источник света многомодового устройства Fluke Networks MultiFiber Pro 850

Артикул: 4093259

Пи

Те
ра

Те
хра

Вл

Ра

Ве

ОПИСАНИЕ

Светодиодный источник света многомодового устройства MultiFiber Pro 850 – компактное изделие с автономным питанием, которое используется с измерителем мощности MFPowerMeter для определения потерь в многоволоконных оптических линиях с MPO коннектором. Прибор соответствует требованиям IEC 61280-4-1, ISO/IEC 14763-3 и ANSI/TIA-526-14-B. Он оснащен 850-нанометровым светодиодным излучателем с выходной мощностью 24 дБм, который отличается высокой стабильностью характеристик, за счет чего обеспечивается гарантированная точность измерений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Надежность** – разъем MPO в нерабочем положении постоянно закрыт несъемной крышкой, защищающей контактную часть от загрязнений, которые могут снизить точность измерений.
- **Высокая производительность** – светодиодный источник MFMultiModeSource 850 в комплекте с измерителем оптической мощности MultiFiber Pro реализует режим автоматического тестирования магистральных ВОЛС на основе многомодового волокна 62,5 или 50 мкм; наличие встроенного разъема MPO у излучателя и приемника позволяет отказаться от использования шнуров-разветвителей, что упрощает подключение и минимизирует затраты на подготовительные операции.
- **Наглядность** – на монохромном ЖК-дисплее, которым оборудован измеритель оптической мощности, отображается вся информация о работе прибора: установленные режимы, индикатор состояния батареи, длина волны излучаемого сигнала, а также процесс сканирования по каналам в виде анимированной схемы прибора и 12-жильного кабеля.

ОСОБЕННОСТИ

Сигнал, который излучает источник света многомодового устройства MultiFiber Pro 850, содержит идентификационную информацию о своей длине волны, которая распознается измерительным блоком. Благодаря этому обеспечивается автоматическое согласования приемника и излучателя, что исключает случайные ошибки пользователя при настройке и минимизирует время подготовки комплекта к работе. В режиме SCAN ALL производится автоматическая смена каналов, что позволяет полностью автоматизировать процесс последовательного сканирования линий для повышения производительности работ.

Для реализации функции распознания полярности коммутационных кабелей и шнуров сигналы, подаваемые в линию, дополнительно содержат информацию о номерах каналов, которые также распознаются приемником. Функция 2-килогерцовой частотной модуляции оптического сигнала в режиме "MODE 2 kHz" дает возможность производить идентификацию отдельных волокон и кабелей, подключенных к коммутационным панелям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешние условия	
Рабочие температуры	-10 – +50 °C
Температура хранения	-20ºC – 50 °C
Рабочая влажность	95% (10 – +35 ºC) без образования конденсата 75% (35 – +45 ºC) без образования конденсата Неконтролируемо <10 °C
Рабочая высота над уровнем моря	4 000 м
Высота над уровнем моря при хранении	12 000 м
Вибрация	Случайно 2 G, 5 – 500 Гц

Измеритель оптической мощности (спецификации применимы при 23 ºC (73 ºF), если не указано иначе.)	
Тип детектора	InGaAs
Калиброванные длины волн	850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1550 нм
Диапазон измерений	0 – -50 дБм
Время проведения теста:	6 секунды
Линейность измерений мощности	±0,1 дБ [2]
Погрешность измерения мощности	±0,35 дБ[2]

Воспроизводимость измерения мощности	< 0,10 дБ[2]
Разрешение экрана, дБ или дБм	0,01
Единицы отображения мощности	dBm (дБм), mW (мВт), µW (мкВт)
Задаваемый пользователем предел потерь	0,05 дБ до 50,0 дБ с шагом 0,05 дБ до 10,0 дБ и 0,1 до 50,0 дБ
Автоматическое определение длины волн	Да
Определение полярности	Определяет полярность A, B, C и Corning Plug & Play™ Universal Systems
Определение 2 кГц	Да
Хранение записей	3000 записей, одна запись на одно оптоволокно (250 12-волоконные кабели)
Внешний интерфейс	Полноскоростной USB 2,0
Оптический разъем	MPO-интерфейс для 12-волоконных, незакрепленных штекеров. Совместим с одномодовыми волокнами с длиной волны 62,5 мкм, 50 мкм. Разъем оснащен самозакрывающейся защитной крышкой.
Требование к питанию	2 щелочные батарейки типа AA
Время работы от батареек [3]	30 часов (стандарт)
Автоматическое выключение питания	10, 20, 30 или 60 минут (может быть отключено пользователем)
Предупреждение о низком заряде батареи	Мигающий индикатор низкого уровня заряда батарей
Размеры	5,8 x 3,2 x 1,6 дюйма (14,7 x 8,0 x 4,0 см)
Масса	10,9 унции (309 г)

1. Для 850 нм, 0 – -50 дБм. Для 1300, 1310, 1550 нм, от -5 дБм до -50 дБм
2. Для оптического сигнала непрерывной волны.
3. Измеряемый уровень мощности ≤0 дБм. Включение подсветки. Время работы от батареек зависит от соединения и типа используемых батареек. Компания Fluke Networks рекомендует использовать щелочные батарейки.
4. 23°C, после 10 минут прогрева
5. 23°C, после 15 минут прогрева
6. Автоматическое определение длины волны, полное сканирование и включение подсветки. Время работы от батареек зависит от соединения и типа используемых батареек. Компания Fluke Networks рекомендует использовать щелочные батарейки.

	850 нм источник	**1310 нм источник**	**1550 нм источник**
Тип источника излучения	Светодиодный	Лазер	
Длина волны	±30 нм	1310 нм ± 20 нм	1550 нм ± 20 нм
Ширина спектра (полная ширина кривой распределения на уровне полумаксимума	50 нм (номинал)	2 нм (номинал), 5 нм (максимум)	
Минимальная выходная мощность	≥-24 дБм	≥ -1 дБм	
Стабильность	≤ ±0,1 дБ свыше 8 часов[4]	≤ ±0,25 дБ свыше 8 часов[5]	
О безопасности лазера	IEC 60825-1:класс 1		
Стандарт Encircled Flux	Соответствует TIA 455-526-14B, ISO/IEC 14763-3 и IEC 61280-4-1 для 50/125 мкм на оптическом разъеме источника.	NA	
Оптический разъем	MTP/MPO -интерфейс для 12-волоконных unpinned коннекторов. Совместимость с волокнами 62,5 мкм и 50 мкм, только отличные от APC. Разъем оснащен самозакрывающейся защитной крышкой.	MTP/MPO -интерфейс для 12-волоконных unpinned коннекторов. Совместимость с волокнами 9 мкм, только APC. Разъем оснащен самозакрывающейся защитной крышкой.	
Режимы	Модуляция 2 кГц, автоматический выбор длины волны		
Требование к питанию	2 щелочные батарейки типа AA		
Время работы от аккумулятора[6]	>30 часов (стандарт)		
Автоматическое выключение питания	10, 20, 30 или 60 минут (может быть отключено пользователем)		
Предупреждение о низком заряде батареи	Мигающий индикатор низкого уровня заряда батарей		
Размеры	5,8 x 3,2 x 1,6 дюйма (14,7 x 8,0 x 4,0 см)		
Масса	11,4 унции (323 г)		

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83