规格型号 Specifications

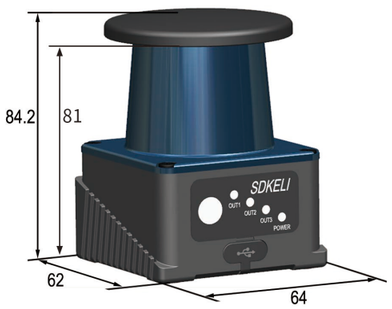
产品系列	检测半径	扫描角度	输出形式	测量精度	角度分辨率	安装方式
LS2 —	□□	27（270°）	□□/	□	□□/	□□

类型	规格型号	检测半径	输出形式	测量精度	角分辨率	频率	安装支架
LS2避障型	LS2-0627BP/M05	6m@70%反射率（白色物体） 2m@10%反射率（黑色物体）	PNP	标准型， ±4cm@1sigma	0.5°	30Hz	LS2-SZ/ LS2-CZ/ LS2-JZ/ LS2-FZ/ 可选， 水平/垂直/ 减震/防护罩安 装可选
	LS2-0627BN/M05	6m@70%反射率（白色物体） 2m@10%反射率（黑色物体）	NPN	标准型， ±4cm@1sigma	0.5°	30Hz	
	LS2-1027BP/M05	10m@70%反射率（白色物体） 4m@10%反射率（黑色物体）	PNP	标准型， ±4cm@1sigma	0.5°	30Hz	
	LS2-1027BN/M05	10m@70%反射率（白色物体） 4m@10%反射率（黑色物体）	NPN	标准型， ±4cm@1sigma	0.5°	30Hz	
LS2测量型	LS2-1027DE/H03	10m@70%反射率（白色物体） 4m@10%反射率（黑色物体）	以太网，可提供ROS、 windows、linux驱动	高精度型， ±2cm@1sigma	0.33°	28Hz	
	LS2-2027DE/H03	20m@70%反射率（白色物体） 8m@10%反射率（黑色物体）	以太网，可提供ROS、 windows、linux驱动	高精度型， ±2cm@1sigma	0.33°	28Hz	
	LS2-0627D2/H05	6m@70%反射率（白色物体） 2m@10%反射率（黑色物体）	RS232输出	高精度型， ±2cm@1sigma	0.5°	30Hz	

注：如以上产品未满足您的需求，可根据您的需求特殊定制，具体情况联系当地办事处销售经理，预发布 LS3 高精度测量型可变角分辨率雷达，敬请关注与咨询。

外形尺寸 Dimensions

（单位：mm）



多种安装方式 Installation method

可提供安装配件（非标配）



水平安装方式（LS2-SZ）



垂直安装方式（LS2-CZ）



防护罩安装方式（LS2-FZ）



减震安装方式（LS2-JZ）

地址：山东省济宁市高新区海川路 46 号激光研究所园区 E2 栋　电话：0537-2168110　0537-2338345
网址：http://www.sdkeli.com　邮箱：shichang@sdkeli.com

扫一扫
下载电子版

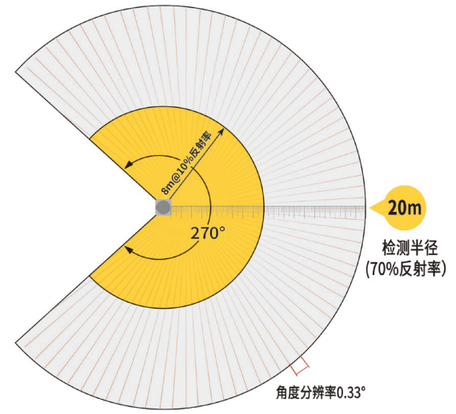
KELi 科力

Management System ISO 9001:2015
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 9108650782
TÜVRheinland C US ID 72202582 03
CE

