HGLD-650TO5.6-JP-5mW
产品规格说明书



■ 应用范围

测距、颗粒物检测、光源指示、条码阅读、传感器。

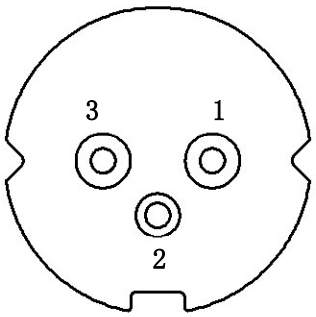
■ 主要特点

有源区应变量子阱结构、高效率、高可靠性。

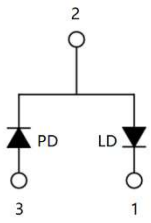
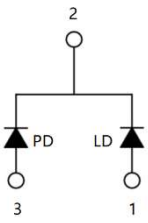
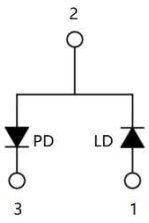
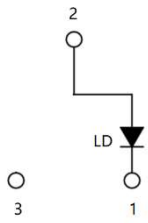
■ 封装形式

TO5.6 标准管壳封装。

■ 引脚接法



底视图

规格 1	规格 2	规格 3	规格 4
			
☑ LD 正接 PD 反接	☐ LD 反接 PD 反接	☐ LD 反接 PD 正接	☐ LD 正接 无 PD

■ 参数极值

参数	符号	极值	单位
最大出光功率	P_o	7	mW
最大 LD 反向电压	V_{Rld}	2	V
最大 PD 反向电压	V_{Rpd}	30	V
工作温度	T_{op}	-40 ~ 70	℃
存储温度	T_{stg}	-40 ~ 80	℃

※ 华光产品质量及服务日益精进，可能不定期更改产品规格及描述，恕不另行通知。如需详细信息，请与销售代表联系。

版权所有

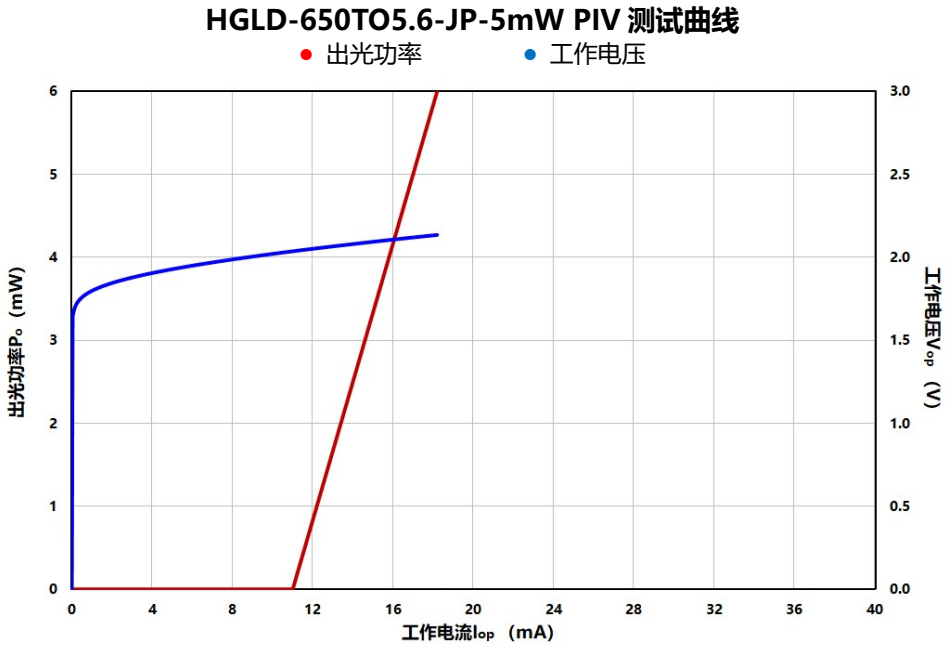
■ 光电参数（25℃下测量）

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
额定出光功率	P_o	-	5	-	mW
中心波长	λ	-	650	660	nm
阈值电流	I_{th}	-	11	15	mA
工作电流	I_{op}	-	17	20	mA
工作电压	V_{op}	-	2.1	2.3	V
斜率效率	SE	0.6	0.9	-	W/A
监控电流	I_m	-	0.2	0.3	mA
发散角	$\theta_{\perp} \times \theta_{\parallel}$	-	36×7	40×10	Deg

