

VIAVI

Модулі OTDR серії 4100

Платформи T-BERD/MTS-2000, -4000, -5800

Модулі OTDR серії 4100 виробництва компанії VIAVI Solutions дозволяють технічним фахівцям швидко, надійно і з мінімальними витратами встановлювати, виявляти й усувати несправності в оптичних мережах з будь-якою архітектурою - корпоративних, міських, магістральних і FTТх / мережах доступу, пасивних оптичних мережах

Оптичні характеристики модулів OTDR в поєднанні з повним набором функцій тестування платформи T-BERD/MTS гарантують, що тестування буде виконано правильно з першого разу.

Стандартні функції тестування включають в себе:

- Автоматичне виявлення макрозгинів
- Зведена таблиця результатів з аналізом pass/fail «пройшов/не пройшов»
- Двонаправлений рефлектометричний аналіз
- Fast-Report - вбудована генерація звітів
- Функція Smart Link Mapper (SLM) - представлення карти волоконно-оптичної лінії на основі значків
- Функція SmartAcq використовує короткі і довгі імпульси для різних ділянок лінії, що підвищує точність вимірювань
- Функція SmartTEST Assistant направляє дії користувача за допомогою простого покрокового процесу



T-BERD/MTS-2000 - однослотова портативна модульна платформа для тестування оптоволоконних мереж



T-BERD/MTS-4000 v2 - двослотова портативна модульна платформа для тестування оптоволоконних мереж



T-BERD/MTS-5800 - портативний тестер для тестування 10 G Ethernet і оптоволоконних мереж

Переваги

- Динамічний діапазон до 45 дБ і 256000 точок вибірки
- Оптимізований для PON-мереж зі сплітерами з поділом 1x256
- Тестування багатомодових і одномодових ВОЛЗ за допомогою одного модуля Quad
- Версії з однією/двома/трьома довжинами хвиль 1310/1550/1625/1650 нм
- Вбудовані джерело оптичного випромінювання (CW) і вимірювач потужності
- Працюють з програмним забезпеченням для оптичної рефлектометрії Enterprise-SLM, FTТА-SLM і FTTH-SLM
- Миттєво виявляють трафік при підключенні до працюючого оптоволоконна (крім порту live/filtered)
- Ідентифікація типу волокна згідно ITU (G65x A, B, C і D) з виявленням водяного піку на 1383 нм



Специфікація

Загальні характеристики (типів при 25°C)	
Вага	0,35 кг (0,77 фунта)
Розміри (Ш x В x Г)	128 x 134 x 40 мм (5 x 5,28 x 1,58 дюйма)
Оптичні інтерфейси	
Змінні оптичні з'єднувачі ¹	FC, SC, LC (PC або APC) і ST (PC)
Технічні характеристики	
Клас безпеки лазера (21 CFR)	Клас 1
Одиниці вимірювання відстані	Кілометри, фути і милі
Діапазон групового показника заломлення	Від 1,30000 до 1,70000 з кроком 0,00001
Кількість точок вибірки	- До 128000 для модулів MM, QUAD, LA - До 256000 для модулів MA2, MA3, MP2
Вимірювання відстані	
Режим	Автоматичний або за двома курсорами
Діапазон відстаней	Від 0,1 до 400 мкм
Роздільна здатність курсору	1 см
Відстань між вибірками	4 см
Точність	±0,5 м ± відстань між вибірками ±1,10 ⁻⁵ x відстань (виключаючи неточність групового показника заломлення) для модулів MA2, MA3, MP2 ±1 м ± відстань між вибірками ±1,10 ⁻⁵ x відстань для модулів LA, MM і QUAD

Модулі OTDR (типів значення, виміряні при 25°C)						
	Центральні довжини хвиль ⁶	Типовий динамічний діапазон ⁷	Мертва зона за подією ⁸	Мертва зона за затуханням ⁹	Тип мережі	Області застосування
MM	850/1300 ±30 нм	26/24 дБ	0,8 м	4 м	Корпоративна/FTTA	Кваліфікація багатомодової мережі
Quad	850/1300 ±30 нм 1310/1550 ±20 нм	26/24 дБ 37/35 дБ	0,8 м 0,9 м	4 м	Корпоративна/FTTA/мережа доступу/міська	Кваліфікація багатомодових і одномодових мереж малої і середньої дальності
LA	1310/1550/1650 ±20 нм	35/33/30 дБ	1,5 м	6 м	FTTA/FTTH/мережа доступу	Кваліфікація мереж малої дальності Кваліфікація/обслуговування відгалужувального кабелю FTTH
MA2	1310 ±20 нм 1383 ±3 нм 1550 ±20 нм 1625 ±10 нм	40 дБ 37 дБ 40 дБ ¹⁰ 38 дБ	0,7 м 2 м 0,7 м 0,7 м	3 м 6 м 3 м 3 м	FTTA/мережа доступу/міська	Кваліфікація мереж малої/середньої дальності Бездротові опорні мережі (backhaul) і виділені канали зв'язку (fronthaul) Виявлення водяного піку на 1383 нм
MA3	1310 ±20 нм 1550 ±20 нм 1625 ±10 нм 1650 +10/-5 нм	43 дБ 41 дБ 41 дБ 41 дБ	0,7 м	3 м	FTTH/мережа доступу/міська/великої дальності	Кваліфікація мереж малої/середньої/великої дальності Тест FTTH зі сплітером до 1x128
MP2	1310 ±20 нм 1550 ±20 нм 1625 ±10 нм 1650 ±10 нм	46 дБ 45 дБ 44 дБ 42 дБ	0,65 м	2,5 м	FTTH/великої/дуже великої дальності	Кваліфікація мереж великої/дуже великої дальності Тест FTTH зі сплітером до 1x256

