

基于神经网络的深度学习算法
测温更精准 漏报率误报率更低

IR236

全自动红外热成像
测温告警系统

测温防疫，为什么要选择“高德红外”？

🏠 老牌防疫测温专家

- ◆ 高德红外——红外热成像行业领跑者
高德红外公司市值近400亿，工业园占地200亩，员工3000人
- ◆ 红外热成像人体测温领域少有的具备近二十年丰富实战经验的厂家
03年非典就率先研发出产品，17年来的实战经历，让高德红外生产的全自动红外热成像测温告警系统真正做到了测温又快又准，并成功装备到了全世界各大机场、铁路、客运站、医院等
- ◆ 核心器件自主知识产权，产能不受限
高德红外拥有完全自主知识产权的“中国红外芯”全套研制批产技术，已建成一条8英寸0.25μm非制冷探测器批产线，年产可达百万只，产能不受限制，供货有保障
- ◆ 上市企业，专业认证，品质保障
作为高科技上市公司，高德红外技术实力雄厚，全线防疫测温产品均获得国家医疗器械注册证，品质有保障

🏠 阻击新冠 防疫实例



Ai 高德防疫技术优势

效率高，500人/分钟

可多人同时测温，人员无需停留，测温效率极高，每分钟最多可实现超过500人的测温



很安全，10米外测温

热成像远距离测温，最远可在10米外进行体温测量，不会近距离接触带来传染风险（下图为额温枪与高德测温系统实拍对比）



全自动，发热即报警

全自动探测发热人群，自动报警并拍照留存，不漏过一个疑似人员，大大降低操作人员的工作量，且历史数据可反复查阅，便于记录和追踪



AI算法，不误报漏报

基于神经网络的深度学习算法，同时根据近20年的实战应用大数据，能确保精准的测量体温，不误报漏报

超智能，只检测人脸

人工智能的人脸检测算法，即使戴口罩也能识别，能精准测量额头温度而不受其他高温物体的干扰



IR236 全自动红外热成像测温告警系统

明星产品 专业医疗器械认证

人工智能



全套一体化交付
到场即用

高德IR236全自动红外热成像测温告警系统可在人流密集的公共场所进行大面积监测，通过系统非接触式对人员体温进行初筛，快速找出并追踪体温超温人员，帮助排查人体发热症状。IR236结合了红外人体测温算法和AI智能人脸识别等先进技术，测温精准且操作简单方便。该系统功能强大，多目标跟踪可确保不遗漏目标，自定义报警温区和高温屏蔽设置可避免其它高温物体的干扰，发现超温人员自动报警并拍照存储，支持录像，方便用户查询与分类管理，是政府机关、机场、车站、大型工厂、学校、商业中心等公共场所卫生防疫的理想设备。



产品特点

- 采用400x300红外非制冷氧化钒探测器
- 基于神经网络的深度学习算法，测温更精准误报率更低
- 精准的单点和多点高温自动追踪报警
- 人脸识别检测功能，更智能
- 标配黑体，实时校正温度，测温更精准
- 立杆式设计，便于移动布置，标配PC电脑，功能强大

应用领域

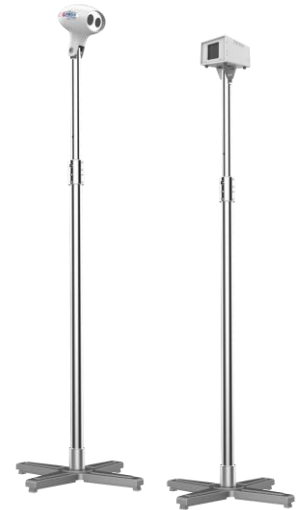
- 机场、港口，车站，工厂等公共场所大面积的测温监控
- 控制并减少如埃博拉、SARS、寨卡、新冠等发热疫情的蔓延

IR236		
类别	名称	规格
红外	探测器像素	400*300
	像元尺寸	17μm
	NETD	≤40mK
	焦距	9.7mm
	视场角	38°*28°
可见光	分辨率	200万像素
	帧频	25Hz
测温	测温范围	-10°C~50°C
	测温精度	≤±0.3°C (环温16~32°C)
	温度校正	内置快门和外置黑体, 选择模式后自动校正
软件功能	参数设置	报警开关和报警温度区间阈值设置、报警目标个数设置、报警图片自动清除设置、屏蔽监控区域高温物体设置
	人脸识别	智能人脸识别, V1.0.9.0以上版本支持
	实时预览	实时预览可见光和热成像通道画面
	实时点测温	可监测场景内任意点的实时温度
	超温目标追踪	支持
	报警	追踪超温目标并报警抓取人脸图片, 黑体被遮挡报警
	历史报警信息处理	支持历史超温报警抓图的查询、归类和删除
	录像	支持, 客户端软件需升级V1.1.0.9, 并加配NVR (NVR标配4T硬盘), 支持GB28181协议接入第三方平台
环境适应性	网络通信协议	HTTP、RTSP
	工作温度	-10~50°C (环温16~32°C精准测温)
	存储温度	-20°C~60°C
	工作湿度	< 90% (非冷凝)
	冲击	30g 11ms, IEC60068-2-27
黑体	振动	10HZ~150HZ~10HZ 0.15mm, IEC60068-2-6
	黑体靶面均匀性	≤0.1°C
机头接口	温度稳定精度	≤±0.2°C (单点)
	机头网络接口	2路, 可见光100M, 红外1000M
机头电源	输入电压	DC 12V
	输入功率	≤12W
包装规格	机头尺寸	(圆头) 173mm×184mm×212mm
	总高度(含支架)	2200mm
	机头包装箱尺寸	510mm×440mm×270mm (以实际发货为准)
认证	总重量	≤45kg (以实际发货为准)
	认证	医疗器械注册证