注 1：上表均为额定出光功率 5mW 下光电参数；

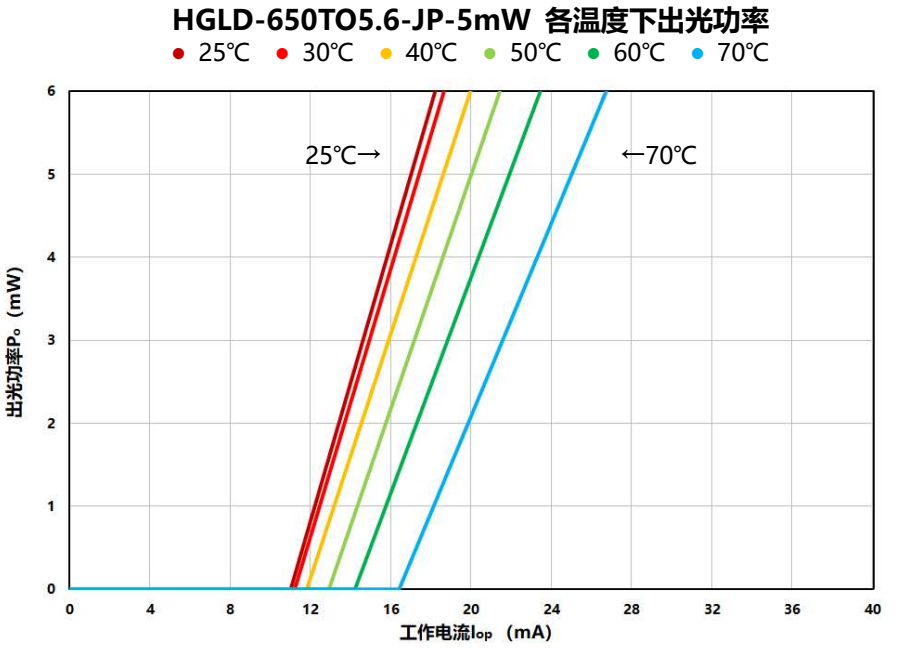
注 2：发散角 $\theta_{\perp}$及 $\theta_{\parallel}$均为半峰宽（FWHM）。

