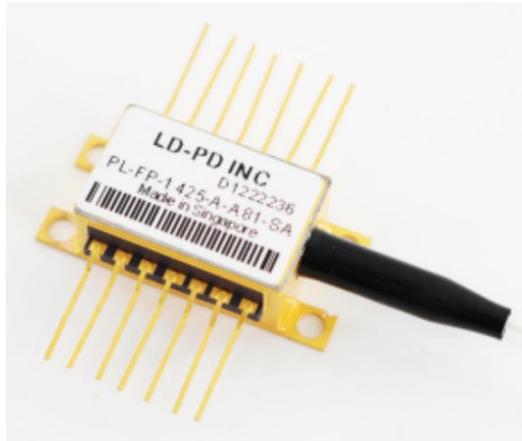


1060nm 保偏 SLD 激光二极管 40mW



描述

筱晓光子的 1060nm SLD 超辐射发光二极管是光纤传输系统、光纤陀螺、光纤传感器、光学相干层析成像、光学测量的理想光源。二极管封装在 14 针标准蝶形封装中, 带有光电二极管和热电制冷器 (TEC)。

产品特点

- ☀ 超宽带 ASE 光谱
- ☀ 低波纹
- ☀ 强线性极化
- ☀ 单独老化和热循环筛选
- ☀ 专有镜面涂层技术, 实现高可靠性
- ☀ 保偏 PM980 光纤或 HI1060 光纤
- ☀ 900um 光纤松套管 (可选)
- ☀ 内置监视器光电二极管 (可选)

产品应用

- ☀ 光纤传感器
- ☀ 光谱学
- ☀ 仪器

通用参数

推荐操作条件* @CW, 外壳安装在室温散热器上

芯片温度	20	25	30	°C
正向电流		700		mA
输出功率		40		mW

*-根据 Max. 频谱宽度和平坦度推荐



特征 @CW, 25°C, 700mA

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Unit
输出功率	25			mW
正向电压		1.7	2.1	V
平均波长	1045	1055	1065	nm
带宽 (FWHM)	90	120		nm
波纹** (RMS)			0.5	dB
励磁状态 Max. 位置		1000		nm
基态 Max. 位置		1085		nm
频谱倾角		5		dB
极化消光比	15	20		dB
极化		TE		

** -RMS 在 1nm 范围内, ASEMax. 值附近, 分辨率为 10pm

对 Max. 额定值

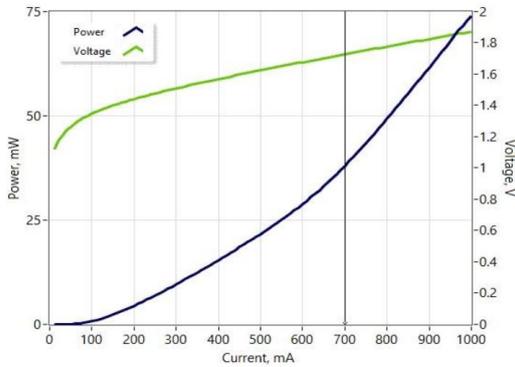
Parameter	Min	Max	Unit
输出功率		150	mW
正向电流		800	mA
反向电压		2	V
TEC 电流		3	A
TEC 电压		4	V
芯片工作温度	5	40	°C
外壳工作温度	0	70	°C
储存温度	-40	85	°C
Fiber Band Radius	3		cm



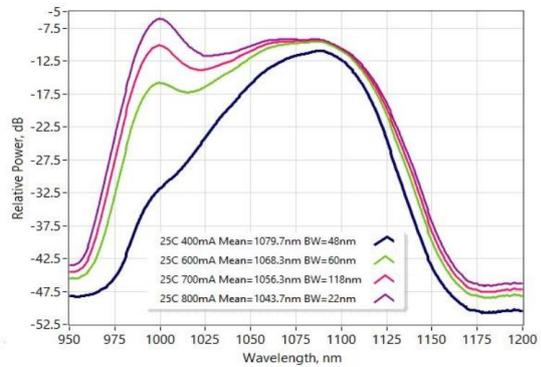
典型性能 (仅供参考)

