

HGLD-785TO5.6-ZSP-100mW (S)

产品规格说明书



应用范围

医疗、目标指示、汽车电子、传感器、激光打印、激光雷达。

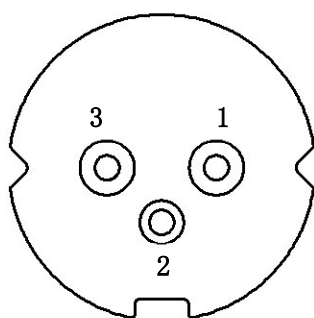
主要特点

有源区应变量子阱结构、高效率、高可靠性、耐高温、气密封装。

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	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	150	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 ~ 85	°C
存储温度	T_{stg}	-40 ~ 85	°C

※ 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。



www.hggd.cn

山东华光光电子股份有限公司
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	-	100	-	mW
中心波长	λ	775	785	795	nm
阈值电流	I_{th}		30	45	mA
工作电流	I_{op}	-	130	200	mA
工作电压	V_{op}	-	1.9	2.2	V
斜率效率	SE	0.8	1.1	-	W/A
监控电流	I_m	-	0.3	0.6	mA
发散角	$\theta_{\perp} \times \theta_{\parallel}$	36×6	38×8	42×10	Deg

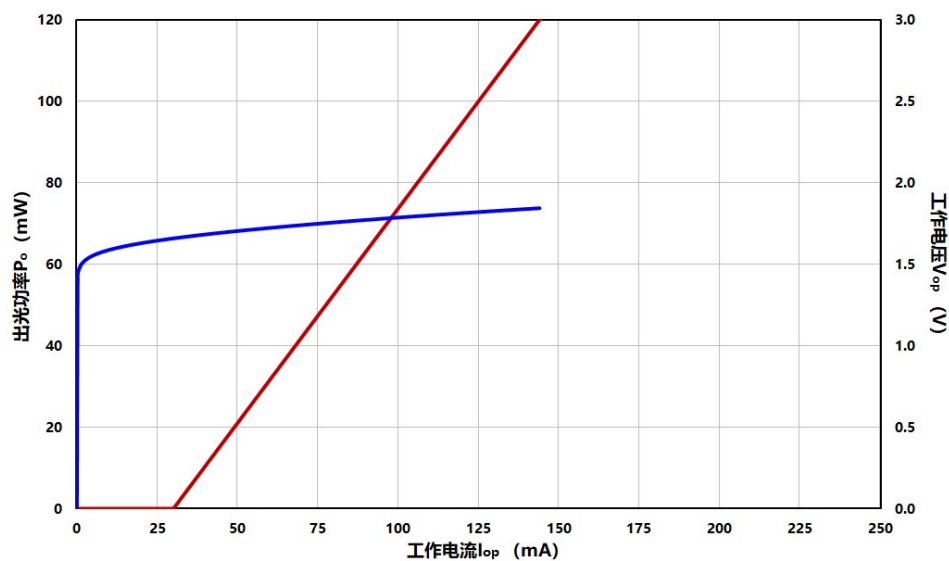
注 1: 上表均为额定出光功率 100mW 下光电参数;

