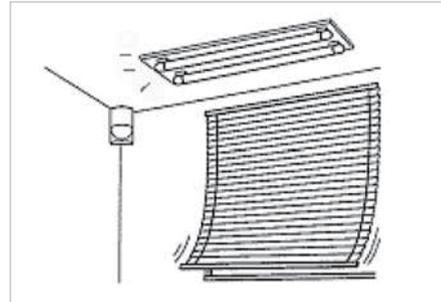


微波区域成形技术

微波探测器可探测移动物体，其最大弱点是对墙壁的穿透力和对覆盖区域外移动的非必要探测。如果探测区域内有正在移动的物体，如荧光闪烁或水在管道内流动都有可能引起误触发。同样，50~60Hz闪烁的荧光灯也可能引起误报。



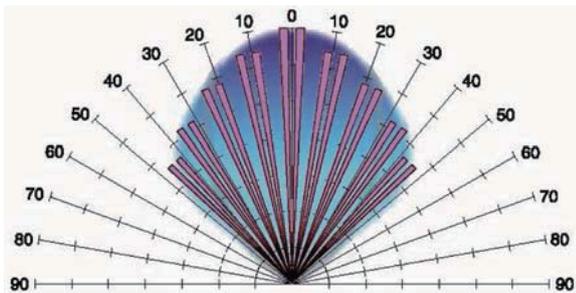
区域成形技术

当微波和PIR探测一起使用时，为获得精确的探测，两种探测方法的探测区域必须相同。但就传统方法而言，这可能是个问题，因为…

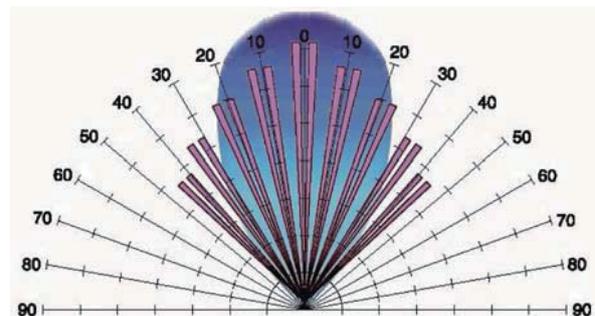
- 首先，微波并不受到墙、窗口和隔离物等物体的限制，而被动红外则受其限制。
- 其次，微波可探测的运动距离通常远远大于内部入侵者探测应用所需的距离。

微波区域成形技术通过限制所覆盖空间，使微波探测区域与被动红外探测区域一致，从而解决了这个问题。通过使用开关来选择探测范围的方法去粗略设置长或短距离，并能获得更精确的调节。通过这种方法，避免了所需覆盖区域以外的误报。

因为探测区域具有相同的灵敏度，所以能将由探测区域内如小动物等的局部运动引起的误触发最小化。



OPTEX双鉴探测器理想的探测区域



被动红外和微波的探测区域形状不同