

# 重庆红外成像机芯推荐

生成日期：2025-10-26

热成像与传统相机有何不同？热像仪产生的图像类似于可见光相机的图像。但与可见光相机不同的是，红外传感器检测波长与光波长不同的电磁波。这使热像仪能够“看到”热量，或者更专业地说，红外线辐射。物体越热，它产生的红外辐射就越多。换句话说，红外成像使我们能够看到物体表面散发的热量；因此测量框架中各种物体的温度并为每个温度分配一种颜色的阴影。这也使相机能够用作热成像相机以进行精确的温度测量。较冷的温度通常表示为某种蓝色、紫色或绿色，而较暖的温度表示为红色、橙色或黄色。有些相机使用灰度代替。来自安全摄像头的夜间镜头总是黑白的。这背后有一个很好的理由；人眼能够更好地区分黑色和白色，而不是区分其他深浅的颜色，例如红色或蓝色。正因为如此，大多数夜视相机使用单色滤镜，让我们更容易理解图像上的内容。这也是警用直升机使用灰度来突出嫌疑人的原因。成都慧视光电的红外机芯组件可应用于铁路设备。重庆红外成像机芯推荐

## 红外机芯组件

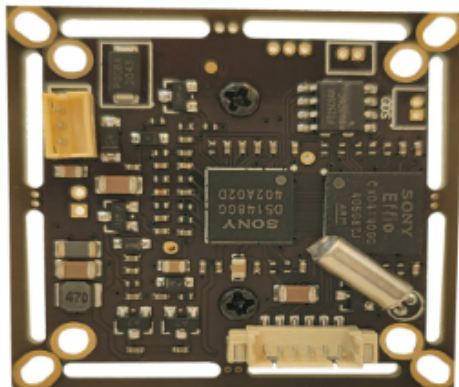
红外热成像监控优势：1、夜间和恶劣天气条件下的目标监测。到了晚上，环境没有被阳光照亮，看不到手指，路灯的昏暗灯光隐约可见。此外，很多目标根本没有被路灯照亮，难以看清目标。如果使用红外热像仪，可以克服黑夜带来的视觉困难。工作原理是自动接收被测目标发出的红外热辐射。尤其是在恶劣的天气条件下，仍能对各种目标、人员、车辆等进行监控。2、火灾监控。热像仪比较大的功能就是测量目标的温度。因此，当火灾报警发生时，它可以通过接收红外热辐射快速找到火灾的精确位置。红外热像仪即使在浓烟中也能佩戴。穿过层层烟雾，找到了火点，帮助及时灭火。重庆红外成像机芯推荐利用红外热像仪检测光纤全长，尤其是光纤熔接处的温度，可以有力地保证光纤产品的开发和质量控制。



我国拥有漫长的海岸线，很多村落、城市靠海而建，出海打渔、货船运输等成为人们的一种日常生活方式。在船只的航行过程中，漂浮物体、航道指向标、桥墩、明礁、甚至雷达都无法检测的较小物体等都会对船舶带来一定的影响，尤其夜间行船更是对船舶或船上人员带来剧大的安全隐患。红外热成像以其独特的优点在船舶辅

助驾驶、海事救援的应用越来越多。船长可以通过红外图像在夜间发现肉眼不能检测的漂浮物等障碍物，从而起到提前预警并及时采取必要措施进行规避。同时红外热成像在船只上的应用，对夜间海事救援也有一定的帮助作用，通过水与人的温差，快速发现落水人员，从而节省时间，提高被救援人员生存时机。

永远不要低估热像仪在这个冬季保护您的能力。当病毒肆虐时，您手中的便携式红外技术很可能是您的救星，控制它可能是一项艰巨的任务。让我们自己预防或病毒的任何变体)便是热像仪的作用。虽然红外热像仪无法给你救治，但电子设备可以在防止侵入您的身体方面发挥作用。它检测周围可能被存在得了的人的能力不仅快速而且有效。事实上，除了高于平均水平的温度读数之外，还有许多症状。但正如世卫所说，常见的症状是发烧。因此，不与发烧的人互动是预防感染的比较好方法之一。热成像仪还可以与智能传感器和分析技术相结合，助力减少错误警报的数量。



秋冬季节是森林火灾的常发季节，森林火灾平时不常见，但是它是一种突发性强、破坏性大、处置救助较为困难的自然灾害，年年都有一定数量的发生，造成森林资源的重大损失和全球性的环境污染。近年来，随着红外热成像技术的推广，山林防火进入了全新的时代。红外热成像直接对温度场成像，并且测温精细，一般高于环境温度0.05℃的温差即可成像。将高灵敏、大分辨率的热成像探测器用于山林防火，是目前预警早期山火不可替代的重要手段。如果和其他手段相结合，是目前山火早期预警的比较好方案！成都慧视光电研发出了夜视热成像仪。重庆红外成像机芯推荐

由成都慧视光电的红外机芯组件组成的红外热像仪可用于建筑行业。重庆红外成像机芯推荐

如今，除了我们熟知的测温应用之外，红外热像仪也因其应用场景不同而分为不同种类。在本文中，我们将简要介绍一些常见热像仪种类。无人机红外热成像仪红外热成像仪通常用于无人机[UAV]中，以增强其在危险或难以观察条件下的侦察能力。对于无人机爱好者，热成像对于摄影师来说用途很广；对于应急部门，无人机热成像还可以用于搜索和救援团队，以及其他应用。用于火灾检测的红外热成像仪红外热成像仪可以帮助消防员在尘埃、雾气、灰烬以及污染物遮挡等低能见度条件下发现幸存者；此外，它还可以帮助发现热点、潜在的火源，或指示火灾可能的源头位置（例如地下或空腔壁内）。重庆红外成像机芯推荐

成都慧视光电技术有限公司是国内的图像处理算法、目标检测与跟踪算法、人工智能[AI]算法、行业AI定制、三维激光雷达、三维激光雷达可见光融合、三维激光雷达红外热成像融合、窄带高清通信传输系统、弱网通信传输系统、红外热成像模组、红外热成像整机、户外热成像整机、多光谱模组、多光谱整机、跟踪板卡、图像处理板卡、基于瑞芯微[Rockchip][RK3399][RK3399PRO][RV1126]和华为海思

□Hisilicon□Hi3519□Hi3559芯片的全国产化图像处理板等领域的方案或产品提供商，为客户提供智慧监狱、智慧城市、智慧安防、智慧边海防、智慧城管、智慧消防、智慧轨道交通、船用执法、远洋货运、仓储物流、银行运营监管和安保、智慧家电、智能家居、养老看护、应急救援等行业领域从产品到系统的整体解决方案。