1. ST тільки для модулів QUAD/MM

2. Ті ж довжини хвиль, що і у порту OTDR. Недоступні для порту live.

3. Від -2 до -50 дБм для модуля Quad

4. Доступно для модулів MM і Quad

5. З використанням модового фільтру

6. Вимірювання з тривалістю імпульсу 10 мкс при температурі лазера 25°C.

Вимірювання затухання	
Режим	Автоматичний, вручну, метод 2 або 5 точок і LSA
Діапазон відображення	Від 1,25 до 55 дБм
Роздільна здатність на екрані	0,001 дБ
Роздільна здатність курсору	0,001 дБ
Нелінійність	±0,03 дБ/дБ/±0,05 для LA
Поріг	Від 0,01 до 5,99 дБ з кроком 0,01 дБ
Вимірювання відбиття/ORL	
Похибка	±2 дБ
Роздільна здатність на екрані	0,01 дБ
Поріг	Від -11 до -99 дБ з кроком 1 дБ
Вимірювач потужності джерела ² (опція)	
Рівень вихідної потужності джерела (CW)	-3,5 дБм
Діапазон рівнів потужності (MM/SM) ³	Від -3 до -30/від 0 до -55 дБм
Калібровані довжини хвиль (SM)	1310/1490/1550/1625/1650 нм
Калібровані довжини хвиль (MM) ⁴	850/1300 нм
Похибка вимірювання (SM)	±0,5 дБ
Похибка вимірювання (MM) ⁵	±1 дБ

7. Одностороння різниця між екстрапольованим рівнем зворотного розсіювання на початку оптоволока і ефективним значенням рівня шуму, після 3 хвилин усереднення

8. Виміряне при ±1,5 дБ від пікового значення події відбиття

9. Виміряне при ±0,5 дБ від лінійної регресії при використанні відбиття від конектора типу FC/UPC

10. Виміряне на оптичному волокні з параметром Релея К (-82 01дБ ± 017дБ на 1546 нм

Інформація для замовлення

Опис	Артикул
Модулі OTDR	
Модуль OTDR для багатомодового оптоволокна 850/1300 нм	E4123MM
Модуль OTDR для багатомодового / одномодового оптоволокна 850/1300/1310/1550 нм	E4146QUAD
Модуль OTDR LA 1310/1550 нм	E4126LA
Модуль OTDR MA2 1310/1550 нм з конектором з прямим поліруванням	E4126MA2-PC
Модуль OTDR MA2 1310/1383/1550 нм з конектором з прямим поліруванням	E4138MA283-PC
Модуль OTDR MA3 1310/1550 нм з конектором з поліруванням під кутом	E4126MA3-APC
Модуль OTDR MP2 1310/1550/1625 нм з конектором з прямим поліруванням	E4136MP2-PC

Доступні додаткові артикули, будь ласка, зв'яжіться з торговим представником компанії VIAVI.
Додаткову інформацію про платформи тестування T-BERD/MTS-2000, -4000 V2, -5800 або окремі модулі дивіться у відповідних листах технічних даних і брошури.

Опис	Артикул
Універсальні оптичні конектори (для модулів MM і QUAD)	
Пряме полірування	EUNIPCFC, EUNIPCSC, EUNIPCST
Полірування під кутом 8°	EUNIAPCFC, EUNIAPCSC
Універсальні оптичні конектори (для модулів MA2, MA3 і MP2)	
Пряме полірування	EUSCADS, EUFCADS, EULCADS
Полірування під кутом 8°	EUSCADS-APC, EUFCADS, EULCADS-APC

Для отримання додаткової інформації про наше програмне забезпечення SLM (Smart Link Mapper) OTDR зверніться до цього документа: <https://www.viavisolutions.com/en-us/literature/smart-link-mapper-otdr-applications-promo-sheet-en.pdf>



Зв'яжіться з нами (044) 272-60-94

email: info@unitest.com
web: unitest.com

© 2019 VIAVI Solutions Inc.
Специфікації і описи продукції в цьому документі можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
otdr20004000-ds-fop-tm-ae
30168330 909 0419