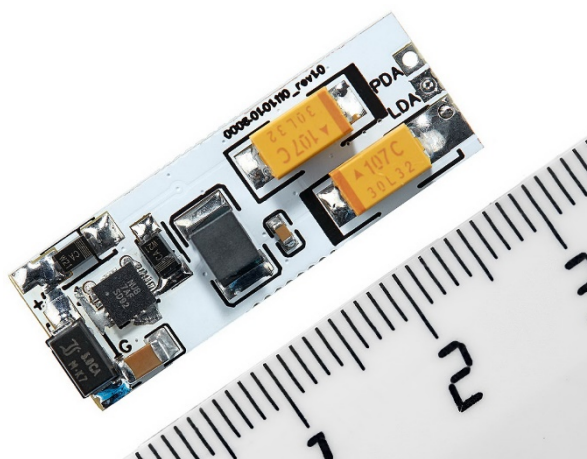




МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЛАЗЕРОМ

0056.01.01.110

Драйвер позволяет работать от питающего напряжения 2.7...5 В. Обеспечивает опционную работу как в режиме стабилизации тока через лазер, так и в режиме стабилизации мощности излучения лазерного диода. Обладает высокой стабильностью тока через лазерный диод, обеспечивая при этом высокую эффективность, защиту от напряжения питания обратной полярности, от кратковременного превышения питающего напряжения, сильных электромагнитных помех. Имеет низкий уровень шума тока лазерного диода. Идеален для систем, работающих от аккумуляторных батарей и требующих высокой экономичности.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование параметра		Единицы измерения	Значение
Общие			
1	Напряжение питания	В	2.7...5±5%
2	Максимальный потребляемый ток	мА	520
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
Управление током лазера			
6	Режим стабилизации выходной мощности лазерного диода	По току ЛД (АСС). 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	8

Механические

11	Габаритные размеры, не более	мм	30×11×6
12	Масса, не более	г	10 г

Интерфейс

13	Подключение питания	Красный провод – плюс питания Чёрный провод – минус питания	
----	---------------------	--	--

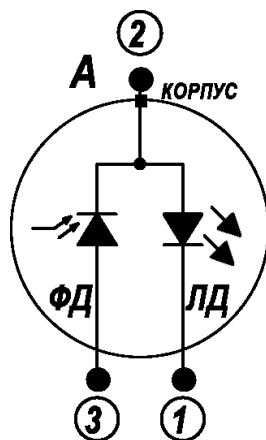
Условия окружающей среды

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

Комплект поставки

1	Модуль управления лазерными диодами	шт.	1
2	Паспорт изделия	шт.	1

0056.01.01.110
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ
ЛАЗЕРНОГО ДИОДА АРС



0056.01.01.110
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ
ЛАЗЕРНОГО ДИОДА АСС

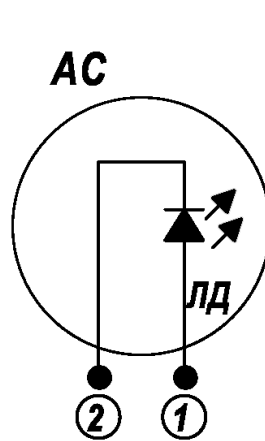
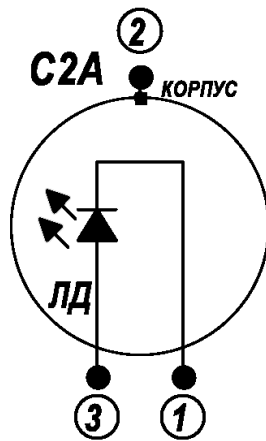
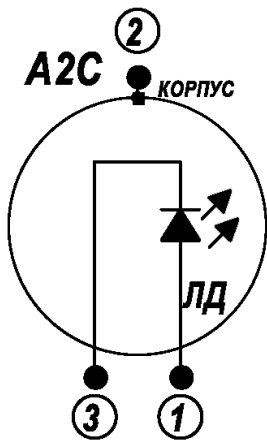
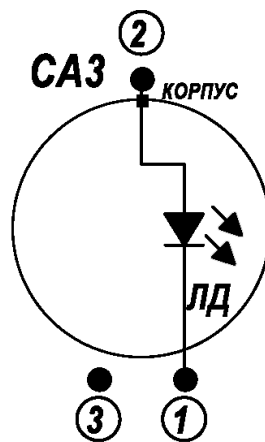
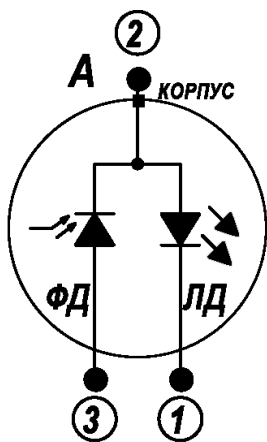


Рис.1