



GKLL-808-38F 小型激光照明器由一个电源驱动系统与两路半导体激光器组成，两路激光器分别发出 3° 与 8° 激光方光斑；该激光系统内部元器件全部使用高等级性能器件，可在 -40℃~55℃ 宽范围恶劣环境温度下工作。

产品特性

- 输入和输出端子采用 D 型接口方案，方便插拔更换；
- 电源同时驱动两路 LD 激光器，两个 LD 激光器采用串联方式连接，驱动激光二极管的输出电压为 2 ~ 4V 自适应，上位机控制系统可通过三个输入控制信号完成自动增益切换功能，使激光电源输出电流可在 0 ~ 5A 之间分 8 档可调；
- 采用三路热敏电阻对激光器和驱动电源分别进行温度采样，根据采样温度值，进行温度调节，当温度高于 25℃ 时，控制风扇对 LD 进行强制风冷降温，使其温度保持恒定；当温度低于 13℃ 时，激光器内部加热电阻工作，给 LD 进行加温，使其在正常的温度范围内工作；
- 驱动电源采用直流 12V 供电，供电电压偏差可适应 ±20% 的输入电压宽度，电源总功率小于 50W。



性能指标：

序号	参数	指标
1	激光波长 nm	808
2	发散角°	3 ~ 10
3	电源尺寸 mm	8 ~ 10
4	激光器尺寸 mm	76 × 55 × 35 光束出射方向沿 60mm 方向
5	重量 g	400
6	供电电压 V DC	12 ± 20%
7	功耗 W	50
8	控制方式	上位机外控
9	冷却方式	强迫风冷
10	使用温度 °C	-40 ~ 55
11	储存温度 °C	-45 ~ 65
12	环境湿度	30 ~ 75%RH

产品应用

机场照明、仓库照明、甲板照明、洞库照明。