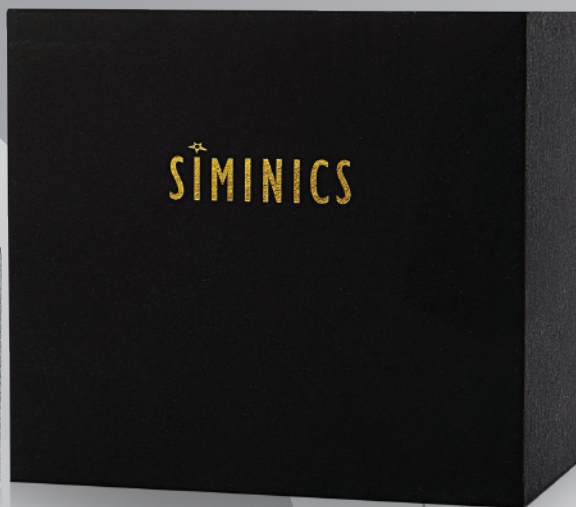




单线TOF测量型激光雷达PAVO

精准/可靠/服务/高效

Precision/Reliability/Service/Efficiency



01 / 产品简介

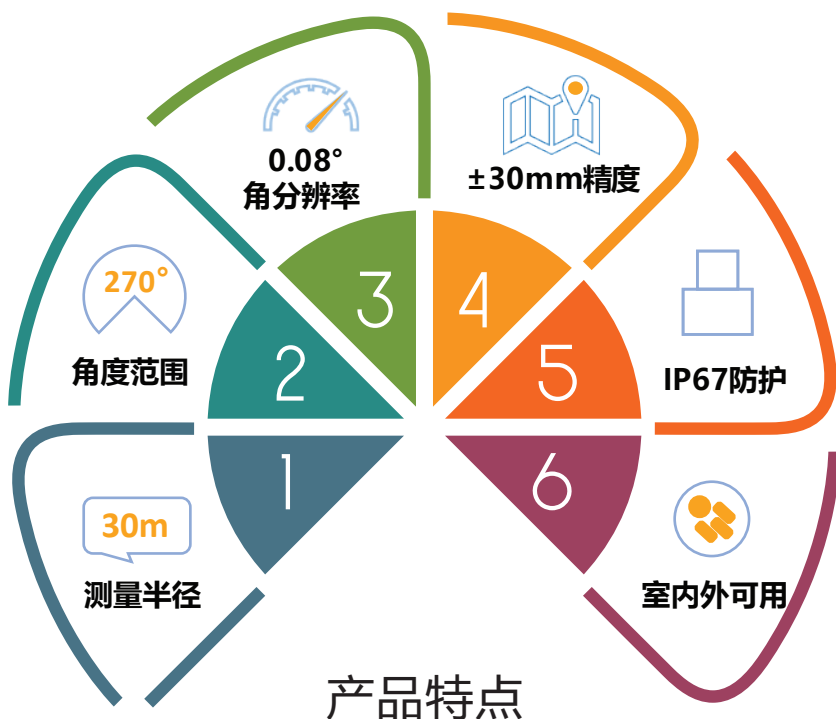
Introduction



PAVO是由星秒科技（SIMINICS）研发的高性能激光雷达产品。采用飞行时间（TOF，Time of Flight）原理设计，通过对激光脉冲反射过程的精密时间测量，获得高精度的距离信息，配合电机旋转完成对周围环境的二维扫描。

PAVO可实现30m范围内的可靠测量，角度范围270°。得益于TOF方案优势和SIMINICS特有的高性能时间测量技术，PAVO表现出远高于三角法雷达的测距性能，即便是对30m处的白板测量，也可获得 ± 30 mm的测距精度。

PAVO提供业内顶尖的 0.08° 最小角分辨率，实现对周围环境的精细还原。用户可以通过配置改变电机转速，从而使输出的点云图像帧率在10-30 Hz范围内调节。PAVO提供精细角分辨率的同时也提供了高采样率，从而使其对微小目标的识别能力大大增强，有效降低漏检率。

