

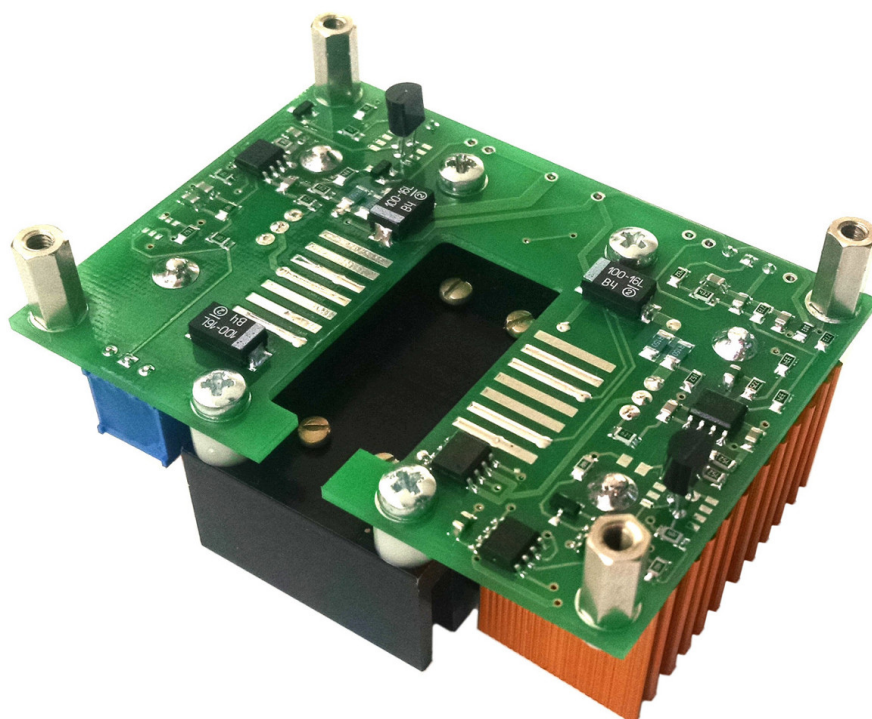
Россия, Москва
Tel. \ fax: (495) 333-93-01
www.nolatech.ru
nolatech@mail.ru



DLC-M-1200-OEM LD&TEC CONTROLLER

Контроллер лазерного диода

Инструкция



Перед использованием прибора полностью ознакомьтесь с инструкцией.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Контроллер тока и температуры
Непрерывный режим работы
Максимальный рабочий ток, мА 1200 *
Стабильность тока, лучше чем, % 0.1
Максимальный ток элемента Пельтье, А 1.5
Макс. напряжение элемента Пельтье, В 5
Напряжение питания 5V
Потребление мощности, Вт < 40
Размеры, мм 75 x 56 x 40
Вес, lb 0.5

* **Внимание:** встроенный радиатор рассчитан на рабочие токи не более 700 мА.
При рабочих токах более 700 мА необходимо установить активное охлаждение.

Перед установкой лазерного модуля установите ток и температуру

1. Установка температуры

Подключите вместо терморезистора лазерного модуля резистор на номинал которого нужно настроить драйвер.

Подключите амперметр вместо ТЕС лазерного модуля.

Вращая отверткой регулятор температуры драйвера, уравновесьте мост (добейтесь нулевого значения тока на амперметре).

2. Установка ограничения тока лазерного диода

Подключите амперметр вместо LD лазерного модуля.

Вращая отверткой регулятор тока, выведите значение тока на максимум.

Вращая отверткой регулятор ограничения тока, настройте ограничение тока на нужное значение.

Теперь вращая регулятор тока можно изменять его значение от нуля до значения ограничения не рискуя «сжечь» лазер.

Внимание: встроенный радиатор рассчитан на рабочие токи не более 700 мА.

При рабочих токах более 700 мА необходимо установить активное охлаждение.

