



LDI P-FP-1550-50P

1550нм 50мВт FP ИМПУЛЬСНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Данные лазерные диодные модули являются импульсными FP источниками оптического излучения 1550нм. Согласованы с одномодовым оптическим волокном. Предназначены для работы в широком температурном диапазоне в аппаратуре ВОСПИ.

Предельные значения

| | |
|---|-------------|
| Прямой импульсный ток лазера, I_{fl} | 500mA |
| Обратное напряжение лазера, V_{rl} | 2В |
| Обратное напряжение фотодиода, V_{rd} | 30В |
| Рабочая температура, T_c | -20 ÷ +50°C |
| Температура хранения, T_{stg} | -30 ÷ +60°C |

Электрические / оптические параметры (ОМ, 25°C)

| Параметр | | Мин. | Тип. | Макс. | Един. | Условия |
|-------------------------------------|-----------------|------|------|-------|-------|---|
| Длина волны | λ | 1530 | 1550 | 1580 | нм | Pulse*, P=50мВт |
| Пороговый ток | I_{th} | 6 | 10 | 15 | мА | CW |
| Рабочий ток | I_{op} | | 450 | 480 | мА | Pulse*, P=50мВт |
| Рабочее напряжение | V_{op} | | 2 | 3 | В | Pulse*, P=50мВт |
| Ширина спектра | $\Delta\lambda$ | | 35 | 40 | нм | Pulse*, P=50мВт, -3дБ |
| Ток фотодиода | I_m | 1 | 1.5 | 2 | мА | CW, P=15мВт, $V_{rd}=5В$ |
| Емкость фотодиода | C_t | | 10 | 20 | пФ | $V_{rd}=5В$, $f=1МГц$ |
| Температурная стабильность мощности | E_r^{**} | | 0.6 | 0.8 | дБ | CW, P=15мВт, $I_m=const$, $T_c=-20\div+50^\circ C$ |

* Длительность импульса - 10мкс, скважность - 100

** $E_r = \text{MAX} |10\log(P_f / P_{f 25^\circ c})|$

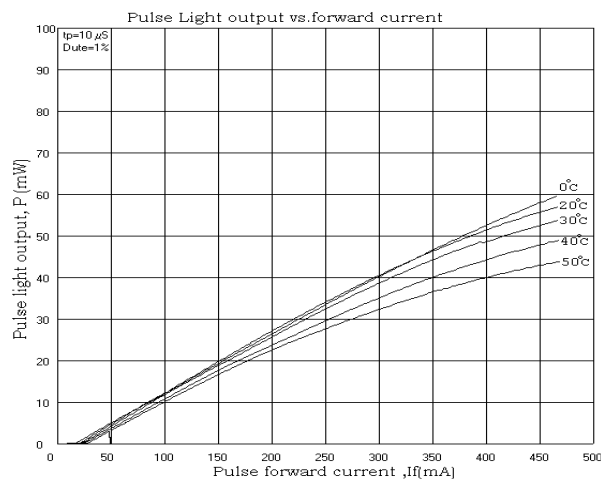
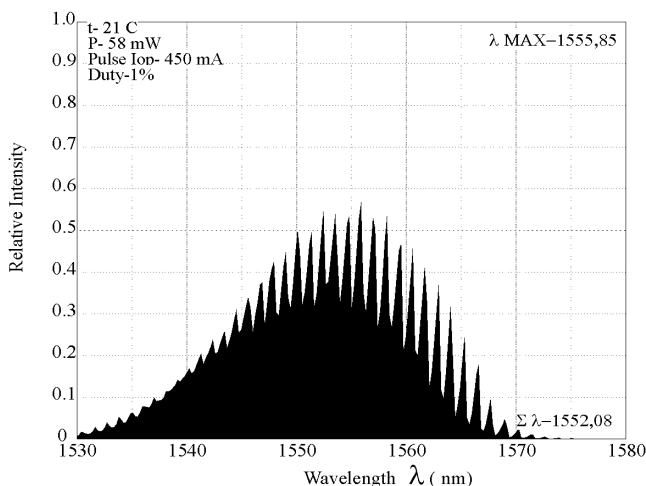
Информация для заказа

LDI P-FP-1550-50P-X-SM-X

Тип корпуса: W, H

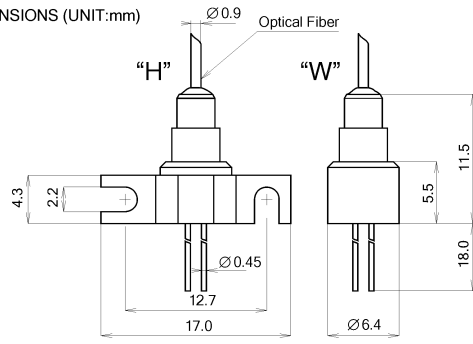
Тип коннектора: FC/UPC, FC/APC, N – без коннектора

SPECTRUM



Примечание: При работе с модулем необходимо обеспечить защиту от статического электричества
Предпочтительная длина волокна – 0.5 м

PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)



PIN Assignment (Bottom View)

