

DX-40/60现场检查表

亲爱的用户！感谢您使用OPTEX产品！请您最好准备好使用安装说明，再配合本表对项目上产品出现的问题进行检查。使用本表能够迅速判断故障产生原因。如果仍然无法解决问题时，请向经销商或OPTEX技术支持人员简要描述问题情况，并回传此检查表。

发生频度 经常 有时 (月 天 次) 其他: _____

刚通电电源指示灯不闪

- 电源没有接入产品，请给产品通电
- 电源线断线、接错线，参照图1处理
- 供电电压不在9~18VDC正常范围
- 接线距离或布线直径不正确 参照图2
- 电源的极性错误

产品误报

- 供电电压是否稳定
- 探测距离是否超出探测区域
设定值参照图1、7把微波距离调低
- 参照图1把探测模式设置为SP
- 探测区域内是否有快速变温的空调、风口
请变换安装位置
- 探测区域内是否有窗帘等移动物体
请移出干扰物
- 探测器是否有导线松动、接触不稳定、腐蚀等
- 内部有小虫子进入，请用标配的防虫海绵塞住穿线孔，参照图6
- 报警输出和防拆共用报警线，确认面盖要盖到位并锁紧
- 产品周围是否有较强的电磁干扰

LED指示灯常亮不灭

- 使用劣质电源或接入电压低
- 产品内部异常，需联络供应商或我们

产品报警异常

- 测试时产品探测距离非常短约1米
请确认是否把面盖装上。
- 触发时LED灯不亮，报警输出有
参照图1把LED针盖插在ON位置
- 触发时LED灯亮，没有报警输出
参照图1、3确认报警线连接是否正确或报警回路电流过大，继电器坏
此种情况请联系代理商或我们
- 报警输出和防拆共用报警线，
确认面盖要盖到位并锁紧
- 黄色和绿色灯闪烁，产品被遮挡住
或红外故障联系代理商或我们
- 黄色和红色灯闪烁，微波故障联系
代理商或我们

感度低或有时漏报，检测困难

- 产品的安装高度和角度是否正确，
请重新设置产品参照图4、5
- 参照图1确认微波距离为长位置
- 参照图1确认把探测模式设置为STD
- 探测对象和背景的温差小
- 探测器是否有导线松动、接触不稳定、腐蚀等
- 探测对象的移动速度太慢或太快
- 面盖表面或内部感应头脏污
- 面盖没有盖在产品上

