



LakiBeam1L

工业级二维激光雷达
超小体积、超轻质量、零盲区、性价比之王

产品简介 Product introduction

LakiBeam1L是锐驰智光面向中低速场景研发的单线激光雷达产品,拥有比LakiBeam1更远的探测距离、更高的数据采样率和更高的角分辨率。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 Application scenarios

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 Core parameter

传感器			
扫描原理	机械旋转	测量精度	±2cm
测距原理	脉冲TOF	探测距离	≥40m@70%反射率 ≥20m@10%反射率
水平视场角	270°	数据采样率	43.2kHz
水平角分辨率 及对应旋转频率	10Hz/0.1°; 25Hz/0.25° 20Hz/0.25°; 30Hz/0.25°		

数据输出			
数据输出格式	UDP/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	9~36V
存储温度	(-40°~75°)	功耗	≤2W
重量	160g		

LakiBeam单线系列产品参数对比 Contrast

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		

关于锐驰智光 About us

锐驰智光(北京)科技有限公司,创立于2016年,是一家集成芯片式激光雷达服务商。

创始团队基于近20年的顶尖院校科研经验,多种芯片设计能力,开发出了全球首款集成式激光雷达,由此核心技术不断创新,研发了多款产品,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。锐驰智光具备完善知识产权认证体系,现已布局五十余项专利,并且拥有多项集成电路布图设计。



扫码关注

联系我们

地址:北京市海淀区中关村南大街乙12号天作国际A座26楼08

官网:<http://www.richbeam.com/>

电话:010-62131929