

# OLM4101-3-270-5M 安全激光扫描仪



SMART  
SAFETY  
立宏智能安全



专为您量身定制智能安全产品

400 881 6062

[www.lhsafety.com.cn](http://www.lhsafety.com.cn)

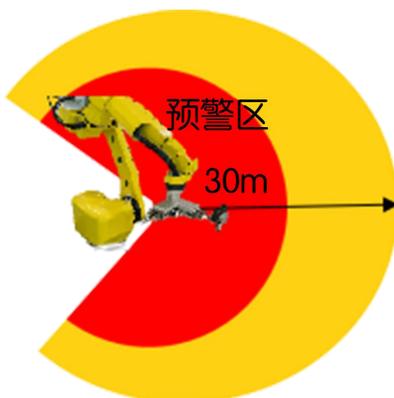
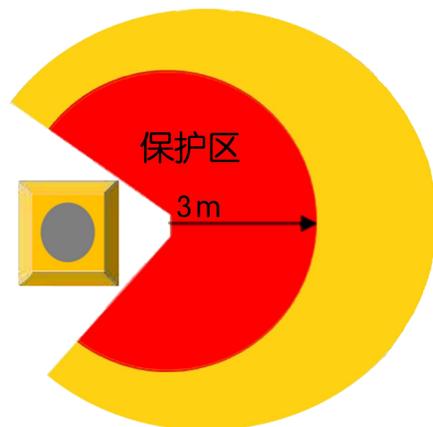
## OLM4101-3-270-5M安全激光扫描仪



- OLM4101-3-270-5M激光雷达基于脉冲激光测距原理
- 通过旋转扫描实现角度276°
- 保护距离3米可调
- 支持用户自定义16×3组不同形状的防区，安全输出
- 可提供功能安全输出

### 产品介绍

- 提供实时危险区域检测
- 长达3米不规则安全检测保护
- 可根据现场环境设置避障
- 应用于能安全输出的停止设备



#### 预警区

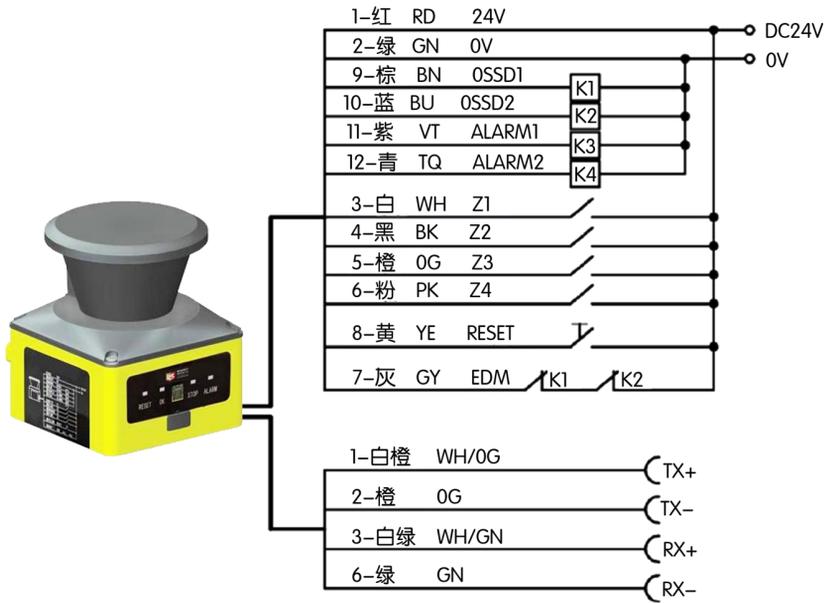
- 预警区域可根据现场环境设置避障
- 应用于能安全输出的停止设备



## 规格型号

产品名称	型号	保护距离	扫描角度	输出形式
安全激光扫描仪	OLM4101-3-270-5M	3m可调	276°	PNP
垂直落地支架	OLM4101-ZJ40	水平保护支架，落实安装支架		
电源线	5M 赠送			
编程线	赠送			
说明				





## 技术参数

安全数据			
安全等级	Type 3 (IEC61496/IEC61496) PLd (ISO13849/ISO13849)		
平均无危险故障时间Mttfd (年)	22.6		
每小时失效概率PFHD(1/h)	4.89E-07		
光学特征			
激光光源	波长905nm, 一类激光产品		
最大检测范围	半径3m@1.8%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度@10Hz)
刷新频率	25Hz (默认, 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		
外形尺寸	100×100×115mm		

环境特征	
环境温度	工作: $-30^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 存储: $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$
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 $1000\pm 10$ 次
抗振动	频率10Hz~55Hz; 振幅: $0.35\pm 0.05\text{mm}$ ; 扫描次数: 三轴, 每轴20次
防护等级	IP67
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: 2004+A1: 2010 EN61000-4-6: 2009 EN61000-4-8: 2010 EN61000-4-11: 2004

外形尺寸