产品使用环境、故障现象及其它问题请记入下表

--

公司名	联系人	电话
项目名称	项目地址	
产品型号	生产日期	使用日期

奥泰斯电子（东莞）有限公司上海分公司 技术部： 程 开 喜

联系电话： 021-34600672

传真号码： 021-34600675

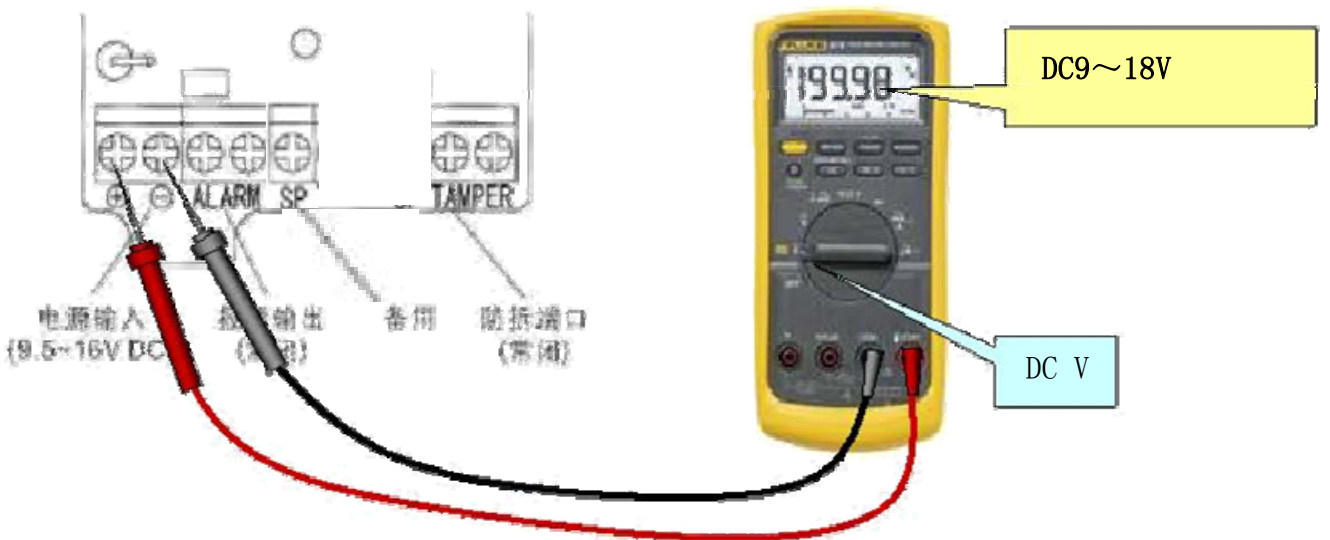
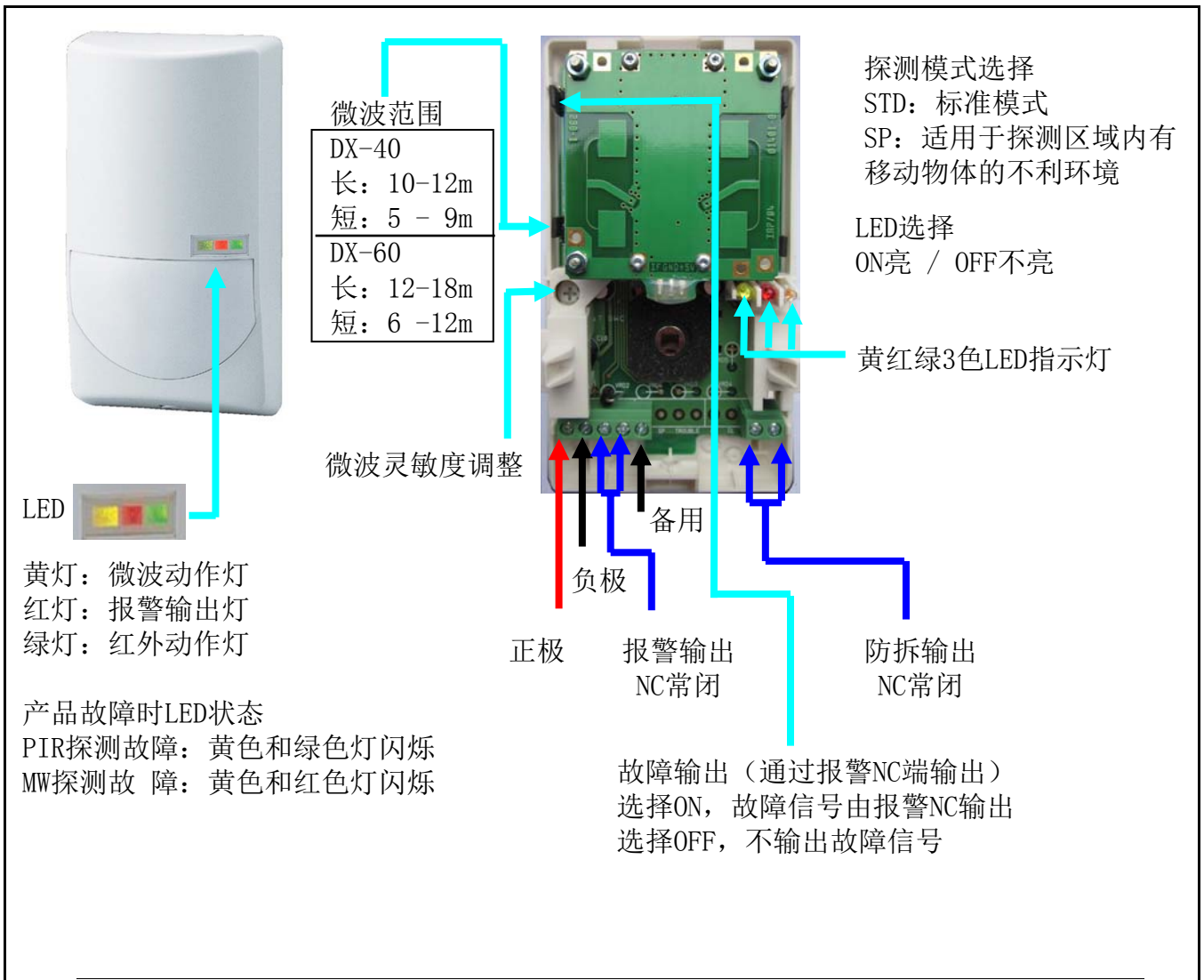


