

HGLD-790TO5.6-ZSP-10mW**产品规格说明书****■ 应用范围**

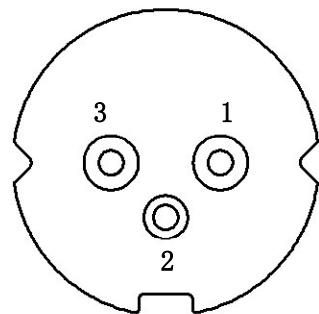
颗粒物检测、激光指示、传感器、激光打印、激光雷达。

■ 主要特点

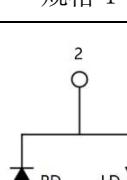
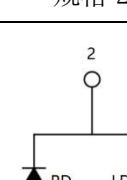
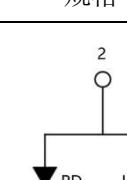
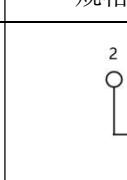
有源区应变量子阱结构、高效率、高可靠性、耐高温、气密封装。

■ 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
 <input checked="" type="checkbox"/> LD 正接 <input type="checkbox"/> PD 反接	 <input type="checkbox"/> LD 反接 <input type="checkbox"/> PD 反接	 <input type="checkbox"/> LD 反接 <input type="checkbox"/> PD 正接	 <input type="checkbox"/> LD 正接 <input type="checkbox"/> 无 PD

■ 参数极值

参数	符号	极值	单位
最大出光功率	P _o	12	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 ~ 90	°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°C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	-	10	-	mW
中心波长	λ	780	790	800	nm
阈值电流	I _{th}		14	18	mA
工作电流	I _{op}	-	25	30	mA
工作电压	V _{op}	-	1.9	2.1	V
斜率效率	SE	0.8	1	-	W/A
监控电流	I _m	-	0.15	0.4	mA
发散角	θ _⊥ × θ		35×6	38×9	Deg

