

OMGD01

Системы тестирования LIV лазерных чипов



Преимущества серии

- Регулируемый ток в диапазоне 0 – 500 мА.
- Модульная конструкция высокой надежности.
- Многофункциональная система позволяет измерять LIV, PER и спектральные характеристики.
- Контроллер со встроенным ПК для системы позиционирования и лазера, что позволяет работать автономно, без необходимости подключения к другим устройствам.
- Удобное ПО для анализа и хранения полученных данных.

Описание серии

Система тестирования LIV лазерных чипов предназначена для измерения и оценки их основных характеристик - светового потока (L), напряжения (I) и падения напряжения (V). Обладает высокой точностью и надежностью измерений, что позволяет проводить качественное исследование и анализ работы чипов. Система оснащена специальным ПО, которое обеспечивает автоматическую запись, анализ и сохранение данных, что упрощает взаимодействие с ней и обработку полученной информации. Обеспечена возможность автоматических измерений по заданным значениям, установка или измерение порогового значения, выбор канала измерения. Компактные размеры и простота использования делают систему тестирования LIV удобной для работы в лабораторных условиях.

Основные параметры серии

Количество тестируемых элементов	20	Источник излучения	Лазерный диод
Занимаемая площадь, м ²	2	Рабочая температура, °C	25±12
Максимальная входная мощность, дБм	10	Ток фотодиода, мА	0 – 500
Детектирование оптической мощности, мА	0,001 - 1000		

Параметры характеристик серии

LIV			
Ток привода, мА	0 - 500	Напряжение диода, В	0 - 500
Детектирование оптической мощности, мА	0,001 - 1000	Лазерный диод	CW
Поддерживаемый диапазон длин волн, нм	1000 – 1700	Шаг сканирования, мА	0,15
PER			
Время прогрева, мин	15	Скорость измерения, сек	0,25
Разрешение, дБ	<10 дБ: 0,001 ≥10 дБ: 0,01	Точность, дБ	PER≤2 дБ: ≤±0,1 PER<30 дБ: ≤0,3 PER≥30 дБ: ≤±1,0
Поддерживаемый диапазон длин волн, нм	1000 - 1700	Шаг сканирования, мА	0,15
Динамический диапазон, дБ	40	Диапазон PER, дБ	от -5 до 5 дБм: 0 - 40 от -15 до 5 дБм: 0 - 30 от -25 до 5 дБм: 0 - 20
Динамический диапазон, дБ	50	Диапазон PER, дБ	от -5 до 5 дБм: 0 - 50 от -15 до 5 дБм: 0 - 40 от -25 до 5 дБм: 0 - 30 от -35 до 5 дБм: 0 - 20