规格型号 Specifications

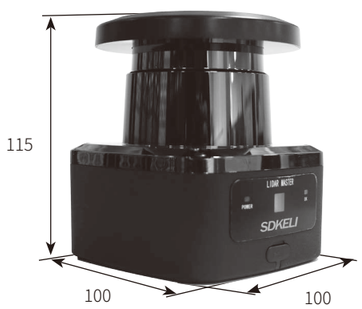
产品系列	检测半径	扫描角度	输出形式	安装方式
KLM—	□□	□□	□□ /	□□

功能分类	型号	检测半径	扫描角度	输出形式	安装方式
测量型	KLM-2027DE	20m@10%反射率；53m@70%反射率	276°	以太网	KLM-SZ/KLM-CZ可选，水平/垂直可选
	KLM-3027DE	30m@10%反射率；80m@70%反射率	276°	以太网	
	KLM-2036DE	20m@10%反射率；53m@70%反射率	360°	以太网	
	KLM-3036DE	30m@10%反射率；80m@70%反射率	360°	以太网	

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（KLM-SZ）



垂直安装方式（KLM-CZ）

KELi 科力

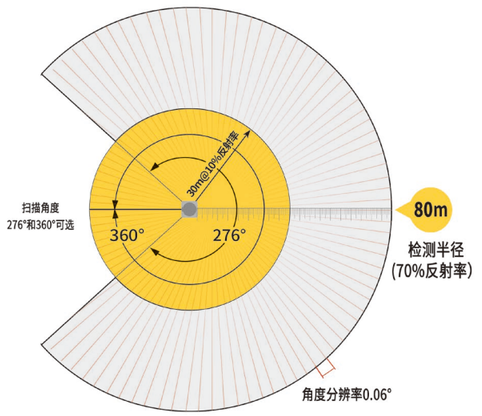
Management System ISO 9001:2015 TÜVRheinland CERTIFIED www.tuv.com ID 9108650782

TÜVRheinland C US ID 72302495 01 CE

KLM 型激光雷达



- TOF 技术
- 安全型
- 无盲区设计
- 高防护等级





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：2026 年 03 月版

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

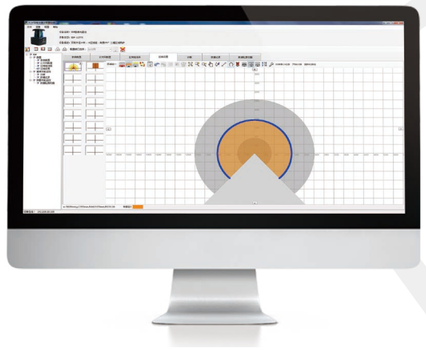
产品特点 Features



● SIL 2、PL d、Type 3，TüV 莱茵权威认证，符合标准 IEC 61508、ISO 13849 和 IEC 61496；
● 内部实时动态自检、故障导向安全；远距离小尺寸物体的精准识别；
● 扫描角度 276°和 360°可选，无盲区设计；
● 测量精度不受目标反射率变化影响，任意复杂应用场景下及多台雷达间具有稳定一致的测量结果；
● 窗口采用阶梯结构设计，实现超强耐脏污性能，大幅减少用户维保次数、加长用户维保周期；
● 稳定的光学特性尤其适用于反光板导航应用；
● 多回波脉冲处理技术，雨雾环境下表现优异；
● 支持用户自定义 16*3 组不同形状的防区，安全输出 + 测量数据输出，同时满足用户安全避障和测量需求。

认证标准 Certification standards

IEC 61496-1(Type 3) IEC 61496-3(Type 3)
IEC 61508-1：2010 （SIL 2）
EN 60825-1：2014(1 类激光产品)
EN 13849-1(PL d) EN 61326-1：2013
EN 61000-4-2：2009
EN 61000-4-3：2006+A1:2009+A2:2010
EN 61000-4-4：2004+A1:2010
EN 61000-4-6：2009 EN 61000-4-8：2010
EN 61000-4-11：2004



资质证书 Certifications


Safenet Certification Services Ltd.
204 Rosebawn House, National Technology Park, Limerick, V94 6R68, Ireland
EU Type Examination Certificate
This is to certify that
Shandong Keli Opto-Electronic Technology Co., Ltd.
Room 211, No. 5 Building, 1659-3 Keyuan Road, Suncun District, Jinan High-Tech Zone, Shandong Province, China
Has had a range of LSPD Safety Laser Scanners examined with regards to the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU.
With reference to model LSPD
Manufactured by:
Jining Keli Photoelectronic Industrial Co., Ltd.
No. 46, Haichuan Road, Rencheng District, Jining City, Shandong Province, China
Certificate Number: 1499120620 version 3
Date of Issue: 07/07/2020
Signed for Safenet Certification Services Ltd.
Peter McNicol
Technical Manager

Safenet EMC


Safenet Certification Services Ltd.
204 Rosebawn House, National Technology Park, Limerick, V94 6R68, Ireland
European Notified Body 2806
EC Type Examination Certificate
This is to certify that
Shandong Keli Opto-Electronic Technology Co., Ltd.
Room 211, No. 5 Building, 1659-3 Keyuan Road, Suncun District, Jinan High-Tech Zone, Shandong Province, China
Has had a range of LSPD Safety Laser Scanners examined with regard to the Directive 2006/42/EC as amended.
In respect of the LSPD
Manufactured by:
Jining Keli Photoelectronic Industrial Co., Ltd.
No. 46, Haichuan Road, Rencheng District, Jining City, Shandong Province, China
Certificate Number: 1498120620 version 3
Date: 07/07/2020
Signed for Safenet Certification Services Ltd.
Peter McNicol
Technical Manager

Safenet MD

技术参数 Technical parameters

光学特性			
激光光源	波长905nm，一类激光产品		
检测半径	30m@10%反射率		
扫描角度范围	276°/360°	角度分辨率	默认0.12°@25Hz，可配置（最小0.06°@10Hz）
刷新频率	25Hz（默认值，可配置）		
测量误差	≤25mm（典型值）	重复精度	±6mm@1sigma
电气/机械参数			
工作电压	DC11V～DC28V		
上电启动时间	8s（典型值）		
功耗	8W（典型值）		
输出形式	PNP输出+以太网输出		
外形尺寸	100×100×115mm		
环境特性			
环境温度	工作：-30°C～50°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	80000Lux		
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		
抗振动	频率10Hz～55Hz；振幅：0.35±0.05mm；扫描次数：三轴，每轴20次		
防护等级	IP67		
电磁兼容性(EMC)	EMI	EN 61326-1：2013　EN 55011：2009＋A1：2010	
	EMS	EN 61326-1：2013　EN 61000-4-2：2009　EN 61000-4-3：2006+A1:2008+A2:2010 EN 61000-4-4：2004+A1:2010　EN 61000-4-6：2009　EN 61000-4-8：2010 EN 61000-4-11：2004	