


# 操作指南

Make your choice...

## M-531 微型微波传感器



### 1 安全指示

 非常感谢购买本产品，为正确使用本产品，请在使用前认真阅读本操作手册。

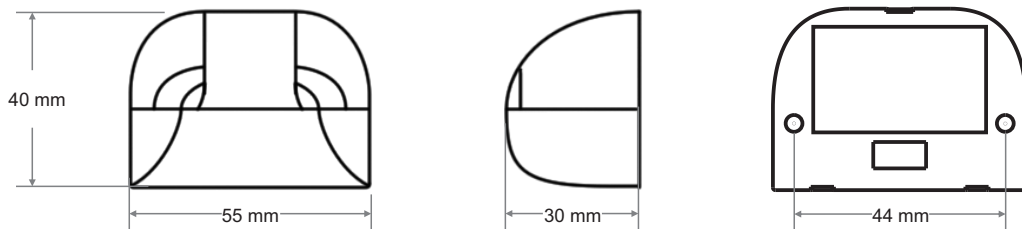
### 2 产品概况



#### 接线定义:

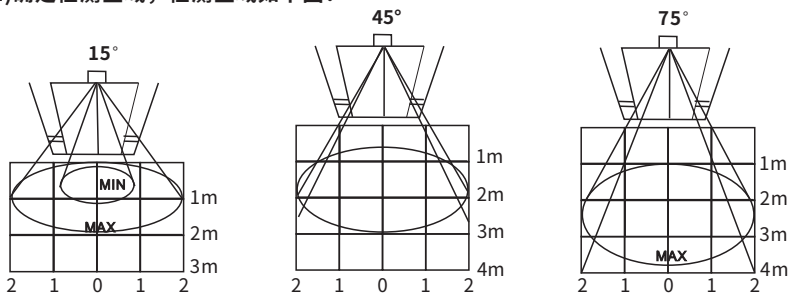


### 3 产品尺寸



### 4 调整

#### 1) 确定检测区域，检测区域如下图：



当角度调整越大感应距离越远，但同时感应器下的盲区也会变大。

#### 2) 调节灵敏度



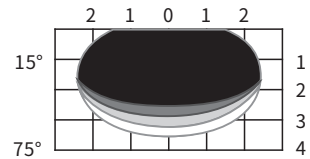
灵敏度越高检测范围越大，  
灵敏度越低检测范围越小。

### 3) 检测方向调整(前后可灵活调节)

调整平面天线角度得到不同的检测距离和不同的探测区域。

【注意】工厂设置默认为45°角。

以上数据是在2.8米高度时测得。本说明书中的测试值是参考值，而非保证值。由于机体不同会有偏差。特别是门，地面及周围墙壁材料是金属时，探测区域有时会变大，所以请用灵敏度按钮进行适当调整。



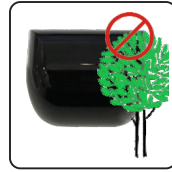
## 5 安装注意事项



传感器要固定紧以防震动



传感器不能直接置入板面或其他材料之后



检测区域内不能置有可移动或晃动物体



检测区域内不能有荧光光源存在



不能直接接触传感器的电子部件，需做好ESD防护

## 6 故障排除

症状	可能原因	改善方法
门不能开启，指示灯不亮	传感器未连接电源	检查接线及电源
门不停开关	传感器感应门的运动；门在关闭时产生震动	增大天线安装的高度；确保传感器被正确固定；减低灵敏度
门不能关闭，蓝色指示灯不亮	门控开关不良或位置错误；传感器输出不正确	检查并确保门控开关为工作状态；检查传感器的输出设置
下雨时无故进行探测	传感器感应到雨点的动作	使用防雨配件

## 7 技术参数

实现技术：	微波及微波处理器	输出接点：	常开
发射频率：	24.125GHz	输出接点容量：	120mA/60V
发射功率：	<20dBm EIRP	待机电流：	22mA(DC12V供电)
发射频率密度：	<5mW/cm <sup>2</sup>	动作电流：	24mA(DC12V供电)
最大安装高度：	4000mm	输出保持时间：	2秒
感应调节角度：	15°~75° (纵向)	导线长度：	2.5m
检测模式：	运动	温度范围：	-25°C~55°C
最小检测速度：	5cm/s(沿传感器纵轴)	电源电压：	AC/DC 12~30V
检测范围(安装高度2.8m)：	4m(高)x3m(深)	外观尺寸：	55(长)x40(宽)x30(高)mm

## 8 包装清单

序号	名称	数量	备注
1	感应器	1个	
2	4PIN配线	1条	2.5米
3	螺丝包	1包	
4	说明书	1份	