|--|
| Число каналов | 1 |
| Протоколы передачи данных | RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), Manchester, Bi-Phase |
| 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, 400 мА |
| Светодиодные индикаторы | Питание Наличие видеосигнала (по каналу) Оптическая ошибка Передача данных Прием данных |
| Размеры | 8,75" Г x 2,28" Ш x 4,81" В (22,23 x 5,79 x 12,22 см) |
| Масса 1 шт. | 2,54 фунт. (1,58 кг) |
| Масса брутто | 4 фунт. (1,81 кг) |

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

СЕРТИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс A
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз»)
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз») на соответствие канадским стандартам безопасности
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс A
- Оправа типа C
- Соответствует требованиям к лазерным устройствам класса 1 по классификации FDA (Федерального управления по пищевым продуктам и лекарствам)
- Соответствует стандартам NEMA TS 2 and Caltrans Traffic Signal Control Equipment Environmental Standard в отношении температуры окружающей среды при эксплуатации, механических ударов и вибрации, влажности с образованием конденсата, отключения при высоком/низком напряжении питания и защиты от переходных напряжений (сертификаты находятся на стадии оформления).

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

| | |
|--------------|---|
| WM5002-3U | Базовый комплект для настенной установки модулей двойной ширины |
| WM5002-3UEXP | Дополнительный комплект для настенной установки модулей двойной ширины |
| RK5000-3U | Шасси для установки в стойке шириной 19", на 14 гнезд (без блока питания), 3 юнита |
| RK5000PS-3U | Шасси для установки в стойке шириной 19", на 12 гнезд (с блоком питания), 3 юнита |
| EPS5000-120 | Внешний блок питания, 1 юнит, два выходных сигнала 120 Вт |
| RK5001B-3U | Заглушка панели одинарной ширины |
| RK5002B-3U | Заглушка панели двойной ширины |
| RK5002-1UEXP | Набор переходников, позволяющий устанавливать модуль волоконно-оптической аппаратуры двойной ширины и высотой 3 юнита в шасси для монтажа в стойке модели RK5000PS-3U |



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

Pelco и логотип Pelco являются зарегистрированными товарными марками компании Pelco. Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения. ©2006, Pelco. Все права защищены.