



LDI-1490-DFB-2.5G-10/40

1490 нм, DFB, 10 мВт CW, 40 мВт pulse, 2.5 Гб/с

ОПИСАНИЕ

Данный модуль согласован с одномодовым волокном и работает как в непрерывном режиме с оптической мощностью до 10 мВт, так и в импульсном режиме с оптической мощностью до 40 мВт. Малые габаритные размеры и вес позволяют осуществлять монтаж модулей на плату без дополнительного крепления.

Применение: аппаратура ВОСПИ со скоростью передачи данных до 2.5 Гб/с.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Параметр		Един.
Прямой ток ЛД, I _{fl}	150	мА
Прямой импульсный ток ЛД, I_{pfl}	500	мА
Обратное напряжение ЛД, V _{rl}	2	В
Обратное напряжение ФД, V_{rd}	30	В
Рабочая температура, Т _с	-40 ÷ +80	°C
Температура хранения, T _{stg}	-40 ÷ +80	°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ/ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (T = 25 °C)

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Длина волны	λ	1487	1490	1493	НМ	CW
Пороговый ток	I _{th}	5	8	10	мА	CW
Рабочий ток	I _{op}		15	20	мА	CW, P = 1 мВт
			35	45		CW, P = 5 мВт
			70	80		CW, P = 10 мВт
	I _p		450	500	мА	Pulse*, P = 40 mBT
Ширина спектра	Δλ		0.1		НМ	CW, - 20 дБ
Рабочее напряжение	V_{op}		1.1	1.5	В	CW, P = 10 мВт
Крутизна	S _e	0.12	0.15		мВт/мА	CW, P = 10 мВт
Время нарастания / спада сигнала	t _r , t _f		0.08	0.12	НС	10% - 90%
Ток фотодиода	I _m	0.2	0.5	3	мА	CW, V _{rd} = 5 B
Емкость фотодиода	Ct		10	20	пФ	V _{rd} = 5 B, f = 1 МГц
Температурная стабильность мощности	E _r **		0.6	0.8	дБ	CW, P = 5 мВт, T = -30 ÷ +50 °C

^{*} Длительность импульса 10 мкс, скважность = 100. ** Er = max|10 log(P/P $_{25^{\circ}\text{C}}$)|, I $_{\text{m}}$ = const

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

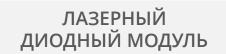
LDI-1490-DFB-2.5G-10/40 -X -2 -X -X -X



*Потери 0.1 дБ/виток при 1550 нм

Изделия сертифицированы Белорусской Торгово-Промышленной Палатой. Все компоненты, использованные в производстве, имеют сертификат ISO 9001:2008 и соответствуют директиве RoHS. Представленные данные носят информационный характер и могут быть изменены без предупреждения.

Локумент обновлен 22.09.2016



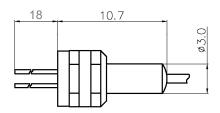


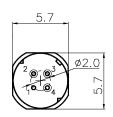
LDI-1490-DFB-2.5G-10/40

U

Н

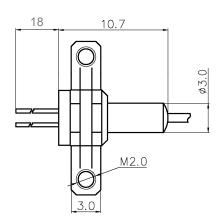
B

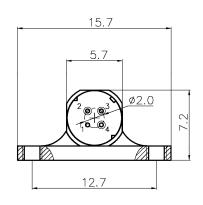






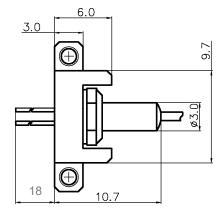
1.Case
2.LD Cathode
3.PD Anode
4.LD Anode,
PD Cathode

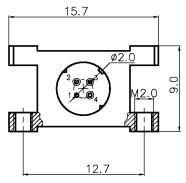






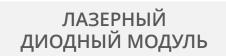
1.Case
2.LD Cathode
3.PD Anode
4.LD Anode,
PD Cathode





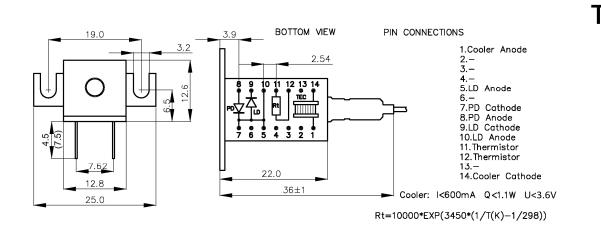


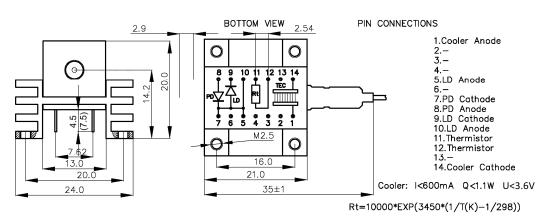
1.Case
2.LD Cathode
3.PD Anode
4.LD Anode,
PD Cathode





LDI-1490-DFB-2.5G-10/40





^{*}Возможная длина выводов 4.5 мм или 7.5 мм.

E

ЛАЗЕРНЫЙ ДИОДНЫЙ МОДУЛЬ



LDI-1490-DFB-2.5G-10/40