图1

电源线不应超过下列长度

线缆尺寸	12V	14V
AWG 22 0.33mm ²	160m	320m
AWG 20 0.52mm ²	250m	500m
AWG 18 0.83mm ²	400m	800m

当一根线上连接2个或多个探测器时，允许的最大长度为上述最大长度除以所用探测器的台数。

图2

电源和报警导线通断测量方法

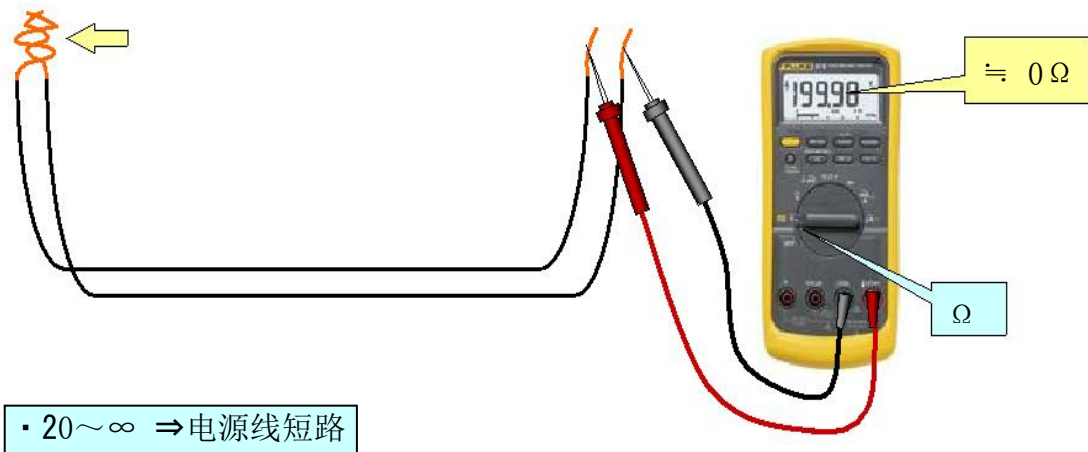
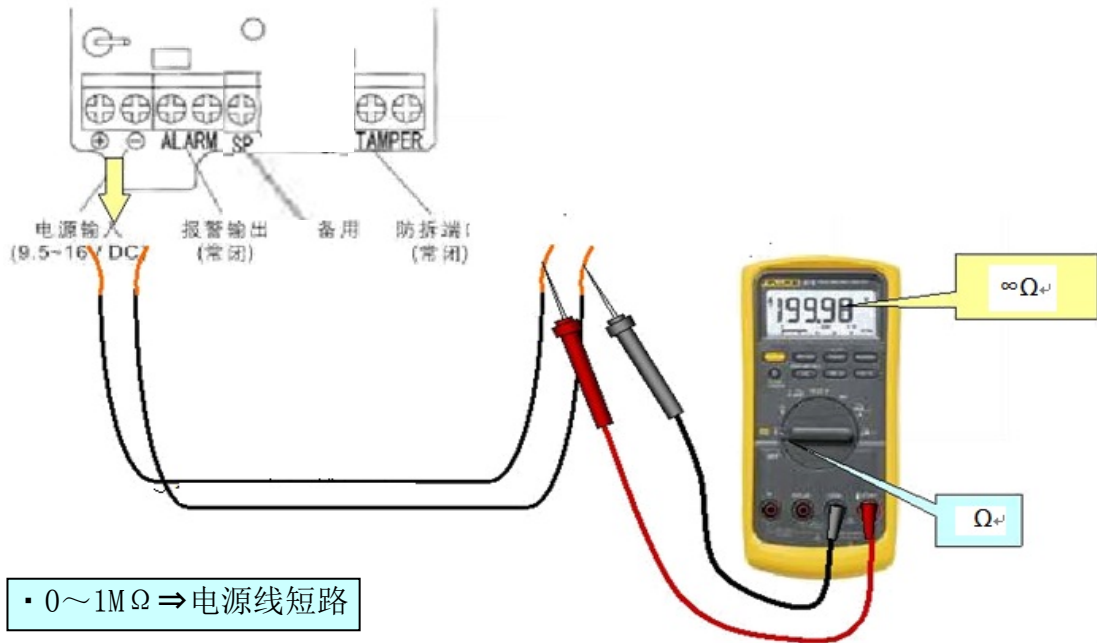
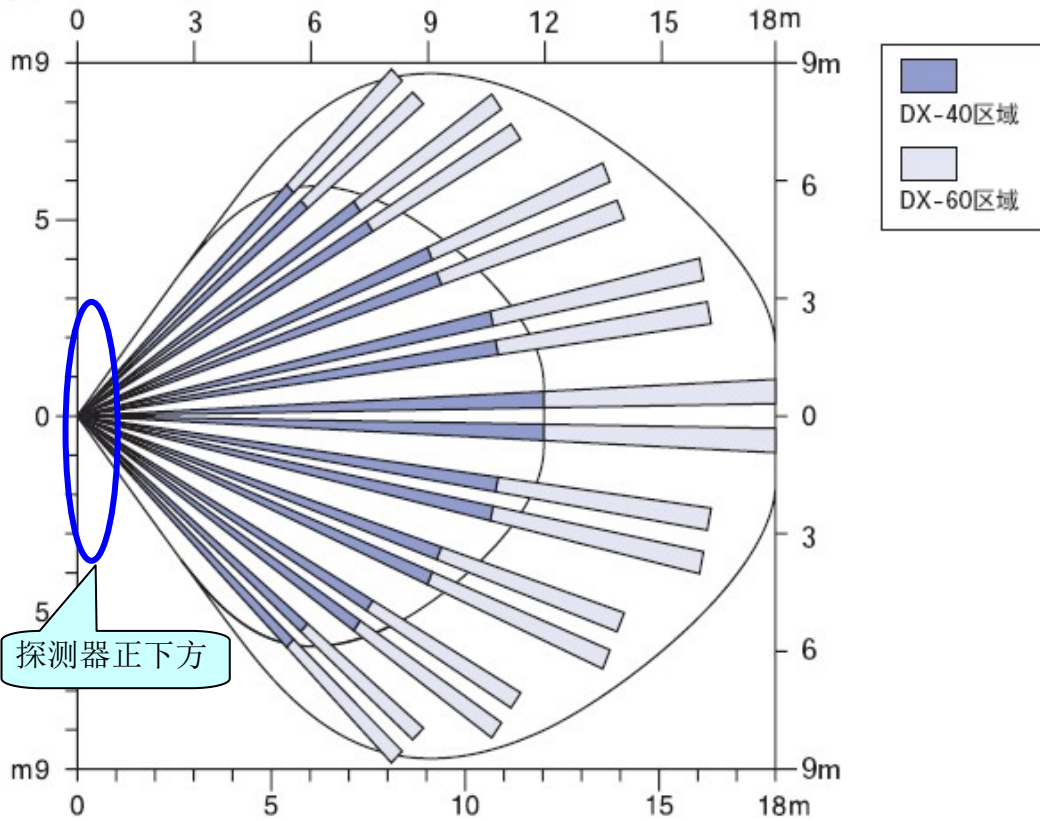


