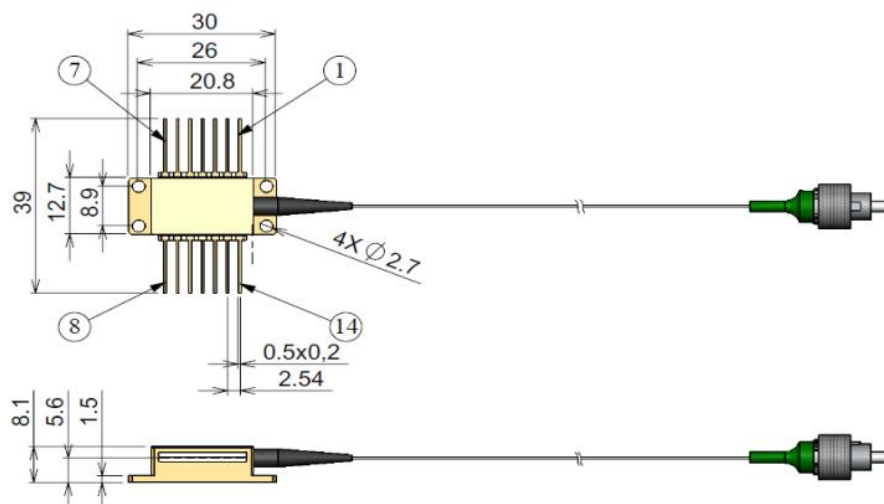


光纤耦合超辐射发光二极管 SLD 1000nm 25mW



Pin identification:

- 1 TEC "+"
- 2 Thermistor
- 3 -
- 4 -
- 5 Thermistor
- 6 -
- 7 -
- 8 -
- 9 -
- 10 SLD anode "+"
- 11 SLD cathode "-"
- 12 -
- 13 Case
- 14 TEC "-"

产品特点

超宽带 ASE 光谱(950-1050nm) 低纹波 强偏振
单独老化和热循环筛选, 符合 RoHS

产品型号

SLD-1000-100-YY-25

应用领域

光学相干层析成像 (OCT)

光学传感系统光源

核心参数

平均波长	频宽FWHM	输出功率	工作电流
1000nm	100nm	25mW	600mA

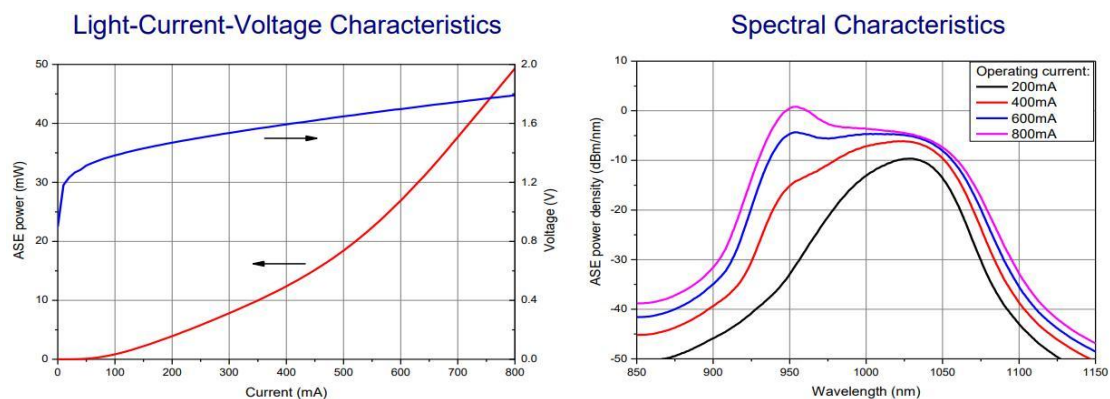
详细参数

规格：测试条件:连续工作，芯片温度 25°C，外壳安装在室温散热器上

参数	符号.	最小值.	典型值.	最大值.	单位
工作输出功率	Pout	15	25		mW
平均波长	λ_m	985	1000	1015	nm
带宽 @ -3dB	$\Delta\lambda$	80	100		nm
谱倾角振幅			1	3	dB
基态最大位置	λ_g	1015	1030	1045	nm
激发态最大位置	λ_e	940	955	970	nm
ASE 谱波纹*			0.02	0.3	dB
偏振消光比	PER	15	20		dB
操作电流	Iop		600	700	mA
正向电压	Vf		1.7	1.9	V
上升时间	Trise		0.15		ns
下降时间	Tfall		0.5		ns

* RMS 在 1nm 范围在 ASE 最大，10pm 分辨率

典型性能仅供参考



波长功率密度曲线

