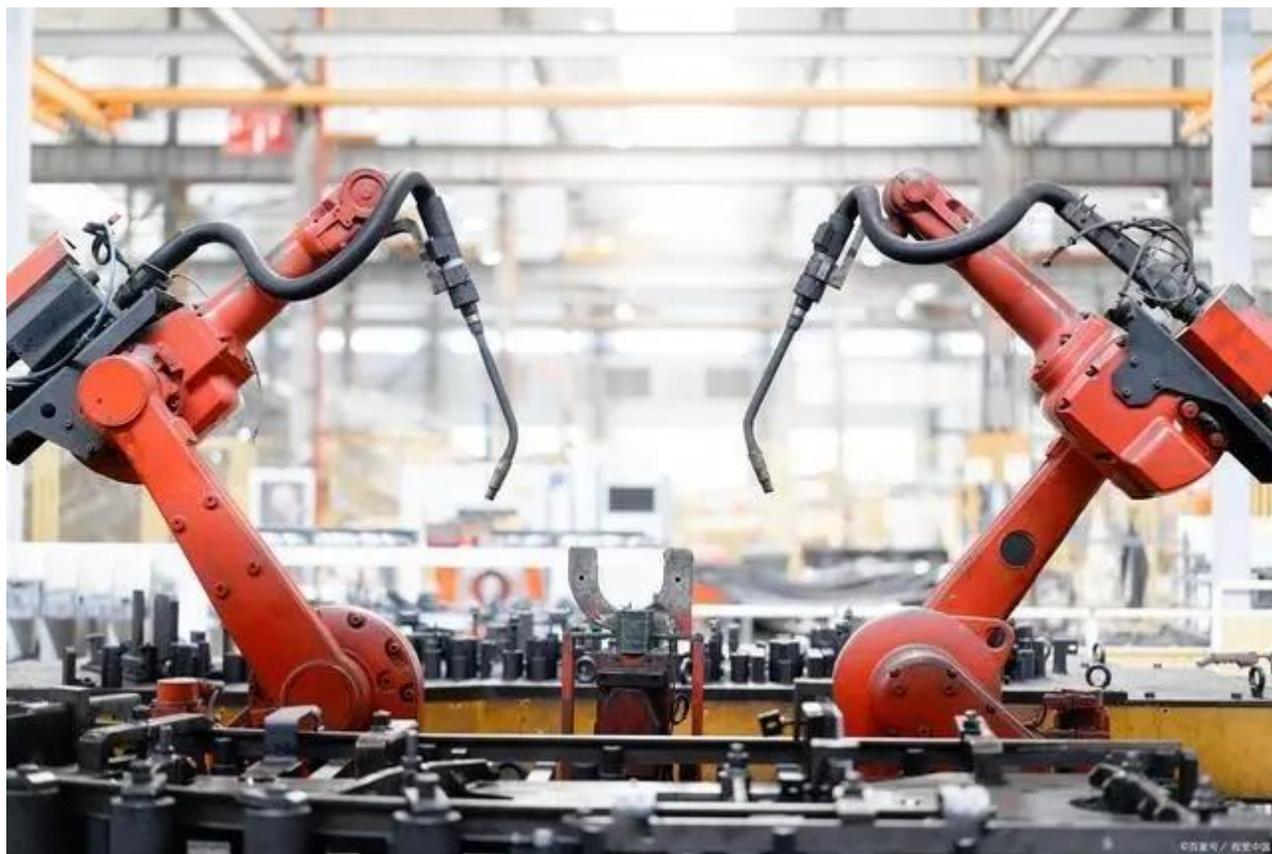


# OLM 4201 安全激光扫描仪



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)

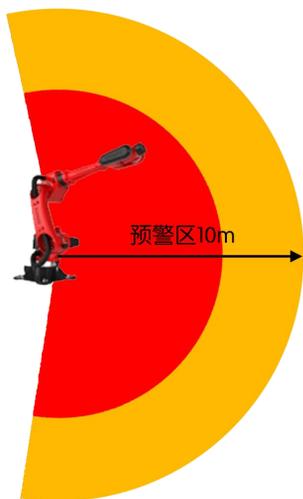
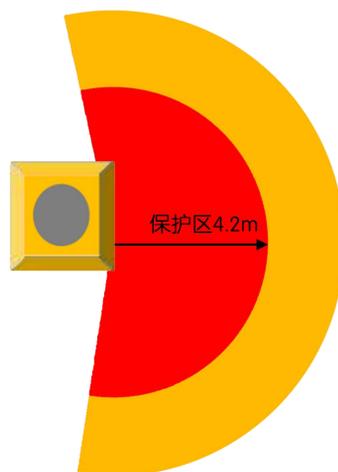
## OLM 4201型安全激光扫描仪



