



МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ТЕС

0002.02.04.110

Модуль управления ТЕС 0002.02.04.110, или драйвер ТЕС, способен поддерживать температуру лазерного диода с точностью не хуже $\pm 0.01^\circ\text{C}$.

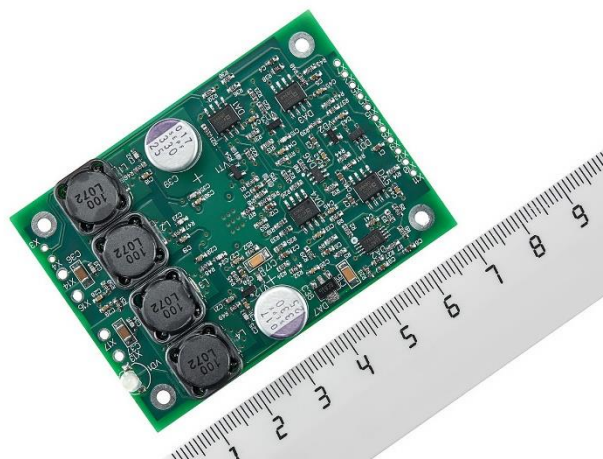
Имеет защиту от превышения температуры лазерного диода.

Защищён от обратной полярности и кратковременного превышения уровня питающего напряжения. Устойчив к воздействию электромагнитных помех.

Способен работать с элементами Пельтье с рабочим током до 7.5 А.

Возможно управление температурой лазерного диода посредством внешнего источника напряжения или потенциометра.

Имеется возможность мониторинга текущей температуры лазерного диода.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование параметра		Единицы измерения	Значение
Общие			
1	Напряжение питания	В	9...24 $\pm$ 5%
2	Максимальный потребляемый ток	А	9
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 К.З.	есть/нет	Есть
6	Защита от воздействия электромагнитного излучения, электрических полей	есть/нет	Есть
7	Дополнительный теплоотвод		Требуется, не менее 35 см ²
Контроль температуры			
8	Максимальное напряжение ТЕС	В	24
9	Максимальный ток ТЕС	А	7,5
10	Максимальная мощность ТЕС	Вт	100
11	Управление температурой Опция 1 Фиксированная температура Опция 2 Регулируемая температура	$^\circ\text{C}$	Предустановка на +25 $\pm$ 0.5 Диапазон регулировки 0...+50 (зависит от качества теплоотвода)
12	Максимальное отклонение температуры лазерного диода от заданной	$^\circ\text{C}$	$\leq 0,01$ (установившийся режим)

13	Порог срабатывания термической защиты	°C	55...60
----	---------------------------------------	----	---------

Механические

14	Габаритные размеры, не более	мм	70×50×11
15	Масса, не более	г	33

Интерфейс

16	Индикатор температуры ЛД	тип	Светодиод двухцветный на плате
17	Регулятор температуры ЛД (Опция 2 Регулируемая температура)	тип	Внешний потенциометр

Условия окружающей среды

18	Температурный диапазон работы	°C	+5...+40
19	Диапазон относительной влажности воздуха	%	30...60

Комплект поставки

	Модуль управления ТЕС	шт.	1
	Паспорт изделия	шт.	1
	Инструкция по эксплуатации	шт.	1
	Дополнительный теплоотвод (опция)	шт.	1