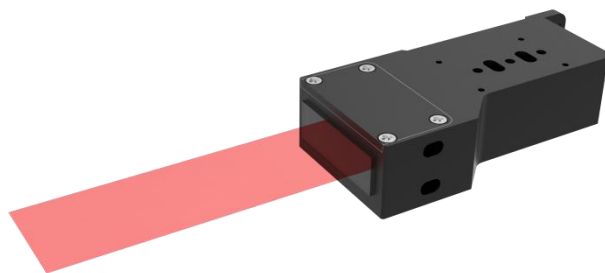




## PGL-LPL 系列模组



### PGL-LPL 系列模组

激光和成像光路经过准直设计，提供平行输出的线激光，避免遮挡形成夹角区域，并能保证无暗角断点或视野盲区。

用户可根据应用和测量的材质选择红光，绿光或者蓝光等不同波长的激光器。

PGL-LPL 系列二极管激光器以其高兼容性的设计和稳定的工作表现，作为集成模组在准直、激光医疗，科学实验和光学仪器等领域都有广泛的应用。

### 特点

- 超长平行光工作距离
- 准直光路
- 高均匀度
- 扫描的锐利度和分辨率将得到显著提高

### 应用领域

- 机器视觉
- 3D扫描
- 工业检测
- 光学仪器



#### 光学参数<sup>1</sup>

波长	nm	405	450	520	635-660
波长公差	nm	±10	±10	±10	±10
输出功率	mW	1-50	1-50	1-50	1-50
线宽 <sup>2</sup>	@50cm	<400μm			
出光口处线长	mm	18			
50cm处线长	mm	18			
激光器工作模式		CW			
预期寿命	hours	10000			

#### 电学参数

工作电压(外置PCB)	DC 5-12V
连接方式	引线

#### TTL调制可选(外置PCB)

最高频率	up to 30kHz			
信号级	VIL_max<+0.9V	VIH_min>+2.2V	VIH_max<+7V	

#### 模拟调制可选(外置PCB)

激活范围(可选)	DC 0-3V	DC 0-5V
----------	---------	---------

#### 环境条件

工作温度	°C	-10°C to +45°C
储存温度	°C	-20°C to +80°C
湿度	%	< 90 %, 无冷凝
散热	W	< 1 W

#### 机械参数

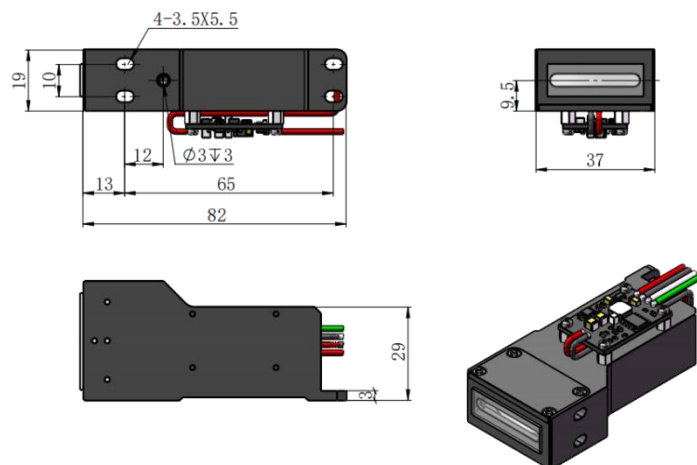
重量	g	105g
激光头尺寸	mm	82×37×19 mm <sup>3</sup>
材质		铝

1. 所有测试数据均在25°C环境温度下获得。
2. 焦距和线宽可客制化。

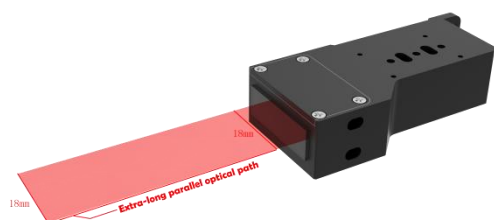


中国长春新产业光电技术有限公司  
Changchun New Industries Optoelectronics Tech. Co., Ltd

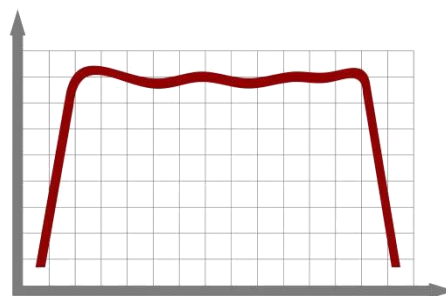
激光头尺寸 (mm):



特点：



超长平行光路



高均匀度