



СЕРИЯ МОДУЛЕЙ ЛАЗЕРНЫХ МЛ2240



Модули серии МЛ2240 производятся только в исполнении с волоконным выходом и, в отличие от модулей серии МЛ1820, имеют встроенное управление лазерным диодом и системой термостабилизации. Кроме того, выходная мощность может составлять до 400 мВт для одномодового волокна.

БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ габариты модуля В22 мм x Ш40 мм x Д133.5 мм
- ✓ диапазон длин волн 405 ... 2200 нм
- ✓ стабильность длины волны <0.1 нм
- ✓ выходная мощность излучения ≤ 400 мВт (в зависимости от типа ЛД)
- ✓ стабильность выходной мощности в температурном диапазоне <0.5%
- ✓ внешняя цифровая и/или аналоговая модуляция выходной мощности

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование параметра	Единицы измерения	Диапазон значений
Общие		
Вывод излучения:	свободное пространство / волокно	Оптическое волокно
Оптические		
Длина волны излучения при 25°C*	нм	405...2200
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
Выходная мощность излучения при 25°C*	мВт	Меньше 400 для одномодового волокна Меньше 500 для многомодового волокна
Стабильность выходной мощности в температурном диапазоне (-10...+50)°C*****	%	Меньше 0.5
Стабильность выходной мощности во времени	% / ч	0,3/2
Время выхода на режим, типичное	мин	15
Модовый состав**	SM/MM	SM (MM)
Оптическое волокно**	SM / SM поддерживающий поляризацию / MM	SM (SM поддерживающий поляризацию /MM)
Длина волокна	м	1.0
Оптический разъем**	нет/(FC/PC)/ (FC/APC) / SMA	Нет ((FC/PC)/(FC/APC)/ SMA)
Волоконный коллиматор**	нет/есть	Нет (есть)
Электрические		
Напряжение питания	В	12 ±1 DC
Потребляемый ток (max при 25°C)*****	А	Меньше 3
Дополнительный теплоотвод	требуется/не требуется	Требуется
Термостабилизация лазера	есть/нет	есть
Управление выходной мощностью**	нет/ТТЛ/аналоговое/ потенциометр	Нет (ТТЛ/ аналоговая/ потенциометр)
Режим излучения**	непрерывный / модулированный	Непрерывный (внешняя модуляция)
Внешняя цифровая модуляция:		
- Полярность**	прямая, обратная	Обратная (прямая)

- Частота	МГц	До 1
- Длительность фронта/ спада, типичная	нсек	Около 500
- Уровень сигналов прямой модуляции		Низкий логический уровень (меньше 1В), или неподключенный вход – излучения нет. Высокий логический уровень (больше 3В) – излучение есть.
- Уровень сигналов обратной модуляции		Низкий логический уровень (меньше 1В), или неподключенный вход – излучение есть. Высокий логический уровень (больше 3В) – излучения нет
Внешняя аналоговая модуляция:		
- Полярность	прямая / обратная	Прямая
- Частота	кГц	До 100
-Уровень сигнала		0 В или неподключенный вход – излучения нет. 1 В – мощность излучения максимальная
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 модуля	есть/нет	нет
Механические		
Габаритные размеры корпуса,	мм	Высота – 22 Ширина – 40 Длина – 133.5
Присоединительные размеры	мм	Согласно чертежа
Интерфейс подключения к источнику питания	разъем/кабель/прово да	разъем питания

Материал корпуса		Сплав алюминия, анодированный
Масса	г	≤ 175
Условия окружающей среды		
Температурный диапазон работы	°С	-10...+50
Температура хранения	°С	-40 ...+85
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками**	код IP	IP65 (IP67)
Комплект поставки (опции)		
Модуль лазерный		
Паспорт изделия		
(Кабель питания)		
(Ответная часть разъема питания)		
(Кабель управления)		
(Ответная часть разъема управления)		

* 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.

Примечание 2. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию без оповещения заказчиков.

