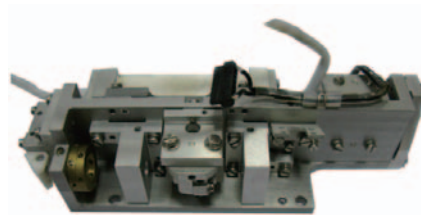




GKML-1576-5-45 小型风冷激光器是面向军事应用开发的激光测距机光源。

**产品特性**

- 采用 OPO 技术，实现 1576 人眼安全激光输出；
- 优化的设计，体积小，口径小，光束质量好；
- 扩束前光斑直径只有 4mm，光学天线口径 30mm；
- 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；
- 24 ~ 32V DC 供电。



**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	1576
2		泵浦方式	灯泵 Lamp
3		工作频率 Hz	5
4		激光束散角 mrad	0.8
5		发射天线口径 mm	30
6		单脉冲激光能量 mJ	45
7		脉冲能量稳定度 %	3
8		近场光斑尺寸 mm	4
9		激光脉冲宽度 ns	8 ± 1
10		调 Q 方式	电光 LiNbO3 晶体
11		冷却方式	自然冷却
12	尺寸、重量及接口	尺寸 mm	191 x 44 x 41
13		重量 kg	0.4
14		供电电压 V DC	24 ~ 32
		控制接口	RS422
15	环境适应性	工作温度 °C	-40 ~ +60
		存储温度 °C	-55 ~ +80
16	可靠性	寿命 pulses	10 x 10 <sup>7</sup>
17		可靠性 MTBF pulses	2 x 10 <sup>7</sup>
18		维修性 MTTR h	1

**产品应用**

1 ~ 5Hz 激光测距机光源。