



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 435-590-6
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 100 10 10
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: Д. Митяев, А. Сидоренко
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
С 9 ДО 18
С 9 ДО 18

потерь SM/MM

Артикул: 4355590



Тел
Экс

Тел
хр:

Вл

ОПИСАНИЕ

Модуль Fluke Networks для определения оптических потерь SM/MM CFP-QUAD MOD. Применяется для тестирования и сертификации волоконно-оптических линий связи и определения оптических потерь SM/MM.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спецификации измерителя мощности	
Входной разъем	Взаимозаменяемый адаптер разъема (стандарт LC, дополнительно SC, ST и FC)
Тип детектора	InGaAs
Длины волн	850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1550 нм
Диапазон измерения мощности	от 0 дБм до -65 дБм (850 нм) от 0 дБм до -70 дБм (любая другая длина волны)
Колебания измерения мощности 1,2	$< \pm 5\% \pm 32$ пВт
Линейность измерений 3	$< \pm 0,1$ дБ
Период перекалибровки	6 месяцев

1. ± 100 пВт при 850 нм

2. При следующих условиях: Уровень мощности 100 мкВт (-10 дБм), незатухающая волна (CW) для абсолютной мощности 850 нм и 1310 нм. Расходящийся пучок, NA = 0,20 для 50/125 мкм и NA = 0,14 для 9/125 мкм. Окружающая температура 23 ± 1 °C. Разъем SC/UPC с керамической муфтой. После 5-минутного разогрева. Соответствует NIST.

3. От -3 дБм до -55 дБм при 850 нм и 1310 нм. Окружающая температура 23 ± 1 °C. После 5-минутного разогрева.

Параметры	Спецификации потерь/длины
Технические характеристики	Многомодовые модули CertiFiber Pro
Скорость тестирования (не включает время привязки)	Режим Smart Remote: < 3 с (2 длина волн, одно направление, автоопределение длины волн) Режим с источником на дальнем конце: ≤ 2 с (2 длина волн, одно направление, автоопределение длины волн) Режим петлевой проверки: ≤ 2 с (2 длина волн, одно направление, автоопределение длины волн)
Входные/выходные разъемы	Взаимозаменяемый адаптер разъема (стандарт LC, дополнительно SC, ST и FC)
Условия подключения 1,2	Совместим с Encircled Flux в соответствии с TIA-526-14-B, ISO/IEC 14763-3 и IEC 61280-4-1
Типы протестированного волокна 1,2	50/125 мкм или 62,5/125 мкм
Тип и длина волны источника	Лазерный диод Фабри-Перо 1310 нм ± 20 нм 1550 нм ± 30 нм
Максимальное измерение длины	12 км
Точность измерения длины	$\pm 1,5$ плюс $\pm 1\%$ длины
Выходная мощность (номинальная)	≥ -24 дБм с EF-TRC
Стабильность выходной мощности 3	$\pm 0,05$ дБ в течение 8 часов $\pm 0,03$ дБ в течение 15 минут

1. На выходе EF-TRC

2. Могут возникать различия между измерительным оборудованием EF, но соответствие EF можно ожидать с показателем достоверности 95%

3. Относительно уровня мощности после 15-минутного разогрева – при постоянной температуре

Параметры	Спецификации потерь/длины(продолжение)
Длины волн источника	850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1550 нм
Диапазон измерения мощности	от 0 дБм до -65 дБм (850 нм) от 0 дБм до -70 дБм (любая другая длина волны)
Power Measurement Uncertainty 1,2	$< \pm 5\% \pm 32$ пВт
Линейность измерений ³	$< \pm 0,1$ дБ
Период перекалибровки	6 месяцев

1. ± 100 пВт при 850 нм

2. При следующих условиях: Уровень мощности 100 мкВт (-10 дБм), незатухающая волна (CW) для абсолютной мощности 850 нм и 1310 нм. Расходящийся пучок, NA = 0,20 для 50/125 мкм и NA = 0,14 для 9/125 мкм. Окружающая температура 23 ± 1 °C. Разъем SC/UPC с керамической муфтой. После 5-минутного разогрева. Соответствует NIST.

3. от -3 дБм до -55 дБм при 850 нм и 1310 нм. Окружающая температура 23 ± 1 °C. После пятиминутного разогрева.

Параметр	Значение
Рабочая температура	от -18 °C до 45 °C
Температура хранения	от -30°C до +60 °C
Относительная рабочая влажность % (без конденсации, при температуре)	от 0% до 90%, от 0 °C до 35 °C от 0% до 70%, от 35 °C до 45 °C
Вибрация	Случайная, 2 г, 5–500 Гц
Ударная нагрузка	Испытание на падение с высоты 1 м с модулем и адаптером и без
Безопасность	CSA C22.2 № 1 010,1: 1992 EN 61010-1 1st Edition + Amendments 1, 2
Степень загрязнения	2
Высота над уровнем моря	Рабочая: 4 000 м; хранение: 12 000 м
Электромагнитная совместимость	EN 61326–1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83