



1550nm 超发光二极管模块 (光纤功率 2mW)



总览

超发光二极管 (SLD) 芯片大功率系列是一种高性能、低偏振、宽光谱的 SLD 模块。它符合 GR-468-CORE 标准, 并通过 ROHS 认证。 Superluminescence Diode Module 1550nm

产品特点

- 使用高输出功率芯片
- 8 英寸 BTF 套装
- 3dB 带宽 > 40nm
- 工作温度 -45 ~ +70°C
- SM 光纤或 PM 光纤尾纤

产品应用

- 宽带光源
- 传感和测试



通用参数

除非另有说明，否则所有测量均在 25℃ 的芯片温度下进行。

jue 对 Max. 额定值						
参数	Symbol	Min	Typical	Max	Unit	Notes
储存温度	TS	-55	-	+85	℃	
工作温度	Tc	-45	-	+70	℃	
反向电压	VCC	-	-	2.0	V	
正向电流	Ic	-	-	200	mA	
热电冷却器电 压	V	-	-	3.2	V	
热电冷却器电 流	I	-	-	1.2	A	
储存湿度	-	5	-	85	%RH	
铅焊料温度	-	-	-	260	℃	
铅焊接时间	-	-	-	10	S	
尾纤抗拉强度	-	1	-	-	kgf	
光纤弯曲半径	-	30	-	-	mm	



变送器的光学、电气特性

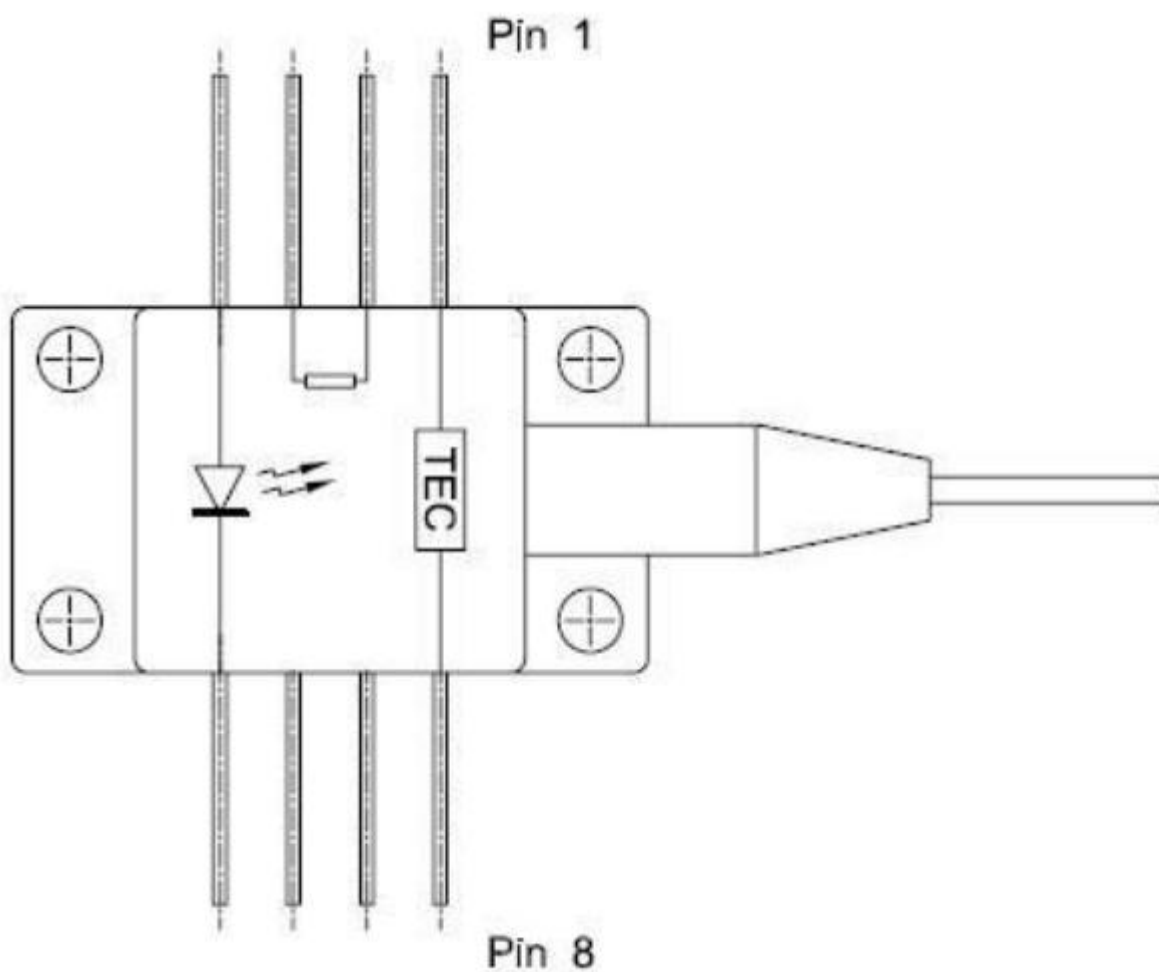
参数	Symbol	Min	Typical	Max	Units	Notes
工作电流	ITH	-	100	150	mA	CW
光纤功率	P	-	2	-	mW	CW, ITH=100mA
3dB 带宽	$\Delta\lambda$	40	-	-	nm	CW
中心波长	λ_c	1530	1550	1570	nm	CW
频谱调制	-	-	0.1	0.2	dB	-
消光比(Extinction)	ER	-	-	1	dB	CW
TEC 电流	Ic	-	-	1.2	A	Tc=-45~+70°C
TEC 电压	Vc	-	-	3	V	Tc=-45~+70°C
热敏电阻电阻	Rth	9.5	10	10.5	K Ω	Tc = 25°C
热敏电阻 B 常数	B	-	3950	-	K	-



