



# rs bpearl

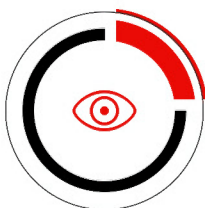
360°×90° 超广视场角，近距离补盲激光雷达



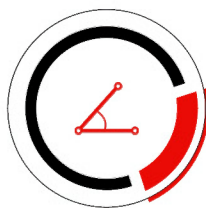
RS-Bpearl是专门为扫除盲区设计的新型近距离激光雷达产品。凭借RoboSense(速腾聚创)创新性的信号处理技术，RS-Bpearl能够探测数厘米之内的物体，加上360°×90° 超广视场角，可以有效探测贴近车身的宠物、小孩、路基等障碍物。

RS-Bpearl突破性地采用模块化设计，成本极大降低，同时让产品灵活度变高，造型紧凑，可定制化能力变得更强。

## 产品优势



盲区 < 10cm

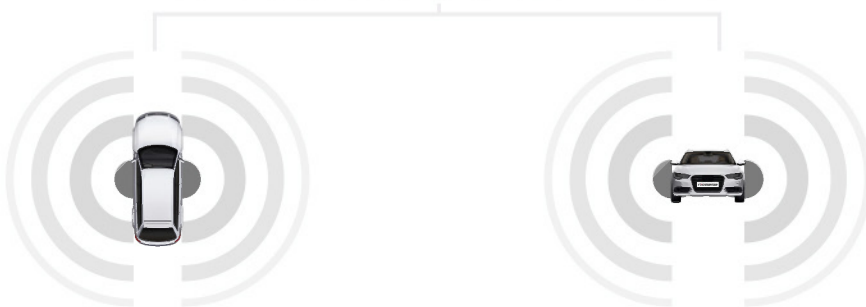


360°×90°超广视场角



-30°C抗低温

「独特的视场范围，扫除近场盲区」



深圳市速腾聚创科技有限公司 / RoboSense

深圳市南山区留仙大道3370号南山智园崇文园区3栋10-11层 / 0755-86325830 / service@robosense.cn



RoboSense LIDAR

www.robosense.ai

## 传感器

线数	32	水平视场角	360°
激光波长	905nm	垂直视场角	90°
激光安全等级	Class 1 人眼安全	水平角分辨率 <sup>2</sup>	0.2°/0.4°
测距能力 <sup>1</sup>	100m (30m@10% NIST)	垂直角分辨率	2.81°
盲区	≤0.1m	帧率	10Hz/20Hz
精度 (典型值) <sup>3</sup>	Up to ±3cm	转速	600/1200rpm (10/20Hz)

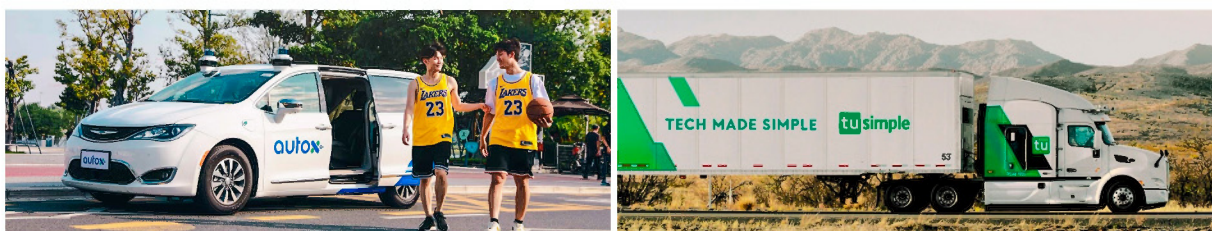
## 输出

出点数	576,000pts/s (单回波模式) 1,152,000pts/s (双回波模式)		
以太网输出	100 Mbps		
输出数据协议	UDP packets over Ethernet		
UDP数据包内容	三维空间坐标、反射强度、时间戳等		

## 机器

工作电压	9V – 32V	尺寸	φ100mm * H111 mm
产品功率 <sup>4</sup>	13W	工作温度 <sup>5</sup>	-30°C ~ +60°C
重量(不包含数据线)	~0.92 kg	存储温度	-40°C ~ +85°C
时间同步	\$GPRMC with 1PPS	防护等级	IP67

# 应用领域



自动驾驶



车路协同



机器人



工业应用

1 测距能力性能会受到环境影响，包括但不限于环境温度、光照强度等因素；

2 0.1°/0.2°/0.4°分别对应工作频率为5Hz/10Hz/20Hz；

3 测距精度以50% NIST漫反射板为目标，测试结果会受到环境影响，包括但不限于环境温度、目标物距离等因素，且精度值适用于大部分通道，部分通道之间存在差异；

4 设备功耗测试在10Hz帧率时测试，结果会受到外部环境影响，包括但不限于环境温度、目标物的距离、目标物反射率等因素；

5 设备运行温度可能会受到外部环境影响，包括但不限于太阳辐射、气流变化等因素。