*注: 测温精度为指定模式及应用条件下的典型值, 最终解释权归我司所有

标配

机头/支架 + 黑体/支架
+ 交换机 + 台式机套装



中华人民共和国医疗器械注册证	
注册证编号:	鄂械注准 2016212301
注册人名称:	武汉高德红外股份有限公司
注册人住所:	武汉市东湖开发区黄光山路6号
生产地址:	武汉市东湖开发区黄光山路6号
代理人名称:	(进口医疗器械适用)
代理人住所:	(进口医疗器械适用)
产品名称:	红外人体表面温度快速检测仪
型号、规格:	IR236
结构及组成:	主要由以下设备组成: 1、工作站(包括计算机、19英寸彩色液晶显示器等); 2、红外测温仪; 3、黑体。
适用范围:	适用于对人体表面温度进行非接触式测量。
附件:	产品技术要求
其他内容:	无
备注:	无
审核部门:	湖北省药品监督管理局
有效期至:	2021年03月31日

适用于机场/火车站/大型
工厂/商超/学校等**人流量**
较大的的场景, 建议通道
宽度**3-5米**, 可测距离约
为**2-10米**, 测温效率约为
500人/分钟



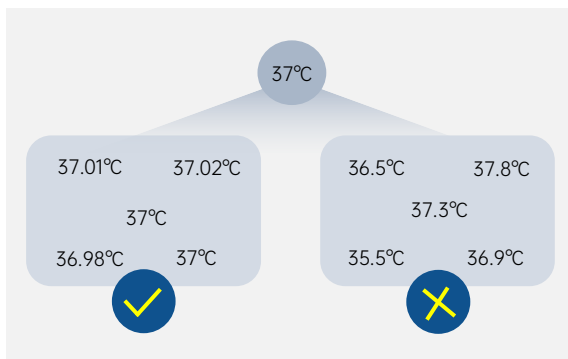
热成像测温设备会对人体造成伤害吗？

绝对不会。红外热成像设备是被动地探测红外辐射，与普通相机成像原理类似，对人体不会造成任何伤害。



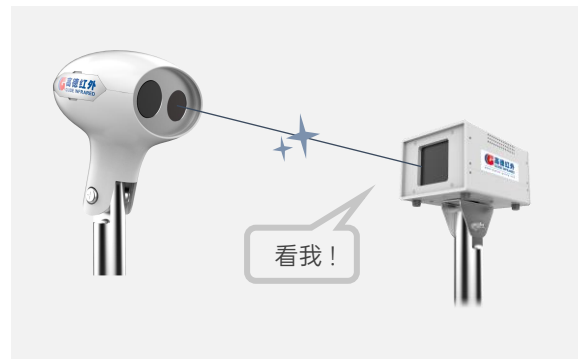
0.5℃测温精度能否满足体温筛查需求？

红外热成像设备不是精确的医学测温仪器，其使用目的是能快速找出人群中的体温异常者，因此我们更应该关注的指标是测温一致性，即同一台热像仪画面中每个像素点测试同一温度的物体所获取的温度值是否基本一致。一致性好的热像仪通过一定量的数据获取和人工智能分析，就能很容易且准确地筛选出体温异常的人。此外，高德红外在检疫领域大量的应用实践证明了0.5℃测温精度完全可以满足体温初筛需求。



黑体是什么？没有黑体能测体温吗？

黑体是一个校准设备，是标准温度源（精度为 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ），热像仪搭配黑体进行实时校准，可将测温精度保持 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 的高水准，比如我们的IR236。高德防疫产品部分型号虽然没有配备黑体，但是它们均采用了灵敏度高、稳定性好的非制冷氧化钒红外焦平面探测器，配合基于神经网络的深度学习算法，和智能人脸检测等功能，可有效保证在无黑体情况下达到 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 的测温精度。



为什么我的设备测温不准？

红外热成像设备测温准确与否，与其应用的环境温度、目标的检测距离有很大的关系。一般来说，推荐将设备安装在无风的、温度恒定的室内环境，要避免画面中出现其他高温源。如果您购买了高德红外的产品，请严格遵守专业的安装指导和操作要求，实践中有任何问题可拨打高德红外的客服热线4008-822-866。





全红外产业链研制基地

位于中国·光谷，高德红外工业园占地面积200亩，建筑面积12万平方米，配备有先进科研生产设备，集红外热成像整机、红外探测器和综合光电系统的研发、生产于一体，是规模化的全红外产业链研制基地

高德红外 老牌防疫测温专家

武汉高德红外股份有限公司 创立于1999年，是规模化从事红外核心器件、红外热像仪、大型光电系统研发、生产、销售的高新技术上市公司。公司市值近400亿元，拥有高科技人才3000余名，已建成覆盖底层红外核心器件至顶层完整光电系统的全红外产业链研制基地。

高德红外拥有的自底层至系统的完整而全面的自主技术，能为各行业提供性能强、体验佳、服务优的红外热成像产品和解决方案。如今，高德的产品已广泛应用于电力、检疫、医疗检测、工业检测、安防监控、消防救援、警用执法、工业自动化、环保、智能家居以及消费电子领域。

二十年来，兢兢业业耕耘于人体测温领域的高德红外，累积了大量真实可靠的人体测温样本和纷繁的应用场景，形成了科学的大数据库，通过不断的优化算法和软硬件升级，尤其是基于神经网络的深度学习算法，让我们的测温真正做到了又快又准。



武汉高德红外股份有限公司

EMAIL: marketing@guide-infrared.com

地址: 湖北省武汉市东湖开发区黄龙山南路6号

官网: www.guideir.cn

咨询热线 4008 822 866

技术规格仅供参考，以实际产品为准