■ 典型 PIV 测试曲线

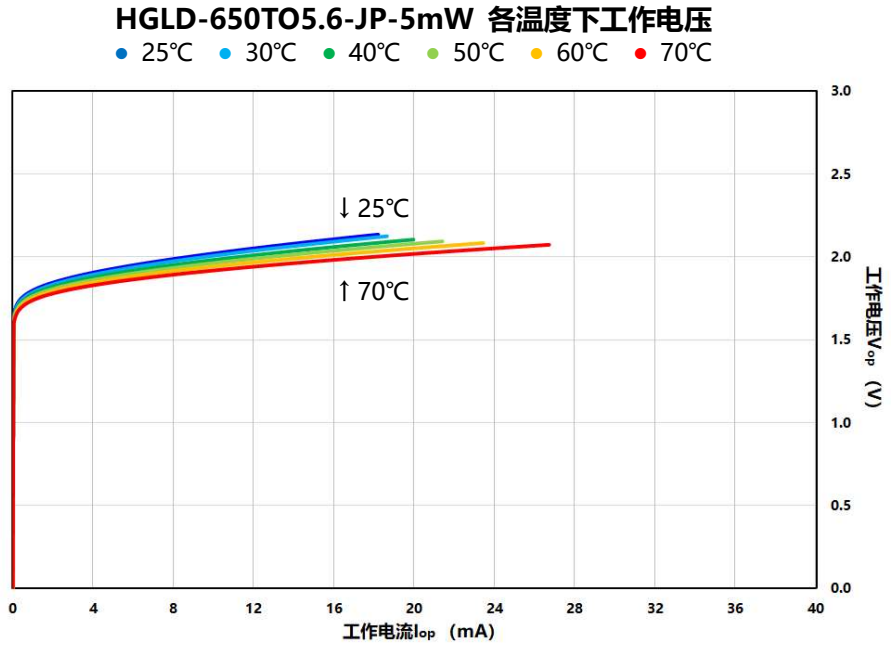


※ 华光产品质量及服务日益精进，可能不定期更改产品规格及描述，恕不另行通知。如需详细信息，请与销售代表联系。

■ 各温度下出光功率

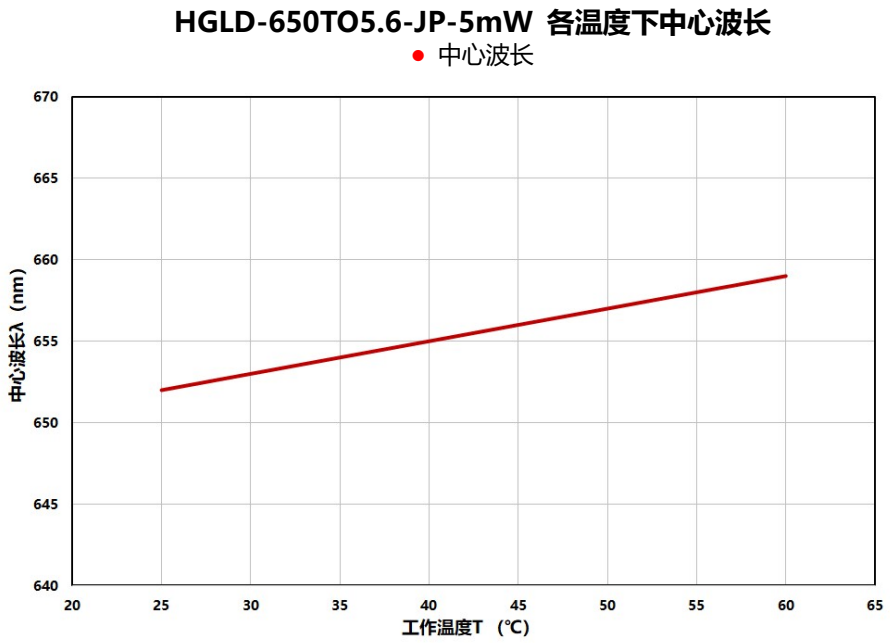


■ 各温度下工作电压

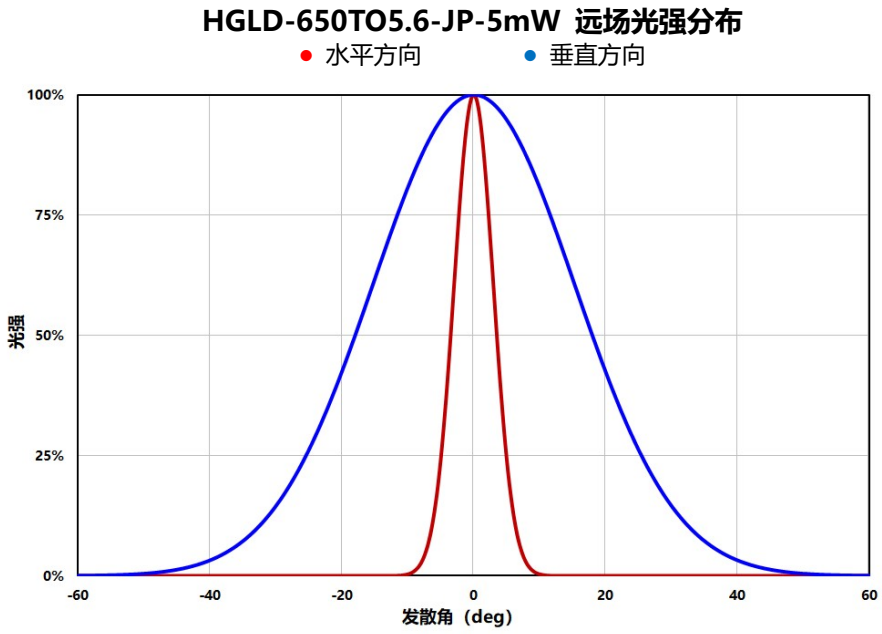


※ 华光产品质量及服务日益精进，可能不定期更改产品规格及描述，恕不另行通知。如需详细信息，请与销售代表联系。

