

抗干扰系统

一般来说，在同一个房间或相邻近的区域使用多个微波探测器时，将会引起微波信号间的彼此干扰。这种情况将会使一台探测器接收到另一台探测器发射的微波信号并将其误认为探测信号而误报。

抗干扰系统

Optex的抗干扰系统之所以能将信号干扰效果降到最低，主要是因为它拥有独特的技术，使得其天线设置方式有别于传统方式。

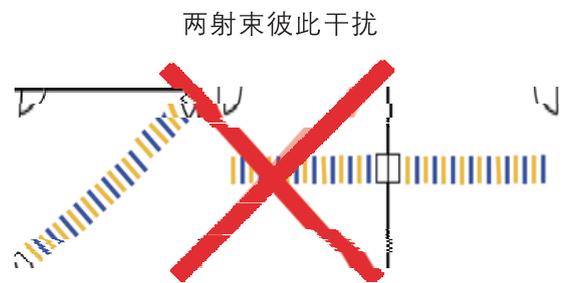
当在同一区域使用多个探测器时，由于探测器发射的微波信号可能会彼此干扰，所以当信号匹配时可能会引起误报。但是抗干扰系统极大地降低了干扰而阻止了误报。



抗干扰系统的工作原理

■ 不具有抗干扰系统的探测器

探测器面对面(左图)或背靠背(右图)安装时，由于具有相同的偏振面，因此，探测器可能接收到其他探测器发射的微波信号。



■ 具有抗干扰系统的探测器

Optex的MX系列探测器，其微波天线与水平面成 45° ，所以当MX系列在同一房间里面对面安装时，两个探测器发出微波的偏振面夹角为 90° 。这样就解决了探测器间微波信号的干扰问题。同样，当MX系列在相邻近区域背靠背(或面对面)安装时，其微波偏振面的夹角也为 90° ，所以相互间的干扰也得到解决。

由于从一台探测器发射的微波偏振面与另一台探测器发出的并不相同，因此这种方法就解决了探测器间的相互干扰问题。

