



LDI H-FP-1550-10P

1550нм 10мВт FP ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Данные лазерные диодные модули являются высокостабильными FP источниками оптического излучения 1550нм мощностью до 10мВт. Согласованы с одномодовым оптическим волокном. Предназначены для работы в широком температурном диапазоне в аппаратуре ВОСПИ.

Предельные значения

Прямой ток лазера, I_{fl}	100мА
Обратное напряжение лазера, V_{rl}	2В
Обратное напряжение фотодиода, V_{rd}	30В
Рабочая температура, T_c : LDI H-FP-1550-10P-W(H) LDI H-FP-1550-10P-T	-20 ÷ +50°C -20 ÷ +40°C
Температура хранения, T_{stg}	-30 ÷ +60°C

Электрические / оптические параметры (ОМ, 25°C)

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Длина волны	λ	1520	1550	1580	нм	CW, P=10мВт
Пороговый ток	I_{th}	5	10	15	мА	CW
Рабочий ток	I_{op}		70	80	мА	CW, P=10мВт
Рабочее напряжение	V_{op}		1.1	1.5	В	CW, P=10мВт
Крутизна	η	0.1	0.15	0.18	мВт/мА	CW, P=10мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		5	8	нм	CW, P=10мВт, FWHM
Время нарастания / спада сигнала *	t_r, t_f		0.3	0.5	нс	P=10мВт, 10%-90%
Ток фотодиода	I_m	0.2	0.5	1.0	мА	CW, P=10мВт, $V_{rd}=5В$
Емкость фотодиода	C_t		10	20	пФ	$V_{rd}=5В, f=1МГц$
Температурная стабильность мощности *	E_r^{**}		0.6	0.8	дБ	CW, P=10мВт, $I_m=const, T_c=-20\div+50^\circ C$

* для LDI FP-1550-10P-W(H)

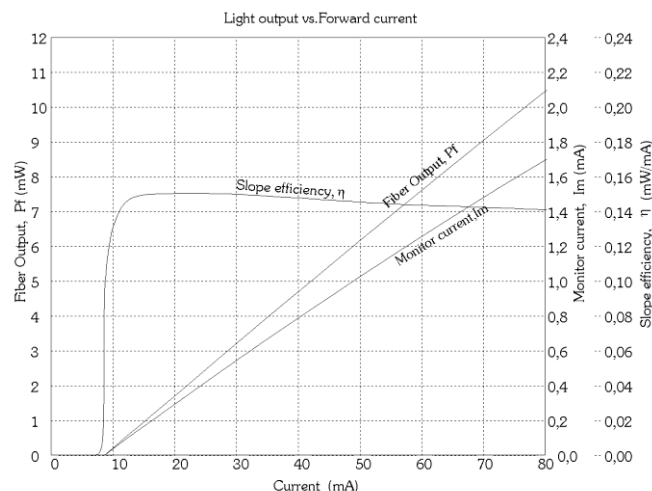
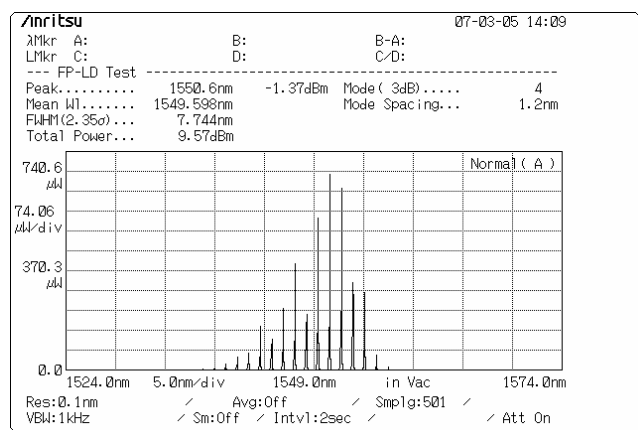
** $E_r = \text{MAX} |10 \log (P_f / P_{f 25^\circ C})|$

Информация для заказа

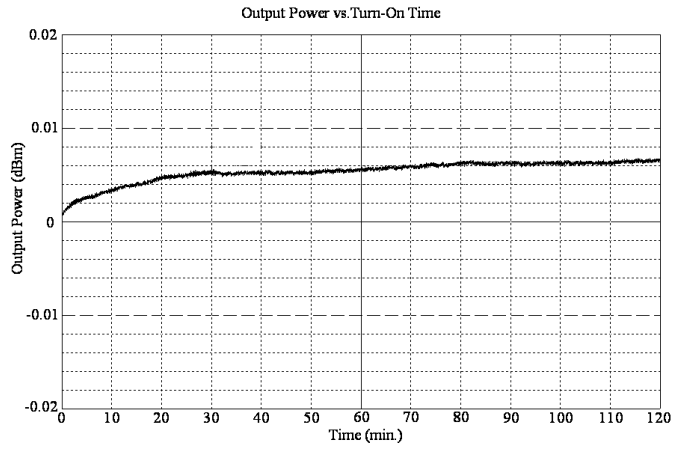
LDI H-FP-1550-10P-X-SM-X

Тип корпуса: W, H, T

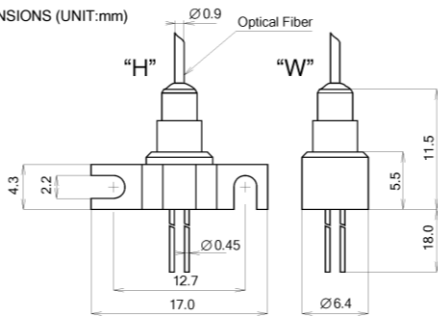
Тип коннектора: FC/UPC, FC/APC, N – без коннектора



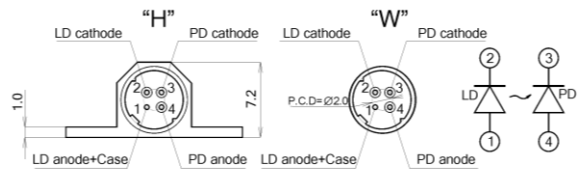
Примечание: При работе с модулем необходимо обеспечить защиту от статического электричества
 Предпочтительная длина волокна – 0.5 м



PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)



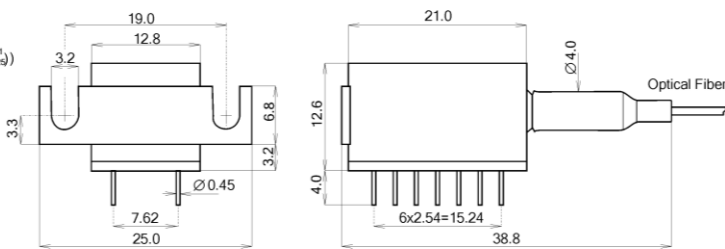
PIN Assignment (Bottom View)



PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)

Thermistor
 technical data
 $R_t = R_{25} \text{EXP}(b (T^{-1} - T_{25}^{-1}))$
 $R_{25} = 10\text{k}\Omega$
 $b = 3450$
 $T = t + 273$
 $T_{25} = 298$
 Power rating 51mW

Cooler
 technical data
 $I_{\text{max}} = 600\text{mA}$
 $Q_{\text{max}} = 1100\text{mW}$
 $V_{\text{max}} = 3.5\text{V}$



PIN Assignment (Bottom View)