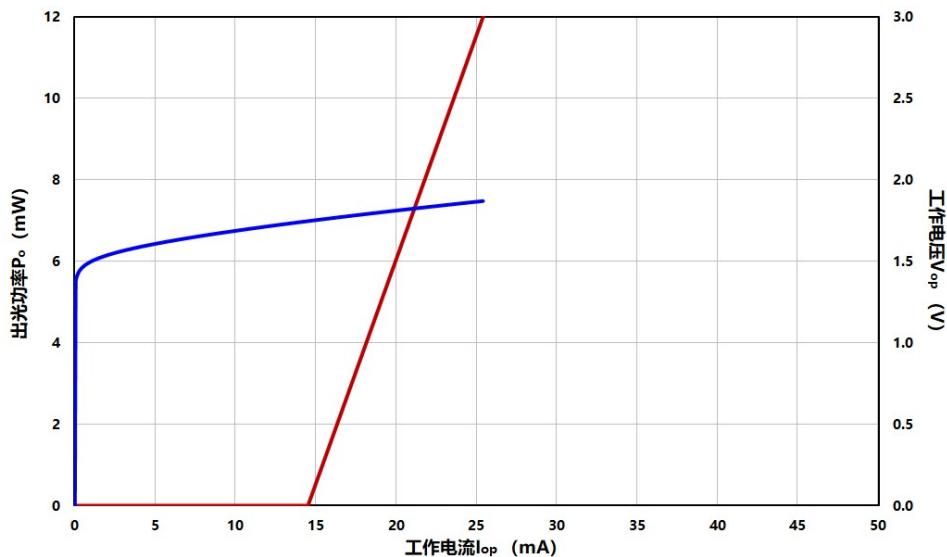
注 1：上表均为额定出光功率 10mW 下光电参数；

注 2：发散角 θ_⊥ 及 θ_{||} 均为半峰宽 (FWHM)。

■ 典型 PIV 测试曲线

HGLD-790TO5.6-ZSP-10mW PIV 测试曲线

● 出光功率 ● 工作电压



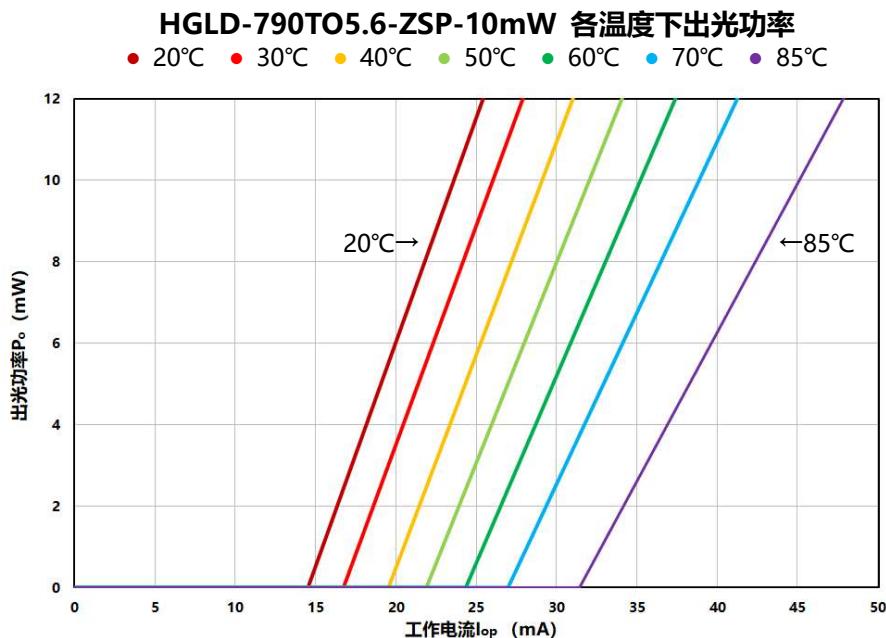
※ 华光产品质量及服务日益精进，可能不定期更改产品规格及描述，恕不另行通知。如需详细信息，请与销售代表联系。



