

Платформа MTS-6000, -6000A, -8000

OSA-110M: Компактный анализатор оптического спектра



OSA-110M

Основные преимущества

- Портативный анализатор оптического спектра в диапазоне длин волн от 1260 до 1650 нм
 - на 25 процентов меньше других решений на рынке
- Экономичное решение
 - Сокращение CapEx на 40 процентов по сравнению с другими решениями на рынке
 - Тестирование любых сетей от CWDM до DWDM
- Повышение производительности и эффективности
 - Тест запускается нажатием одной кнопки и имеет автоматический Pass/Fail анализ результатов
 - Логичный и понятный графический интерфейс для всех тестовых приложений
- Быстрое время тестирования и готовность к внедрению 40/100G
 - Время сканирования 1 сек для быстрых измерений
 - Анализ сигналов при тестировании 40/100G и новые форматы модуляции
 - Совместим с платформами MTS-6000, -6000A и -8000

Области применения

- Внедрение и обслуживание DWDM сетей
- Монтаж и обслуживание систем CWDM в сетях кабельного телевидения, сетях доступа и сетях мобильной связи
- Тестирование и диагностика WDM-PON
- Проверка высокоскоростных интерфейсов 40G/100G



Анализатор оптического спектра для тестирования любых xWDM сетей

OSA-110M следующее поколение анализаторов оптического спектра от компании JDSU для тестирования сетей в полевых условиях. Модуль является самым компактным, легким на рынке, обладает непревзойденными характеристиками и привлекателен по цене.

Основные преимущества модуля OSA-110M:

- Измерения в полном диапазоне длин волн: от 1260 до 1650 нм
- Высокое оптическое разрешение для измерения в системах CWDM с шириной канального интервала до 33 ГГц
- Высокая селективность фильтров для обеспечения точных измерений уровней мощности и отношения сигнал/шум (OSNR)
- Функция встроенной калибровки по длине волны гарантирует точность ± 0.05 нм
- Новые шаблоны для тестирования 40GBase-LR4 и 100GBase-LR4/ER4 интерфейсов в соответствии с стандартом IEEE802.3

Все перечисленные преимущества делают OSA-110M наиболее доступным решением для тестирования на этапе приемо-сдаточных испытаний, диагностики в ходе эксплуатации и проверки при обновлении систем xWDM.

Спецификации
Технические характеристики

Режимы работы	
Анализ	WDM, Drift
Отображение	Graph, WDM Table, Graph + Table
Измерения спектра	
Диапазон длин волн	1260 - 1650 нм
Абсолютная погрешность при измерении длины волны ^{2,5}	± 0.05 нм
Опорное значение по длине волны	внутреннее
Разрешение по полосе пропускания (FWHM) ²	обычно 0.1 нм
Разрешение по шкале длин волн	0.001 нм
Время сканирования (включая WDM анализ)	
Полный диапазон	<5 сек
C-диапазон	1 сек
Количество точек измерения	111,000
Измерения мощности	
Динамический диапазон ³	от -60 до +23 дБм
Абсолютная погрешность ^{2,4}	обычно ± 0.6 дБ
Максимальная входная мощность	+23 дБм
Разрешение при измерении мощности	0.01 дБ
Оптические измерения	
Глубина спектрального разрешения (ORR) ²	
± 0.2 нм (для канального интервала 50 ГГц)	35 дБс
± 0.4 нм (для канального интервала 100 ГГц)	40 дБс
Измерения WDM	
Канальный интервал	от 33 до 200 ГГц, CWDM
Максимальное количество каналов	256
Скорость передачи данных	до 1 Тбит/сек
Тип модуляции	все типы
(например, NRZ/RZ-OOK, DB, PSBT, CSRZ, DPSK, BPSK, QPSK, PM QPSK)	

Общие характеристики

Оптический порт	универсальный SM-PC, универсальный SM-APC
Тип разъема	FC, SC, ST, LC, DIN
ORL	>35 дБ
Габариты (модуля)	122 x 235 x 26 мм
Вес (модуля)	0.6 кг
Температура окружающей среды	
Эксплуатация	от +5 до +40°C
Хранение	от -20 до +60°C
Относительная влажность	от 0 до 95% без конденсации

Информация для заказа

Номер по каталогу	Описание
Модули OSA	
2304/91.02	OSA-110M, PC-версия
2304/91.12	OSA-110M, APC-версия
Аксессуары	
C8200	MTS-8000 шасси под два модуля для использования с MTS-8000
Приложения для создания отчетов	
EOFS100	ПО Optical fiber trace
EOFS200	ПО Optical fiber cable

Примечания:

1. Все характеристики указаны при температуре окружающей среды 23°C ± 2°C с разъемом FC/PC после прогрева оптических портов.
2. Типовое значение в диапазоне от 1520 до 1565 нм при температуре от 18° до 28°C
3. Макс. мощность на канал +15 дБм
4. На -10 дБм, включая PDL
5. Рекомендуемый поверочный интервал - 2 года