

850nm 20mW同轴封装单模光纤耦合激光器



产品描述:

LP-850SM-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。

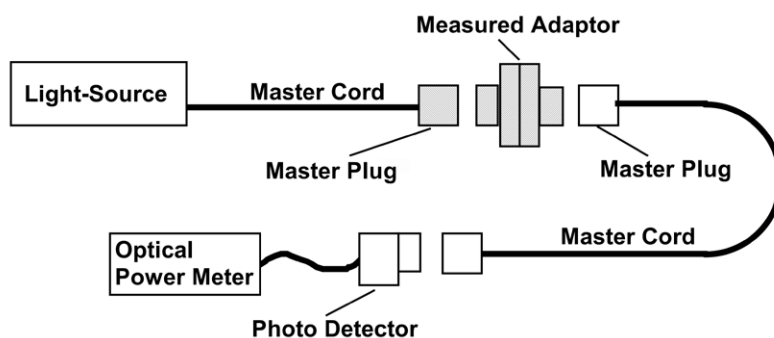
产品特点:

- ☀ 波长 850nm
- ☀ 单模光纤
- ☀ 同轴封装
- ☀ 内置探测器

产品应用:

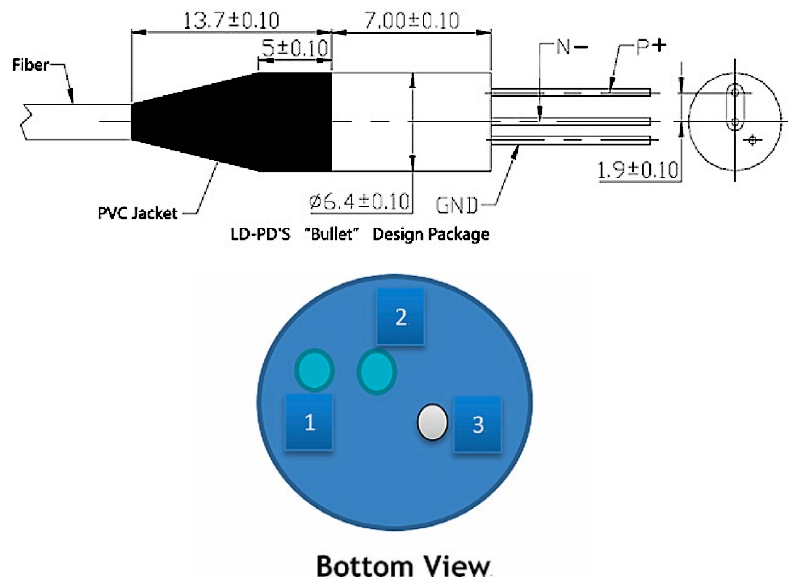
- ☀ 医疗领域
- ☀ 印刷打印
- ☀ 光纤激光器

产品应用:



Parameters	Value
中心波长(nm)	850 ± 5nm
连续输出功率 (mw)	> 30mw
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	140mA
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-



极限参数:

名称	参数符号	单位	Min	Typ	Max	测试条件
壳体温度	TOP	℃	-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℃
存储温度	TSTG	℃	-40	-	+85	2000hr
工作温度	TOP	℃	-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。