

HGLD-905T05.6-ZS-75W

产品规格说明书



■ 应用范围

目标指示、测量仪器、传感器。

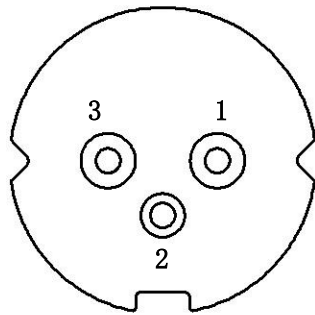
■ 主要特点

有源区应变量子阱结构、高效率、高可靠性。

■ 封装形式

T05.6 标准管壳封装。

■ 引脚接法



底视图

规格 1	规格 2
<input type="checkbox"/> LD 反接 外壳绝缘	<input checked="" type="checkbox"/> LD 反接 无 PD

■ 参数极值

参数	符号	极值	单位
最大出光功率	P_o	80	W
最大 LD 工作电压	V_{op}	15	V
最大 LD 工作电流	I_{op}	40	A
脉冲宽度	t_p	200	ns

工作周期占空比	dC	0.1	%
工作温度	T _{op}	-40 ~ 60	°C
存储温度	T _{stg}	-40 ~ 80	°C

■ 光电参数 (25°C下测量)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
峰值输出功率	P _{peak}	-	75	-	W
中心波长	λ	895	905	915	nm
阈值电流	I _{th}	-	0.7	1.5	A
发散角	θ _⊥ × θ _∥	-	25 × 12	28 × 15	Deg
波长温度系数	Δλ / ΔT		0.28		nm / K
发光面积	Wh		190*10		μm

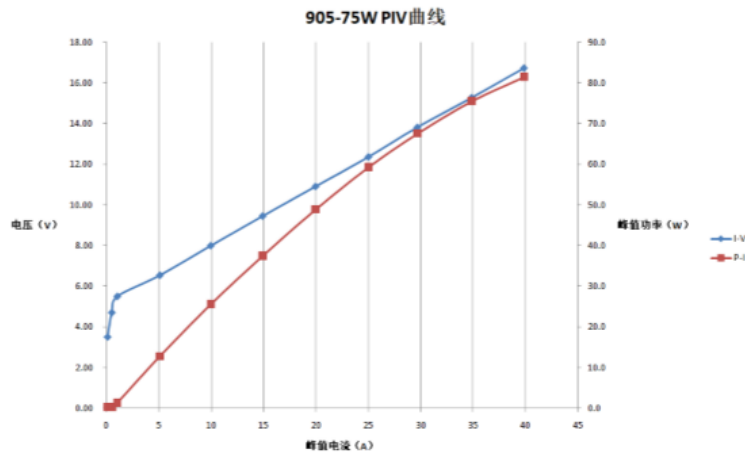
注1: 所有特征都是指脉冲测量(200 ns 脉冲宽度, 5kHz 重复频率)。

