



联系我们

联系渠道：

销售咨询：陈经理 17671430345
网站咨询：www.vanjeelidar.com
电话咨询：027-81388198

公司地址：

武汉万集光电技术有限公司
地址：武汉市东湖高新区华科园现代服务基地2期3栋

北京万集科技股份有限公司
地址：北京市海淀区中关村软件园12号楼万集空间



请扫描二维码，关注万集激光公众号
了解更多公司信息

VANJEE LIDAR

万集激光雷达产品系列

股票代码：300552

"集"光成界 智联未来

• 万集激光，专注于提供高性能激光雷达产品与行业解决方案

1045⁺ LIDAR PATENT
件 > 激光雷达专利

30⁺ GLOBAL CUSTOMER COVERAGE
国 > 国家地区客户覆盖

7⁺ GLOBAL CUSTOMER COVERAGE
大 > 国家地区客户覆盖

1000⁺ PARTNER CLIENTS
家 > 合作客户

11⁺ INDUSTRY STANDARD PARTICIPATION
项 > 参与行业标准

8⁺ DELIVERY YIELD
亿 > 交付产额

- 参编国内最重要车载激光雷达国家标准《车载激光雷达性能要求及试验方法》
- 国内首个路侧激光雷达行业标准，万集独立牵头

ABOUT US 关于我们

企业简介

武汉万集光电技术有限公司(简称:万集激光)成立于2013年,荣获高新技术企业、专精特新"小巨人"、武汉市专精特新企业、光谷瞪羚企业、武汉市"守合同重信用"企业、年度智驾供应商-激光雷达"TOP10等荣誉。企业专注于提供高性能激光雷达产品与行业解决方案。是北京万集科技股份有限公司(股票代码:300552)的控股子公司。

应用范围

万集激光产品远销全球,广泛应用于——



AGV/AMR工业移动机器人



割草机器人



具身智能



末端无人配送车



车路协同



各类智慧交通场景

WLR-716Mini

迷你SLAM导航激光雷达

产品说明

WLR-716-Mini是一款迷你型SLAM导航激光雷达,适用于清洁、消杀等商用服务机器人的SLAM导航;移动机器人底盘、复合机器人等不同尺寸工业物流机器人的SLAM导航。

产品优势



迷你机型
仅50mm×60mm×72.5mm
节省装配空间



超强检测能力
50m最大测程,最高0.05°水平
分辨率,精准捕捉各类细小障碍
物、特征物



检测精度高
混合平面点云厚度<15mm



高可靠性设计
批量出货超10万台,反品率低至
0.1%,产品服役时间超4年

产品参数

基础参数 >>>			
型号	WLR-716Mini	激光波长	905nm
线数	单线	工作温度	-25℃~50℃
尺寸	50mm×60mm×72.5mm	储存温度	-30℃~70℃
净重	0.3kg	工作电压	DC 9~28V
功耗	4W	接口类型	Ethernet/UDP/TCP
时间同步	NTP	IO配置	输入:4路;输出:3路
性能参数 >>>			
扫描角度	270°	扫描频率	15Hz/25Hz/30Hz
测距能力	15m@10%反射率	测距范围	0.05~50m
测距统计误差	1.5cm@1sigma	测距系统误差	±2cm
角度分辨率	专业版:15Hz(0.05°)/30Hz(0.1°) 标准版:15Hz(0.125°/0.25°)/25Hz(0.25°)	点频	专业版:81000pts/s 标准版:32400pts/s;16200pts/s;27000pts/s
相关认证 >>>			
防护等级	IP66	激光安全等级	1级
电气安全	UL	环保认证	RoHS、REACH
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019;EN IEC 61000-6-2: 2019;EN IEC 61000-6-3:2013;EN IEC 61000-6-4: 2019 EN 12895:2015+A1:2019;EN 50293: 2012		

应用场景



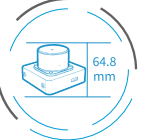
WLR-719E

3D安全激光雷达

产品说明

WLR-719E 是全球首款取得功能安全认证SIL 2(EN 61508)/PL d(EN ISO13849)的 3D 安全激光雷达,机身超薄,高度仅64.8mm,超高防护和探测能力,确保机器人在各类工业场景实现最高等级的安全性能。

