



森库莱萨（深圳）智能科技有限公司

# LakiBeam1L

工业级远距版单线激光雷达，超小体积、测距远  
零盲区，高点频、高分辨率、高性价比

## 产品简介

LakiBeam1L 是面向中低速场景研发的远距版单线激光雷达产品，基于脉冲飞行时间（pToF, pulsed Time of Flight）原理设计而成，产品内部由激光器，光电探测器，光学系统，计时器等组成。激光器采用人眼不可见的 940nm 波段并满足 IEC60825-1 标准规定的 Class 1 等级，保证产品工作时人眼安全。其工业级精巧设计使得产品结构紧凑，产品体积小，性能稳定，支持超高频采样和角分辨率可选择，探测距离内实现零盲区。高品质的电机及轻量化的扫描镜设计可确保产品能够长时间稳定工作，为用户创造最大价值。

## 应用场景

LakiBeam1L 可用于工业自动化、港口自动化等自动化领域，广泛应用于 AGV 避障可作为室内机器人的主激光和室外机器人的斜激光使用，用于建图和避障。



## 核心参数

传感器			
扫描原理	机械旋转	四个固定挡位旋转频率及其对应的水平角分辨率：10Hz/0.1°；	
测距原理	脉冲 TOF	20Hz/0.25°；25Hz/0.25°；30Hz/0.25°	
探测距离	0-40m	距离分辨率	1cm
保护距离	≥40m@70%反射率；≥20m@10%反射率	水平视场角	270°
数据采样率	45KHZ	测量精度	±2cm
数据输出			
数据传输方式	UDP/IP(百兆以太网)		
数据输出格式	UDP/USB		
数据输出	距离、角度、回波强度、时间		
时间来源	内部时间戳		
物理参数			
激光器等级	Class1 人眼安全	尺寸	长 60mm, 宽 60mm, 高 80mm
波长	940nm	防护等级	IP65
工作温度	(-25°~60°)	工作电压	6~36V
存储温度	(-40°~75°)	功耗	≤2.5W
重量	160g		

## 关于

森库莱萨是一家集成式激光雷达 解决方案服务商。

创始团队基于近20年的顶尖院校科研经验，研发了16线、32线集成光学芯片，由此核心技术不断创新，推出多款激光雷达产品，产品可广泛应用于自动驾驶、智慧交通、机器人、工业自动化、智能家居等领域。现已布局专利数十项，获得2项布图设计登记证书。