

Anritsu SLD激光器 1550nm



产品描述:

SLD (超辐射发光二极管/SLED) 光源提供与激光二极管等效的输出功率和与LED (发光二极管) 等效的宽振荡光谱宽度, 以及低相干度。由于它发射的光具有相当于激光二极管的窄有源层, 因此非常适合进入光纤, 并且具有介于LD和LED之间的特性。AS5B125EM50M为1.55um SLD (超发光二极管) 模块作为非相干光源开发, 用于各种光学测量。该器件从保偏光纤 (PMF) 发出具有宽光谱半宽度和高输出功率的非相干光。

产品特点:

- ☀ 光输出: 25mW/ 500毫安
- ☀ 宽光谱半宽: $\Delta \lambda = 60\text{nm}$ 典型值
- ☀ 内置光隔离器
- ☀ 内置监视器PD和TEC

产品应用:

- ☀ 光纤传感器
- ☀ 光学相干层析成像 (OCT)
- ☀ 光学测量

产品参数:

Item	Symbol	Rating	Unit
SLD Forward Current	IF	600	mA
SLD Reverse Voltage	VR	2	V
PD Forward Current	IFD	10	mA
PD Reverse Voltage	VRD	10	V
Operating Case Temperature	TC	-20 to +75	° C
Storage Temperature	Tstg	-40 to +85	° C
Cooler Current	IC	2	A

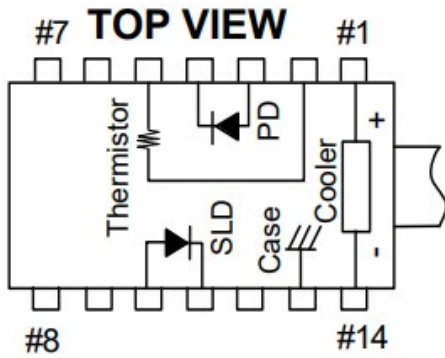
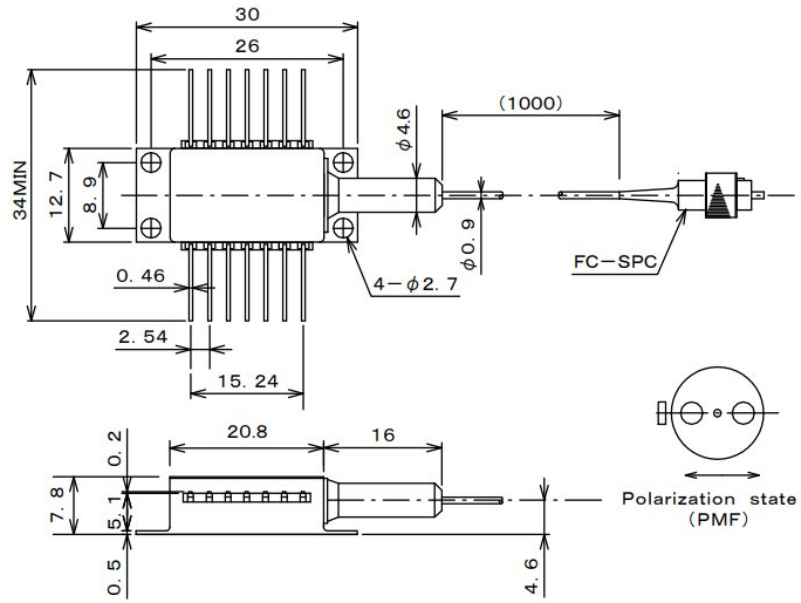
注: 超过绝对最大额定值可能导致故障。

光学和电气特性 (TSLD=25° C, TC=25° C):

Item	Symbol	Test condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
正向电压	VF	Pf = 25mW			2.4	V
正向电流 (BOL)	IF	Pf = 25mW			500	mA
中心波长	λ C	Pf = 25mW, -3dB	1530	1550	1570	nm
频谱带宽	$\Delta \lambda$	Pf = 25mW, FWHM	55	60		nm
光谱波纹	M	Pf = 25mW, res = 0.1nm			0.6	dB
监视器电流	Im	Pf = 25mW, VRD = 5V	400		2000	μ A
PD暗电流	Id	VRD = 5V			0.1	μ A
跟踪错误	Δ Pf	Im = const, TC = -20 to 75° C			0.5	dB
冷却器电压	Vc	IF = *EOL, TC = 75° C			3.5	V
冷却器电流	Ic	IF = *EOL, TC = 75° C			1.2	A
热敏电阻	Rth	TSLD = 25° C, B = 3900 \pm 100K	9.5	10	10.5	k Ω
光学隔离	Ro	λ = 1550nm, TSLD = 25° C		30		dB

* (注) IF (EOL) = IF (BOL) \times 1.2

产品尺寸:



PIN CONFIGURATION

No.	FUNCTION	No.	FUNCTION
1	Cooler anode	8	NC
2	Thermistor	9	NC
3	PD anode	10	SLD anode
4	PD cathode	11	SLD cathode
5	Thermistor	12	NC
6	NC	13	Case
7	NC	14	Cooler cathode