

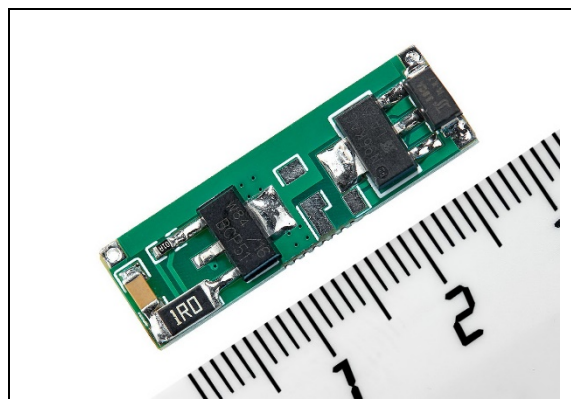


МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЛАЗЕРОМ

0005.01.01.310-NTTL

Драйвер обеспечивает стабильную мощность излучения при различных условиях эксплуатации. Позволяет модулировать ток через лазерный диод с частотой до 2 МГц и выбирать активный уровень модуляции.

Имеет защиту от обратной полярности питающего напряжения, непродолжительных превышений питающего напряжения, защиту от влияния сильных электромагнитных помех и усиленную защиту входа TTL управления.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | Наименование параметра | Единицы измерения | Значение |
|--------------------------------|--|-------------------|---|
| Общие | | | |
| 1 | Напряжение питания | В | 4...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 |
| Управление током лазера | | | |
| 6 | Режим стабилизации выходной мощности ЛД | По току ЛД (АСС). | |
| 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 |
| Цифровая модуляция | | | |
| 11 | Входное напряжение цифровой модуляции | тип логики | CMOS, TTL (высокий логический уровень – выходная мощность равна |

| | | | |
|----|--|----------|---|
| | | | нулю, низкий 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 лазерными диодами | шт. | 1 |
| 2 | Паспорт изделия | шт. | 1 |

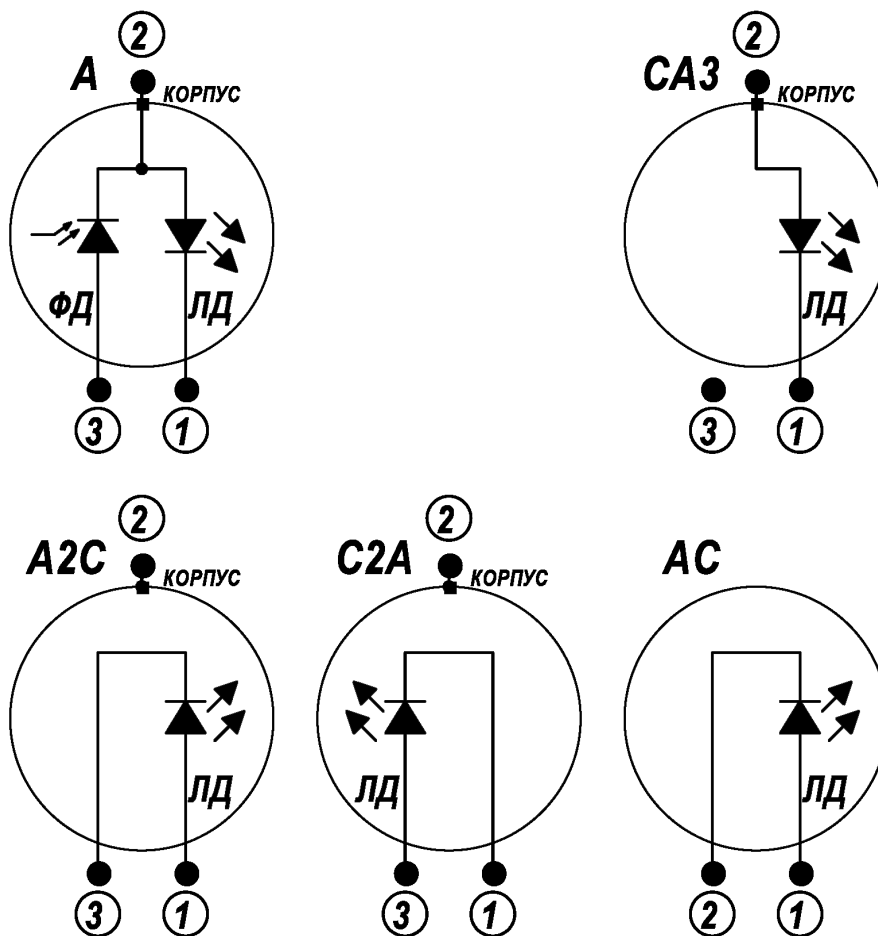


Рис.1