



SMART
SAFETY

立宏智能安全

NJ300系列 避障型激光扫描仪



专为您量身定制智能安全产品

400 881 6062

www.lhsafety.com.cn

NJ300 系列避障型激光扫描仪



- 脉冲激光雷达，外形62×64×84mm，方便用户集成。
- 脉冲TOF纳秒级窄脉冲技术，测量稳定可靠，一类激光产品，对人眼安全。
- 扫描速度超快，1秒可测量25000次，单圈扫描时间40ms。
- 工业级设计，稳定可靠：IP65、专用温漂误差消除设计、专业EMC设计和严苛测试、环境光和冲击振动等测试。
- 窗口可拆卸设计，方便维保、降低维护成本、延长产品使用寿命。
- 多达16组可定义检测区域。检测区域可根据用户需求定义为任意复杂、不规则形状。

产品规格

产品型号	检测半径	检测精度	扫描角度	输出形式
NJ301-0670P	6米@70%反射率	±4cm@1sigma	270°	PNP
NJ301-0670PH	6米@70%反射率	±4cm@1sigma	270°	PNP
NJ301-1070P	10米@70%反射率	±4cm@1sigma	270°	PNP
NJ301-2070P	20米@70%反射率	±4cm@1sigma	270°	PNP
NJ301-0210N	2米@10%反射率	±4cm@1sigma	270°	NPN
NJ301-0410N	4米@10%反射率	±4cm@1sigma	270°	NPN
NJ301-0810N	8米@10%反射率	±4cm@1sigma	270°	NPN
安装方式	水平安装方式（SZ）、垂直安装方式（CZ）、防护罩安装方式（FZ）			
电源线	5M 赠送			
编程线	赠送			
说明	型号后缀为H的，代表高频切换防区			



