



- 是针对中低速行驶时探测前方障碍物的一款81GHz的工业微波雷达
- 抗干扰：电磁波衍射，可穿透尘雾雨雪
- 双指示灯：工作状态清晰明了
- IP68连接器：高防护等级，更坚固可靠
- 覆盖范围：方位120° × 俯仰30°
- 最小移动速度：0.1m/s
- SIL安全认证：SIL3 IEC 61508

## 规格技术表

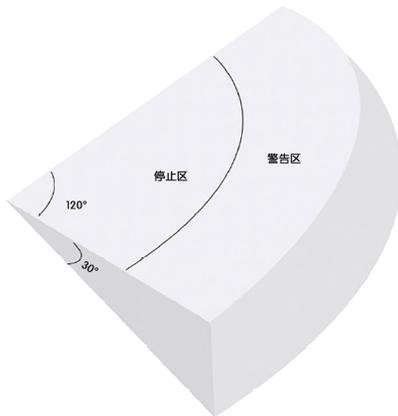
产品型号	LDS-D100
测距范围	20m
覆盖范围	方位120° × 俯仰30°
工作频率	81GHz
供电电源	DC10~24V（宽幅电压）
平均功率	≤140mA@DC12V，≤80m@ADC24V(连续工作)
防护等级	IP68
防雷等级	2KV
工作温度	-40°C~80°C
通讯接口	RS485
配置方式	PC界面、安卓APP应用
外壳材质	铝合金+ABS
产品尺寸	109.5*72*54.8mm
产品重量	0.3千克
继电器信号	2路



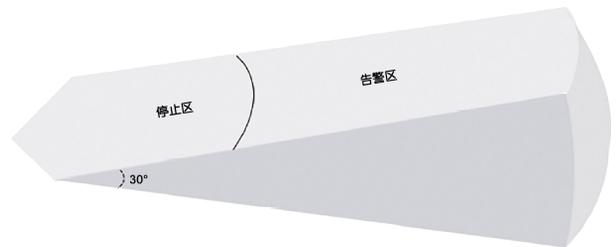
## 2种扫描模式可以选择

- 探测距离20米
- 停止区和警告区范围可以设置
- 波束宽度可以设置
- 2路继电器信号输出
- 固件可升级

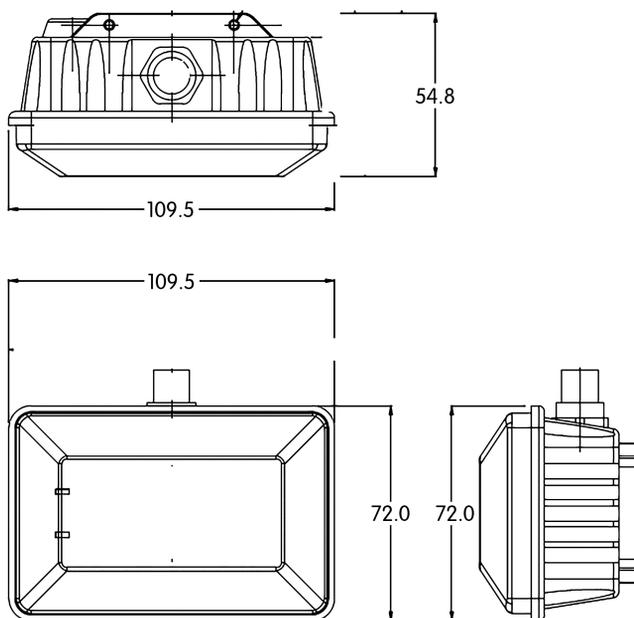
### 正常模式

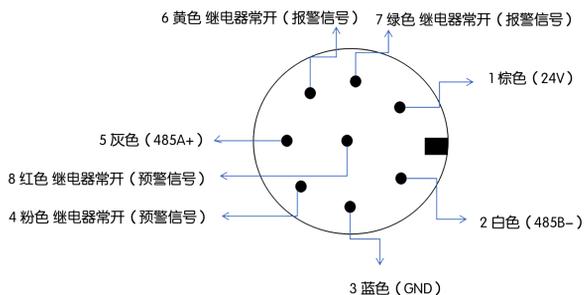


### 聚焦模式



## 产品尺寸图





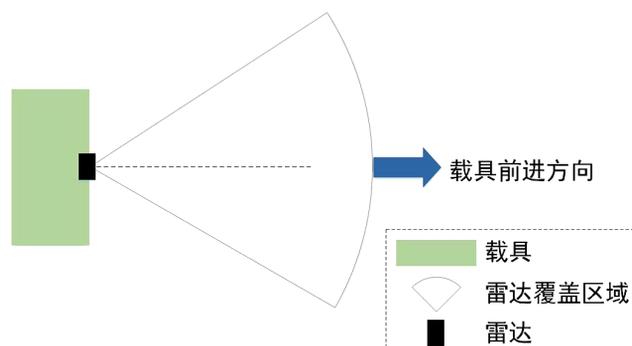
线缆颜色	说明
棕	电源正极
蓝	GND
灰	485A+
白	485B-
红、粉	继电器常开（预警信号）
黄、绿	继电器常开（报警信号）

## 产品配置

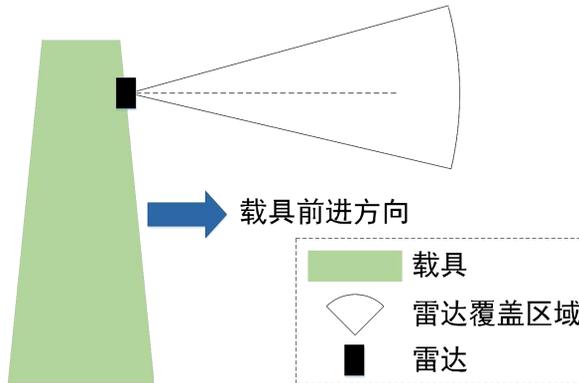
序号	设备名称	数量	备注
1	LDS-D100安全雷达	1	
2	LDS-D100线缆	1	
3	485转USB接头	1	用户自备
4	电源端(DC母头)	1	用户自备
5	12V~24V电源适配器	1	用户自备
6	上位机软件	1	
7	安卓APP软件	1	

## 安装建议

雷达安装位置俯视图如下图所示，雷达安装在载具的中心位置，在载具前进方向的一侧，雷达对准载具前进方向。



雷达安装位置侧视图如下图所示，雷达安装在载具上方视野开阔的位置，在载具前进方向的一侧，雷达水平安装（俯仰角 $0^{\circ}$ ），雷达对准载具前进方向。



注：安装时雷达指示灯应位于下方，如下图。



雷达安装侧视图



雷达安装正视图

## 应用场景

LDS-D100安全雷达适用于中低速行驶时探测前方障碍物

