



СЕРИЯ МОДУЛЕЙ ЛАЗЕРНЫХ МЛ072



Лазерные модули серии МЛ072 предназначены, в первую очередь, для использования в случаях, когда требование к габариту является определяющим, в том числе, в качестве пилотных лазеров или для задач, требующих формирования линии.

По запросу модули могут комплектоваться оптическими фильтрами для защиты от обратного отражения.

Это модули самого маленького размера в нашей линейке.

БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ диаметр модуля 7,2 мм
- ✓ диапазон длин волн 405 ... 1550 нм
- ✓ выходная мощность < 7 мВт (< 30 мВт)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование параметра	Единицы измерения	Значение
Оптические		
Вывод излучения:	свободное пространство / волокно	Свободное пространство
Длина волны излучения при 25°C*	нм	405...1550
Стабильность длины волны, типичная**** 405...450 нм 520 нм 635...1550 нм	нм/град	0,06 0.06 0.25
Ширина спектра по уровню 0,5****	нм	0.5...3.0
Поляризация излучения, типичная****		100:1
Выходная мощность излучения при 25°C**	мВт	Меньше 7 - без дополнительного теплоотвода (меньше 30 - с дополнительным теплоотводом)
Стабильность выходной мощности в температурном диапазоне (-10...+50)°C*****	%	Лучше 15
Стабильность выходной мощности во времени	% / ч	Лучше 3/8
Время выхода на режим	сек	Быстрее 3
Фокусировка**	предустановка на производстве / регулировка пользователем без инструмента / регулировка пользователем с использованием инструмента	Предустановка на производстве (регулировка пользователем с использованием инструмента)
Рабочее расстояние*	мм	100...∞
Форма светового пятна на рабочем расстоянии*	точка эллиптическая точка круглая линия равномерная линия гауссова крест любые дифракционные изображения	Точка эллиптическая Точка круглая Линия гауссова
Толщина линии / размер светового пятна на рабочем расстоянии 100 мм****	мм	Меньше 0.1
Рабочий угол для линии	град	5
Соосность оси излучения и оси корпуса	мрад	Лучше 15
Электрические & Электронные		
Напряжение питания*	В	3.3; 5.0; 6.0; 9.0; ±10% DC
Потребляемый ток (max при 25°C)****	мА	Меньше 150

Дополнительный теплоотвод	требуется/ не требуется	Не требуется
Термостабилизация лазера	есть/нет	Нет
Управление выходной мощностью*	нет / потенциометр/ТТЛ /аналоговое	Нет
Режим излучения	непрерывный / модулированный	Непрерывный
Плавное включение	есть/нет	Есть
Защита от напряжения обратной полярности	есть/нет	Есть
Защита от статического электричества	есть/нет	Есть
Защита от бросков напряжения по питанию	есть/нет	Есть
Электрический потенциал на корпусе модуля**	есть/нет	Есть, корпус модуля имеет контакт с минусом питания (есть - с плюсом питания; нет)
Электроизоляция корпуса	есть/нет	Есть, анодное оксидирование

Механические

Габаритные размеры корпуса**	мм	Диаметр 7.15 Длина 27 (Длина 20) Драйвер без защитного кожуха
Присоединительные размеры	мм	Диаметр 7.15
Интерфейс подключения к источнику питания	разъем/кабель/провода	Провода 150 мм
Материал корпуса		Сплав алюминия, анодированный
Масса	г	5

Условия окружающей среды

Температурный диапазон работы***	°С	-10...+50
Температура хранения	°С	-40 ...+85
Относительная влажность воздуха	%	90, без конденсата
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками	код IP	IP00

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.