扫描仪

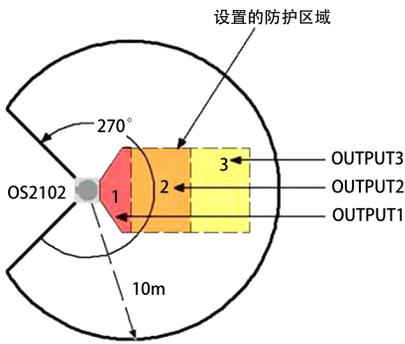


电源线



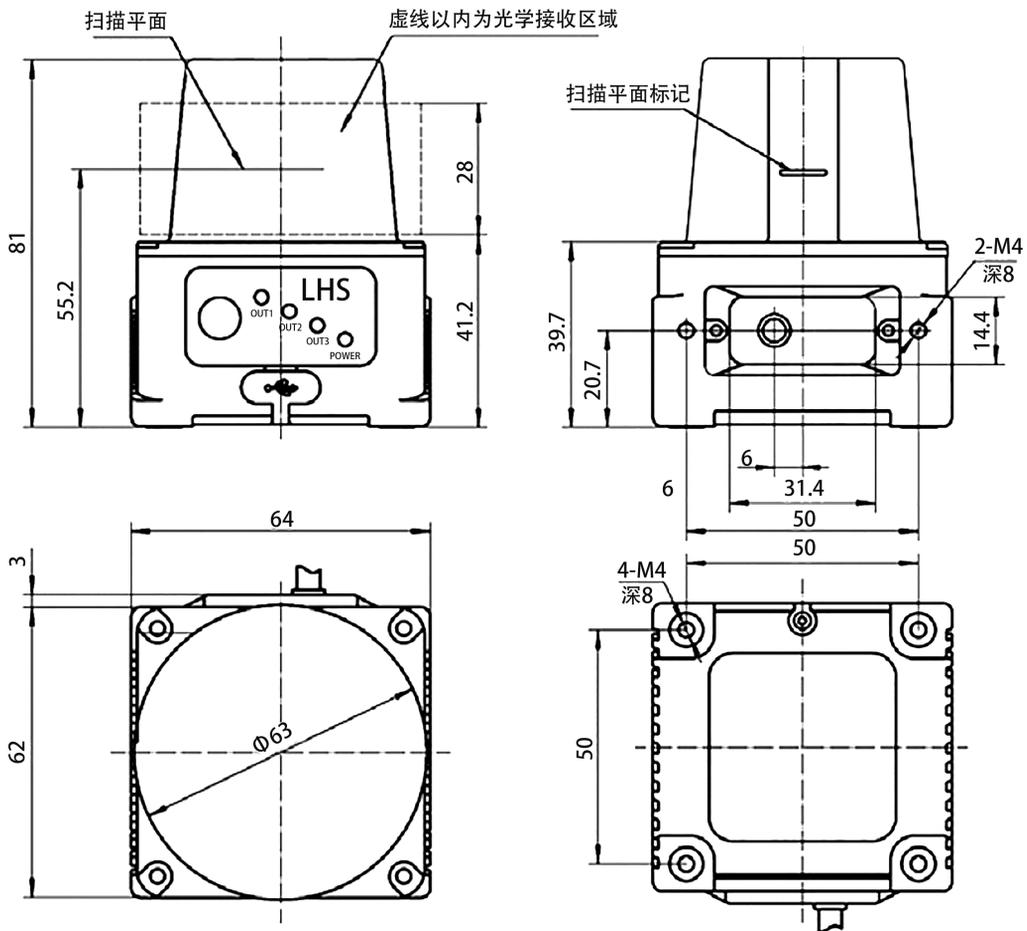
编程线

光学特性			
激光光源	波长905nm，一类激光产品		
最大检测范围	半径20m@70%反射率（白色物体） 半径8m@10%反射率（黑色物体）		
扫描角度范围	270°	角度分辨率	0.5°
测量误差	±4cm		
电气/机械参数			
工作电压	DC9V~DC30V		
上电启动时间	典型值6s		
功耗	3W（典型值）		
输出	OUTPUT1: 防区1 检测到障碍物时进入OFF 状态 OUTPUT2: 防区2 检测到障碍物时进入OFF 状态 OUTPUT3: 防区3 检测到障碍物/系统故障 （二选一，可配置）时进入OFF 状态		
外形尺寸	62mm×64mm×81mm		
电缆长度	≤30m		
环境特性			
环境温度	工作：-10℃~50℃（无结霜及凝雾） 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	IP65		
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	
可配置功能			
防区配置	用户可通过配置软件，将NJ300系列防区配置为所需形状		
响应时间	可调（40ms/圈）		
区域组切换	组外部输入信号（Z1、Z2、Z3、Z4）实现16 个区域组的切换，默认Z1、Z2、Z3、Z4 不接时区域组15 工作		
工作模式	NJ300系列提供4 种工作模式，默认工作模式4		

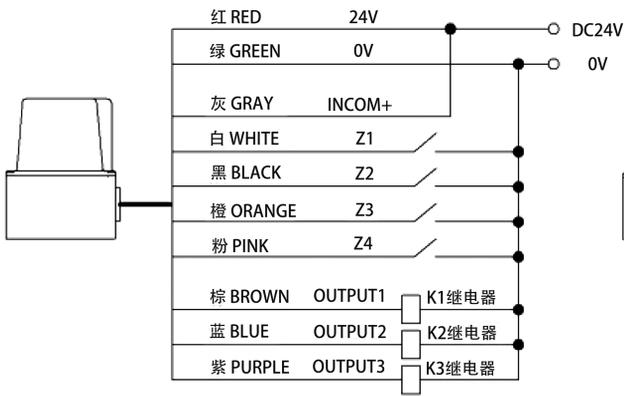


标识	含义	描述
3	用户配置的防区3	检测到障碍物时OUTPUT3 进入OFF 状态
2	用户配置的防区2	检测到障碍物时OUTPUT2 进入OFF 状态
1	用户配置的防区1	检测到障碍物时OUTPUT1 进入OFF 状态
NJ300系列	激光雷达	扫描角度270°，半径20米@70%反射率，半径8米@10%反射率

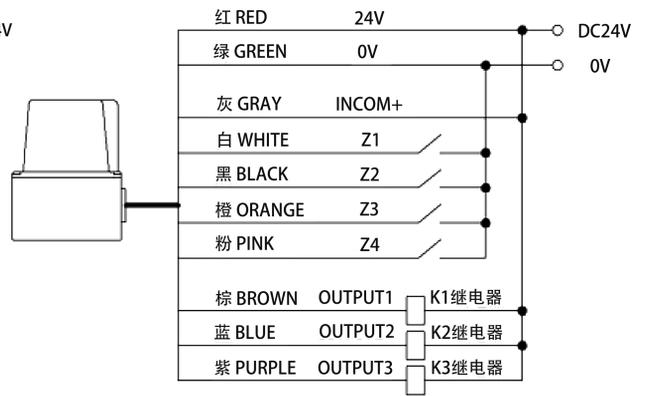
产品尺寸图



接线图



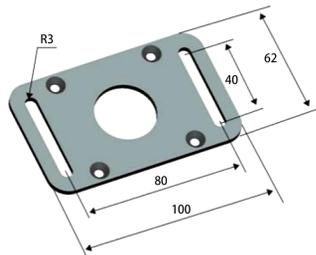
PNP输出形式接线图



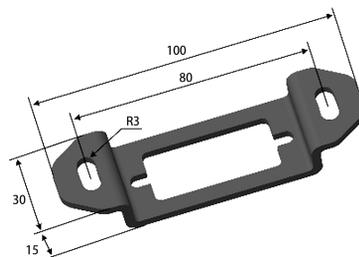
NPN输出形式接线图

安装方式

水平安装方式



垂直安装方式



防护罩安装方式