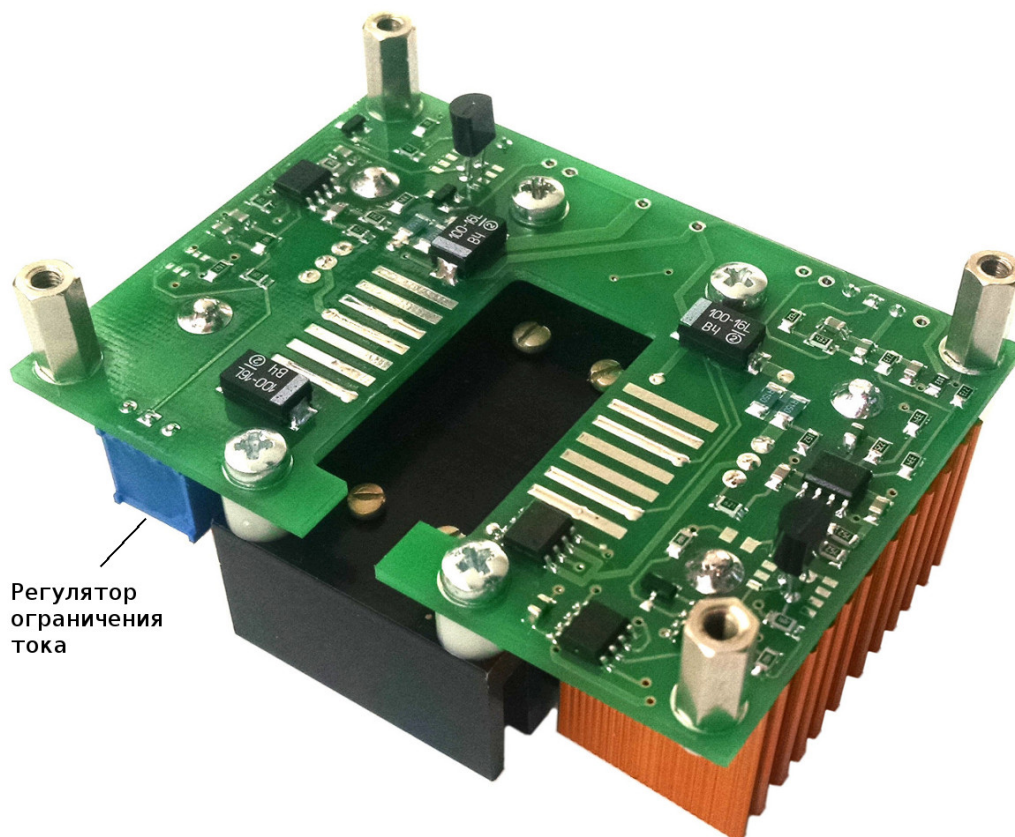
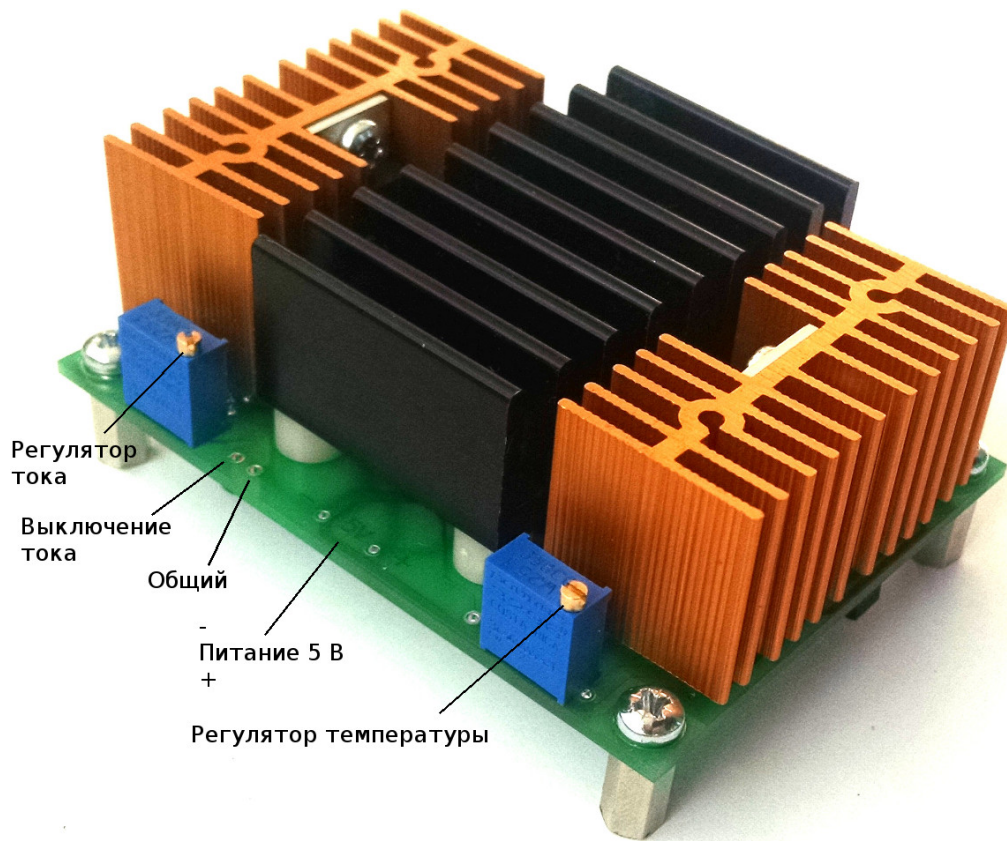
3. Установка лазерного модуля