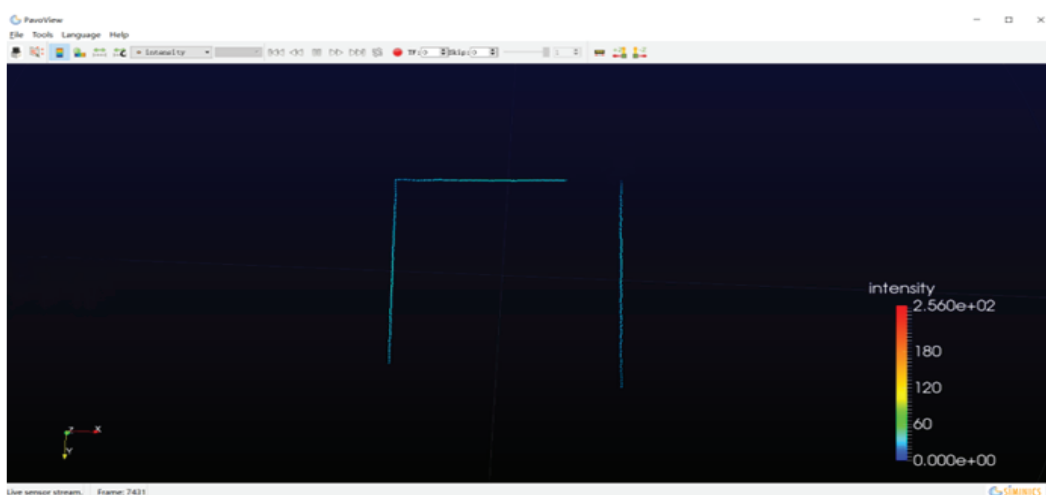


02/ 产品参数 Parameters

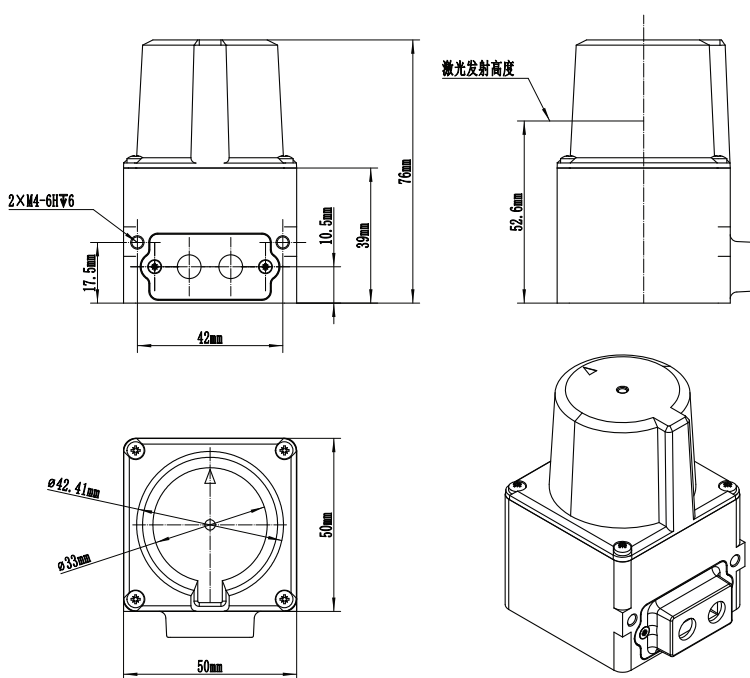


基本信息			
产品名称	单线TOF测量型激光雷达PAVO		
型号	SIMO-LS-10H	SIMO-LS-20H	SIMO-LS-30H
测量特性			
探测范围@90%反射率	10 m	20 m	30 m
探测范围@10%反射率	5 m	8 m	10 m
测距精度	±30 mm		
扫描范围	270°		
点云数据合并	1/2/4/8点		
扫描帧率	10-30 Hz		
最小角分辨率	最小0.08°(可调)		
光电特性			
电源电压	DC12 V-24 V		
工作电流	0.21 A/12 V（典型）		
激光光源	905 nm class I		
功耗	2 W		
其他			
数据传输接口	Ethernet 100BASE-TX		
启动时间	< 10 s		
指示灯	电源指示灯 状态指示灯		
环境光	> 50,000 lux		
工作温度	-10 °C~55 °C		
储存温度	-30 °C~75 °C		
湿度	< 80%		
工作寿命	5年（电机寿命）		
振动测试	10-55 Hz，振幅0.75 mm，XYZ三轴向，每轴2 小时； 50-200 Hz，196 m/s²(20G)，扫频速度2 min/循环，XYZ三轴向，每轴2 小时；		
防护等级	IP67		
尺寸	50 ×50 ×76 mm		
重量	148 g（不含电缆）		

03/ 点云效果图 Point Cloud



04/ 机械尺寸 Dimension



05/ 应用领域 Applications



工厂区域作业安全防护



服务机器人自主定位与导航



AGV小车避障与导航



无人驾驶环境感知

06/ 产品认证 Certifications



CE认证



RoHS认证



防护等级