



СЕРИЯ МОДУЛЕЙ ЛАЗЕРНЫХ МЛ080



Лазерные модули серии МЛ080 также, как и модули серии МЛ072, предназначены, главным образом, для использования в качестве пилотных лазеров совместно с твердотельными лазерами, в том числе, с твердотельными лазерами с диодной накачкой или газовыми лазерами высокой мощности. При этом они имеют несколько большую мощность, чем модули серии МЛ072, а также кожух, закрывающий драйвер.

Модули данной серии могут использоваться и для других применений в тех случаях, когда требование к габариту является определяющим.

БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ диаметр модуля 8 мм
- ✓ вывод излучения в свободное пространство
- ✓ диапазон длин волн 405 ... 1550 нм
- ✓ выходная мощность < 10 мВт (< 30 мВт)

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование параметра		Единицы измерения	Значение
Оптические			
1	Вывод излучения	свободное пространство / волокно	Свободное пространство
2	Длина волны излучения при 25°C*	нм	405...1550
3	Стабильность длины волны, типичная для FP ЛД**** 405...450 нм 520 нм 635...1550 нм	нм/град	0.06 0.06 0.25
4	Ширина спектра по уровню 0,5****	нм	0.5...3.0
5	Поляризация излучения, типичная****		100:1
6	Выходная мощность излучения при 25°C*	мВт	До 10 (до 30 с теплоотводом)
7	Стабильность выходной мощности в температурном диапазоне (-10...+50)°C****	%	Лучше 15
8	Стабильность выходной мощности во времени	% / ч	Лучше 3/8
9	Время выхода на режим	сек	Быстрее 3
10	Угол расходимости пучка****	мрад	Меньше 1.0
11	Фокусировка**	предустановка на производстве / регулировка пользователем без инструмента / регулировка пользователем с использованием инструмента	Предустановка на производстве (регулировка пользователем без инструмента)
12	Рабочее расстояние*	мм	100...∞
13	Форма светового пятна на рабочем расстоянии*	точка эллиптическая точка круглая линия равномерная линия гауссова крест любые дифракционные изображения	Точка эллиптическая Точка круглая
14	Размер светового пятна на рабочем расстоянии 100 мм****	мм	Больше либо равен 0.1
15	Соосность оси излучения и оси корпуса	мрад	Лучше 15
Электрические & Электронные			
16	Напряжение питания*	В	3.3; 5 ±10% DC
17	Потребляемый ток (max при 25°C)****	мА	Меньше 100
18	Дополнительный теплоотвод	требуется/	Не требуется

		не требуется	
19	Термостабилизация лазера	есть/нет	Нет
20	Управление выходной мощностью*	нет / потенциометр/ТТЛ /аналоговое	Нет
21	Режим излучения	непрерывный / модулированный	Непрерывный
22	Плавное включение	есть/нет	Есть
23	Защита от напряжения обратной полярности	есть/нет	Есть
24	Защита от статического электричества	есть/нет	Есть
25	Защита от бросков напряжения по питанию	есть/нет	Есть
26	Электрический потенциал на корпусе модуля**	есть/нет	Есть, корпус модуля имеет контакт с минусом питания (есть, с плюсом питания; нет)
27	Электроизоляция корпуса	есть/нет	Есть, анодное окисление

Механические

28	Габаритные размеры корпуса	мм	Диаметр 8.0 Длина 23.0
29	Присоединительные размеры	мм	Диаметр 8.0
30	Интерфейс подключения к источнику питания**	разъем/кабель/ провода	Кабель 150 мм (провода)
31	Материал корпуса		Сплав алюминия, анодированный

Условия окружающей среды

32	Температурный диапазон работы***	°С	-10...+50
33	Степень защиты, обеспечиваемая оболочками**	код IP	IP54 (IP67)

Комплект поставки

Модуль лазерный		
Паспорт изделия		

* заводская установка на определенное значение из указанного диапазона

** «стандартное значение (опция)»

*** стандартное значение, по согласованию с заказчиком возможны другие

**** определяется характеристиками лазерного диода

Примечание. 1. Конкретная комбинация параметров и их значений в рамках указанных диапазонов согласовывается при заказе. Изготовитель не гарантирует одновременное выполнение всех параметров.
2. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию без оповещения заказчиков.