

300

Тестер Оптических Потерь FOT-300

ТЕСТИРОВАНИЕ СЕТЕЙ



- Оптимизированная модель тестера оптических потерь сочетает в себе измеритель мощности и до трех одномодовых длин волн или двух многомодовых в одном порте источника
- Время автономной работы до 260 часов
- Гарантийный срок и интервал калибровки составляют 3 года, что значительно уменьшает стоимость владения
- Эргономичный, привлекательный дизайн корпуса

Тестер Оптических Потерь FOT-300 компании EXFO, представляет собой часть новой линии ручных приборов и является единственным в своем роде прибором, выполняющим все основные функции тестера оптических потерь и обеспечивающий непревзойденную экономичность и эффективность.

Автоматическое определение длины волны

Встроенный источник излучения FOT-300 может передавать вместе с излучением специальный зашифрованный цифровой идентификатор, который позволяет любому совместимому Измерителю мощности FPM-300 и приемнику FOT-300 автоматически использовать правильные параметры калибровки. Эта особенность устраняет необходимость в связи между двумя техниками, проводящими измерение, и уменьшает вероятность возникновения ошибки.

Удаленная установка опорного значения

Шифрование сигнала также может использоваться для передачи на приемный конец информации о мощности, используемой как опорное значение, что делает процесс установки опорных значений более эффективным, даже когда два прибора находятся на расстоянии.

Отсутствует обнуление

Благодаря своей уникальной конструкции, Тестер Оптических Потерь FOT-300 уменьшает время измерения в стандартных ситуациях, т.к. отсутствует необходимость в проведении процедуры обнуления.

Готов для работы с FTTx

FOT-300 компании EXFO позволяет проводить тестирование пассивных оптических сетей (PON) на длинах волн 1310 нм, 1490 нм и 1550 нм, т.е. трех длинах волн рекомендованных ITU-T (G.983.3) для PON.

www.exfo.com

Тестирования и Измерения в Телекоммуникациях



EXFO

EXPERTISE REACHING OUT

СПЕЦИФИКАЦИИ ¹

| Модель | FOT-302 | FOT-302X |
|--|-------------------|-------------------|
| Порт измерителя мощности ² | Ge | GeX |
| Диапазон мощностей ³ (дБм) | от 10 до -60 | от 26 до -50 |
| Отображаемый диапазон (дБм) | До -65 | До -50 |
| Количество калиброванных длин волн ⁴ | 10 | 10 |
| Погрешность мощности ⁵ | ± 5 % ± 1 нВт | ± 5 % ± 10 нВт |
| Разрешение (дБ) | 0.01 ⁶ | 0.01 ⁷ |
| Автоматическая установка нуля ⁸ | Да | Да |
| Время прогрева ⁹ (сек) | 0 | 0 |
| Единицы измерения | дБ/дБм/Вт | дБ/дБм/Вт |
| Автоматическое определение длины волны ¹⁰ | Да | Да |
| Частота обновления экрана (Гц) | 3 | 3 |
| Обнаружение модуляции (Гц) | 270, 1 к, 2 к | 270, 1 к, 2 к |
| время работы от батарей (часы) (типично) | 260 | 260 |
| Гарантия и рекомендуемый интервал калибровки (год) | 3 | 3 |

Основные характеристики

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--|
| Размер (В x Ш x Г) | 18.5 см x 10.0 см x 5.5 см | (7 ¹ / ₄ in x 4 in x 2 ¹ / ₈ in) |
| Вес | 0.4 кг | (0.9 lb) |
| Температура работы | от -10 °C до 50 °C | (от 14 °F до 122 °F) |
| хранения | от -40 °C до 70 °C | (от -40 °F до 158 °F) |
| Относительная влажность | 0 % to 95 % без конденсата | |

Стандартные принадлежности

Инструкция пользователя, Сертификат калибровки, наклейки на прибор на шести языках, адаптер коннекторов (FOA-XX), блок питания, три батареи AA, ремешок для руки, пропитанные спиртом чистящие салфетки.