Вставьте модуль в корпусе Butterfly в разъем. Волоконный выход модуля должен быть расположен со стороны разрыва в плате драйвера. Припаяйте вывода лазерного модуля к соответствующим контактам на плате.

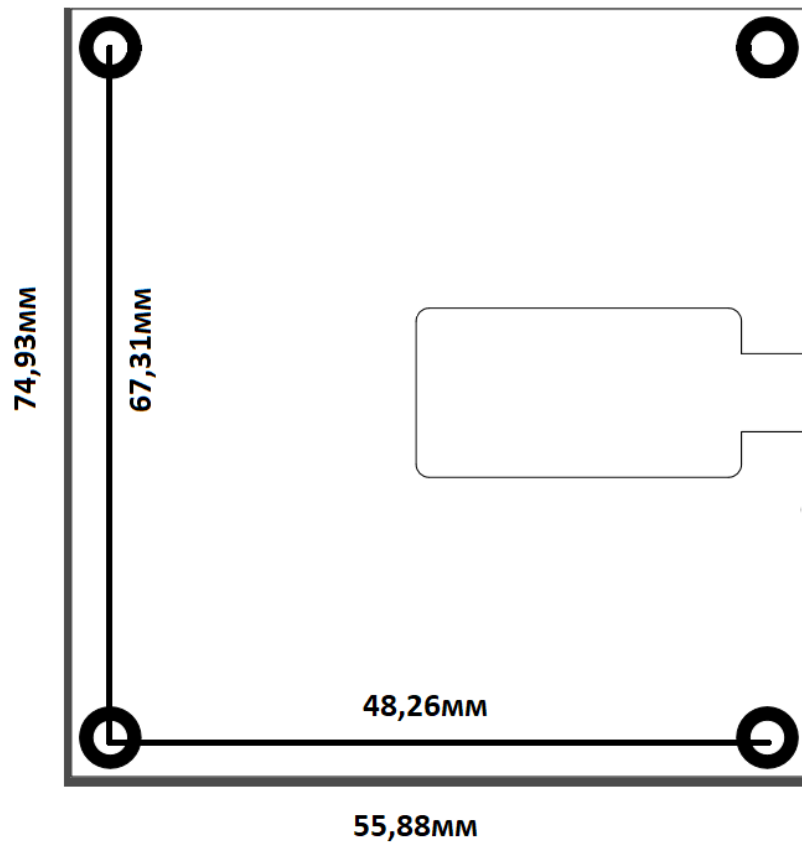
Подключите драйвер к питанию 5 В.