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

■ 典型 PIV 测试曲线

HGLD-785TO5.6-ZSP-100mW(S) PIV 测试曲线

● 出光功率 ● 工作电压



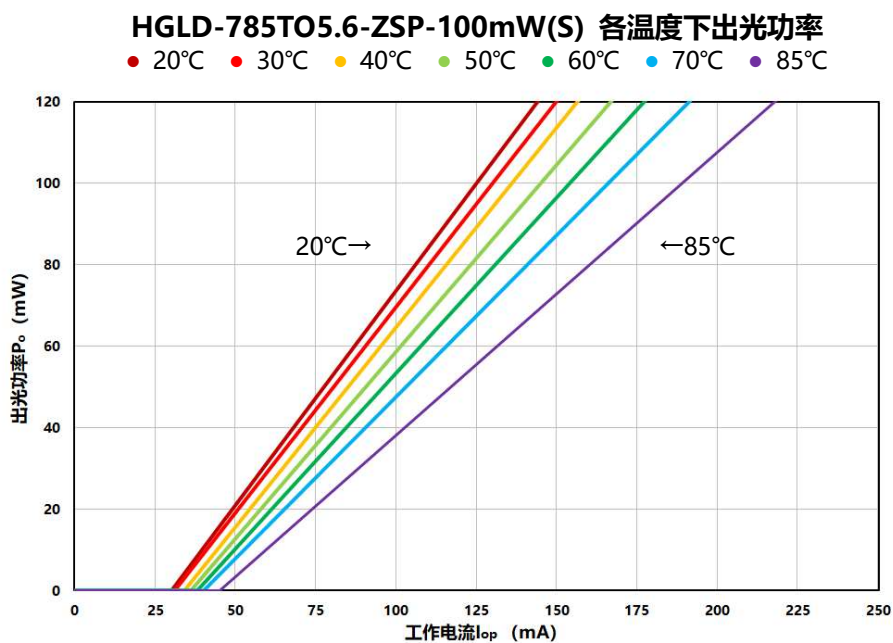
※ 华光产品质量及服务日益精进，可能不定期更改产品规格及描述，恕不另行通知。如需详细信息，请与销售代表联系。



