

300

ТЕСТИРОВАНИЕ СЕТЕЙ

Тестер Оптических Потерь FOT-300



- 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 μm)	≥ -3 (50/125 μm)
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:

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

10. На 850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1490 нм, 1550 нм и 1625 нм; мощность > -50 дБм для FOT-302, и мощность > -40 дБм (типично) для FOT-302X.
11. Все спецификации указаны для 23 °C ± 1 °C, с коннектором FC.
12. Среднеквадратичное значение для лазеров и на ширине -3 дБ для LED; типичные значения для LED.
13. После 15 минут прогрева; выражается как ± половина разницы между максимальными и минимальными значениями, измеренными за период времени с коннектором APC на измерителе мощности.
14. Типичное значение автономной работы в режиме Авто.

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

Адаптер для коннекторов

FOA-12 = Biconic
 FOA-14 = D4, D4/PC
 FOA-16 = SMA/905, SMA/906
 FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3
 FOA-24 = Radial VFO/DF (прямой/угловой)
 FOA-28 = DIN 47256 (LSA): DIN 47256 (PC/APC)
 FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)
 FOA-34 = Mini-BNC
 FOA-40 = Diamond HMS-OHFS-3 (3.5 мм)
 FOA-42 = Radial PFO
 FOA-44 = Radial MFO
 FOA-48 = HP HFBR-4501-HFBR-4503
 FOA-52 = Биконический байонетный
 FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)
 FOA-68 = AT&T Rotary Splice
 FOA-76 = FSMA HMS-10/AG, HFS-10/AG
 FOA-78 = Radial EC
 FOA-84 = Diamond HMS-10, HFS-13
 FOA-96B = E-2000
 FOA-98 = LC
 FOA-99 = MU

Коннектор

50 = FC/PC1
 54 = SC/PC1
 74 = ST/PC1
 89 = FC/UPC2
 90 = ST/UPC2
 91 = SC/UPC2
 EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256
 EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG
 EI-EUI-89 = UPC/FC узкий ключ
 EI-EUI-90 = UPC/ST
 EI-EUI-91 = UPC/SC
 EI-EUI-95 = UPC/E-2000
 EA-EUI-28 = APC/DIN 47256²
 EA-EUI-89 = APC/FC узкий ключ²
 EA-EUI-91 = APC/SC²
 EA-EUI-95 = APC/E-2000²

Примечания

1. Только многомод.
2. Только одномод.

Центральный офис > 400 Godin Avenue, Vanier (Quebec) G1M 2K2 CANADA | Тел.: 1 418 683-0211 | Факс: 1 418 683-2170 | info@exfo.com

Бесплатно: 1 800 663-3936 (США и Канада) | www.exfo.com

EXFO Америка	4275 Kellway Circle, Suite 122	Addison, TX 75001 USA	Tel.: 1 800 663-3936	Fax: 1 972 836-0164
EXFO 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
EXFO Азия-Океания	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPORE 169876	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO 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

Компания EXFO сертифицирована по стандарту ISO 9001 и соответственно аттестует качество своих продуктов. Данный прибор согласуется с частью 15 правил FCC. Работа с прибором подчиняется следующим двум условиям: (1) данное изделие может не вызывать опасных помех и (2) данное изделие может принимать любую помеху, включая помеху, которая может оказать нежелательное воздействие на работу. Компания EXFO предприняла все меры, для того, чтобы удостовериться, что информация, содержащаяся в данной спецификации, является точной. Однако мы не несем ответственности за любые ошибки или недочеты, и мы оставляем за собой право на изменения дизайна, характеристик и продуктов в любое время без каких-либо обязательств. Единицы измерения в этом документе соответствуют стандартам СИ и общепринятой практике. Свяжитесь с EXFO для получения информации о ценах и наличии продуктов или для получения телефонного номера дистрибьютора в вашем регионе. За наиболее свежей версией данной спецификации, пожалуйста, посетите сайт компании по адресу <http://www.exfo.com/specs>. В случае разногласий, версия, опубликованная на сайте, имеет преимущество перед любой печатной литературой.