

## 1064nm 20mW 同轴封装单模光纤耦合激光器



### 产品描述

LP-1064SM-FA-C 系列同轴单模光纤耦合器激光器, 是 LD-PD 推出的一种低成本单模光纤耦合激光器。具有封装体积小, 输出功率高等优点。我们的产品广泛应用于激光通讯, 印刷打印激光医疗领域。

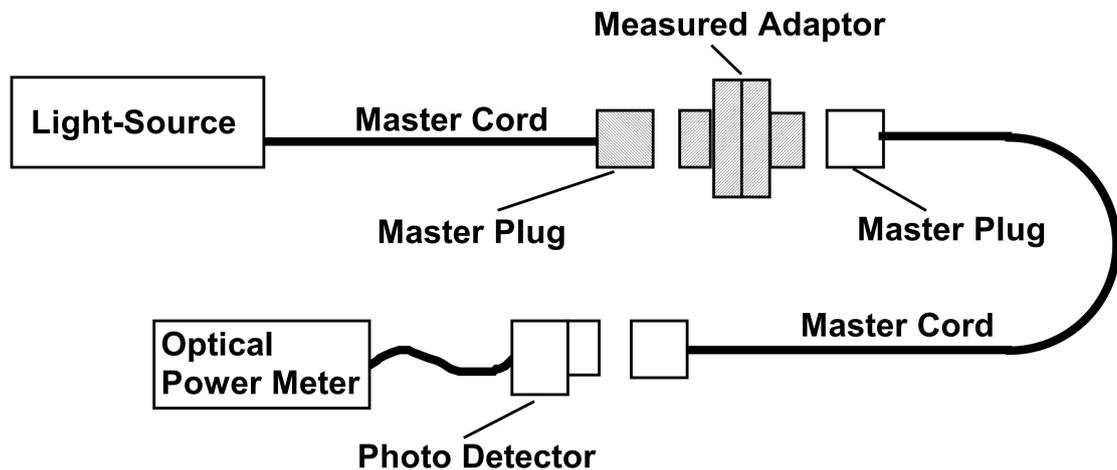
### 产品特点

- 波长 1064nm
- 单模光纤
- 同轴封装
- 内置探测器

### 应用领域

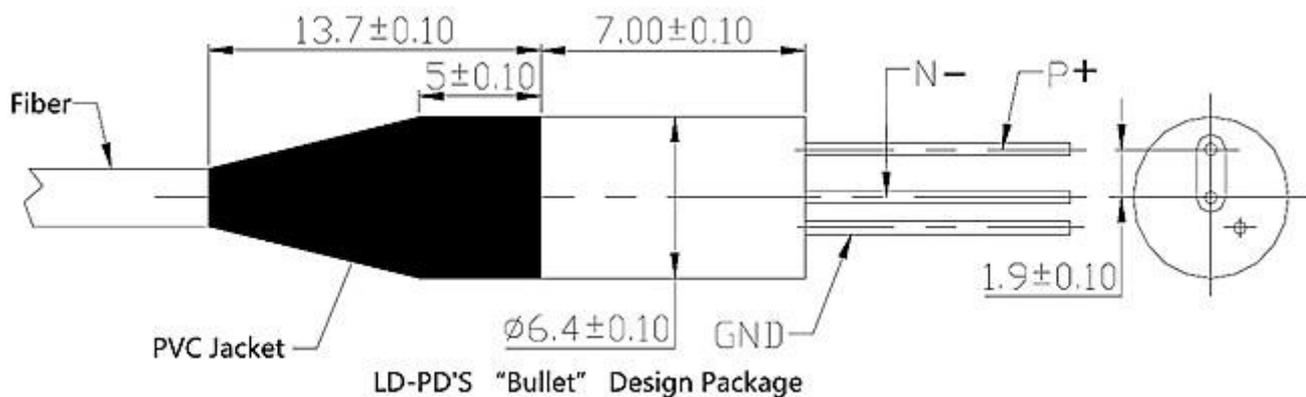
- 医疗领域
- 印刷打印
- 光纤激光器

### 产品参数

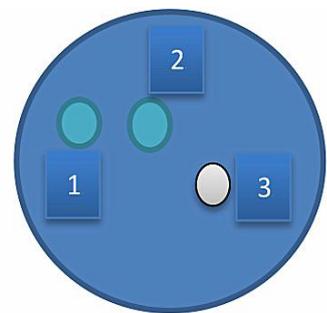


参数	数值
中心波长(nm)	1060 ± 5nm
连续输出功率 (mw)	> 20mw
光谱宽度	0.5-2nm
光纤纤芯	6um
数值孔径 NA	0.12
光纤长度	0.8m
连接头	FC/APC
工作电压	1.8-2.3V
阈值电流	35mA
最大工作电流	200mA
监测电流	0.5mA
微分效率	0.9mw/mA
PD 反向耐压	30V
封装类型	同轴封装

### 封装尺寸及引脚定义



1	LD+
2	LD- / PD+
3	PD-



Bottom View

## 极限参数

名称	参数符号	单位	Min	Typ	Max	测试条件
壳体温度	TOP	°C	-5	25	70	
正向工作电压	VR	V	1.8	2	2.3	
轴向拉力		N	-	-	5N	3x10s
侧向拉力		N	-	-	2.5N	3x10s
光纤弯曲半径			16mm			-
反向工作电压 (LD)	VLD	V	-	-	2	HBM
焊接时间		S		-	10s	260°C
存储温度	TSTG	°C	-40	-	+85	2000hr
工作温度	TOP	°C	-55	-	+125	
相对湿度	RH		5%	-	95%	Noncondensing

## 注意事项

- 一. 激光器工作时避免激光器直射眼镜和皮肤, 即使很微弱的激光进入眼睛, 经过眼睛的会聚作用, 也可能造成严重的损伤。
- 二. 激光器需要稳定的驱动电源, 避免出现浪涌, 瞬时反向电流反向电压不能超过极限值, 否则会损坏元器件。
- 三. 半导体激光器对温度比较敏感, 在高温工作会降低转换效率, 加速元器件老化, 需要在充分散热或制冷的条件下使用。
- 四. 激光器应在额定电流, 额定功率下使用, 输出功率过高会加速元器件老化。
- 五. 激光器属于静电敏感器件, 在运输, 储存和使用中必须采取防静电措施。
- 六. 激光器应存放或工作在干燥, 通风的环境中, 防止结露损坏激光器。
- 七. 发光面 (腔面) 是激光器的关键部分之一, 避免任何操作损伤到腔面, 器件使用过程中应确保管芯不被污染并防止机械损伤。
- 八. 光纤不可有大角度的弯折, 弯曲直径要大于 300 倍光纤直径。