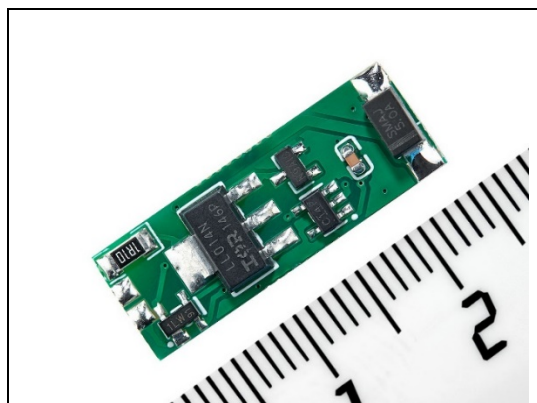




# МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЛАЗЕРОМ

## 0001.02.02.100

Драйвер работает в постоянном режиме и режиме цифровой модуляции излучения. Обеспечивает частоту модуляции до 2 МГц, высокую стабильность мощности излучения при изменении питающего напряжения, при изменении температуры окружающей среды и во времени. Имеет защиту по питающему напряжению и управляющему входу от непродолжительных перенапряжений и защиту от напряжения обратной полярности. Позволяет работать в условиях сильных электромагнитных помех.



### ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование параметра		Единицы измерения	Значение
<b>Общие</b>			
1	Напряжение питания	В	5...9±5%
2	Максимальный потребляемый ток	мА	320
3	Защита от подключения напряжения питания с обратной полярностью	есть/нет	Есть
4	Защита от кратковременного превышения напряжения питания	есть/нет	Есть
5	Защита от воздействия электромагнитного излучения, электрических полей	есть/нет	Есть
<b>Управление током лазера</b>			
6	Режим стабилизации выходной мощности ЛД	По фототоку фотодиода (АРС).	
7	Схемы возможных внутренних соединений ЛД	См. рис.1	
8	Мягкий старт при включении	есть/нет	Есть
9	Максимальный ток ЛД	мА	300
10	Максимальное рабочее напряжение ЛД	В	Напряжение питания минус 2
<b>Цифровая модуляция</b>			
11	Входное напряжение цифровой модуляции	тип логики	CMOS, TTL (низкий логический уровень – выходная мощность равна нулю, высокий логический

			уровень – выходная мощность максимальная)
12	Диапазон частот цифровой модуляции	МГц	0...2 при скважности 50%
13	Входное сопротивление входа цифровой модуляции	кОм	1
14	Защита от перегрузки входа цифровой модуляции	есть/нет	Есть

#### Механические

15	Габаритные размеры корпуса, не более	мм	25×9×6
16	Масса, не более	г	7

#### Интерфейс

17	Подключение питания	Красный провод – плюс питания Чёрный провод – минус питания (общий)	
18	Вход внешней цифровой модуляции	Синий провод	

#### Условия окружающей среды

19	Температурный диапазон работы	°С	-10...+50
20	Максимальная влажность воздуха при 25°С	%	80

#### Комплект поставки

1	Модуль управления лазером	шт.	1
2	Паспорт изделия	шт.	1

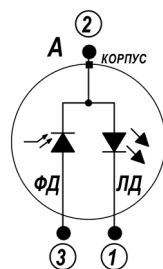


Рис.1