Вход «Выключение тока LD и общий» могут использоваться для синхронной накачки усилителей. Выключение тока производится подачей «логической единицы» на этот вход.

Внешний вид и назначение контактов и регуляторов



Габаритные размеры



Радиатор:

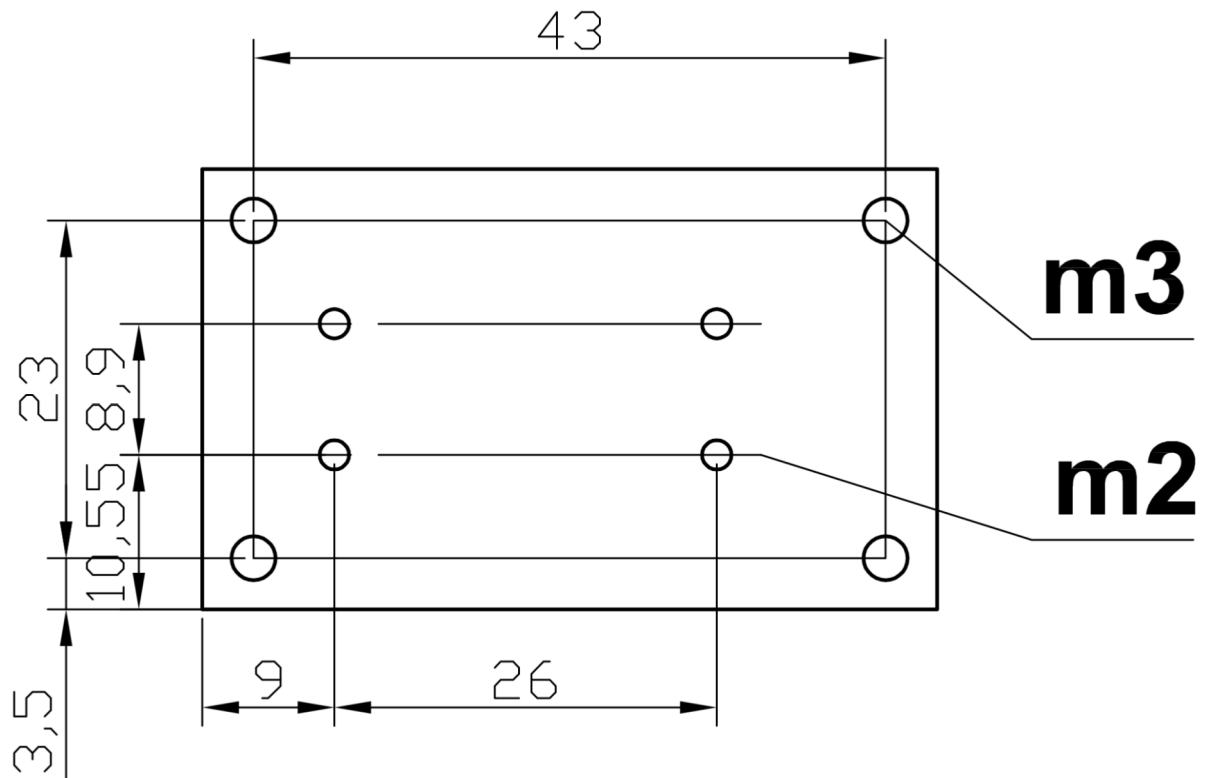


Схема включения стандартных модулей Butterfly

Butterfly

Pin	Функция
1	Элемент Пельтье (+)
2	Терморезистор
3	ФД анод (-)
4	ФД катод (+)
5	Терморезистор
10	ЛД анод (+)
11	ЛД катод (-)
13	Корпус
14	Элемент Пельтье (-)