Безопасность

21 CFR 1040.10 и IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001: Лазерное изделие Класса 1M

| Модель ¹¹ | 23BL | 234BL | 235BL | 12D | 01-VCL |
|--|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Центральная длина волны (нм) | 1310 ± 20 1550 ± 20 | 1310 ± 20 1550 ± 20 1625 ± 15 | 1310 ± 20 1490 ± 10 1550 ± 20 | 850 ± 25 1300 +50/-10 | 850 ± 20 |
| Спектральная ширина (нм) ¹² | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | 50/135 | ≤ 1 |
| Выходная мощность(дБм) | ≥ 1/≥ 1 | ≥ 1/≥ -3/≥ -5 | ≥ 1/≥ -4.5/≥ -3 | ≥ -18/≥ -18 (62.5/125 м) | ≥ -3 (50/125 м) |
| Стабильность мощности (дБ) ¹³ 8 часов | ± 0.10 | ± 0.10 | ± 0.10 | ± 0.10 | ± 0.25 |
| Автономная работа от батарей (часов) ¹⁴ | 120 | 100 | 120 | 120 | 250 |
| Автоматическое определение длины волны | Да | Да | Да | Да | Да |
| Модуляция (Гц) | 270, 1 к, 2 к | 270, 1 к, 2 к | 270, 1 к, 2 к | 270, 1 к, 2 к | 270, 1 к, 2 к |
| Гарантия и рекомендуемый интервал калибровки (год) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Примечания:

- Гарантировано, если не указано иное.
- Все характеристики указаны для длины 1550 нм и при 23 °C ± 1 °C, с коннектором FC.
- В режиме непрерывного излучения; чувствительность определена как 6 x среднеквадратичный уровень шума.
- Длины волн: 830 нм, 850 нм, 980 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1450 нм, 1490 нм, 1550 нм, 1590 нм и 1625 нм.
- Согласно NIST; FOT-302X: до 20 дБм.
- От 10 дБм до -50 дБм.
- От 26 дБм до -35 дБм.
- Мощность > -40 дБм для FOT-302, и мощность > -25 дБм для FOT-302X.
- Для ± 0.05 дБ, при температурах > 18 °C.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА
FOT-30X-XX-XX

Модель

FOT-302-01-VCL = Ge детектор, 850 нм VCSEL 50/125 мм
 FOT-302-12D = Ge детектор, 850/1300 нм LED source 62.5/125 мм
 FOT-302-23BL = Ge детектор, 1310/1550 нм лазерный источник 9/125 мм
 FOT-302-234BL = Ge детектор, 1310/1550/1625 нм лазерный источник 9/125 мм
 FOT-302-235BL = Ge детектор, 1310/1490/1550 нм лазерный источник 9/125 мм
 FOT-302X-23BL = Ge детектор высокой мощности, 1310/1550 нм лазерный источник 9/125 мм
 FOT-302X-234BL = Ge детектор высокой мощности, 1310/1550/1625 нм лазерный источник 9/125 мм
 FOT-302X-235BL = Ge детектор высокой мощности, 1310/1490/1550 нм лазерный источник 9/125 мм

Пример: FOT-302X-235BL-FOA-22-EI-EUI-89

| | | | | |
|----------------|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| О Америка | 4275 Kellway Circle, Suite 122 | Addison, TX 75001 USA | Tel.: 1 800 663-3936 | Fax: 1 972 836-0164 |
| О Европа | Le Dynasteur, 10/12 rue Andras Beck | 92366 Meudon la Forêt Cedex FRANCE | Tel.: +33.1.40.83.85.85 | Fax: +33.1.40.83.04.42 |
| О Азия-Океания | 151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House | SINGAPORE 169876 | Tel.: +65 6333 8241 | Fax: +65 6333 8242 |
| О Китай | Beijing New Century Hotel Office Tower, Room 1754-1755 No. 6 Southern Capital Gym Road | Beijing 100044 P. R. CHINA | Tel.: +86 (10) 6849 2738 | Fax: +86 (10) 6849 2662 |