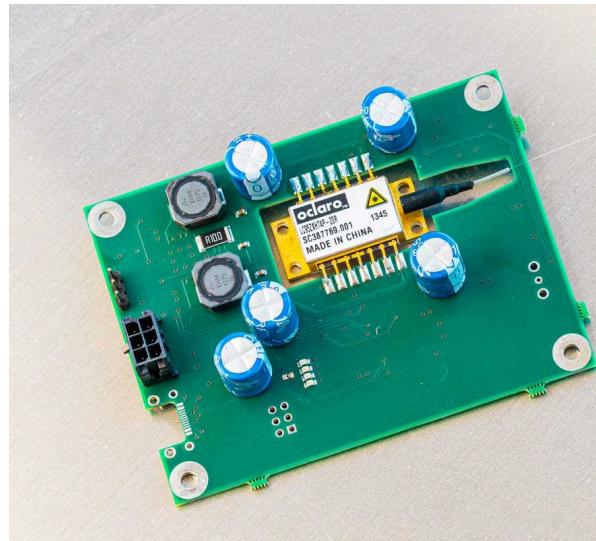


## 1Б124.013: МОДУЛЬ НАКАЧКИ 980/1480НМ

### Описание изделия:

1Б124.013 — одноканальный оптоволоконный модуль накачки. Модуль предназначен для формирования излучения диапазона длин волн 980/1480нм с выводом излучения через оптоволокно для обеспечения питания оптоволоконных усилителей и лазеров в волоконно-оптических средствах измерений. Вывод излучения осуществляется через отрезок одномодового волоконно-оптического кабеля с внешним диаметром 1 мм длиной 1000мм. При необходимости, возможна концовка стандартным разъемом FC/APC.



### Приложения:

- измерительное и тестовое оборудование;
- оборудование по технологии активных оптических сетей;
- FTTx сети;
- оптоволоконные рефлектометры;
- оптоволоконные лазеры, усилители, модуляторы.

### Особенности:

- высокое значение мощности излучения;
- высокая стабильность мощности излучения;
- возможность амплитудной модуляции мощности в полосе до десятков МГц;
- возможность изменения по заказу диапазона длин волн излучения (ИК, свет видимого диапазона);



- однополярное внешнее питание 5В;
- вход модулирующего сигнала - 50 Ом, SMP или SMA разъем;
- вывод излучения через разъем FC/APC.

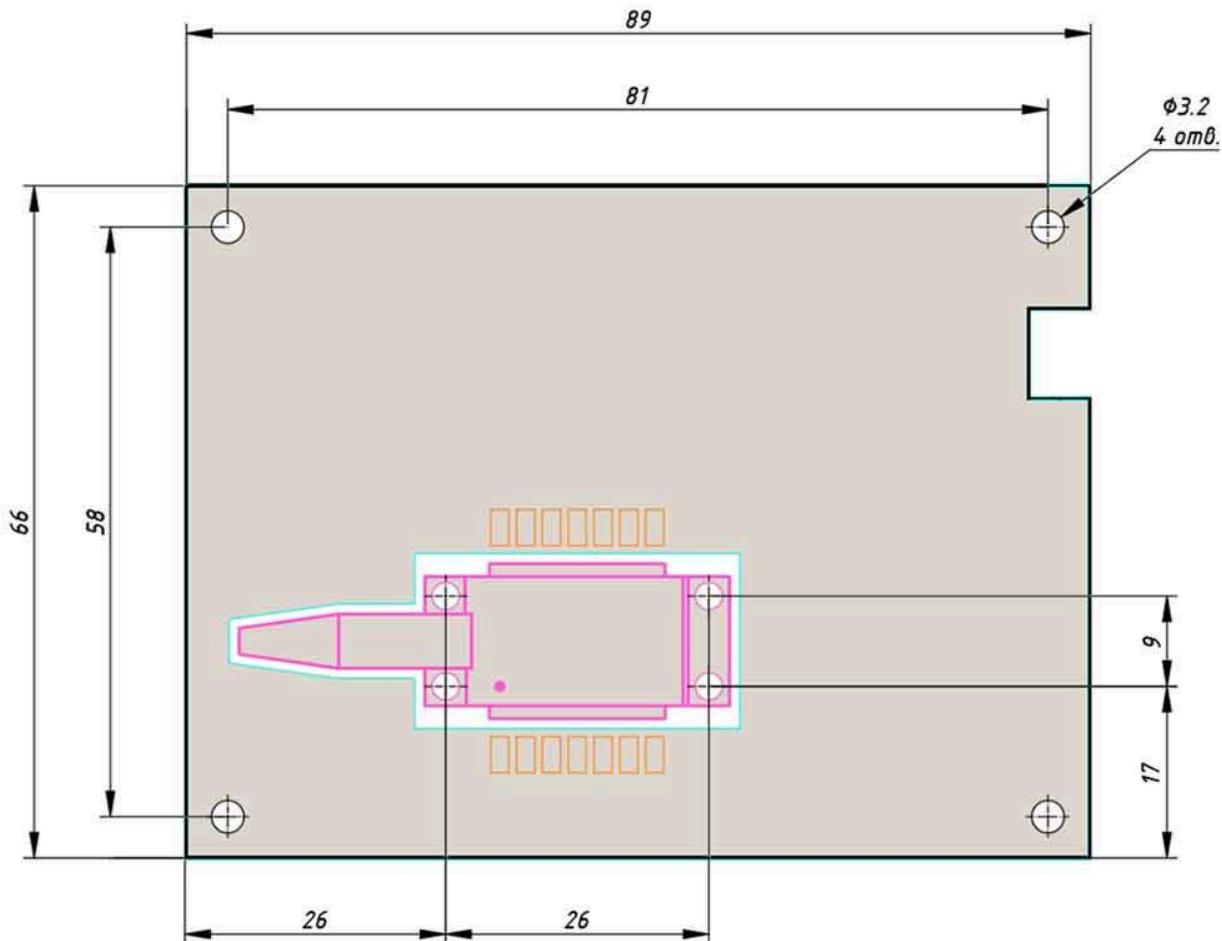
### **Характеристики:**

CW; T=25°C; R<sub>f</sub>=50 Ом; Vdd=5В

Параметр	Обозначение	Значение	Ед. изм.
Спектральный диапазон	λ	980/1480	нм
Выходная мощность	Pout	> 600	мВт
Спектральная стабильность (t=60 сек)		±0.2	нм
Разброс длины волны по экземплярам в партии		±1.0	нм
Ширина спектра (-3db)		1...8	нм
Рабочая температура	T <sub>op</sub>	0...70*	°C
Внешнее напряжение питания	V <sub>dd</sub>	4.5...5.5	В
Максимальный потребляемый ток	I <sub>op</sub>	1.2	А
Масса	m	0.15	кг



## Эскиз изделия:



Модуль изготавливается в виде печатной платы под монтаж через втулки на шасси с теплоотводом в него.

## Электрический разъем модуля:

Номер контакта	Название
1	GND (земля)
2	Vdd (+5В)



Номер контакта	Название
3	GND (земля)
4	Vdd (+5В)
5	GND (земля)
6	Vdd (+5В)

## Примечание.

Применение модуля предполагает монтаж печатной платы к шасси через втулки. Монтаж полупроводникового лазера, впаянного в печатную плату, осуществляется непосредственно на шасси винтами M2,5 через теплопроводящую пасту.

Параметры, приведенные в данном документе, являются стандартными. Возможны другие варианты исполнения данного модуля, о чём должно быть сообщено дополнительно при заказе.

