



LDI H-V-850-4P

850нм 4мВт VCSEL ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Данные лазерные диодные модули являются высокостабильными VCSEL источниками оптического излучения 850нм мощностью до 4мВт. Согласованы с 50мкм многомодовым оптическим волокном. Предназначены для работы в широком температурном диапазоне в аппаратуре ВОСПИ.

Предельные значения

Прямой ток лазера, I_{fl}	30mA
Обратное напряжение лазера, V_{rl}	2В
Обратное напряжение фотодиода, V_{rd}	30В
Рабочая температура, T_c : LDI H-V-850-4P-W(H) LDI H-V-850-4P-T	0 \div +50°C -20 \div +40°C
Температура хранения, T_{stg}	-30 \div +60°C

Электрические / оптические параметры (MM, 25°C)

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Длина волны	λ	830	850	860	нм	CW, P=4мВт
Пороговый ток	I_{th}		2	3.5	мА	CW
Рабочий ток	I_{op}		15	20	мА	CW, P=4мВт
Рабочее напряжение	V_{op}	1.6	1.8	2.1	В	CW, P=4мВт
Крутизна	η	0.25	0.3	0.4	мВт/мА	CW, P=4мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		1.8	2	нм	CW, P=4мВт, FWHM
Ток фотодиода	I_m	0.1	0.2	0.5	мА	CW, P=4мВт, $V_{rd}=5В$
Температурная стабильность мощности *	E_r^{**}		0.6	0.8	дБ	CW, P=4мВт, $I_m=const$, $T_c=0 \div +50^\circ C$

* для LDI H-V-850-4P-W(H)

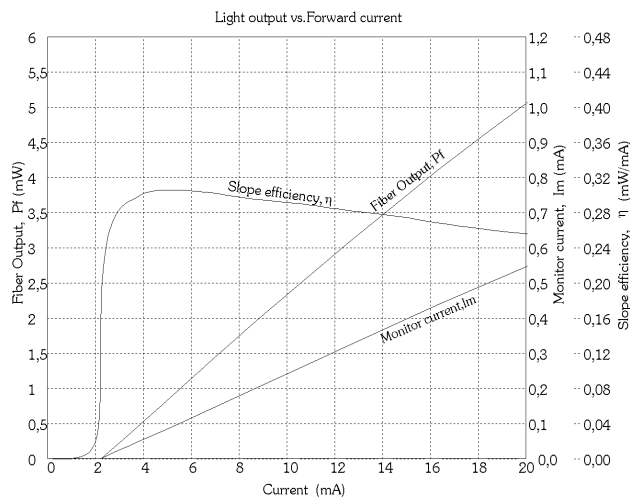
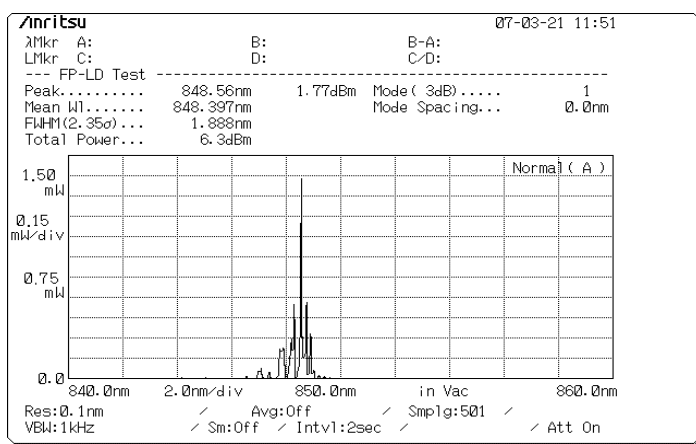
** $E_r = \text{MAX} |10\log (P_f / P_{f 25^\circ C})|$

Информация для заказа

LDI H-V-850-4P-X-MM(50)-X

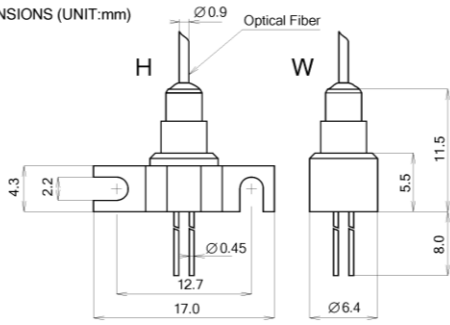
Тип корпуса: W, H, T

Тип коннектора: FC/PC, N – без коннектора

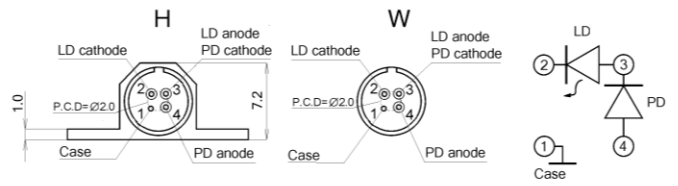


Примечание: При работе с модулем необходимо обеспечить защиту от статического электричества
 Предпочтительная длина волокна – 0.5 м

PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)



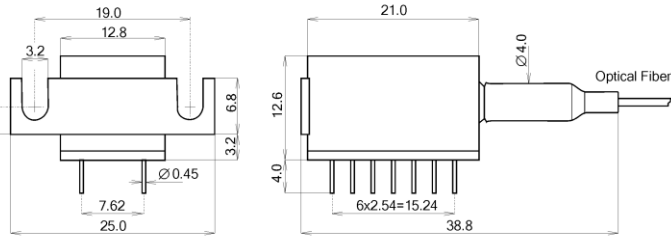
PIN Assignment (Bottom View)



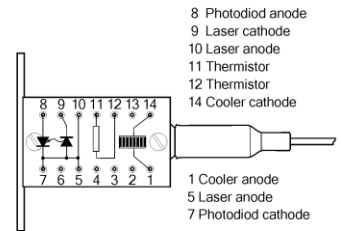
PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)

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



T