

預防新型冠狀病毒感染

福祿克紅外熱像儀 快速體溫排查利器



福祿克红外热像体温排查系统



防患于未然！

截至 1 月 20 日 20 时，

境内累计报告新型冠状病毒感染的肺炎病例 224 例。

- 其中确诊病例 218 例（武汉市 198 例，北京市 5 例，广东省 14 例，上海市 1 例）；
- 疑似病例 6 例（四川省 2 例，云南省 1 例，上海市 1 例，广西壮族自治区 1 例，山东省 1 例）；
- 日本通报确诊病例 1 例；
- 泰国通报确诊病例 2 例；
- 韩国通报确诊病例 1 例。

...

2019 新型冠状病毒，即“2019-nCoV”，因 2019 年武汉病毒性肺炎病例而被发现，2020 年 1 月 12 日被世界卫生组织命名。

人感染了冠状病毒后会有哪些症状？

症状因病毒而异，常见体征有呼吸道症状、

发热、

咳嗽、

气促和呼吸困难等。

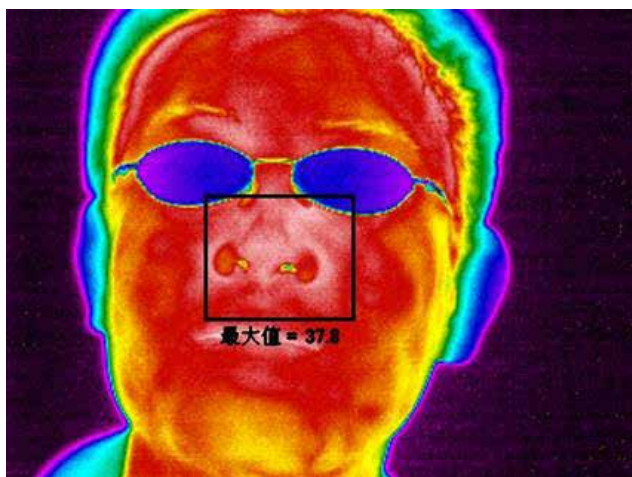
在较严重病例中，感染可导致肺炎、严重急性呼吸综合征、肾衰竭，甚至死亡。

摘自：世界卫生组织《有关新型冠状病毒的常见问题》

福禄克红外热像体温排查系统 实现大面积、快速体温排查

在发生疫情时，**体温检测**是进行排查的重要手段，但**传统的体温计测量耗时较多**，如机场、火车站、汽车站、港口及学校和拥有数量众多员工的大企业，在客流量较大的时刻，如何进行快速、大面积、方便、同时无接触进行人员体温排查？

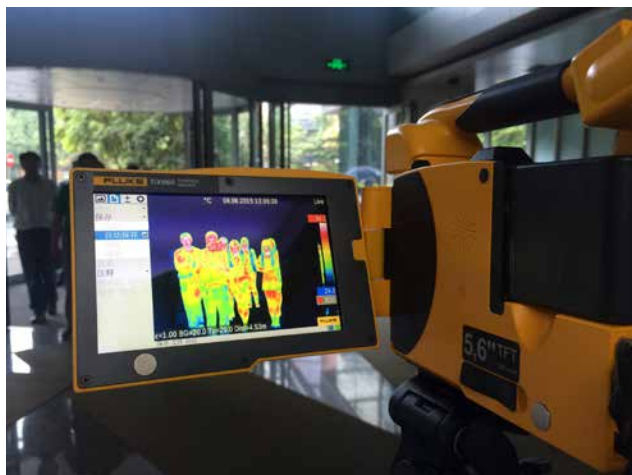
红外热像仪使用**非接触红外测温原理**，可将被测目标各部位的温度在热像图中以颜色进行区分，我们就可以依据不同的颜色对各部位温度进行判断，从而**快速、方便**地进行疫情排查。



快速量测最高温度点



一群人中迅速而快捷找到体温最高者



安装在厂区 / 办公室出入口

韩国机场及公共场所已大范围使用 Fluke Ti400 作为体温排查工具



使用红外热像仪进行排查体温的优势

1、排查效率高：

非接触的测温手段大大加快了测温反应，通常对体温检测的反应在一秒内。

2、自动捕获最高温并声音报警：

红外热像仪显示屏可实时显示画面中所有人员的最高温度，当超出报警温度时，触发声音报警，并进行图片储存。

3、连续检测，适合大流量人群：

红外热像仪可使用外部电源供电，同时热像仪可连续进行人体温度采样，若现场有持续的人员通过，红外热像仪依旧可以快速、方便地进行排查。

4、便于后期统一管理：

所有触发报警的图片都会自动截屏，用于后期回放及存档管理。



人体体温过热（体表最高温 39.1°C）



人体体温正常（体表最高温 36.3°C）

传统的体温计 / 红外线测温仪的缺陷：

- 1、排查时间长、效率低：对于如机场、车站、医院、企业等人流量较为密集的场所进行人体体温排查，使用体温计检测一般需要 3 分钟 / 人次，这样排查现场就会造成大面积的人员滞留。
- 2、造成安全隐患：大规模排查会造成消毒不严、人员高密度聚集等安全方面的隐患。
- 3、单点测温在实际使用时会造成测温不准影响排查效果。