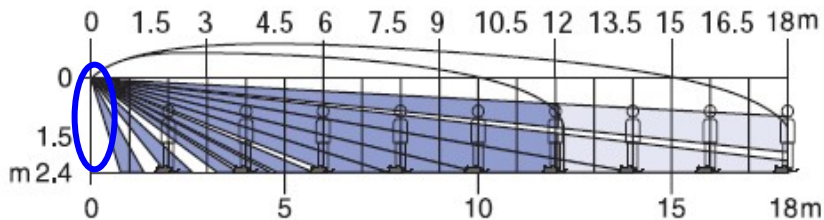
图3

探测区域不正确

俯视图



侧视图



- 安装高度太高

DX-40/60的安装高度是1.5~2.4m。感度与距离成反比，距离越远感度越低。
(相反，安装高度如果有余裕度的话，安装高度越低感度就会越高。)

- 探测器的正下方是检测盲区

如上图的检测区域图所示，探测器的正下方没有检测光束，另外检测区域的范围也较窄，所以检测就会变得困难。

- 请勿将探测范围对准经常有物体移动的室外区域

将探测器的安装位置调整，以使探测器光束不能从开口部或空隙处外漏到非探测区域

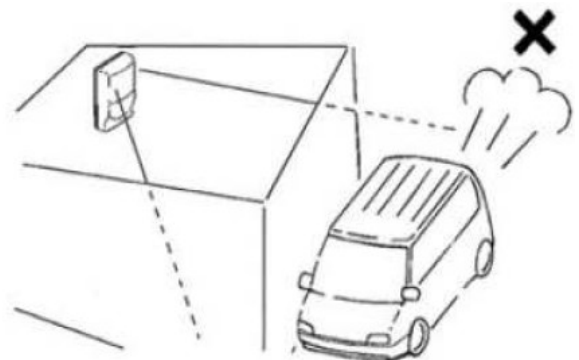
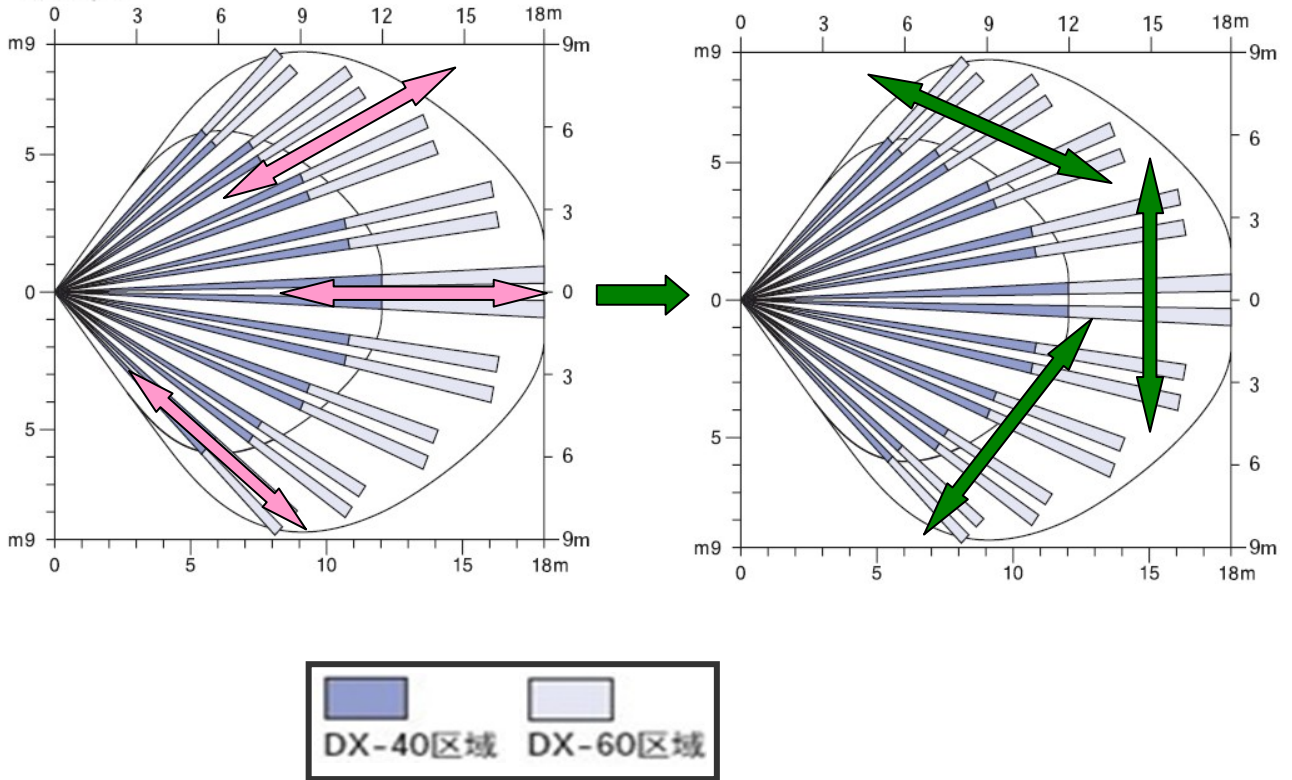