尾纤参数

参数	Symbol
纤维长度	1.0±0.05 meters
纤维类型	SM fiber

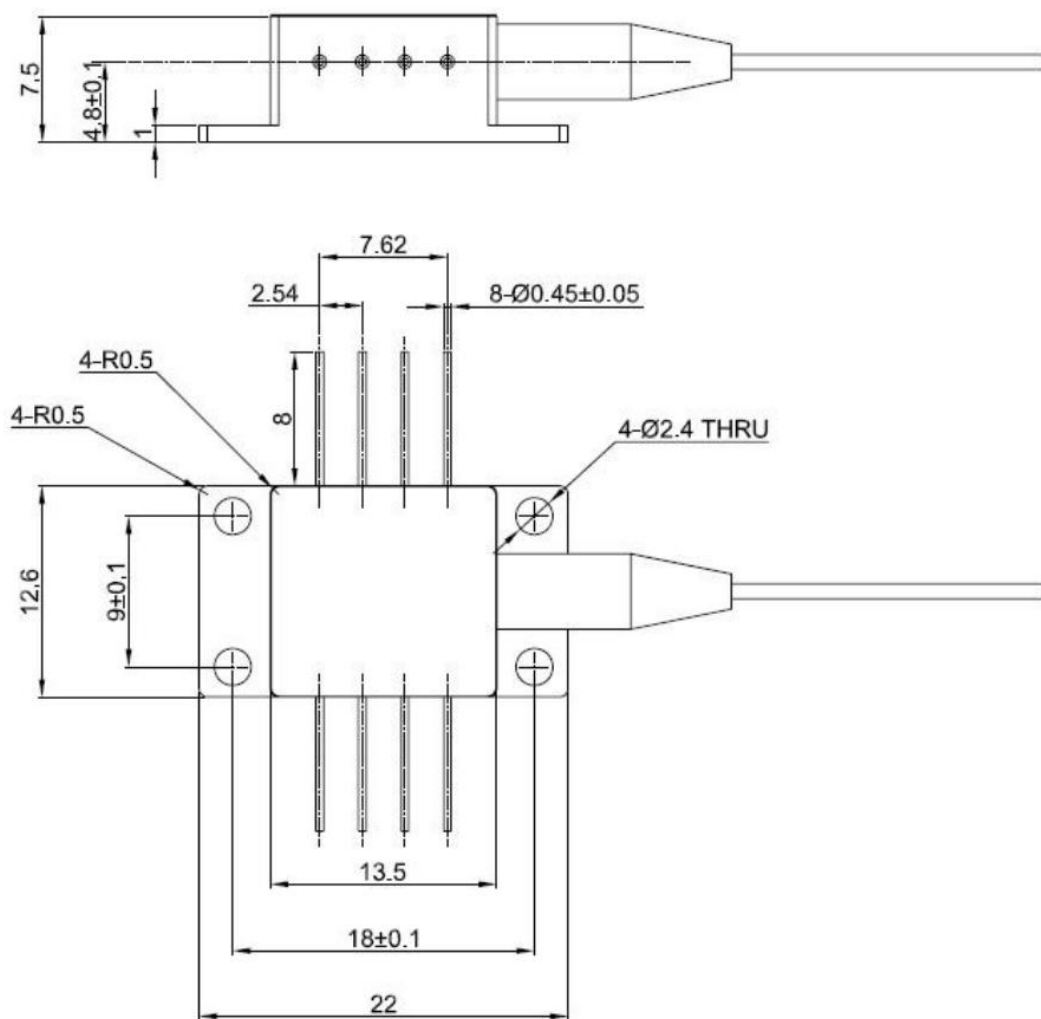
引脚定义





Pin Number	Connection	Pin Number	Connection
1	TEC Cooler (+)	5	SLD Cathode (-)
2	Thermistor1	6	NC
3	Thermistor1	7	NC
4	SLD Anode (+)	8	TEC Cooler (-)

尺寸单位为毫米。除非另有规定，否则所有尺寸均为 $\pm 0.2\text{mm}$ 。（单位：mm）





型号说明