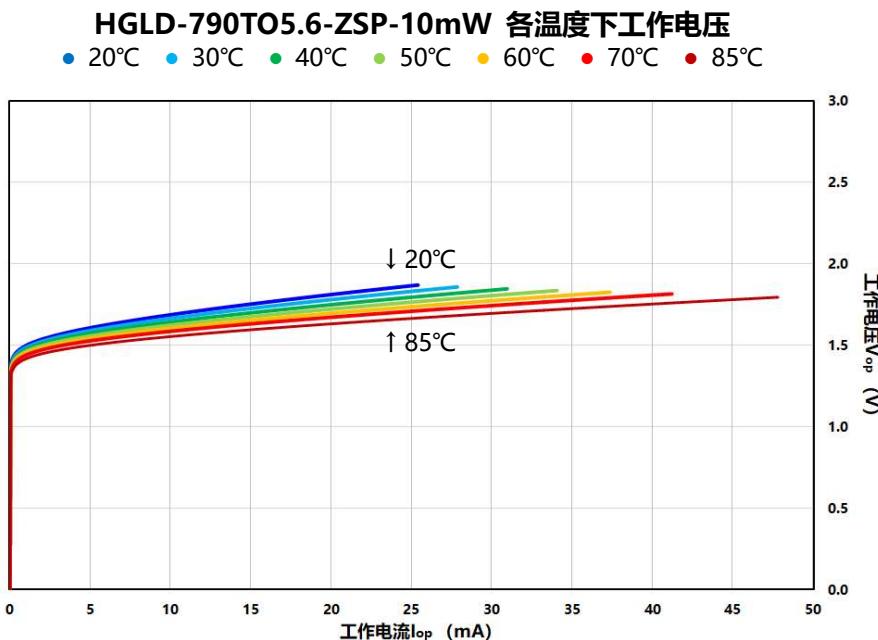
www.hggd.cn

山东华光光电子股份有限公司
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。

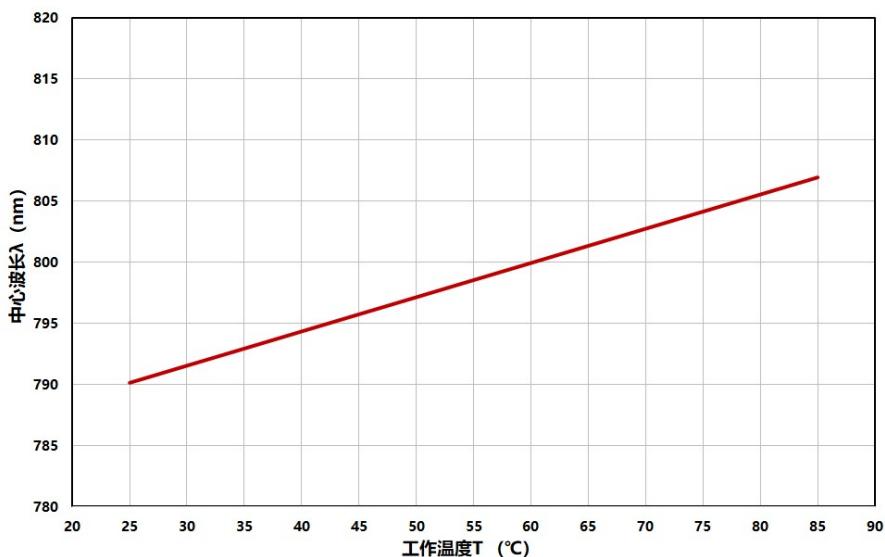


www.hggd.cn

山东华光电子股份有限公司
版权所有

■ 各温度下中心波长

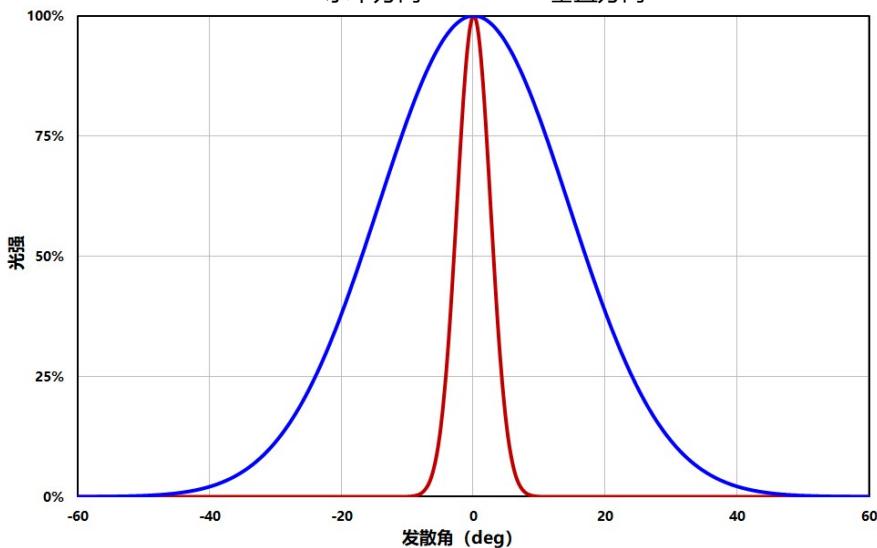
HGLD-790TO5.6-ZSP-10mW 各温度下中心波长
● 中心波长



■ 远场光强

HGLD-790TO5.6-ZSP-10mW 远场光强分布

● 水平方向 ● 垂直方向



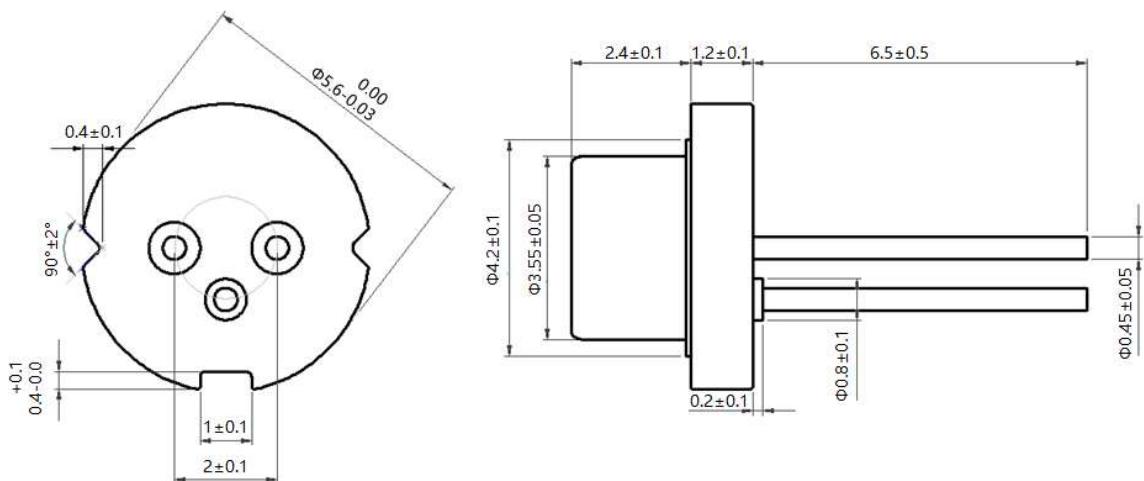
