



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

МФТК-MM850-SM1310, набор для тестирования ВОЛС с разъемами МРО (PM и LS 850 и 1310 нм)

Артикул: 4417126

Пи

Тел
ра

Тел
хр:

Вл

Ра

Ве

ОПИСАНИЕ

Fluke Networks MFTK-MM850-SM1310, набор для тестирования ВОЛС с разъемами МРО (PM и LS 850 и 1310 нм), шнуры для тестирования, переходники МРО и переносной кейс

- Автоматическое сканирование и тестирование волокон в разъемах МРО
- Обеспечивает правильное соединение концов оптоволоконных магистралей МРО и имеет встроенную функцию проверки полярности
- Встроенный разъем МРО устраняет необходимость применения разветвительных шнуров для тестирования оптоволоконных магистралей
- Понятные результаты тестирования и простой пользовательский интерфейс, отображающий все 12 волокон
- Позволяет выполнять поиск неисправностей соединений МРО с возможностью детализации до результата тестирования отдельного оптоволоконного кабеля
- Закрывающий разъем МРО устраняет необходимость использования пылезащитных крышек

MultiFiber Pro — это оптоволоконный тестер, позволяющий тестировать оптоволоконные магистрали МРО без использования разветвительных шнуров. Он устраняет проблемы, связанные с полярностью, и облегчает тестирование касет в полевых условиях. Независимо от того, используются ли претерминированные оптоволоконные магистрали со скоростью передачи данных 10 Гбит/с или планируется переход на производительность нового поколения со скоростью передачи данных 40/100 Гбит/с, центры обработки данных выбирают стандарт разъемов МРО. Стандартная установка оптоволоконного кабеля в центре обработки данных связана с трудоемкой, ручной и неточной проверкой МРО. MultiFiber Pro на 90 % быстрее, чем отдельный способ тестирования оптоволоконного кабеля, так как прибор измеряет потери мощности и проверяет полярность на 12 волокнах одного разъема — время тестирования сокращается от нескольких недель до нескольких дней.

ФУНКЦИЯ «СКАНИРОВАТЬ ВСЕ»

Функция «Сканировать все» измерителя мощности MultiFiber Pro позволяет сканировать и тестировать все 12 оптоволоконных шнуров в разъемах МРО — выполнение всех измерений потерь и мощности занимает всего лишь 6 с. Эта функция автоматизирует тестирование оптоволоконного кабеля с разъемами МРО и устраняет трудоемкий ручной процесс перемещения тестера оптоволоконного кабеля между шнурами при работе с разветвительными шнурами.

ВСТРОЕННАЯ ПРОВЕРКА ПОЛЯРНОСТИ

Цель схемы полярности — простое обеспечение постоянного соединения между передатчиком и приемником канала связи. Для многолучевых разъемов TIA-568-C.0 определяет три способа достижения этого: способы А, В и С. Ошибки развертывания являются общими, так как эти способы требуют применения комбинации коммутационных кабелей с различными типами полярности. Функция проверки полярности устройства MultiFiber Pro позволяет проверять правильность полярности отдельных коммутационных кабелей, постоянных соединений и каналов.

ВСТРОЕННЫЙ РАЗЪЕМ МРО

Разъем МРО на измерителе оптической мощности и источнике света устраняет необходимость применения дорогостоящих и сложных разветвительных шнуров для тестирования оптоволоконного кабеля МРО.

ПРОСТОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

MultiFiber Pro настолько упрощает задачу одновременного отображения результатов проверки полярности, измерения мощности и потерь для 12 волокон, что на пользовательский интерфейс заявлен патент. Измеритель мощности позволяет одновременно сравнивать результаты измерений для 12 волокон. Источник света идентифицирует каждое тестируемое оптоволоконное волокно в разъеме МРО. Каждое отдельное измерение, результат которого не соответствует тестовому пределу, точно определяется, что позволяет провести анализ основных причин. Этот мощный и эффективный тестовый комплект позволяет любому стать экспертом в тестировании оптоволоконного кабеля. Он также повышает эффективность в тестировании проектов центра обработки данных./

ВЫБОР ОТДЕЛЬНОГО ОПТОВОЛОКНА

Одной из главных проблем в центре обработки данных является возможность детализации до отдельного оптоволоконного кабеля во время тестирования и поиска неисправностей. MultiFiber Pro может выполнять поиск неисправностей отдельного оптоволоконного кабеля в магистрали МРО и предоставить результат тестирования одного волокна. Эта возможность повышает гибкость проверки и поиска неисправностей в разъемах МРО и позволяет достичь более точных и детализированных результатов и отчетности

ВСТРОЕННЫЙ ЗАКРЫВАЮЩИЙ РАЗЪЕМ МРО

Незакрытые части подвергают кабели, оборудование и тестеры риску загрязнения и влияют на производительность. Обеспечение закрытого соединения защищает тестер от грязи и пыли. MultiFiber Pro позволяет легко закрыть разъем МРО, что повышает надежность тестирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешние условия	
Рабочие температуры	-10 – +50 °C
Температура хранения	-20°C – 50 °C
Рабочая влажность	95% (10 – +35 °C) без образования конденсата 75% (35 – +45 °C) 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 °C (73 °F), 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 дБ2
Воспроизводимость измерения мощности	< 0,10 дБ2
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 полумаксимум)	50 нм (номинал)	2 нм (номинал), 5 нм (максимум)	
Минимальная выходная мощность	≥-24 дБм	≥ -1 дБм	
Стабильность	≤ ±0,1 дБ свыше 8 часов4	≤ ±0,25 дБ свыше 8 часов5	
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 upripned 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 upripned 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 аккумулятора6	>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		

	850 нм источник	1310 нм источник	1550 нм источник
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)		

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Измеритель мощности MultiFiber Pro
- Источник излучения MultiFiber Pro 850 нм
- Источник излучения MultiFiber Pro 1310 нм
- Тестовые шнуры
- Адаптеры MPO
- Чехол

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83