

1550нм DFB ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

10мВт – CW, 30мВт – Pulse

Модули работают как в непрерывном режиме мощностью до 10мВт, так и в импульсном режиме мощностью до 30мВт. Согласованы с многомодовыми и одномодовыми волокнами, включая волокна с малыми потерями при радиусе изгиба 5мм. Малые габаритные размеры и вес позволяют осуществлять монтаж модулей на плату без дополнительного крепления.

Предназначены для использования в оптических источниках, аппаратуре ВОСПИ и рефлектометрии.

Предельные значения

Прямой ток лазера, I_{fl}	150мА
Прямой импульсный ток лазера, I_{fl}	350мА
Обратное напряжение лазера, V_{rl}	2В
Обратное напряжение фотодиода, V_{rd}	30В
Рабочая температура, T_c	-30÷+50°C
Температура хранения, T_{stg}	-30÷+60°C

Электрические/оптические параметры (ОМ, T=25°C)

Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия	
Длина волны	λ	1547	1550	1553	нм	CW, Pulse*
Пороговый ток	I_{th}	3	5	10	мА	CW
Рабочий ток	I_{op}		15	18	мА	CW, P=1мВт
			40	50	мА	CW, P=5мВт
			70	90	мА	CW, P=10мВт
	I_p		250	300	мА	Pulse*, P=30мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		0.1		нм	-20дБ
Рабочее напряжение	V_{op}		1.1	1.8	В	CW, P=10мВт
Крутизна	S_e	0.12	0.15		мВт/мА	CW, P=10мВт
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, $V_{rd}=5В$
Емкость фотодиода	C_t		10	20	пФ	$V_{rd}=5В, f=1МГц$
Температурная стабильность мощности	E_r^{**}		0.4	0.6	дБ	CW, P=5мВт, T=-30÷+50°C

* Длительность импульса - 10мкс, скважность - 100

** $E_r = \text{MAX} |10 \log (P / P_{25^\circ\text{C}})|$; $I_m = \text{const}$

Информация для заказа

LDI-DFB-1550-10/30-U-2-X-X-X

Тип волокна

- SM1** – G657A1 (радиус изгиба 13мм*)
- SM3** – G657B3 (радиус изгиба 5мм*)
- MM5** – 50/125
- MM6** – 62.5/125

* Потери при 1550нм - 0.1дБ/виток

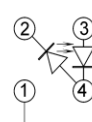
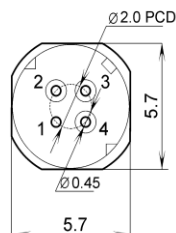
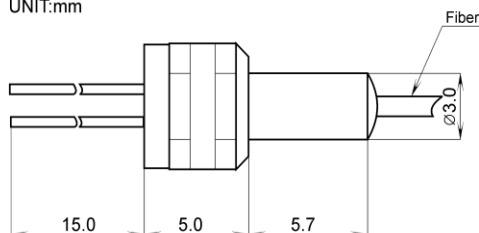
Паспортизация

- CW** – непрерывный режим
- P** – импульсный режим
- CWP** – непрерывный и импульсный режим

Тип коннектора

- FU** – FC/UPC
- FA** – FC/APC
- N** – без коннектора

UNIT:mm



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

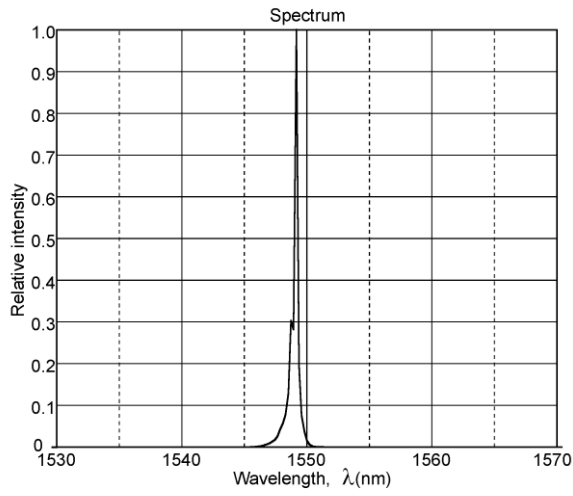
Предпочтительная длина волокна – 0.4 м.

По запросу модули изготавливаются в корпусах с фланцем (Н) и с термостабилизацией (Т, F).

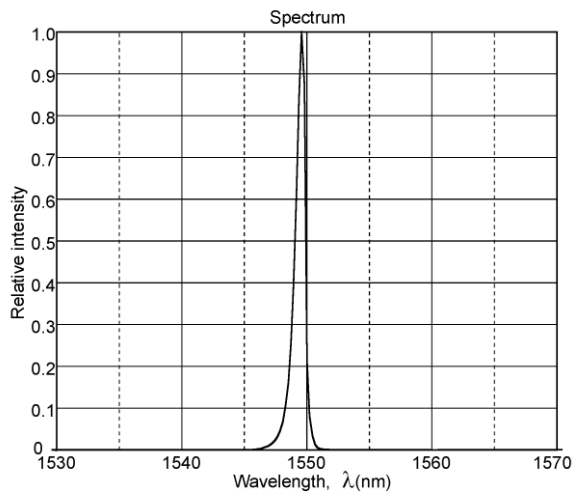
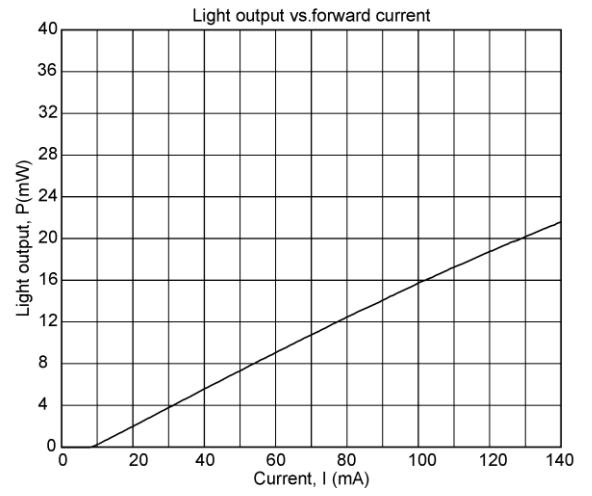
LDI-DFB-1550-10/30

1550nm DFB ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

10МВт – CW, 30МВт – Pulse



CW



Pulse

