



LDI P-FP-1310-70P

1310нм 70мВт FP ИМПУЛЬСНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Данные лазерные диодные модули являются импульсными FP источниками оптического излучения 1310нм. 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_{fl}	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	1290	1310	1340	нм	Pulse*, P=70мВт
Пороговый ток	I_{th}	4	6	15	мА	CW
Рабочий ток	I_{op}		450	480	мА	Pulse*, P=70мВт
Рабочее напряжение	V_{op}		2	3	В	Pulse*, P=70мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		15	20	нм	Pulse*, P=70мВт, -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

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

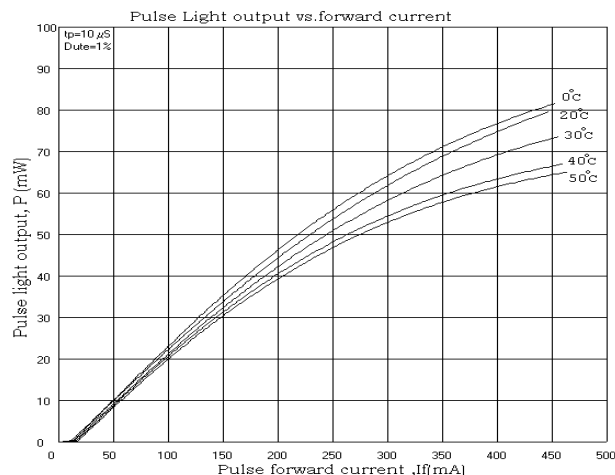
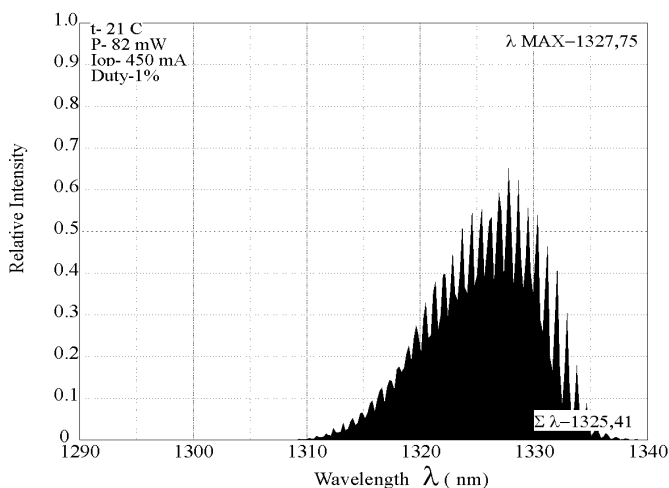
Информация для заказа

LDI P-FP-1310-70P-X-SM-X

Тип корпуса: W, H

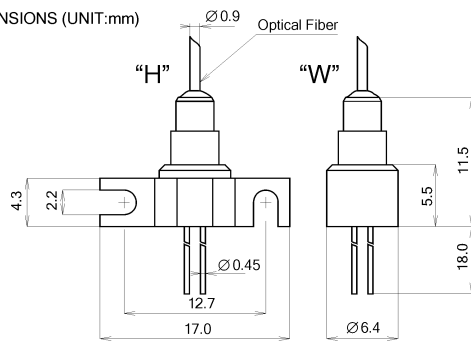
Тип коннектора: FC/UPC, FC/APC, N – без коннектора

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)

