VA-650-9um 光纤激光器

使用说明:

极限参数	符号	数值	单位
反向电压	V_{re}	2.0	V
工作温度	T_{op}	- 10~+50	℃
储存温度	T_{st}	-40~+85	℃
焊接温度	T_{is}	260	℃

主要特点：

项　波长 650nm

项　同轴封装

应用领域:

项　医疗

项　生物

项　检测

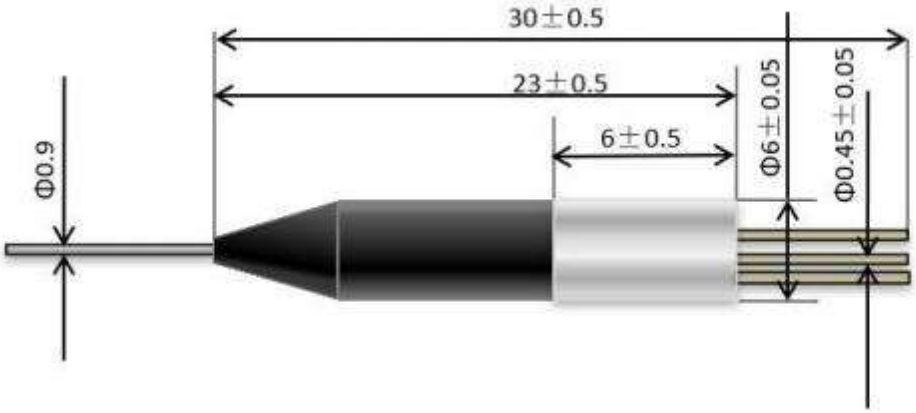
项　材料分析



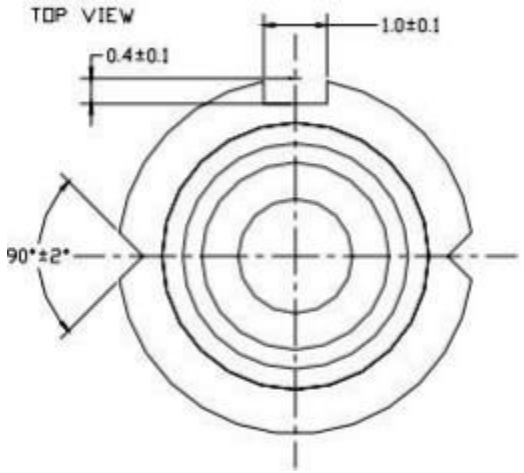
产品参数:

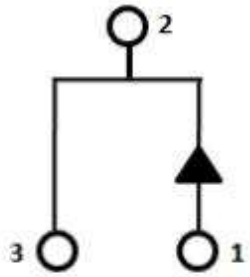
典型技术指数(25℃)		符号	单位	最小值	典型值	最大值
光学参数	中心波长	λ_c	nm	-	658	662
	连续输出功率	P_o	mw	-	20	30
	光谱宽度	$\Delta\lambda$	nm	-	2.0	-
	波长温度系数		nm/℃	-	-	-
光纤参数	光纤芯径	W_c	um	9		
	数值孔径	NA	nm		0.13	
	光纤长度		cm		100	
	光纤类型	9um单模光纤				
	连接器	SC或其他可定制				
电学参数	工作电压	V_{op}	V	-	2.4	3.0
	阀值电流	I_{th}	mA	-	40	-
	工作电流	I_{op}	mA		150	180
	检测电流	I_m	mA	-	0.95	-
	微分效率	η_D	mW/mA	-	-	-
PD 参数	反向耐压		V		-	
	正向电流		mA			
其它参数	封装类型	同轴				

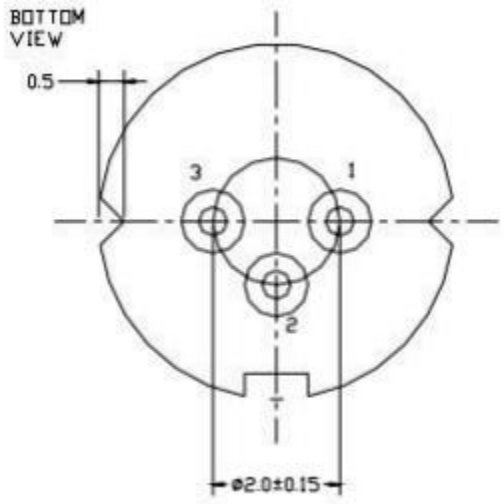
同轴封装图:



引脚底部图:







Pin	function
1	LD anode
2	LD Cathode
3	NC

注意事项:

一、 激光器工作时避免激光器直射眼睛和皮肤，即使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，否则会损伤元器件。

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、 激光器应在额定的电流，额定的功率下使用，输出功率过高会加速元器件老化。

五、 激光器属于静电敏感元器件，在运输，储存和使用中必须采取静电措施。

六、 激光器应存放或工作干燥，通风的环境中，防止结露损坏激光器。

七、 发光面是激光器的关键部分之一，避免任何操作损伤到腔面，器件使用过程中应取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。