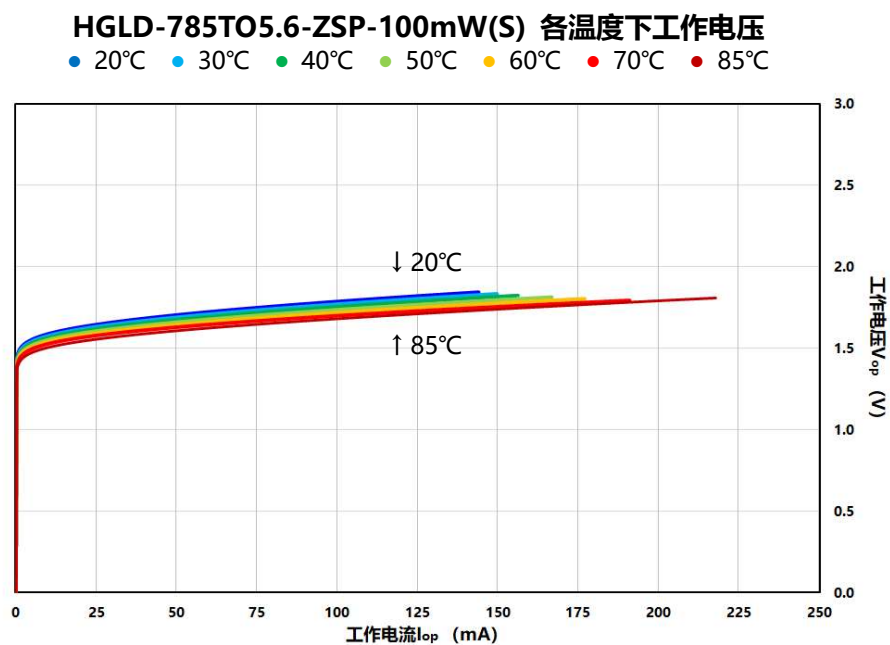
www.hggd.cn

山东华光光电股份有限公司
版权所有

■ 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。



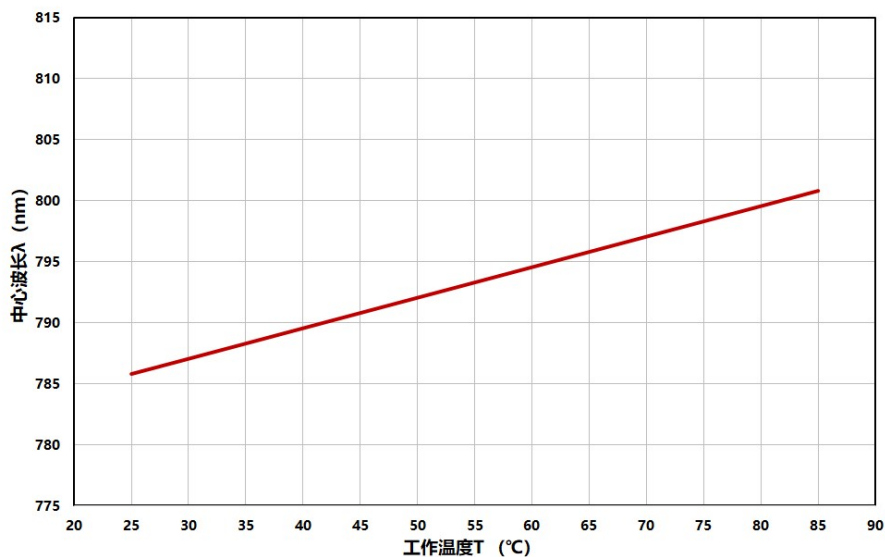
www.hggd.cn

山东华光光电子股份有限公司
版权所有

■ 各温度下中心波长

HGLD-785TO5.6-ZSP-100mW(S) 各温度下中心波长

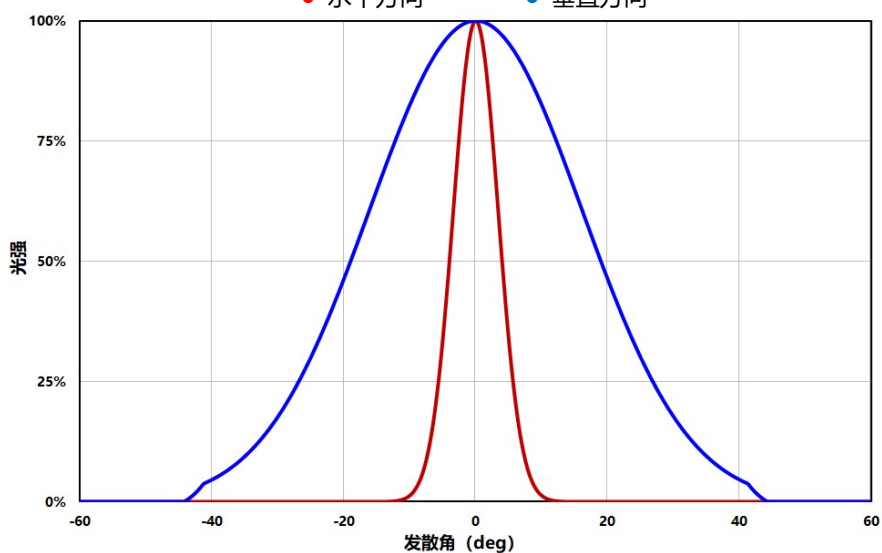
● 中心波长



■ 远场光强

HGLD-785TO5.6-ZSP-100mW(S) 远场光强分布

● 水平方向 ● 垂直方向



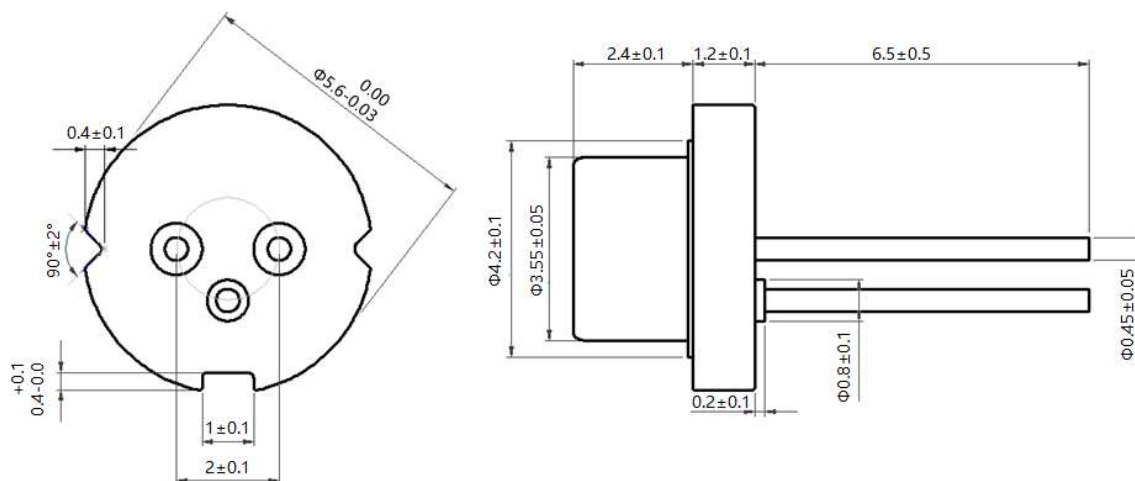
