

Волоконно-оптический передатчик FT8101A и приемник FR8101A

ОДНОКАНАЛЬНАЯ ДУПЛЕКСНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Описание изделия

- Дуплексный канал передачи данных с поддержкой коммуникационных протоколов RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), Manchester и Bi-Phase
- Интегрированное мультиплексирование с разделением по длинам волн (WDM) сигналов, передаваемых по одному волокну
- Многомодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 8 км
- Одномодовые волокна рассчитаны на передачу сигналов на расстояние до 40 км
- Соответствует стандарту NEMA TS 2 и стандарту Калифорнийского транспортного управления на экологические характеристики аппаратуры управления сигналами регулирования дорожного движения
- 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, сети передачи данных и питания



Волоконно-оптические передатчики и приемники **FT8101A/FR8101A** дают возможность реализовать один дуплексный канал для приема и передачи данных по одному оптическому волокну. Передатчик **FT8101A** и приемник **FR8101A** поставляются в многомодовом и одномодовом исполнениях. При использовании одномодового оптического волокна передатчик **FT8101A** и приемник **FR8101A** обеспечивают исключительно высокий оптический энергетический баланс линии 28 дБ и дальность передачи до 40 км.

Передатчик **FT8101A** и приемник **FR8101A**, 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.

Кроме того, что передатчик **FT8101A** и приемник **FR8101A** совместимы между собой, они также совместимы и с другими волоконно-оптическими моделями. Передатчик **FT8101A** совместим с приемником предыдущей модели FR8101. Приемник **FR8101A** совместим с передатчиком предыдущей модели FT8101.



C2805RU / НОВЫЙ 7-06



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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ

Передатчик FT8101A и совместимые с ним приемники

Номер модели		Тип волоконно-оптического коннектора	Длина волны (видео/данные)	Оптический энергетический баланс	Максимальная дальность передачи
FT8101A Передатчик	Совместимые приемники				
Многомодовый (62,5/125 мкм)					
FT8101AMSTR	FR8101AMSTR	ST	1310/850 нм	26 дБ*	8 км (5,0 мили) [†]
	FR8101MSTR	ST	1310/850 нм	20 дБ*	6 км (3,7 мили) [†]
Одномодовый (9/125 мкм)					
FT8101ASSTR	FR8101ASSTR	ST	1310/1550 нм	28 дБ	40 км (24,9 мили) [‡]
	FR8101SSSTR	ST	1310/1550 нм	20 дБ	30 км (18,6 мили) [‡]
FT8101ASFRCR	FR8101ASFRCR	FC	1310/1550 нм	28 дБ	40 км (24,9 мили) [‡]
	FR8101SFRCR	FC	1310/1550 нм	20 дБ	30 км (18,6 мили) [‡]

*При использовании многомодового волокна диаметром 50/125 мкм следует уменьшить указанный оптический энергетический 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 месте сращивания кабеля.

Примечания:

- На моделях с конформным покрытием замените первую букву *F* в номере модели на букву *S*. Например, модель FT8101AMSTR с конформным покрытием – ST8101AMSTR.
- Сведения о моделях с более высоким оптическим энергетическим балансом можно получить у изготовителя.

Прилагаемые принадлежности

- Стабилизированный импульсный источник питания с несколькими типами переходников вилок (североамериканская, австралийская, британская и европейская); входное напряжение – 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, выходное напряжение 12 В постоянного тока

Примечание: При экстремальных температурах рекомендуется использовать наружные источники питания промышленного класса, такие как Pelco® WCS1-4.

- Стенной зажим для прикрепления одного модуля к стене

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ

Приемник FR8101A и совместимые с ним передатчики

Номер модели		Тип волоконно-оптического коннектора	Длина волны	Оптический энергетический баланс	Максимальная дальность передачи
FR8101A Приемник	Совместимые передатчики				
Многомодовый (62,5/125 мкм)					
FR8101AMSTR	FT8101AMSTR	ST	1310/850 нм	26 дБ*	8 км (5,0 мили) †
	FT8101MSTR	ST	1310/850 нм	20 дБ*	6 км (3,7 мили) †
Одномодовый (9/125 мкм)					
FR8101ASSTR	FT8101ASSTR	ST	1310/1550 нм	28 дБ	40 км (24,9 мили) ‡
	FT8101SSTR	ST	1310/1550 нм	20 дБ	30 км (18,6 мили) ‡
FR8101ASFRCR	FT8101ASFRCR	FC	1310/1550 нм	28 дБ	40 км (24,9 мили) ‡
	FT8101SFCR	FC	1310/1550 нм	20 дБ	30 км (18,6 мили) ‡

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

Примечания:

- На моделях с конформным покрытием замените первую букву *F* в номере модели на букву *C*. Например, модель FR8101AMSTR с конформным покрытием – CR8101AMSTR.
- Сведения о моделях с более высоким оптическим энергетическим балансом можно получить у изготовителя.

Прилагаемые принадлежности

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

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	500 кбит/с

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	-40° ... 167°F (-40° ... 75°C)
Требуемое питание	12 В постоянного тока или 24 В переменного тока, 150 мА
Светодиодные индикаторы	Питание, оптический сбой, передача данных, прием данных
Размеры	8,75" Д x 1,08" Ш x 4,81" В (22,23 x 2,74 x 12,22 см)
Масса 1 шт.	1,42 фунт. (0,64 кг)
Масса брутто	3 фунт. (1,36 кг)

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы	
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 В
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз»)
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз») на соответствие канадским стандартам безопасности
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс В
- Австралийская сертификация C-Tick
- Соответствует требованиям к лазерным устройствам класса 1 по классификации FDA (Федерального управления по пищевым продуктам и лекарствам)
- Соответствует стандарту NEMA TS 2 и стандарту Калифорнийского транспортного управления на экологические характеристики аппаратуры управления сигналами регулирования дорожного движения 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 – сертифицировано независимой испытательной лабораторией

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

WM5001-3U	Базовый комплект для настенного монтажа модуля одинарной ширины
WM5001-3UEXP	Дополнительный комплект для настенного монтажа модуля одинарной ширины
RK5000-3U	Шасси для установки в стойке шириной 19" (48,26 см), на 14 гнезд (без блока питания), 3 юнита
RK5000PS-3U	Шасси для установки в стойке шириной 19" (48,26 см), на 12 гнезд (с блоком питания), 3 юнита
EPS5000-120	Внешний блок питания, 1 юнит, два выхода 120 Вт
RK5001B-3U	Заглушка панели одинарной ширины
RK5002B-3U	Заглушка панели двойной ширины
RK5001-1UEXP	Набор переходников, позволяющий устанавливать модуль волоконно-оптической аппаратуры одинарной ширины и высотой 3 юнита в шасси для монтажа в стойке модели RK5000PS-5U



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 знаками компании Pelco. Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.
© 2006, Pelco. Все права защищены.