

规格型号 Specifications

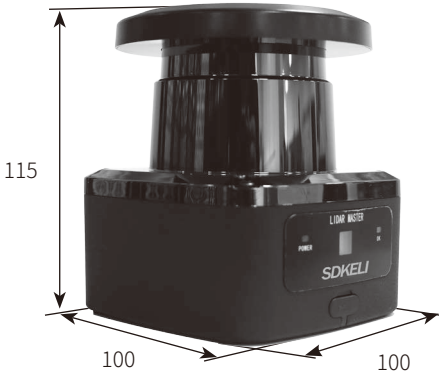
产品系列	检测半径	扫描角度	输出形式	安装方式
KLM—	□□	□□	□□ /	□□

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)



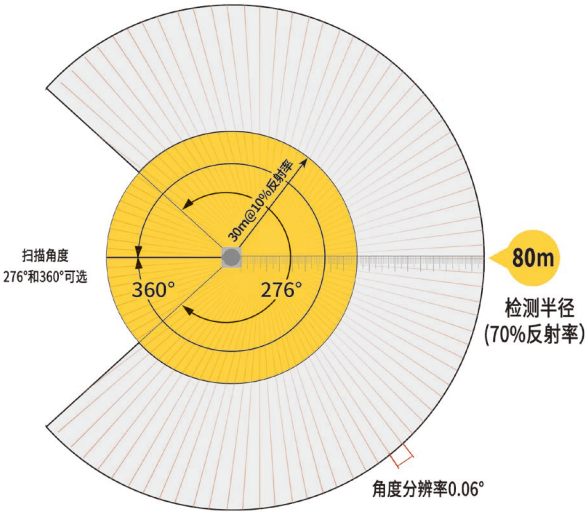
垂直安装方式 (KLM-CZ)



KLM 型激光雷达



- TOF 技术
- 安全型
- 无盲区设计
- 高防护等级



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 EMC



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℃~50℃，（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	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	