※ 华光产品质量及服务日益精进，可能不定期更改产品规格及描述，恕不另行通知。如需详细信息，请与销售代表联系。



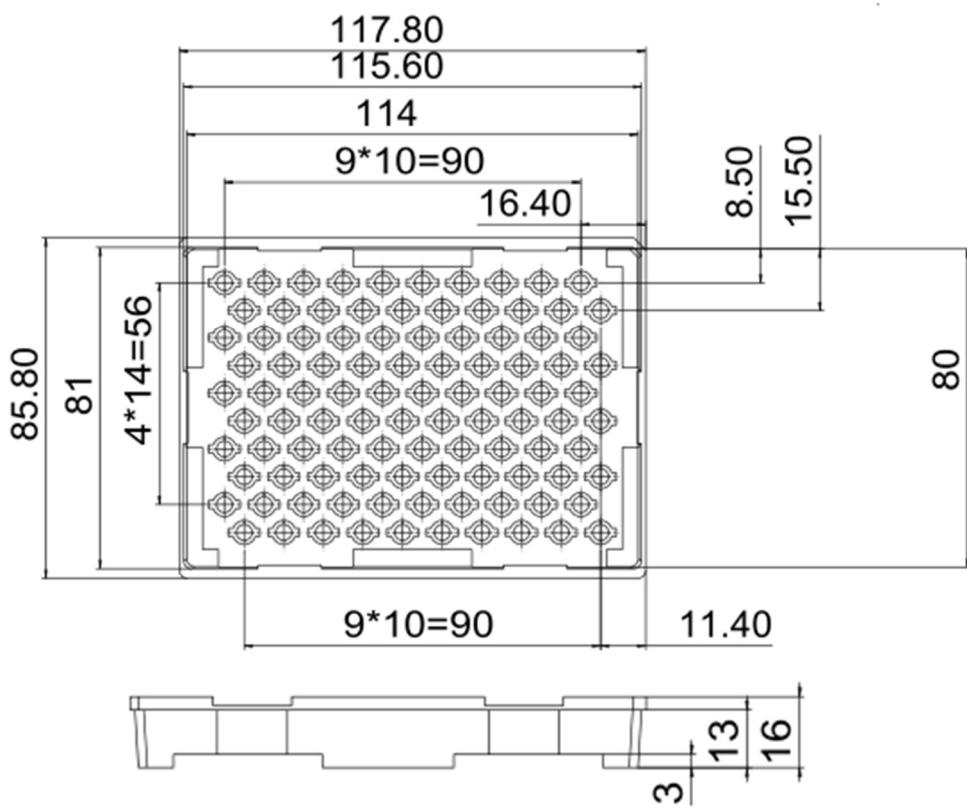
www.hggd.cn

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

山东华光光电子股份有限公司
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 $20\mu A$ ，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。

※ 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

6 / 6

文档版本：V 2.1

修订日期：2020.6