- OLM 4201 型激光雷达基于脉冲激光测距原理
- 通过旋转扫描实现角度200°
- 保护距离4.2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4.2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

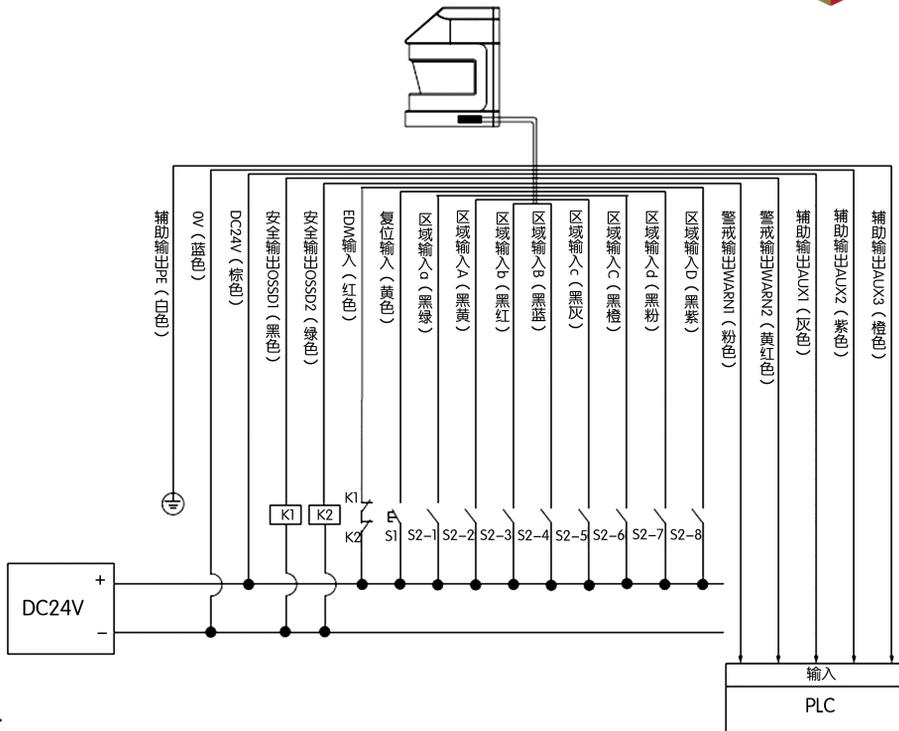
- 预警区可根据现场环境设置避障
- 应用于能安全输出的停止设备



## 规格型号

产品名称	型号	检测半径	扫描角度	输出形式
安全激光扫描仪	OLM4201系列	4m@1.8%反射率	200° (-10°~190°)	PNP
垂直落地支架	OLM4201-ZJ40	水平保护支架，落实安装支架		
自动除尘装置	OLM4201-C10	将金属等粉尘从镜面排出干净		
电源线	5M 赠送			
编程线	赠送			
说明				





### 技术参数

光学特征			
激光光源	波长905nm，一类激光产品		
检测半径	半径10m@20%反射率		
扫描角度范围	200° (-10° ~190° )	角度分辨率	0.5°
反射率	最小1.8%		
一般必要的保护区域附加值	100mm		
扫描平面的原点与外壳下边缘之间的距离	65mm		
电气/机械参数			
工作电压	DC24V (±10%)		
功耗	6W (空载)		
扫描圈数	1圈~10圈		
扫描周期	扫描圈数*50ms		
响应时间	扫描周期+10ms		
安全输出	双路晶体管推挽输出(PNP或NPN)、负载电流200mA, 残留电压1.4V以下		
警戒输出	双路晶体管推挽输出(PNP)、负载电流200mA, 残留电压1.4V以下		
辅助输出	晶体管输出(NPN)、负载电流200mA, 残留电压1.4V以下		
诊断覆盖率	99%		
平均无危险故障时间	200a		

环境特征	
环境温度	工作: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ; 存储: $-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
环境湿度	$\text{RH} \leq 85\%$ (无结冰、无凝露)
光干扰	白炽灯 60000lx
冲击	EN 61496-1: 10g 加速度, 16ms 脉冲持续时间, 3轴的每轴各碰撞 $1000 \pm 10$ 次。
振动	EN 61496-1: 10-55Hz 频率范围, 1倍频程/分扫描速度, $0.35 \pm 0.05\text{mm}$ 振幅, 20次扫描/每轴, 3轴
防护等级	IP65
外壳	铝合金
窗口	PC
符合标准	EN 61496-1、EN 61496-3、EN ISO 13849-1、EN 61508、EN 62061、EN 60825

外形尺寸