产品优势



超薄机身
最薄安全激光雷达 (64.8mm)
轻松适配各类AGV机型



防护区域自适应
根据车辆实时速度自动调节防
护区域以 4 路极简输入通道,
支持最大128 组区域组自由切换



导航避障二合一
20mm高精度测距,兼顾安全
防护与精准导航。



3D安全防护
四通道 (9°/4.5°/0°/-4.5°) 监控
实现立体3D环境防护

产品参数

基础参数 >>>			
型号	WLR-719E	激光波长	905nm
线数	最高4线	工作温度	-10℃~50℃
尺寸	99mm×102mm×64.8mm	储存温度	-25℃~70℃
净重	0.7kg	工作电压	24V DC(16.8~30V DC)
功耗	6.7W	接口类型	Ethernet/UDP、USB to UART
时间同步	NTP	同时监控区域	≤8
响应时间	≥60ms	附加延伸	350mm(针对反射造成的测量误差)
性能参数 >>>			
扫描角度	276°	扫描频率	20Hz
测距能力	20m@10%反射率	测距范围	0.05~40m
测距统计误差	2cm@1sigma	测距系统误差	±20mm
角度分辨率	0.2°	点频	单线:27600pts/s 四线:110400pts/s
相关认证 >>>			
防护等级	IP65	激光安全等级	1级
EMC	EN IEC 61496;EN IEC 61000	环保认证	RoHS
机械安全	CE-MD	电气安全	UL
抗振动等级	Class:5M1 (IEC 60721-3-5)	抗冲击等级	Class:5M1 (IEC 60721-3-5)
安全技术参数 >>>			
类型	类型3 (EN IEC 61496)	安全完整性等级	SIL 2(EN 61508)
类别	类别3 (EN ISO 13849)	性能等级	PL d(EN ISO 13849)
PFHd	1.5×10 ⁻⁷	Tm	20年 (EN ISO 13849)

应用场景



WLR-718-H

轻量型防护激光雷达

产品说明

WLR-718-H是一款轻量型防护激光雷达,适用于无人叉车、AGV/AMR、无人物流车、无人接驳车等场景的安全防护。

产品优势



迷你机型
体积仅54mm×51mm×43mm
适于嵌入叉车叉尖



适应复杂环境
不惧灰尘、雨雾等环境干扰
可靠性加倍



抗强光干扰
可在80000Lux
强光下长期稳定工作



防护范围大
最远探测距离可达25m
提供大范围防护

产品参数

基础参数 >>>			
型号	WLR-718-H	激光波长	940nm
线数	单线	工作温度	-25℃~60℃
尺寸	54mm×51mm×43mm	储存温度	-30℃~70℃
净重	0.14kg	工作电压	DC 9~28V
功耗	3.7W	接口类型	Ethernet/UDP
时间同步	NTP	IO配置	输入:4路;输出:3路
性能参数 >>>			
水平视场角	360°	扫描频率	14Hz
测距能力	8m@10%反射率	测距范围	0.05~25m
测距统计误差	2cm@1sigma	测距系统误差	±3cm
角度分辨率	14Hz(0.25°)	点频	20160pts/s
相关认证 >>>			
防护等级	IP65	激光安全等级	1级
抗冲击等级	GB/T 2423.5-1995	环保认证	RoHS;REACH
电气安全	UL	抗振动等级	GB/T 28046.3-2011
EMC	EN IEC 61000-6-1: 2019;EN IEC 61000-6-2: 2019;EN IEC 61000-6-3: 2021;EN IEC 61000-6-4: 2019 EN 12895:2015+A1:2019;EN 50293:2012		

应用场景



WLR-719

中远距离导航激光雷达

产品说明

WLR-719是一款中远距离导航激光雷达,可提供高达216k/s的采样频率,适用于室外巡检机器人、无人叉车、室外AGV等大场景的导航。

产品优势



检测精度高
水平混合面的点云厚度<20mm



抗干扰能力强
在阳光、水滴、对射干扰等复杂
环境下仍能稳定导航



大范围全角度扫描
360°扫描范围, 50m工作范围



高频率点云输出
雷达点频高达108,000pts/s,
角分辨率最小支持0.033°

产品参数

基础参数 >>>			
型号	WLR-719	激光波长	905nm
线数	单线	工作温度	-20℃~60℃
尺寸	65mm×65mm×63mm	储存温度	-30℃~70℃
净重	0.3kg	工作电压	DC 12~28V
功耗	4W	接口类型	Ethernet/UDP/TCP
时间同步	NTP		
性能参数 >>>			
扫描角度	360°	扫描频率	10Hz/20Hz/30Hz
测距能力	20m@10%反射率	测距范围	0.05~50m
测距统计误差	1.5cm@1sigma	测距系统误差	±2cm
角度分辨率	10Hz(0.033°)/20Hz(0.066°)/30Hz(0.1°)	点频	109090pts/s;108000pts/s
相关认证 >>>			
防护等级	IP67	激光安全等级	1级
抗振动等级	GB/T 2423.10-2008	环保认证	RoHS;REACH
EMC	EN IEC 61000-6-1: 2019;EN IEC 61000-6-2: 2019;EN IEC 61000-6-3: 2021;EN IEC 61000-6-4: 2019 EN 12895:2015+A1:2019;EN 50293: 2012		