福禄克红外热像体温排查系统

福禄克红外热像体温排查系统在 Ti400+ 热像仪与计算机通讯的基础上,对体表温度超标的人员进行自动排查;该系统采用视频温度报警采集模式,非常适合于人流量较大的场合进行体温排查。

系统功能说明

- 1、热像仪与计算机通讯,对区域内的最高温度进行自动追踪,如果在区域内没有干扰高温源,人体体表温度,特别是头部温度可作为最高温度进行自动追踪。

热像仪主机

计算机

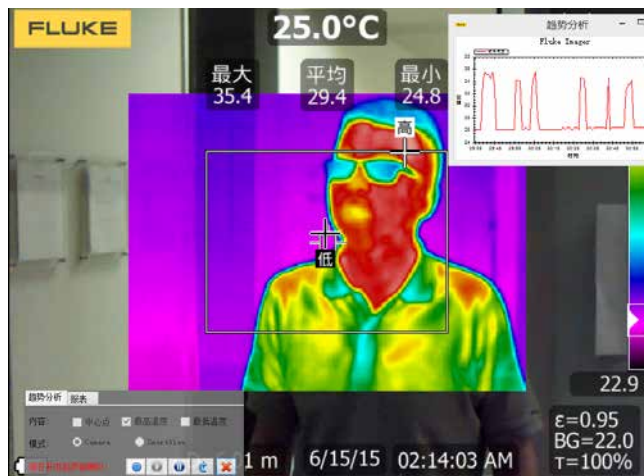
USB 通讯线

三脚架及附件



- 2、对报警温度值进行设定,凡是达到或超过报警温度值,计算机进行声音报警,并对此时刻的热像画面进行保存,以备后续调用查看。

- 3、通过软件可实时观测每个人经过时的温度值。

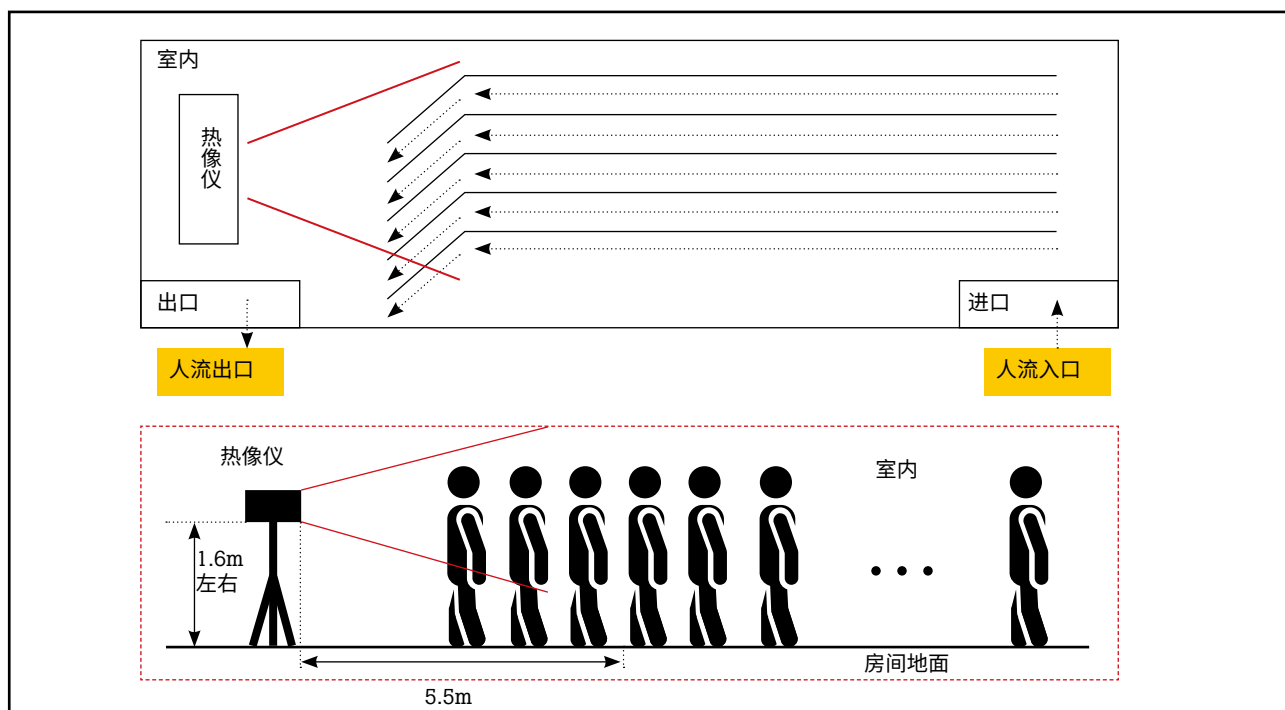


系统配置

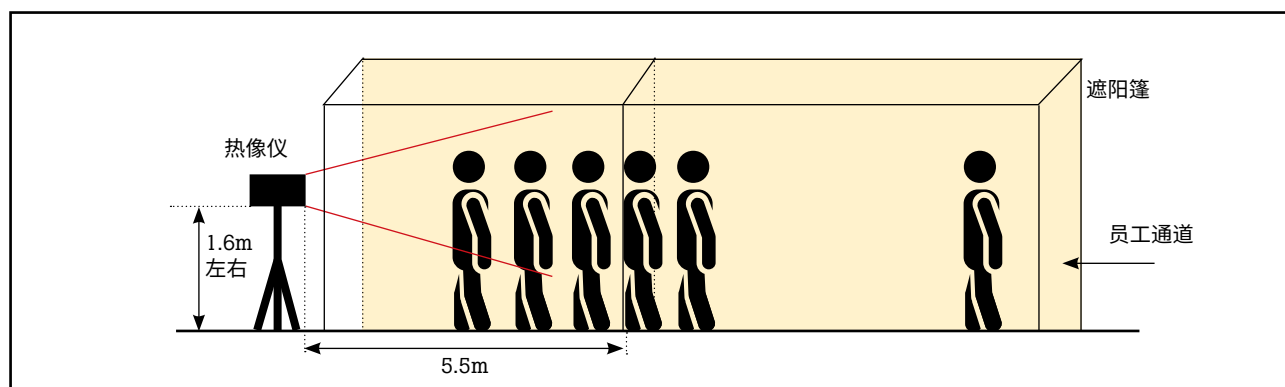
- 1、热像仪: Fluke Ti400+ 红外热像仪。
- 2、计算机: 含有 Win7 及以上操作系统的计算机,内存不小于 1G。
- 3、软件系统: Fluke 体温排查软件系统, (包含体温排查设置及报警组件) 和 SmartView[®] 通讯组件。
- 4、安装及连接系统: 安装支架(如三脚架、安装云台等), USB 通讯线(可酌情进行加长)。

安装方式

1、室内建议安装方式



2、室外建议安装方式



需要注意的问题

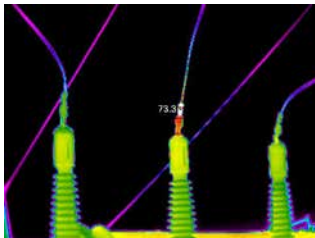
- 1、红外热像仪不是医疗用体温测量仪器，与体温计测量的人体体温有一定的偏差，红外热像仪显示的温度值不能简单地等同于人体体温进行判断，故只能用于进行大规模人体体温排查，将体温高于正常人的个体排查出。
