



LDI P-DFB(CWDM)-λ-70P

70мВт DFB ИМПУЛЬСНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Данные лазерные диодные модули являются импульсными DFB источниками оптического излучения мощностью 70мВт. Согласованы с одномодовым оптическим волокном. Предназначены для работы в широком температурном диапазоне.

Длина волны: 1310нм, 1470нм, 1490нм, 1510нм, 1530нм, 1550нм, 1570нм, 1590нм, 1610нм

Предельные значения

Прямой импульсный ток лазера, I_{fl}	350mA
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	$\lambda - 5$	λ^*	$\lambda + 5$	нм	Pulse**, P=70мВт
Пороговый ток	I_{th}	4	8	12	мА	CW
Рабочий ток	I_{op}		250	300	мА	Pulse**, P=70мВт
Рабочее напряжение	V_{op}		2	3	В	Pulse**, P=70мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		0.15	0.25	нм	Pulse**, P=70мВт, -3дБ
Ток фотодиода	I_m	0.5	1	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, $I_m=const, T_c=-20\div+50^\circ C$

* λ , нм: 1310, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610

** Длительность импульса - 10мкс, скважность - 100

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

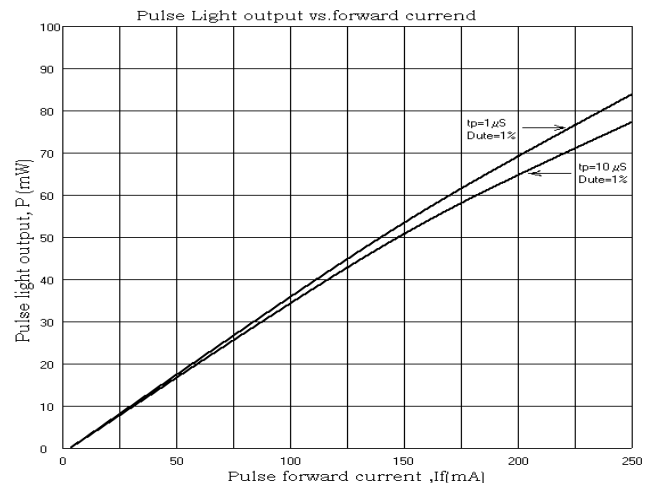
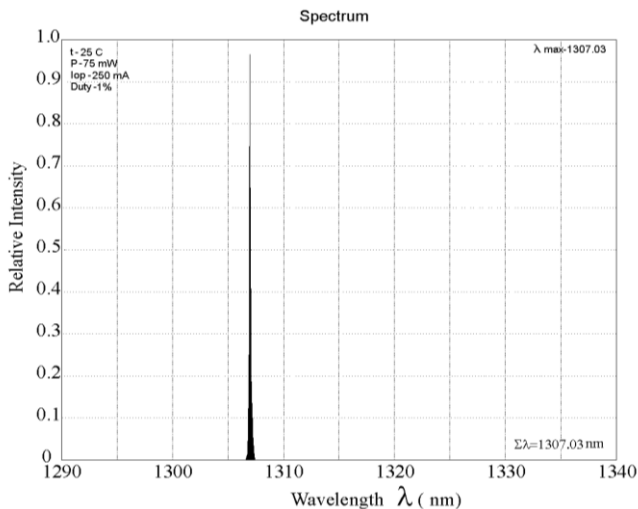
Информация для заказа

LDI P-DFB(CWDM)-X-70P-X-SM-X

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

Тип корпуса: W, H

Длина волны, нм: 1310, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610



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