图4

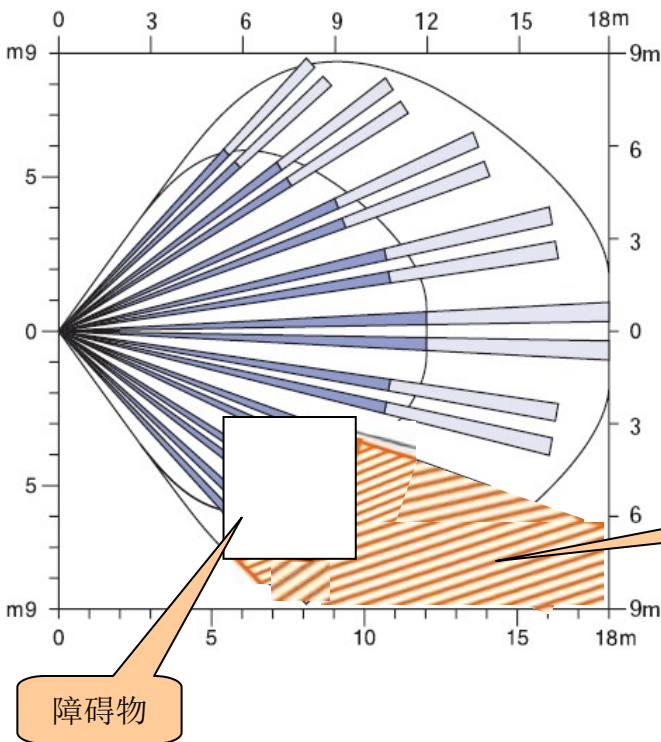
· 向探测器正面移动的话检测也会变得困难

如下图（左）的红色箭头所示，向探测器正面移动的话，感度就会变低。这是因为探测器有方向性特征的原因。请将探测器的朝向调整为：下图（右）位置

俯视图



俯视图



柜子、桌子等遮住的背面区域检测不到，还有探测对象的一部分在检测区域背面的话，因体积变小，所以检测也会变得困难。还有远红外线无法透过玻璃，所以玻璃的背面区域检测不到。

