



星 秒 科 技

二维TOF避障型激光雷达

ARIES



产品参数

Parameters

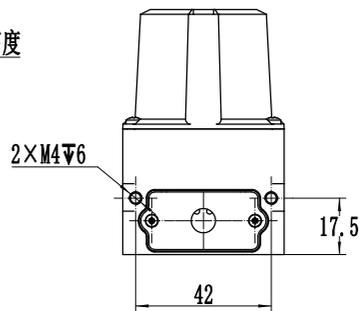
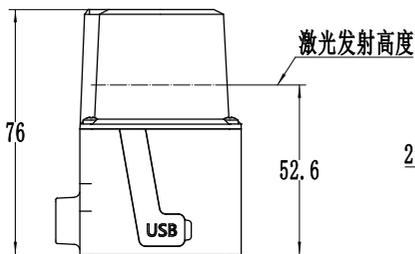
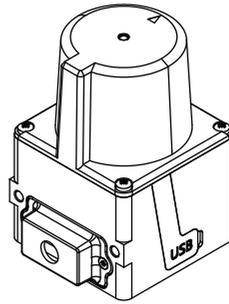
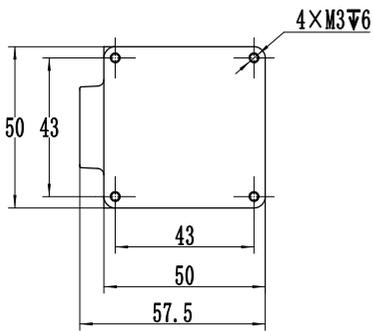
基本信息		
产品名称	二维TOF避障型激光雷达ARIES	
产品型号	SIMO-LS-05DN	SIMO-LS-05DP
IO输出	NPN	PNP
产品特点		
激光光源	905 nm (class I)	
扫描角度范围	270°	
扫描频率	15 Hz/30 Hz	
角度分辨率	0.1°/0.3°	
工作区域	0.05 m~5 m	
自学习功能	环境自动扫描, 生成区域	
机械/电子参数		
电气连接	DB15 MALE/散线	
供电电压	DC 9 V~28 V	
功耗	2 W	
开关驱动	DC 30 V 50 mA MAX	
外壳颜色	淡蓝色	
防护等级	IP65	
重量	150 g, 不含电缆	
尺寸 (长×宽×高)	50 mm×50 mm×76 mm	
性能		
可识别的物体形状	几乎任何形状	
测量误差	±30 mm	
区域组数量	16个区域组, 每个区域组包含3个区域	
接口		
USB	Micro-USB	
输入	GND/NC×4	
开关量输出	NPN×3, 设备工作状态指示×1	PNP×3, 设备工作状态指示×1
信号输出保持时间	100 ms~10,000 ms (可调) 典型值 330 ms	
响应时间	15 Hz: 67 ms~29,949 ms (可调) 典型值 134 ms 30 Hz: 33 ms~29,997 ms (可调) 典型值 66 ms	
状态指示灯	状态指示×1, 区域组指示×3	
环境参数		
抗振动	10-55 Hz, 振幅0.75 mm, XYZ三轴向, 每轴2小时; 50-200 Hz, 196 m/s ² (20G), 扫描速度2 min/循环, XYZ三轴向, 每轴2小时	
工作环境温度	-10 °C ~+55 °C	
储存温度范围	-30 °C ~+75 °C	
抗环境光能力	> 15,000 lux	

产品尺寸

Dimension



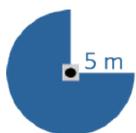
单位: mm





产品特点

Features



5 m 距离
270° 角度



多区域监控
监控区域独立设置



外部设备驱动
开关提供DC 30V 50mA
驱动力



16种区域组设置
快速配置，快速加载



自动学习
根据实地场景学习
监控轮廓



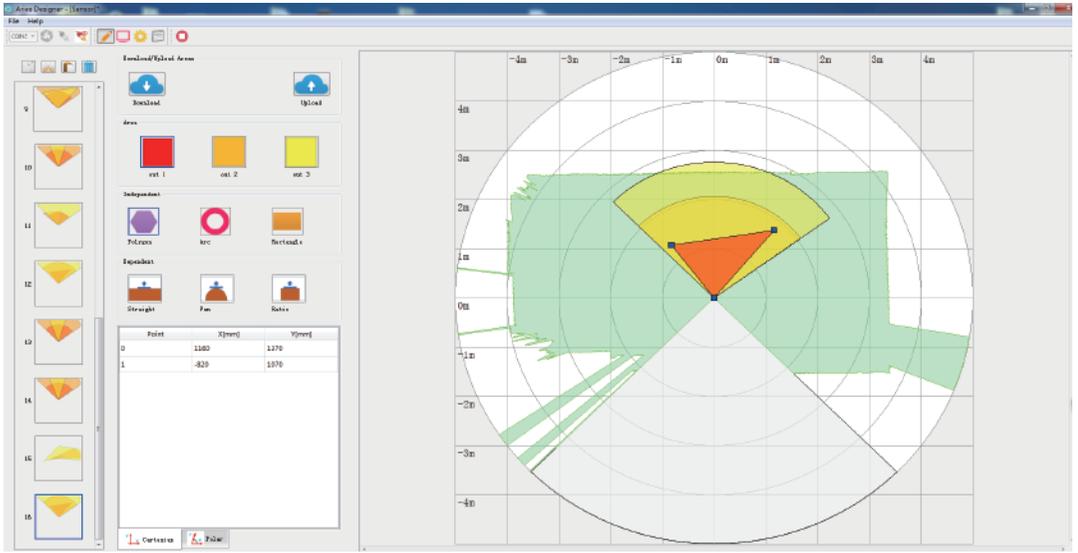
暂停功能、兼顾生产
内置关闭和重启功能
配合生产线搬动对策



IP65
防尘防水
严苛的工业环境下依旧适用

点云效果图

Point Cloud



应用领域

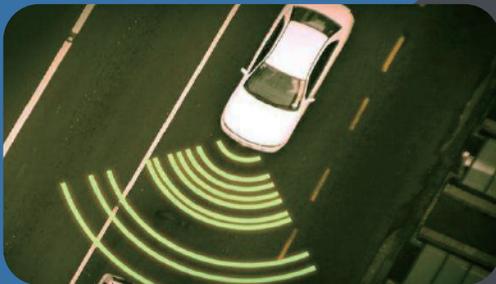
Application



AGV避障



工厂区域作业安全防护



无人驾驶近场避障



服务机器人自主避障



科技，绘见未来

联系我们



公司地址: 上海市嘉定区金运路华泰中心15号楼9层

电话总机: 021-54391007



网址: <http://www.siminics.com/>

邮箱: sales@siminics.com

