

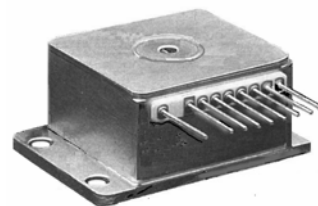
1240÷1320
нмМощность излучения
500 мВт

LFO-450

Описание:

LFO-450 – многомодовые лазерные диоды с мощностью непрерывного излучения 500 мВт в спектральном диапазоне 1.24 ± 1.32 мкм, изготовленные на основе InGaAsP/InP гетероструктур с градиентными волноводами. Лазерные диоды выпускаются в стандартном корпусе типа NNL со встроенным фотодиодом обратной связи, термоохладителем и коллимирующей микролинзой, имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую стабильность мощности излучения и ресурс работы более 10^4 часов.

LFO-450 - являются оптимальными источниками мощного ИК излучения для применения в медицине, в промышленности и для научных исследований.

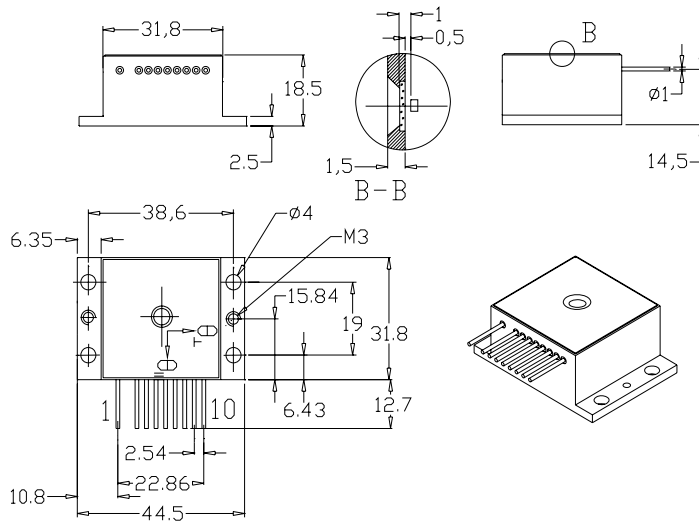
**Оптические и электрические характеристики (T=25°C):**

Характеристики	Обознач.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измер.
Лазерный диод					
Выходная оптическая мощность	P_{OP}	-	500	-	мВт
Размеры области излучения	$W \times H$	-	100×1	-	мкм
Длина волны излучения	λ	1240	1260	1280	нм
		1280	1300	1320	
Пороговый ток	I_{TH}	-	-	800	мА
Рабочий ток	I_F	-	-	2.75	А
Рабочее напряжение	U_F	-	-	2.0	В
Расходимость излучения	$\Theta_{\parallel} \times \Theta_{\perp}$	-	10×2	-	град
Ширина спектра излучения	$\Delta\lambda$	-	8	10	нм
Модовая структура		-	ММ	-	
Фотодиод обратной связи					
Управляющий фототок	I_{PD}	-	> 20	-	мкА
Чувствительность	S	-	> 0.2	-	мкА/мВт
Обратное напряжение	U_{PD}	-	5.0 ± 0.5	-	В
Условия эксплуатации					
Диапазон рабочих температур	T_{OP}	0	-	+40	°C
Диапазон температур хранения	T_{ST}	-40	-	+70	°C
Температура пайки контактов	T_S	-	-	200	°C
Время пайки контактов	t_S	-	-	3.0	сек
Терморезистор					
Сопротивление	R	-	10	-	кОм

Максимально допустимые значения:

Лазерный диод					
Мощность излучения	$P_{OP \max}$	-	-	600	мВт
Рабочий ток	$I_{R \max}$	-	-	2.75	А
Фотодиод обратной связи					
Напряжение смещения	$U_{REV \max}$	-	-	9.0	В
Допустимый ток	$I_{PD \max}$	-	-	1.0	мА
Термоохладитель					
Рабочий ток	$I_{TX \max}$	-	-	5.0	А
Рабочее напряжение	$U_{TX \max}$	-	-	3.8	В

Габаритные размеры (ННЛ вертикальный):



Габаритные размеры (ННЛ горизонтальный):

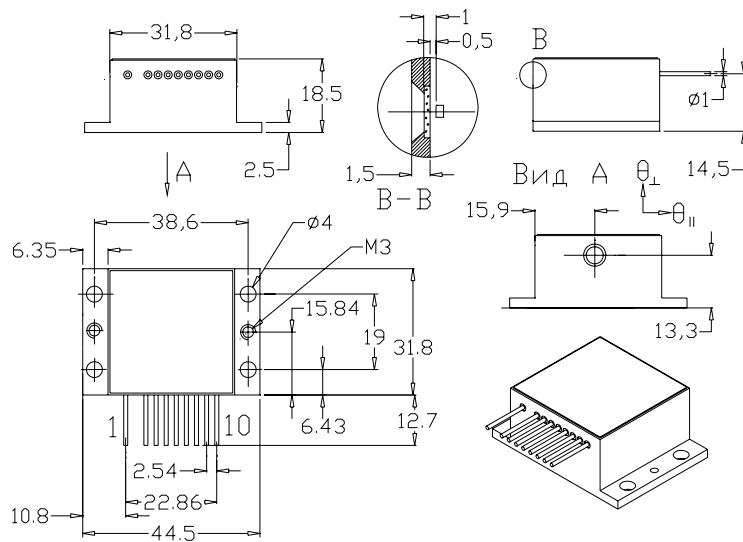


Схема электрических соединений:

Вывод	Функция
1	“-” микрохолодильника
2	корпус
3	анод лазера (+)
4	терморезистор
5	терморезистор
6	катод лазера (-)
7	анод фотодиода
8	катод фотодиода
9	“+” микрохолодильника