



MetaBeam32

32线集成式激光雷达
稳定性高

● 产品简介 Product introduction

MetaBeam32是锐驰智光面向自动驾驶及机器人场景研发的32线集成式激光雷达产品。MetaBeam32内部搭载锐驰智光自主研发的激光雷达集成收、发光学芯片，拥有稳定的性能和极具性价比的价格。

● 应用场景 Application scenarios

MetaBeam32适用于清洁、巡检、安防等室内外商用机器人场景，可应用于无人小巴、物流配送、矿山卡车等商用车行驶场景，亦可作为自动驾驶汽车的补盲或者主激光雷达使用。



● 核心参数 Core parameter

芯片化传感器

扫描原理	机械旋转	相对精度	2cm
线数	32线	垂直视场角	31°(-16°~+15°)
水平视场角	360°	垂直角分辨率	1°
探测距离	80m(10%) 120m(80%)	测量精度	±5cm(0.05-1m) ±2cm(1-120m)
回波模式	单回波	旋转频率	10Hz, 20Hz
水平分辨率	0.24° 10Hz 0.48° 20Hz		

数据输出

数据传输方式	UDP/IP (千兆以太网)	数据输出格式	UDP 数据包(包含角度、距离、反射率、同步的时间标签)
时间同步	\$GPRMC with 1 PPS	PTP 同步精度	≤1us
点频	单回波:480,000 点/秒	PTP 断开偏移	≤1us/s
时间来源	GPS/PTP		

物理参数

激光器等级	Class1 人眼安全	尺寸	高65mm, 直径106mm
波长	905nm	防护等级	IP67
工作温度	-25°C~+60°C	工作电压	12~24V
存储温度	-40°C~85°C	功耗	8W
重量	700g		

● 集成式激光雷达产品优势 Advantage

01 价格更低

利用光刻机集成数十个光学芯片通道，降低光调人工成本；不涉及人工损耗，降低试错成本；不为现成模组的冗余功能买单，降低中间商差价成本。

02 性能优越

集成式激光收、发芯片模组，在芯片层面集成多个通道，提高产品整体性能，功耗低，系统负担小，寿命长。

03 体积小

产品高度集成，体积仅占一般市面同类产品的1/3至1/2，重量轻，利于前置安装。

04 产能更高效

代替人工调试和校准组件，标准化生产，生产速度提高至少9倍；产品一致性、稳定性远高于人工，产品通道间角度误差降低约66%。

● 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