

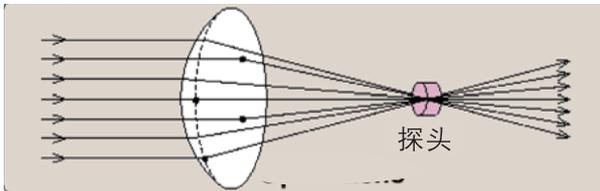
## 球形菲涅尔透镜设计

最理想的PIR灵敏度应该是：在安装有探测器的房间，无论人从哪个方向进入，探头都能准确的探测到。同样，不论房间如何布置，家具或办公室设备如何摆放，都应保持一个稳定的探测水平。此种理想灵敏度的答案就是球形菲涅尔透镜。

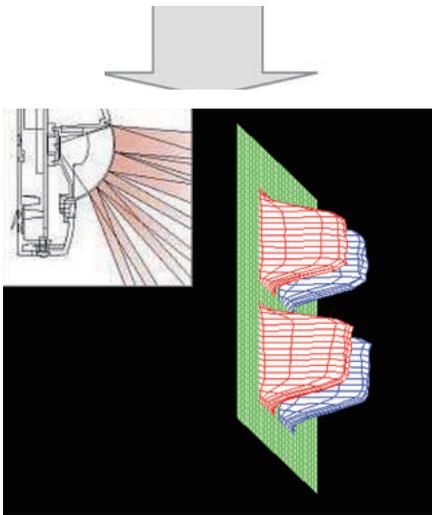
### 球形透镜&平面透镜

当普通的平面透镜为顺应外壳的曲线而被弯曲时，不可避免地会产生灵敏度失真问题。而OPTEX的球形透镜通过为每个探测区域提供一致的焦距(透镜和探头之间的距离)，从而获得更为精确的探测。

#### ■ Optex球形透镜

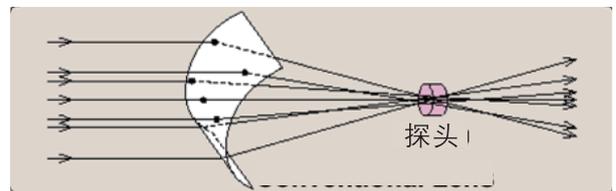


与传统平面菲涅尔透镜不同，整个球面的各部分透镜与探头之间的距离是一致的(焦距始终也相同)。因此能够更有效地收集红外线。

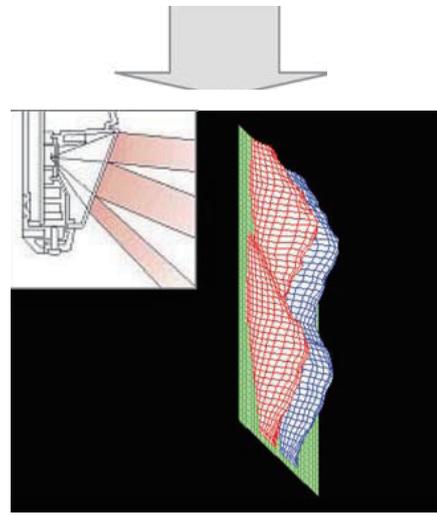


每张聚焦影像(探测防区)都有清晰的轮廓(=精确的灵敏度)，并能对背景区域产生最大的信号对比度(=高效的探测性能)。与聚集区域产生的微弱且迟缓的信号相比，这种鲜明的聚集能力为探测器提供了最大的信号强度。

#### ■ 传统平面透镜



当传统平面透镜为顺应外壳的曲线需要而被弯曲时，不可避免地会产生灵敏度失真问题。Optex的球形设计的透镜因为没有此类弯曲需要，所以能获得更清晰的探测。



每张聚焦影像(探测防区)的轮廓边界模糊不清(=低灵敏度)，因而探测物与背景的信号对比度也不够清晰(=低探测性能)。由于红外线的聚焦能力不够，物体进入这些与周围对比度很小的区域时，探测器只能接收到弱且难以识别的信号。