



Интегрированное оборудование мониторинга RTU-4000

- Интеграция OTDR, оптического коммутатора, WDM и PCB
- Поддержка пользовательской конфигурации многоканальных оптических портов мониторинга (1~16 каналов)
- Динамический диапазон OTDR модуля достигает до 45 дБ; мёртвая зона 1 м / 4 м
- Поддержка мониторинга тёмного и активного волокна
- Поддержка автоматической настройки IP адреса
- Коммуникационный интерфейс поддерживает сетевой порт RJ45 и последовательный интерфейс Rs232
- Подходит для интегрированного развёртывания сети мониторинга оптоволоконна

Параметры	Спецификации
Базовый блок	
Количество оптических портов	8 (поддерживается настройка другого количества каналов)
Сетевые интерфейсы	RJ45
Оптический порт	LC/APC
Высота	1U
Ширина	Стандартная 19-дюймовая стойка
Размеры	438×300×45 мм (L×W×H)
Рабочая температура	-20°C~+60°C
Температура хранения	-40°C~+70°C
Относительная влажность	0%~95% (без конденсации)
Модуль OTDR	
Длина волны мониторинга	1625 нм (1550 нм или 1650 нм — опция)
Динамический диапазон	35 дБ~45 дБ
Мониторинг активного волокна	Поддерживается
Ширина импульса	3 нс, 5 нс, 10 нс, 30 нс, 50 нс, 100 нс, 275 нс, 500 нс, 1 мкс, 2 мкс, 5 мкс, 10 мкс, 20 мкс
Мёртвая зона события	1 м
Мёртвая зона затухания	4 м
Разрешение дискретизации	0.05~4 м
Разрешение расстояния	0.01 м
Диапазон тестирования	500 м~265 км
Точки дискретизации	Макс. 256000
Точность измерения расстояния	$\pm(0.75 + 3 \times 10^{-5} \times \text{дистанция теста} + \text{разрешение дискретизации})$ м
Линейность	± 0.03 дБ/дБ
Блок оптического коммутатора + FWDM	
Количество выходных портов	8 (поддерживается настройка другого количества каналов)
Тип волокна	SM; LC/APC
Длина волны полосы пропускания	1610~1680 нм
Диапазон длины волны отражения	1260~1590 нм
Вносимые потери	MON-COM: ≤ 2.0 дБ; LINE-COM: ≤ 0.8 дБ
Изоляция	MON-COM: ≥ 15 дБ; LINE-COM: ≥ 30 дБ
Возвратные потери	≥ 50 дБ
Повторяемость	$\leq \pm 0.05$ дБ
Время переключения	≤ 15 мс
Срок службы OSW	$\geq 10^9$