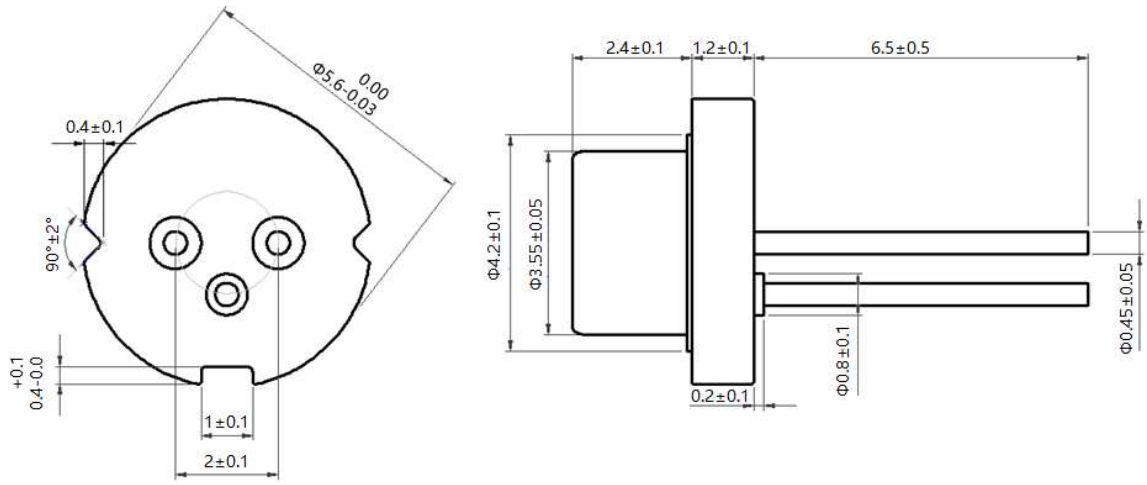
■ 各温度下中心波长



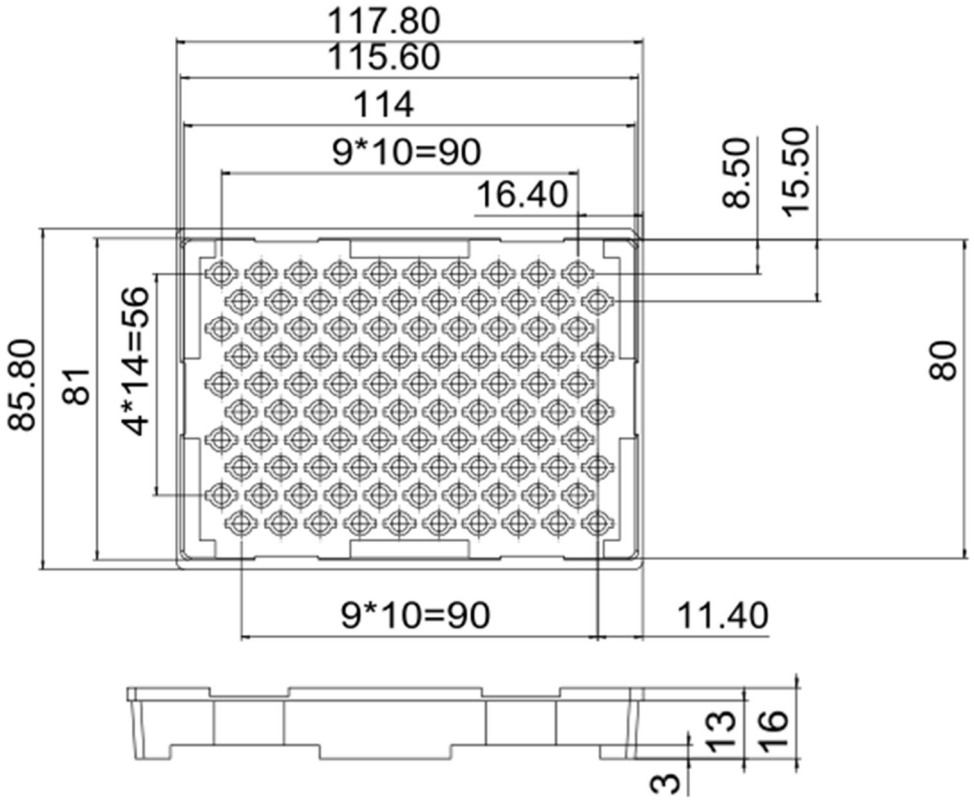
■ 远场光强



■ 外形尺寸（单位：㎜）



■ 包装尺寸（单位：㎜）



版权所有

■ 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 20μA，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。

※ 华光产品质量及服务日益精进，可能不定期更改产品规格及描述，恕不另行通知。如需详细信息，请与销售代表联系。