

规格型号 Specifications

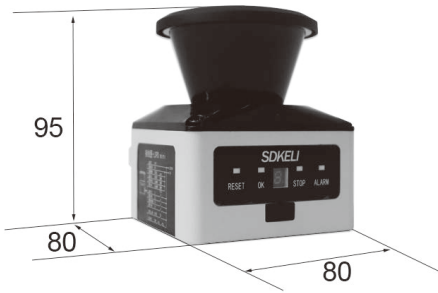
产品系列	检测半径	扫描角度	输出形式	测量精度	角度分辨率	安装方式
LSPDM —	□□	27 (270°)	□□/	□	□□/	□□

类型	规格型号	检测半径	输出形式	测量精度	角度分辨率	频率	安装支架
LSPDM 避障型	LSPDM-0227BP/M05	2m@1.8%反射率	PNP	标准型， ±4cm@1sigma	0.5°	28Hz	LSPDM-SZ/ LSPDM-CZ/ LSPDM-FZ 可选，水平 /垂直/防护 罩安装可选
LSPDM 避障型	LSPDM-0327BP/M05	3m@1.8%反射率	PNP	标准型， ±4cm@1sigma	0.5°	28Hz	

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。

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（LSPDM-SZ）



垂直安装方式（LSPDM-CZ）



防护罩安装方式（LSPDM-FZ）

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

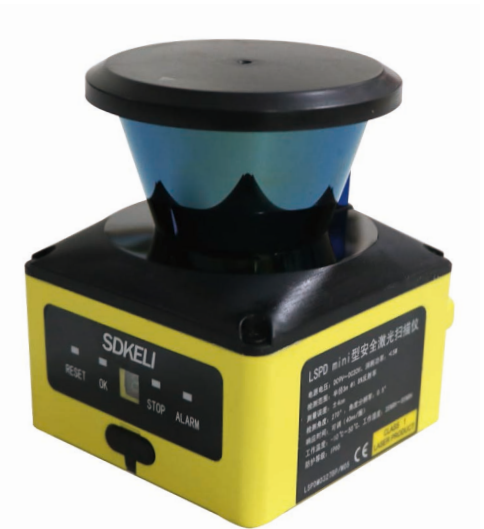


扫一扫
下载电子版

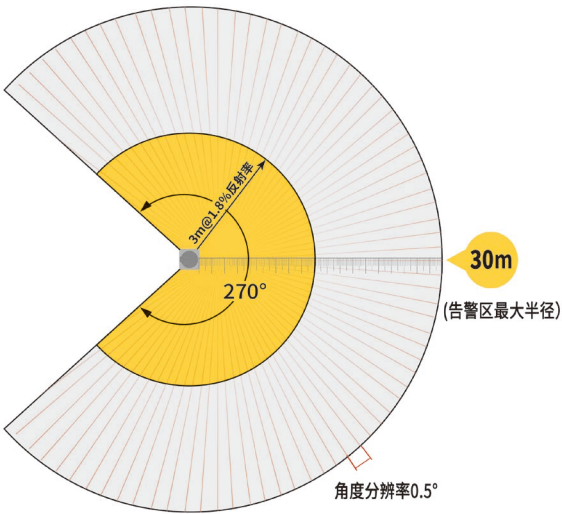
版本号：2025 年 11 月版



LSPDmini 小型化安全激光扫描仪



- TOF 技术
- 功能安全
- 高防护等级



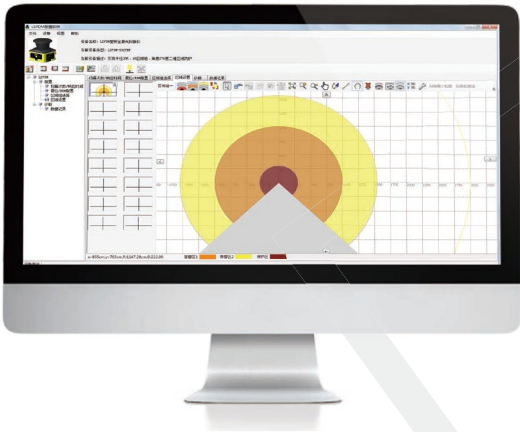
产品特点 Features



- Type 3、PL d 安全等级要求，符合 IEC61496 和 ISO13849 标准；
- 小型化安全型激光雷达，外形 8cm×8cm×9.5cm；
- 防区包括保护区域和告警区域，保护区域半径 3 米 @1.8%反射率；
- 通过自主研发的软件连接电脑，可随意配置所需区域；
- 一类激光产品，对人眼安全；
- 窗口脏污检测，判断实际检测距离达不到宣称的保护距离时，切断输出、导向安全。

认证标准 Certification standards

EN61496-1(Type 3)
EN61496-3(Type 3)
EN60825-1(1 类激光产品)
EN13849-1(PL d)
EN61496-1(Type 3)
EN61496-3(Type 3)
EN13849-1(PL d)
GB/T19436.1
GB19436.3
GB4208(IP65)



资质证书 Certifications



Safenet EMC



Safenet MD

技术参数 Technical parameters

安全等级	Type 3（IEC61496），PL d（ISO13849）		
光学特性	检测光源	波长905nm，一类激光产品	
	最大检测半径	3m@1.8%反射率	
	扫描角度范围	270°	
	角度分辨率	0.5°	
	测量误差	±4cm@1sigma（典型值）	
环境特性	环境温度	工作	-10℃～55℃(无结霜及凝露)
		存储	-40℃～70℃
	环境湿度	工作	35%RH～85%RH
		存储	35%RH～95%RH
	抗光干扰	15000Lux	
	抗振动	频率10Hz～55Hz；振幅：0.35±0.05mm；扫描次数：三轴，每轴20次	
	抗冲击	加速度10g；脉冲持续时间：16ms；碰撞次数：三轴，每轴1000±10次	
	执行标准	2006/42/EC(机械安全指令)，2004/108/EC(EMC 指令)，IEC61496-1，IEC61496-3，ISO13849-1	
		GB/T19436.1，GB19436.3，GB4208(IP65)，EN60825-1(一类激光产品)	
	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	
电气特性	防护等级	IP65	
	外形尺寸	80×80×95mm	
	电源电压	DC9V～DC30V	功 耗 <5W（输出端无负载）
	输出方式	PNP 输出	
	响应时间	40ms/r 可调，默认80ms（两圈扫描）	
	上电启动时间	典型值 6s	