

1550нм DFB ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

20мВт – CW, 50мВт – Pulse

Модули работают как в непрерывном режиме мощностью до 20мВт, так и в импульсном режиме мощностью до 50мВт. 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.

Пределные 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} | | 12 | 15 | мА | CW, P=1мВт |
| | | | 50 | 60 | мА | CW, P=10мВт |
| | | | 90 | 100 | мА | CW, P=20мВт |
| | I_p | | 250 | 300 | мА | Pulse*, P=50мВт |
| Ширина спектра | $\Delta\lambda$ | | 0.1 | | нм | -20дБ |
| Рабочее напряжение | V_{op} | | 1.1 | 1.8 | В | CW, P=20мВт |
| Крутизна | S_e | 0.2 | 0.25 | | мВт/мА | CW, P=20мВт |
| 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^{**} | | 0.6 | 0.8 | 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-1550-20/50-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

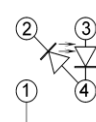
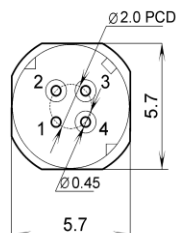
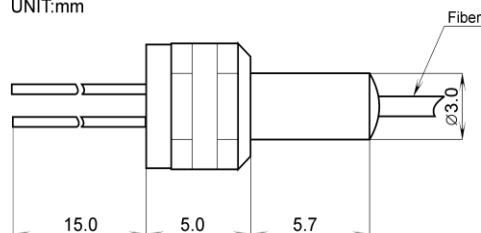
Тип коннектора

FU – FC/UPC

FA – FC/APC

N – без коннектора

UNIT:mm



1 Case

2 LD Cathode

3 PD Anode

4 LD Anode, PD Cathode

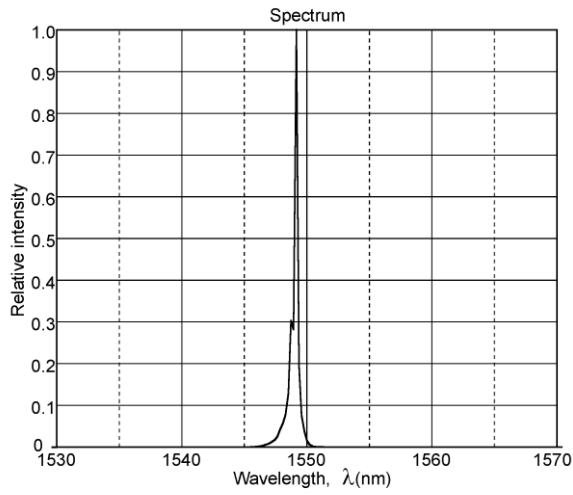
Предпочтительная длина волокна – 0.4 м.

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

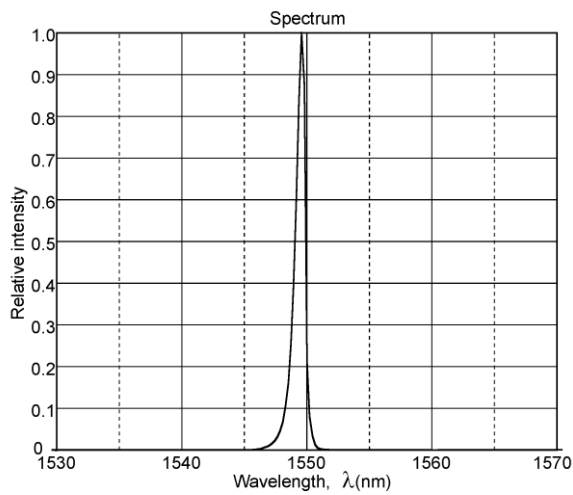
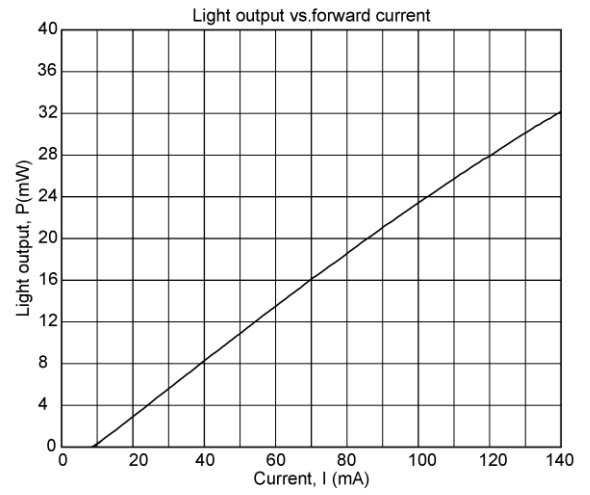
LDI-DFB-1550-20/50

1550nm DFB ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

20mВт – CW, 50mВт – Pulse



CW



Pulse

