



核心：

自己发射红外光→物体反射→摄像头接收成像。

特点：

成本低、图像清晰雨雾穿透力弱，探测距离较短。

红外补光器 LED/ 激光：

发射人眼不可见红外光。

1. 红外补光器发射近红外光（人眼看不见）。
2. 光线照射到行人 / 障碍物→反射。
3. 红外摄像头接收反射光→成像。
4. 图像增强、降噪后传给 ECU。
5. ECU 识别行人 / 动物→高亮标记、预警。

优势：

图像清晰、成本低白天 / 夜间都可用。

劣势：

雨、雾、雪穿透差距离比热成像近。