注2: 发散角 θ_⊥及 θ_∥均为半峰宽 (FWHM)。

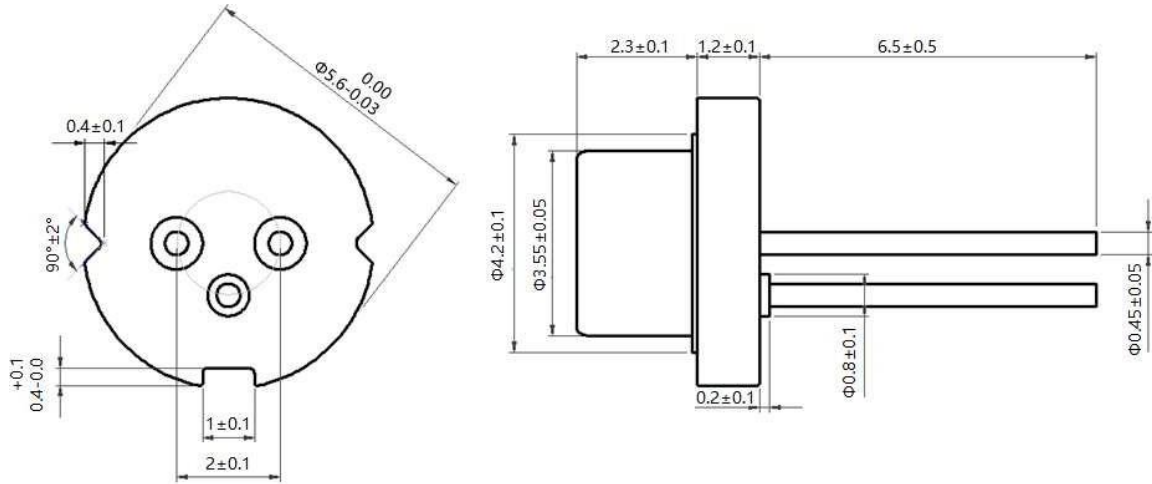
■ 典型 PIV 测试曲线

HGLD-905TO5.6-ZS-75W PIV 测试曲线

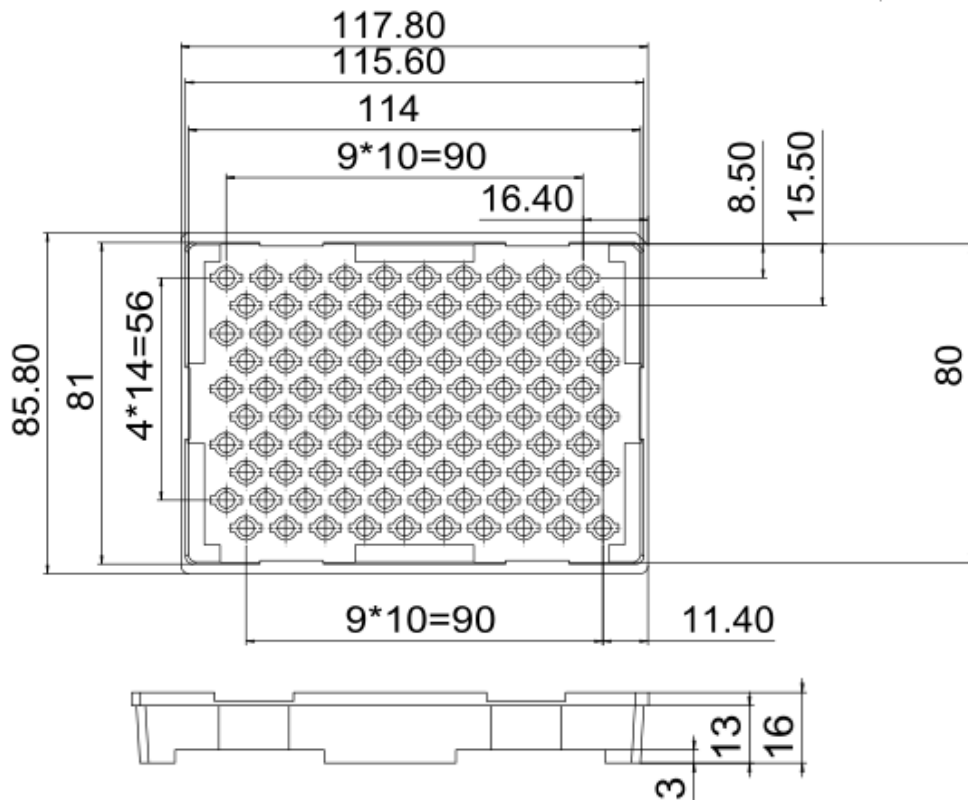
● 出光功率 ● 工作电压



■ 外形尺寸 (单位: mm)



■ 包装尺寸 (单位: mm)



■ 使用注意事项

1. 激光二极管发射的激光有可能对人眼造成伤害。二极管工作时，严禁直接注视其端面。
2. 器件需要合适的驱动电源，瞬时反向电流不能超过 $20\mu\text{A}$ ，反向电压不能超过 2V ，否则会损坏器件。激光二极管和电源连接时，电源输出电压应为零；电流调节时应缓慢增加或减少，以免冲击电流损坏器件。
3. 器件应当存放干燥环境。
4. 在较高温度下工作，会增大阈值电流，降低转换效率，加速器件的老化。
5. 输出功率高于指定参数工作，会加速器件老化。
6. 器件需要充分散热或在制冷条件下工作，并严格按照产品规格书使用，保证寿命。
7. 本产品属于静电敏感器件，在人体有良好接地的情况下才可拿取，防静电可采用防静电手镯的方法。
8. 激光器的输出波长受工作电流与散热的影响，要保持良好散热条件，降低工作时管芯的温度。