应用场景



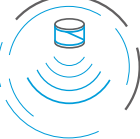
WLR-720/720E

16/32线机械式激光雷达

产品说明

WLR-720是一款16线/32线机械式激光雷达,适用于室外无人叉车、室外AGV、室外环卫车、室外配送车、室外接驳车等场景。

产品优势



满足室外大场景应用
150M测距范围



环境适应性强
雨雪抗扰滤除, 中小雪环境无忧
[≤4.9mm/24h(降雪量)]



自带IMU、高可靠性
六轴车规级IMU, IP67的防护等级



满足高精度定位要求
水平线分辨率可加密至0.05°
便于反光柱融合SLAM定位

产品参数

基础参数 >>>

型号	WLR-720/720E	激光波长	905nm
线数	16线/32线	工作温度	-20℃~60℃
尺寸	105.7mm×105.7mm×81.5mm	储存温度	-40℃~85℃
净重	0.86/0.91Kg	工作电压	DC 12~32V
功耗	10W/12W	接口类型	Ethernet/UDP
时间同步	PTP/GPS		

性能参数 >>>

测距能力	70m@10%反射率	测距范围	0.2~150m
水平视场角	360°	水平分辨率	0.1°/0.2°/0.4°
垂直视场角	30°(-16°~14°)/31°(-16°~15°)	垂直分辨率	2°(16线)/1°(32线)
测距统计误差	2cm@1sigma	测距系统误差	±3cm
扫描频率	10Hz	点频	288000pts/s;576000pts/s

相关认证 >>>

防护等级	IP67	激光安全等级	1级
EMC	EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-4:2019 EN IEC 61326-1:2021	环保认证	RoHS

应用场景



WLR-722

32线超广角球型激光雷达

产品说明

WLR-722是一款32线超广角球型激光雷达,拥有半球形视野,适用于无人配送、清洁机器人及无人叉车等场景的感知。

产品优势



超广视场角
半球形超广视野, 水平FOV360°, 垂直FOV62° (-12°~50°)



远距洞察
70m实时测程, 2cm高精测量



点云分布规律
32线均匀扫描, 易于算法二次开发

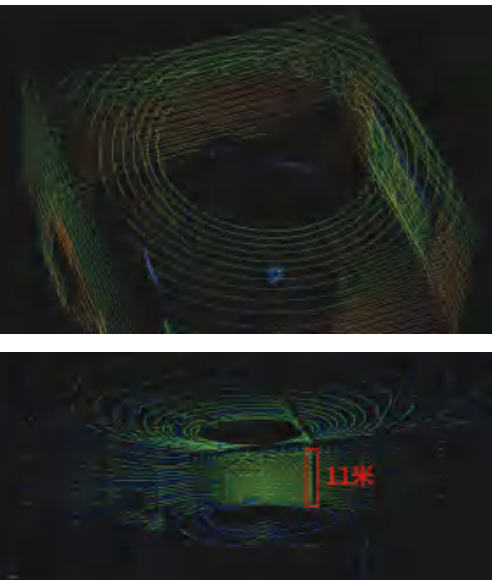


高频采样
高激光点频384,000pts/s
实时高清感知

产品参数

基础参数 >>>			
型号	WLR-722	激光波长	905nm
线数	32线	工作温度	-25℃~60℃
尺寸	75mm×75mm×75mm	储存温度	-40℃~80℃
净重	0.265kg	工作电压	DC 12~32V
功耗	5W	接口类型	Ethernet/UDP
时间同步	NTP/PTP/GPS		
性能参数 >>>			
测距能力	40m@10%反射率	测距范围	0.2~70m
水平视场角	360°	水平分辨率	0.3°
垂直视场角	62° (-12°~50°)	垂直分辨率	2°
测距统计误差	2cm@1sigma	测距系统误差	±2cm
扫描频率	10Hz	点频	384000pts/s
相关认证 >>>			
防护等级	IP67	激光安全等级	IEC 60825-1
EMC	EN IEC 61326-1;EN 12895	环保等级	RoHS
电气安全	UL		

雷达点云



WLR-722 (Z/F/H)