LS2 系列激光雷达



- TOF 技术
- 精准可靠
- 操作简单





版本号：2025 年 04 月版

http://www.sdkeli.com

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

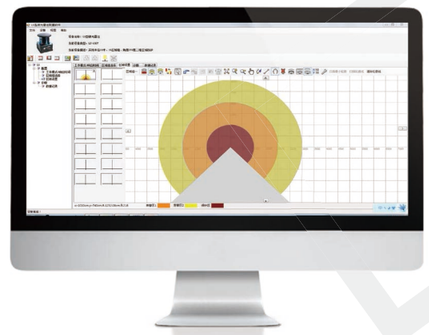
产品特点 Features



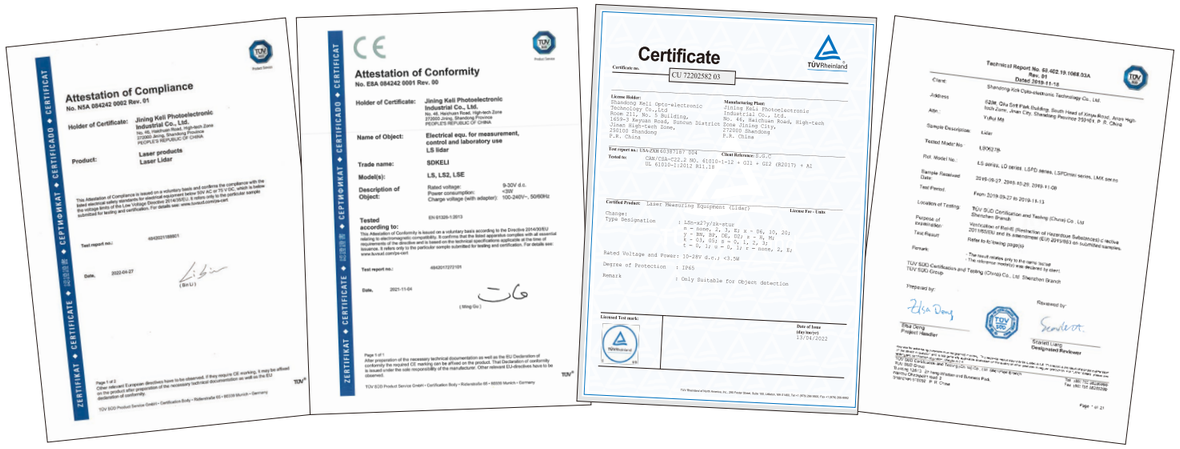
● 脉冲激光雷达，外形 62×64×84mm，方便用户集成；
● 脉冲TOF纳秒级窄脉冲技术，测量稳定可靠，一类激光产品，对人眼安全；
● 扫描速度超快，1 秒可测量 25000 次，单圈扫描时间 40ms；
● 工业级设计，稳定可靠：IP65、专用温漂误差消除设计、专业 EMC 设计和严苛测试、环境光和冲击振动等测试；
● 窗口可拆卸设计，方便维保、降低维护成本、延长产品使用寿命；
● 多达 16 组可定义检测区域。检测区域可根据用户需求定义为任意复杂、不规则形状。

认证标准 Certification standards

EMI：EN61326-1：2013
EN55011：2009 + A1：2010
EMS：EN61326-1：2013
EN61000-4-2：2009
EN61000-4-3：2006 + A1：2008 + A2：2010
EN61000-4-4：2012
EN61000-4-6：2009
EN61000-4-8：2010



资质证书 Certifications



EN61010 认证证书　TUV CE 证书　北美认证证书　ROHS 报告

技术参数 Technical parameters

光学特性	检测光源	波长905nm，一类激光产品		
	最大检测半径	20m@70%反射率（白色物体），8m@10%反射率（黑色物体）		
	扫描角度范围	270°		
	角度分辨率	避障型：0.5°		测量型：0.33°
	测量误差	标准型±4cm@1sigma（典型值）		高精型±2cm@1sigma（典型值）
环境特性	环境温度	工作	-10°C～55°C(无结霜及凝露)	
		存储	-40°C～70°C	
	环境湿度	工作	35%RH～85%RH	
		存储	35%RH～95%RH	
	抗光干扰	15000 Lux		
	抗振动	频率10Hz～55Hz；振幅：0.35±0.05 mm；扫描次数：三轴，每轴20次		
	抗冲击	加速度10g；脉冲持续时间：16 ms；碰撞次数：三轴，每轴1000±10次		
	电磁兼容性(EMC)	EMI	EN61326-1：2013　EN55011：2009 + A1：2010	
		EMS	EN61326-1：2013　EN61000-4-2：2009 EN61000-4-3：2006 + A1：2008 + A2：2010 EN61000-4-4：2012　EN61000-4-6：2009 EN61000-4-8：2010	
	区域组切换	4组外部输入信号（Z1、Z2、Z3、Z4）实现16个区域组的切换		
	防护等级	IP65		
	外形尺寸	62×64×84mm，62×64×81mm（不含帽尺寸）		
电气特性	电源电压	DC9V~ DC30V	功 耗	3W（典型值）
	响应时间	避障型	40ms/r 可调	
		测量型	高精型：36ms/r	标准型：43ms/r
	输出方式	BP: 避障型 , PNP 输出	BN: 避障型 , NPN 输出	DE: 测量型 , 以太网输出