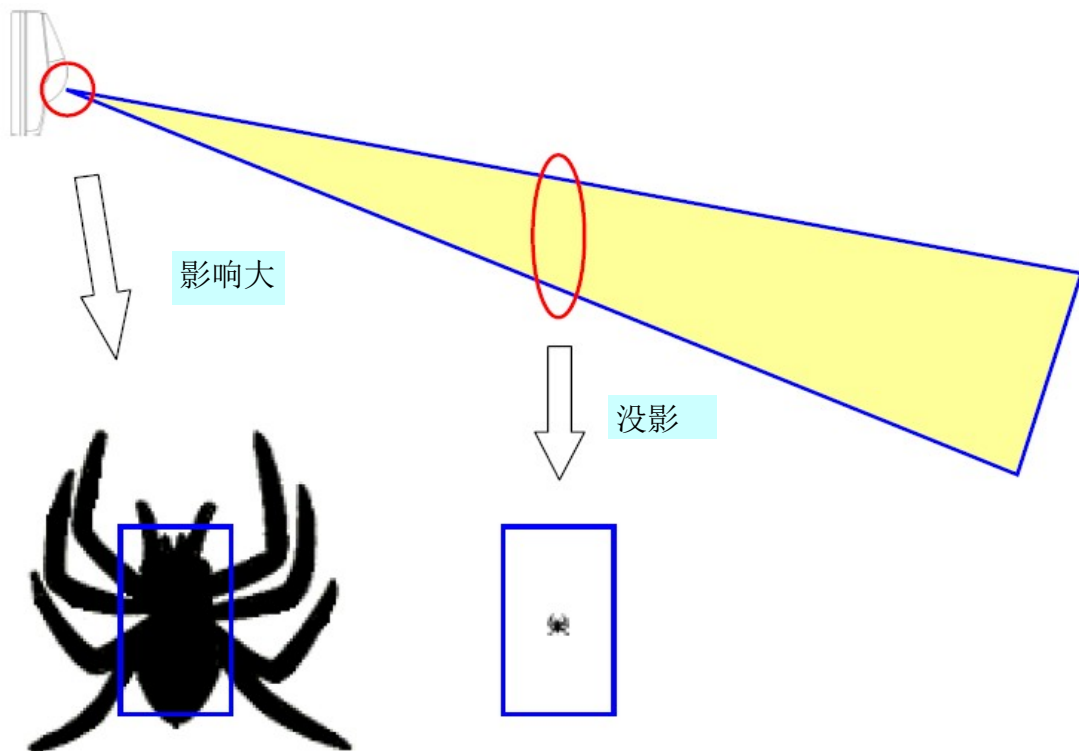
请将探测器安装位置及朝向设在出入口、窗口、通道等容易检测的场所。

检测不到的范围

障碍物

图5

小虫离探测器太近也会被检测到



即使距离近、物体小、温差小、移动慢也能检测到。
探测模式选择 STD/SP，请设置在SP位置。另外在仓库或饭店等有小动物比较多的场所也建议设置在SP位置

出厂配备的海棉放在探测器内指定位置。
※ 可以防止小虫及风从穿线孔进入导致误报。

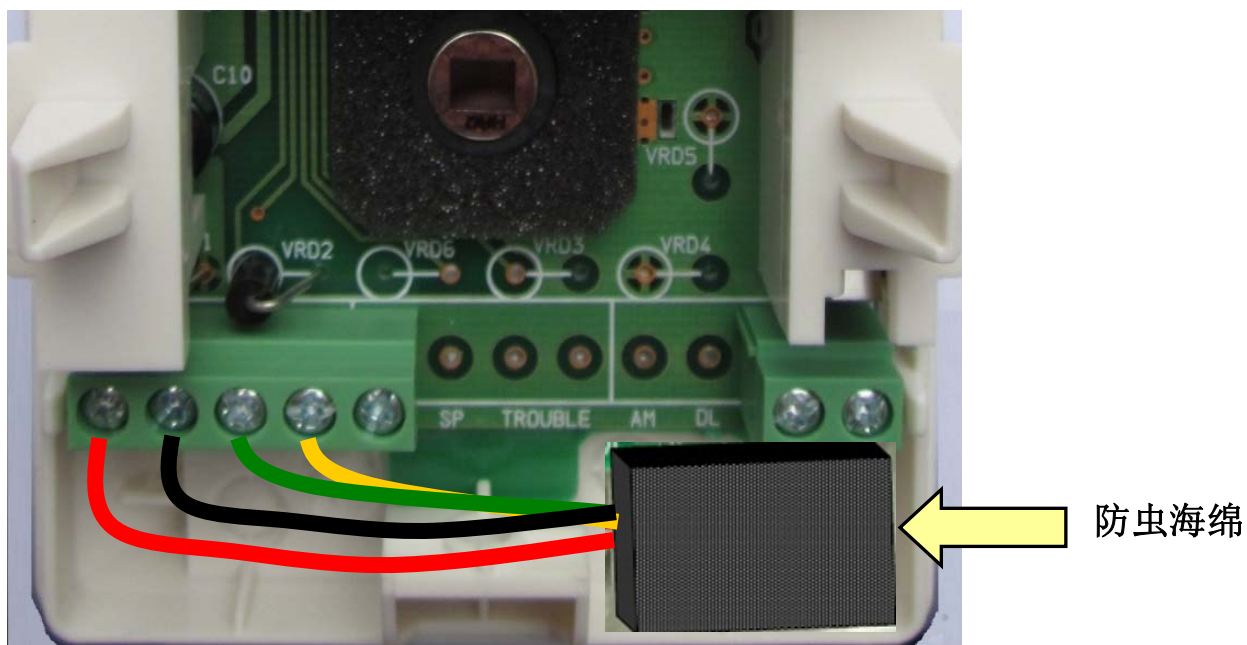


图6

微波范围调节

通过范围选择器和灵敏度调节即可实现微波探测区域调节。

1) 根据房间大小选择范围选择器