※ 华光产品质量及服务日益精进，可能不定期更改产品规格及描述，恕不另行通知。如需详细信息，请与销售代表联系。

www.hggd.cn

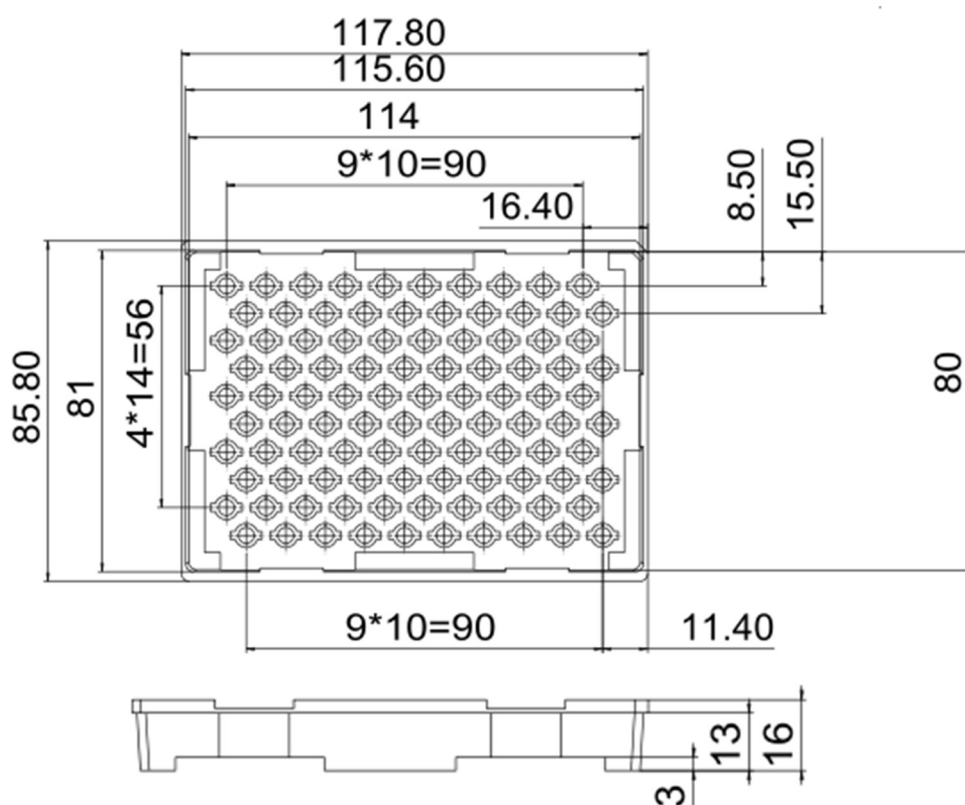
山东华光光电子股份有限公司

版权所有

■ 外形尺寸 (单位: mm)



■ 包装尺寸 (单位: mm)



※ 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。



www.hggd.cn

山东华光光子股份有限公司
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 $20\mu\text{A}$ ，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。

