



GKML-1576-5-45 小型风冷激光器 产品手册

产品描述

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；

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~+85° C；

24-32V DC 供电。



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 LiNbO ₃ 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 g	400
14		供电电压 VDC	24~32



		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~+85
17	可靠性	寿命 pulses	10×10^7
18		可靠性 MTBF pulses	2×10^7
19		维修性 MTTR h	1

产品应用

1-5Hz 激光测距机光源。