16线广角球型激光雷达



产品说明

WLR-722是一款16线广角球型激光雷达,可用于割草机器人、机器狗、人形机器人、无人叉车以及其他工业自动化等场景的SLAM导航及环境3D感知。

产品优势

全场景适配
60 米测程, 轻松覆盖
500-5000m²庭院

全天候作业
100Klux 强光下仍稳定低噪,
昼夜不间断运行

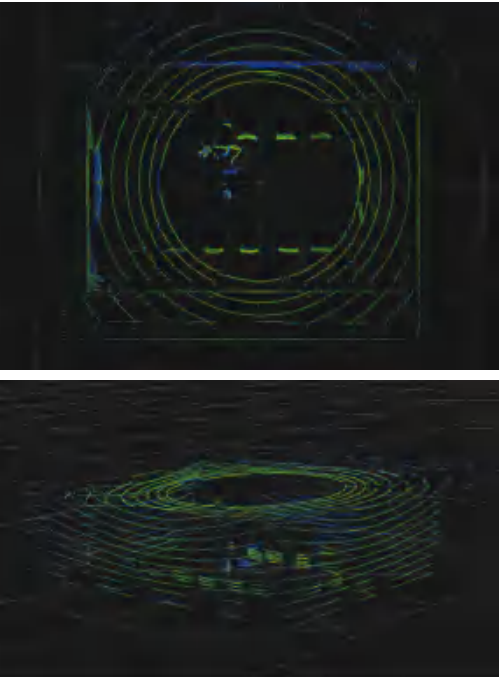
雨淋智能回充
集成智能波形识别算法,
精准检测雨水自动回充

抗污稳定耐用
抗污技术 + 镜头自检, 油污、
扬尘环境下感知依旧可靠

产品参数

基础参数 >>>			
型号	WLR-722 (Z/F/H)	激光波长	905nm
线数	16线	工作温度	-20℃~55℃
尺寸	65mm×64mm×64mm	储存温度	-40℃~70℃
净重	0.22kg	工作电压	DC 12~16V
功耗	最小至3.7W	接口类型	485(Z)/[Ethernet/UDP](F)(H)
时间同步	GPS (Z) /NTP (F) (H) /PTP (F) (H)		
性能参数 >>>			
测距能力	30m@10%反射率	测距范围	0.2~60m
水平视场角	360°	水平分辨率	0.3°;0.6°
垂直视场角	Z:40.5° (-0.25°~40.25°) F:28.5° (-7°~21.5°) H:40° (-10°~30°)	垂直分辨率	1.9°;2.7°
测距统计误差	0.2-2m, 2cm@1sigma 2-30m, 3cm@1sigma	测距系统误差	±3cm
扫描频率	5Hz(Z)(H)、10Hz(F)	点频	48000pts/s (Z)、192000pts/s (F)、96000pts/s(H)
相关认证 >>>			
防护等级	IP67	激光安全等级	1级
环保认证	RoHS;REACH;加州65;POPS;TSCA		
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019;EN IEC 61000-6-2: 2019;EN IEC 61000-6-3:2021;EN IEC 61000-6-4: 2019 EN 12895:2015+A1:2019;EN 50293: 2012		

雷达点云



WLR-750L



激光雷达视频一体机



产品说明

WLR-750L是一款纯固态激光雷达视频一体机,用于无人驾驶、机器人及工业自动化等场景的环境3D感知。

产品优势

点云-图像原生像素映射
出厂完成高精度标定与毫秒时空同步,
点云与图像精准对齐

测近能力强
0.1m依然能清晰识别物体

强抗干扰
超强抗干扰, 无惧眩光

无高反膨胀
二维寻址扫描, 有效解决高反
膨胀问题

产品参数

基础参数 >>>			
型号	WLR-750L	激光波长	940nm
线数	192线	工作温度	-20℃~60℃
尺寸	112mm×40mm×42.7mm	储存温度	-20℃~70℃
净重	<500g	工作电压	DC 9~24V
功耗	10W	接口类型	1000M Ethernet/USB3.0
时间同步	NTP/PTP		
性能参数 >>>			
测距能力	30m@10%反射率	测距范围	0.1~70m
水平视场角	128°	水平分辨率	0.5°
垂直视场角	96°	垂直分辨率	0.5°
测距统计误差	5cm@1sigma	测距系统误差	±5cm
扫描频率	10Hz	点频	491520pts/s
相关认证 >>>			
防护等级	IP54	激光安全等级	1级
EMC	EN IEC 61000;EN IEC 61326		
RGB相机 >>>			
水平视场角	115°	垂直视场角	102°
像素	1600×1200	帧率	30Hz
输出格式	MJPG		

雷达点云