- 2、人体的表皮温度因剧烈运动、出汗等因素会造成与准确体温之间的偏差，建议在使用红外热像仪进行排查时，若发现体温超标，建议请被测人员先休息五分钟，后使用体温计进行复检；若发现体表温度明显偏低且出汗较多者，也请被测人员休息后再进行检测。

Ti400+ 产品参数

型号	Ti400+		
产品			
IFOV (空间分辨率)	1.85mRad		
像素	320x240		34°x24°
镜头角度			
最小聚焦距离	0.15 m		
热灵敏度	≤ 0.075 °C		
测温范围	-20 °C~650 °C		
产品功能	<ul style="list-style-type: none"> ● LaserSharp® 激光自动对焦：精准、快速对焦 ● HDMI 视频输出：高清、无失真视频远程监测 ● Wi-Fi 及 SmartView® 移动软件：现场实现图像传输、编辑、分享和报告 ● 高灵敏电容触摸屏：手指移动即可快速查看任意点温度值 ● 可互换镜头：无需返厂校准即可现场安装、互换 ● 远程控制：电脑遥控操作，无需现场值守 		
通用功能	<ul style="list-style-type: none"> ● IR-Fusion® 红外 - 可见光融合，快速定位问题点。 ● 2 米抗跌落，坚固耐用。 ● 标配 SmarView® 专业分析报告软件，终身免费升级。 		

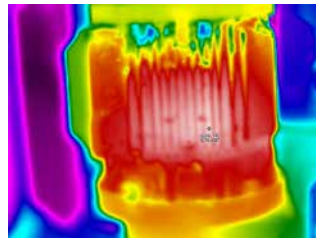
更多福禄克热像仪的应用

电气设备维护



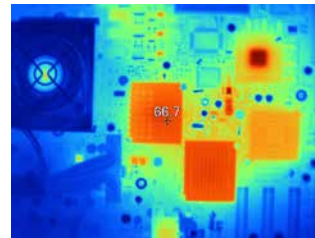
变压器 B 相出线接头氧化腐蚀过热

机电和生产设备维护



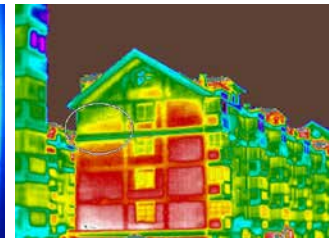
老化导致电机内部线圈发热

研发与品质管理



检测电路板芯片，帮助进行器件筛选

建筑检测及维护



建筑外墙保温层缺失，白圈处需要重新安装保温层

