



森库莱萨（深圳）智能科技有限公司

LakiBeam1

工业级单线二维激光雷达

超小体积、超轻质量、零盲区、性价比之王

产品简介

LakiBeam1是面向中低速场景研发的单线激光雷达产品,工业设计精巧

紧凑,使得产品体积小、重量轻、性能高,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。

应用场景

LakiBeam1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	水平角分辨率	0.1°;0.25°;0.25°;0.25°
测距原理	脉冲TOF	保护距离	≥25m@70%反射率 ≥15m@10%反射率
探测距离	0-25m	旋转频率	10Hz;20Hz;25Hz;30Hz
水平视场角	270°	数据采样率	36KHz;28.8KHz 36KHz;43.2KHz
距离分辨率	1cm	测量精度	±2cm

数据输出

数据输出格式	UDP/USB	数据传输方式	UDP/IP(百兆以太网)
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	9~36V
存储温度	(-40°~75°)	功耗	≤2W
重量	250g		

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		
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		