



森库莱萨（深圳）智能科技有限公司

LakiBeam1S

ToF工业级单线激光雷达
超小体积、VCSEL激光器

产品简介

LakiBeam1S是面向机器人、多媒体互动、周界安防等场景研发的单线激光雷达产品，结构设计精巧紧凑，使得产品体积小、重量轻、稳定性高，角分辨率可调节，接近零盲区。

应用场景

LakiBeam1S可应用于机器人、多媒体互动、周界安防等场景，可作为室内机器人主激光以及室外机器人斜激光使用。



核心参数

传感器

扫描原理	机械旋转	水平角分辨率及对应旋转频率	0.2°(10Hz); 0.5° (20Hz)
测距原理	脉冲TOF	探测距离	≥15m@70%反射率 ≥10m@10%反射率
水平视场角	270°	数据采样率	18kHz (10Hz); 14.4kHz(20Hz)
距离分辨率	1cm	测距精度	±2cm

数据输出

数据输出格式	RJ45/USB	数据传输方式	UDP/IP(千兆以太网)
时间来源	内部时间戳	数据输出	距离、角度、回波强度、时间

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		

LakiBeam单线系列产品参数对比

产品型号	LakiBeam1S	LakiBeam1	LakiBeam1L
测距原理	dToF		
水平视场角	270°		
探测距离	≥15m@70% ≥10m@10%	≥25m@70% ≥15m@10%	≥40m@70% ≥20m@10%
扫描频率	10Hz;20Hz	10Hz;20Hz;25Hz;30Hz	
数据采样率	18kHz (10Hz) 14.4kHz(20Hz)	36kHz (10Hz); 28.8kHz(20Hz) 36kHz (25Hz); 43.2kHz(30Hz)	
水平分辨率	0.2°(10Hz) 0.5° (20Hz)	0.1°(10Hz) 0.25° (20Hz、25Hz、30Hz)	
测距精度	±2cm		