



GKML-1064-20-2 小型风冷激光器面向检测及军事应用开发，是激光产品检测、近距离测距的小型化光源。

产品特性

- 在极小尺寸的情况下实现 20Hz 2mJ 激光输出；
- 采用便携式设计，内置电池，形似手电，携带方便；
- 卓越的环境适应性，体积小、重量轻、功耗低；
- 宽温工作，工作温度 -40 ~ +60°C，存储温度 -55 ~ +80°C；
- 可通过 RS422 接口进行控制与输出；
- 内置可充电电池，支持外供 24-32V DC。



性能指标性能指标

序号	参数分类	参数	指标
1	基本参数	激光波长 nm	1064
2		工作频率 Hz	20
3		脉冲宽度 ns	8
4		激光束散角 mrad	2
5		单脉冲激光能量 mJ	2
6		光斑光束空间指向稳定度 urad	50
7		从接收到出光信号到发射稳定激光脉冲的时间 s	1
8		冷却方式	自然冷却
9	尺寸、重量及接口	外形尺寸 mm	180 x φ 32
10		重量 g	600
11		供电电压 V DC	24 ~ 32
12		功耗 W	2
13		泵浦脉冲触发信号	数字量 0-5V, 2us 方波
14		控制接口	RS422
15	环境适应性	工作温度 °C	-40 ~ +60
16		存储温度 °C	-55 ~ +80
17	可靠性	寿命 pulses	10 x 10 ⁷
18		可靠性 MTBF pulses	2 x 10 ⁷
19		维修性 MTTR h	1

产品应用

激光产品检测，近距离测距。