DX-40 长: 10-12m DX-60 长: 12-18m
 短: 5-9m 短: 6-12m

2) 首先将灵敏度开关置于L端，根据步测逐渐调至H端，直至所需要的探测范围获得最远的探测距离。

选择器和调节端位置指南

范围选择器		Short	Short	Short	Long	Long	Long
		L	M	H	L	M	H
探测范围	DX-40	5m	7m	9m	10m	11m	12m
	DX-60	6m	9m	12m	12m	15m	18m

上表所示的探测范围是根据安装场所的大小及形状不同而调节探测范围的例子。若要获得更好的调节，请参照上述2)的步测。

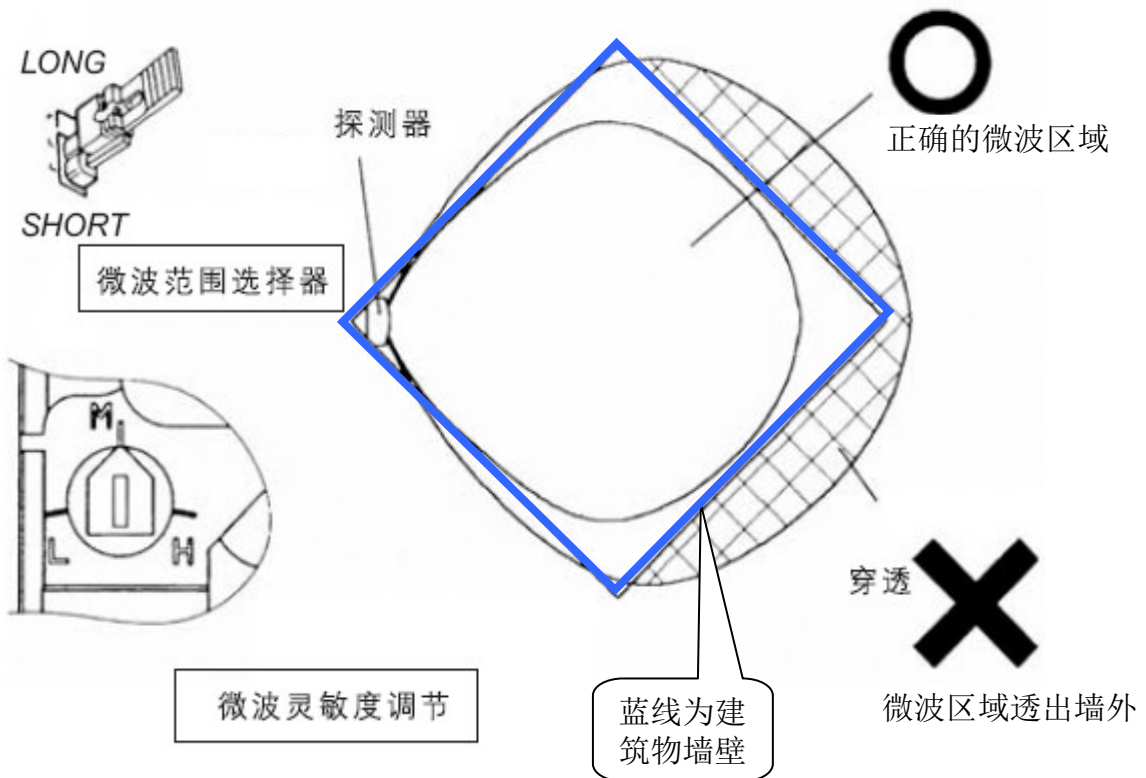


图7