@CW, 外壳安装在室温散热器上

Light-Current-Voltage Characteristics

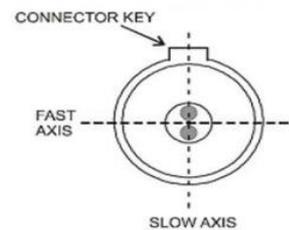
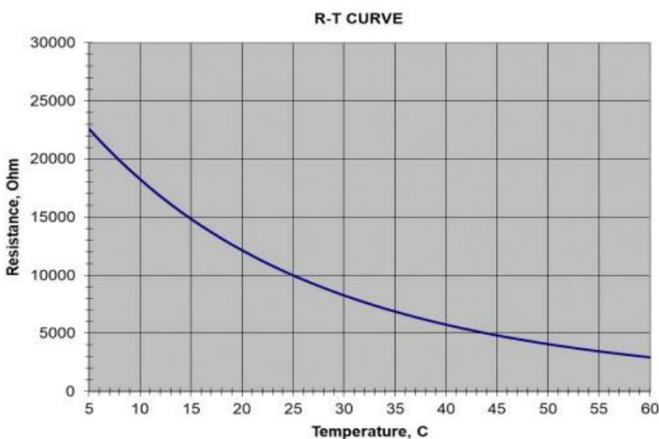


Optical Spectra (res. 1nm)



热敏电阻规格光纤规格

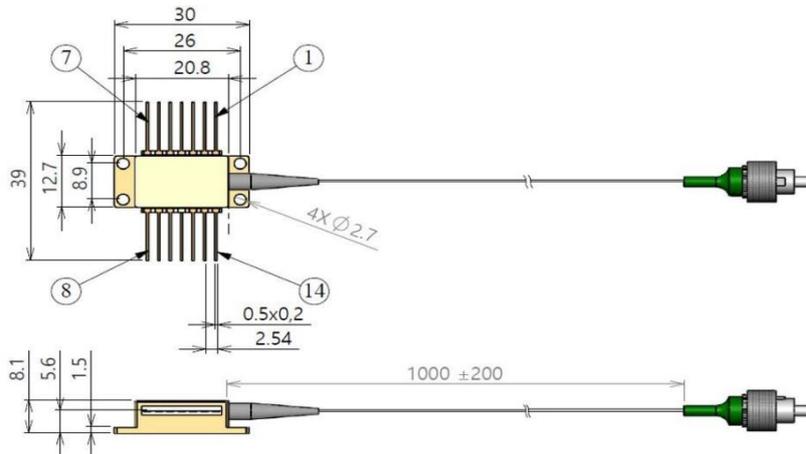
Parameters	Value	Unit	Parameters	Value	Value	Unit
Type	NTC		光纤类型	HI1060	PM980	
Resistance (电阻)@ 25°C	10±0.1	kOhm	数值孔径 (Typical)	0.14	0.12	
Beta 0-50°C	3430±1%	K	截止波长	920±50	900±70	nm
			模场直径	6.2±0.3 @1060nm	6.6±0.3 @1060nm	μm
			包层直径	125±1	125±1	um
			涂覆层直径	245±15	245±15	μm
			松套管直径 (optional)	900	900	μm
			连接器	FC/APC	FC/APC	
			Key	narrow	narrow	



The output light is polarized along the slow axis of PM fiber.



尺寸 mm



Pin identification:

1. TEC "+"
2. Thermistor
3. Monitor PD anode ("-")
4. Monitor PD cathode ("+")
5. Thermistor
6. -
7. -
8. -
9. -
10. LD anode ("+")
11. LD cathode ("-")
12. -
13. Case
14. TEC "-"

安全和操作说明

这种设备发出的光是看不见的, 可能对人眼有害。设备运行时, 避免直视光纤连接器。在连接器打开的情况下操作时, 必须佩戴合适的激光安全眼镜。绝对 Max. 额定值只能在短时间内应用于设备。长时间暴露于 Max. 额定值或暴露于一个以上的 Max. 额定值可能会导致设备损坏或影响设备的可靠性。在 Max. 额定值之外操作设备可能会导致设备故障或安全隐患。与部件一起使用的电源必须确保不能超过 Max. 正向电流。

需要为散热器上的设备配备合适的散热器。该装置必须使用 4 个螺钉 (以 X 型方式拧紧, 初始扭矩设置为 0.075Nm, 最终 X 型螺栓拧紧为 0.15Nm) 或夹具安装在散热器上。散热器表面与平面度的偏差必须小于 0.05mm。建议在外壳底部与散热器之间使用铝箔或导热软材料作为热接口。不希望为此使用导热油脂。

避免设备背面反射。它可能会在频谱和功率稳定性方面对设备性能产生影响。它也可能造成致命的小关节损伤。强烈建议使用光学隔离器来阻挡背面反射。

不要拉动光纤。不要弯曲半径小于 3 厘米的光纤。在安装过程中, 应始终保护光纤尖端免受任何污染或损坏。取下覆盖在光纤尖端的防尘帽后, 使用光学透镜清洁纸或棉签蘸取异丙醇或乙醇, 向一个方向仔细擦拭光纤尖端。仅使用干净的光纤连接器操作设备。

静电放电是导致产品意外失效的主要原因。采取极端预防措施, 防止 ESD。在设备安装过程中, 必须保持 ESD 保护——在处理产品时使用腕带、接地工作表面和严格的防静电技术。