

SENKYLASER®

感知真实！
Sensing Reality!

2D 360° 测量型激光雷达 LR-1F 2D LiDAR Sensor



- 360°全角度扫描, 最高可达50m
- 兼容反光板导航和自然导航, 适用于混合导航的应用需求
- 高可靠性电机设计: 应对高速及颠簸运行环境
- 最高0.06°角度分辨率
- ±0.5°水平面误差, 确保水平扫描距离
- 60k/s点云密度: 提供方位角、距离、反射强度数据
- 认证: FCC, EMC, CE, RoHS, REACH, FDA
- 防护等级: IP66



机器人



安全监控



工业自动化



智能物流



CE FC FDA RoHS

上海申稷光电科技有限公司
Tel: (021) 60340122

地址: 上海市虹口区广纪路838号
<http://www.shsenky.com>

参数规格表

参数	单位	指标
激光波长	nm	905±20
激光安全等级		Class 1 (IEC 60825-1:2014)
激光通道		1
视场角 (水平)	°	360
光斑发散角	mrad	longitudinal 5.8 mrad transversal 2.6 mrad
扫描频率	Hz	10~25
角度分辨率	°	0.06@10Hz, 0.09@15Hz, 0.12@20Hz, 0.15@25Hz
输出距离分辨率		1
工作距离	m	0.2~5m@2% reflectivity 0.2~15m@10% reflectivity 0.2~50m@80% reflectivity 0.2~50m@reflector
准确性	mm	普通目标： 绝对精度：<±20mm 高反： 绝对精度：<±40mm 重复精度：<20mm
信号强度		0-60000
数据接口		100Mbps Ethernet
扫描速率	pts	60K
开关量输出	个	1
接口类型		5-pin, M12x1 connector, A-coded (supply) 8-pin, M12x1 socket, A-coded (LAN)
水平面误差 (出光水平度)	°	≤±0.5
机械尺寸	mm	95*97*116
工作电压	VDC	12~30
功耗@25℃	W	7 @15Hz
重量	g	< 900g
IP等级		IP66
工作温度	℃	-20~+50
储存温度	℃	-30~+70
适用湿度	RH	<95%
指示灯状态		RGB*4
适用环境光	LUX	<120000
安装		Bottom/Back
电磁兼容性		IEC 61000-6-2:2016-08 /IEC 61000-6-3:2006-07
抗振动		IEC 60068-2-6:2007
抗冲击		IEC 60068-2-27:2008

外形及安装尺寸

