

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

M120

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

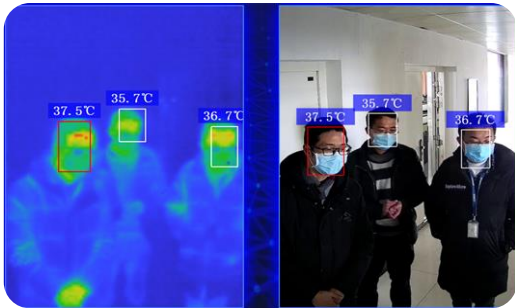


武汉大学

Ai 高德防疫技术优势

效率高，150人/分钟

可多人同时测温，人员无需停留，测温效率极高，每分钟可实现120人~150人的测温



- ✓ 医疗器械生产许可证
- ✓ 医疗器械注册证
- ✓ 计量校准证书



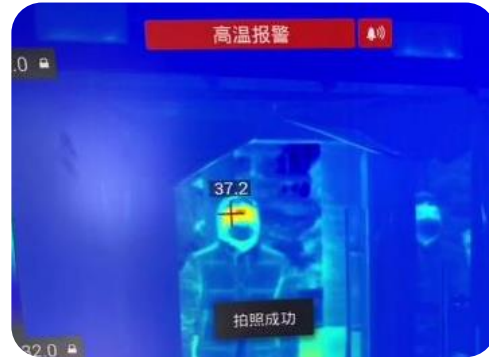
很安全，2米外测温

热成像远距离测温，可在2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



M120 全自动红外热成像测温告警系统

疫控卫士 安全无忧 专业医疗器械认证

人工智能



M120全自动红外热成像测温告警系统采用红外热成像技术，可对所有通过检测门的人员进行无感红外人体温度筛查，一旦监测到体温超标的目标就会自动报警并拍照留存，可大面积排查人群中的发热人员，提高疫情防控效率，大大降低传染风险。该系统采用一体化门式设计，操作简单方便，稳定可靠。



产品特点

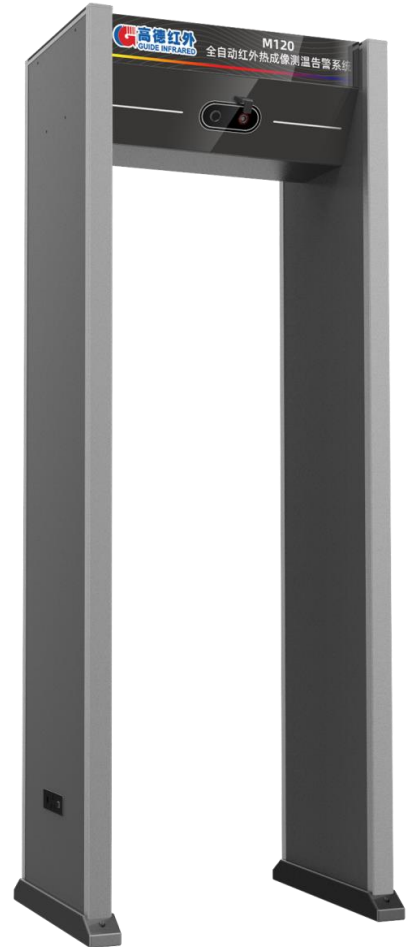
- 基于神经网络的深度学习算法，测温更精准误报率更低
- 智能人脸识别检测功能，减少误判更精准更精准
- 人体体温筛查，发热报警后自动拍照捕获发热目标
- 支持自动校温，支持报警预值设置，减少人工作业效率更高
- 一体化门式设计，标配PC电脑，功能强大，历史数据可查
- 创新的一体式黑体，无需单独安装，不占空间，提升了测温稳定性

应用领域

- 公共场所大面积的人员体温测温监控与发烧人群筛查
- 控制并减少如埃博拉、SARS、寨卡、新冠等发热疫情的蔓延

M120		
类别	名称	规格
红外	分辨率	120×90
	像元尺寸	17μm
	视场角	50°±1
	帧频	25Hz
可见光	分辨率	≥130万像素
	帧频	25Hz
测温	测温范围	20-50℃
	测温精度	环温25℃，目标距离1.0~1.5m，温度32℃~42℃，≤±0.4℃*
黑体	有效辐射面	10mm*10mm
	温度分辨率	0.1℃
软件功能	人脸识别	智能人脸识别
	测温	人脸识别区域显示最高温，红外/可见光图像温度光标叠加
	报警	报警自动拍照存储，支持图像/声音报警
	体温修正	体内体表温度自动修正
环境适应性	工作温度	-10~50℃（环温16~32℃精准测温）
	存储温度	-20~60℃
	工作湿度	< 90%（非冷凝）
	冲击	30g 11ms, IEC60068-2-27
	振动	10HZ~150Hz~10Hz 0.15mm, IEC60068-2-6
电源	输入电压	AC220V50Hz
	输入功率	门≤30W 系统≤300W
规格	组装尺寸	820mm（宽）*2300mm（高）*520mm（深）
	重量	≤100kg
认证	认证	医疗器械注册证，计量校准证

标配

 门式测温仪（内置热像仪）
 +一体式黑体+台式机套装


*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

适用于**可新建人员通道**的场景，建议安装在无风的室内环境，让被测人员单个依次通过检测门，最佳测量距离约为1-1.5米，测温效率约为120人/分钟



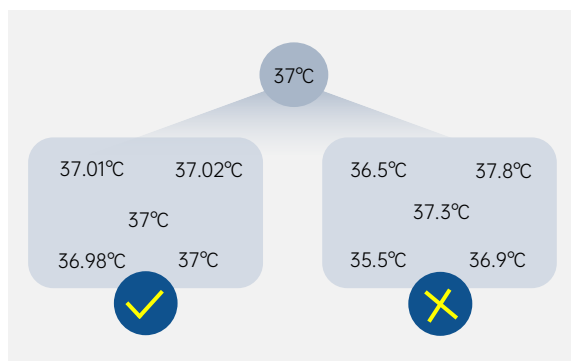
热成像测温设备会对人体造成伤害吗？

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。



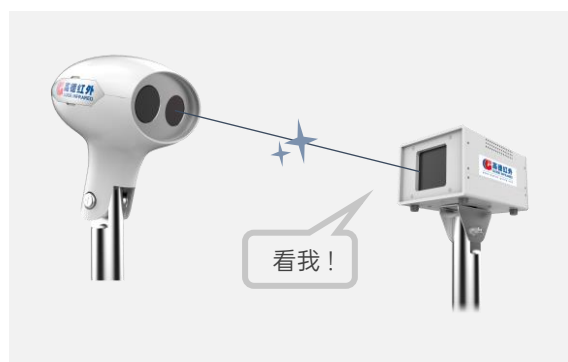
0.5℃测温精度能否满足体温筛查需求？

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

