

380型

微波收发器



K波段的可靠性以及持续可调的探测范围，使探测精确度达到最佳效果

380型K波室外微波收发器提供可靠的三维室外探测。探测范围可灵敏调节的探测回路能探测61米（200英尺）范围内走动、奔跑及用手和膝盖爬行的入侵者。

射程定点回路（RCO）专利技术，可以摒弃所有预定射程外的微波目标。这一独特的功能使380型排除来自定点回路外目标报警干扰，即使是非常大的微波目标如双轮拖车、树、火车或飞机。

380型工作在K波段，天生不易受来自机场着陆系统、航空或船舶雷达及其它微波入侵探测系统的干扰。因为它的K波段频率是x波段的2.5倍，由入侵者产生的多路信号也是x波段的2.5倍，因此对缓慢移动入侵者的探测效果相对更好。

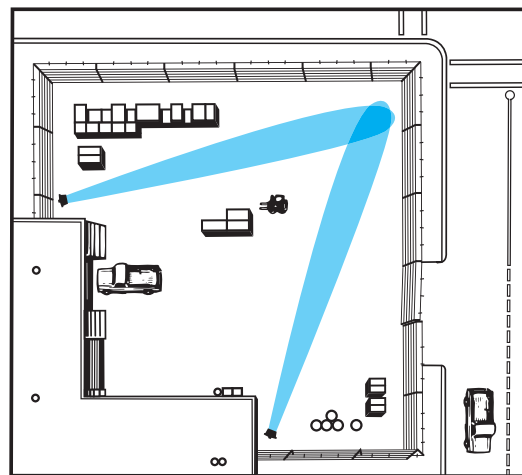
380型还应用了零射程抑制回路（ZRS）专利技术，可减少在超短范围内微波目标的振幅，从而可显著减少由雨、振动、鸟和被风吹动的物体产生的误报。无论是RCO还是ZRS都不会影响探测模式。

内置多路复用系统允许380型与其他西南微波收发器和射系统紧邻而不会相互干扰。多路复用操作通过一个同步线缆（双绞线）连接到每个传感器上。任意一个传感器或外部时钟设置为“主机”，而其它所有传感器则设置为“从机”。最多为16个传感器的一组探测器中，只能有一个探测器在指定时间工作。

380型可与西南微波的对射探测器组合成450米（1500英尺）的三围探测模式。

主要特点

- 探测范围15-61米（50-200英尺）
- 抗雷达干扰
- 可持续变化的射程定点回路，避免在预定射程以外移动物体引起的误报
- 零射程抑制回路减少雨、振动和被风吹动物体对探测的影响
- 用于多个传感器操作的内置多路复用系统
- 即插即用的快速安装测试仪



380型规格

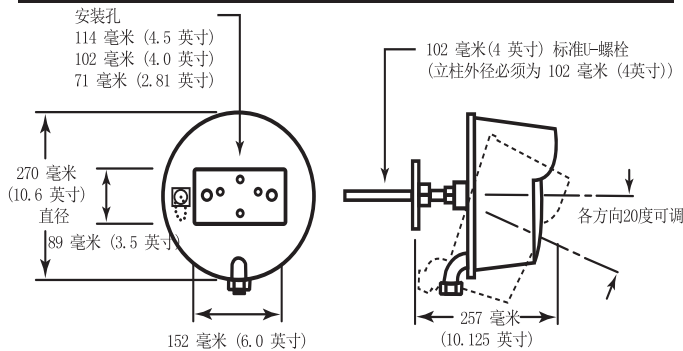
操作

380型发射器向受保护区域发射控制模式的微波能量。在一般情况下（没有入侵），接收器设立一个反射区域反射信号参考水平。入侵者的移动使接收到的信号与预设的参考信号不同，警报就产生了。

独特的射程定点回路有效的限制了对于超过15至61米(50至200英尺)距离选择区域外的探测RCO的范围保持固定，不受探测目标区域灵敏度调节的影响。380型在探测到人走、跑、用手和膝盖爬行时报警，而对雨、雪、振动及随风摇摆的小型物体不敏感。在极端环境下可以减小覆盖度的探测面积以增加可靠性。

该应用的更多细节、安装及调试请参阅380型技术说明书。为保证运行无故障，必须小心安装并校准。

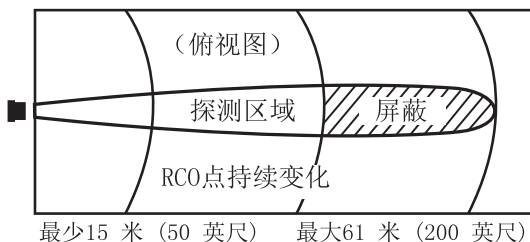
尺寸



模式

380型探测距离最远可达61米（200英尺）、宽度最大7.3米（24英尺）。调整敏感度控制可将模式调整为长15米、宽0.91米。水平和垂直的天线波束宽度之间约为3.8度。这个距离适用于安装高度为0.9至1.2米（3到4英尺）；其他安装高度会减少最大射程。探测模式和RCO距离如下所示。

典型水平模式



规格

提供设备： 380K波室外收发器和通用旋转球安装支架

探测射程： 15-61米（50-200英尺），根据现场反射率进行调整

探测宽度： 0.91-7.3 米（3- 24英尺）随着射程变化而变化。根据现场反射率进行调整

目标大小： 35公斤（77磅）行走、跑步、用手和膝盖爬行或跳跃的人。在短距离范围内特殊的场地预备可以探测到35公斤（77磅）爬行或滚动的人，或类似一个直径30厘米的金属球体

目标速度： 0.06米/秒 至8.0米/秒（0.2英尺/秒至26英尺/秒）

探测概率： 基于设备信噪比，探测目标为0.8平方米时探测概率最小为99%

自我监控： 1) 天线阻塞导致持续报警
2) 远程测试检测整个收发回路
3) 无法同步时探测不受影响

射程定点回路： 超出选定范围（15-61米（50-200英尺））的目标不会被探测到

微波功率输出： 24.125 GHz 时峰值32 毫瓦

调制： 频率为32KH（+/-10%）在时3.2%的负载循环跳动

杂散辐射： 符合F.C.C. 第15部分（USA）。F.C.C. 编号 CA6380

同步选择： 内部或外部

直流输入： 11至14.5伏直流电，额定160毫安，同步时220毫安

报警继电器输出： SPDT- C型，28伏直流电时2安培

防拆开关： SPDT- C型，28伏直流电时2安培

LED 指示灯： 1) 电源 “开” 2) 报警 3) 同步锁定

远程监视器： 通过外部操作软件连接器连接到RM83测试组件

操作环境： -35° C to +66° C (-30° F to +150° F)
相对湿度0-100%

装运重量： 总共4.5千克（10磅）

规格如有变更，恕不另行通知。

中国总代理:北京四达安景科技有限公司
北京朝阳区建国门外大街京华公寓4-903
电话 010-65159303 65150378
www.sidacorp.com.cn

美国（公司总部）：
西南微波公司，亚利桑那，美国
电话 +1 (480) 783-0201
www.southwestmicrowave.com