



同方威视技术股份有限公司
NUCTECH COMPANY LIMITED

FeverBlock 红外体温筛查系统

FeverBlock 红外体温筛查系统

技术建议书



同方威视技术股份有限公司
NUCTECH COMPANY LIMITED



目录

1. 系统介绍.....	1
2. 主要功能.....	1
3. 系统组成.....	2
4. 系统功能.....	4
5. 技术参数.....	5





1. 系统介绍

同方威视 FeverBlock 红外体温筛查系统 集红外热成像技术和可见光成像技术于一体，实现 非接触式、大场景实时测温筛查功能。采用深度学习算法精准定位人脸位置，提高测温准 确性，避免非人脸的高温背景影响。适用于中通量公共场所的快速体温筛查，一旦监测到 异常体温目标，系统自动进行声音报警推送。可同时检测多人，对多目标发热人群同时报警。支持报警信息存储和回溯。在疫情期间，非接触式异常体温筛查，能够有效减少接触 带来感染的风险，提高对疫情的防控能力。

应用场景:主要应用于人员密集出入的公共场所，例如机场、地铁、公交、口岸、学校、 医院、酒店、办公大楼、大型商超等。

2. 主要功能

□ 稳定的智能测温

精准定位人脸，在戴口罩情况下多点测量和跟踪额温，避免无关 热源的影响。智能距离补偿，大幅降低普通红外测温相机在距离 变化时的大幅波动，测温更稳定。

□ 无需停留的高效测温

多人同时测温，人员无需停留，无感测温，效率高，实现超 200 人每分钟的检查。1m-5m 安全距离外测量，无接触，传染 风险极低。



□ 准确的测温精度

根据环境进行自动化温度校准，测温精度高，测温精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，无需人力作业。

□ 可追溯的安全数据

报警数据可追溯，每日体温数据统计，高效疫情管理，非报警数据不留存，不比对。

3. 系统组成



FeverBlock 包括 5 个主要模块：

1. 双光人脸网络摄像机
2. 一体机套装（包含软件客户端）
3. 黑体（可选）
4. 可调节三脚架、吊装支架
5. 线材



同方威视技术股份有限公司

NUCTECH COMPANY LIMITED

FeverBlock 红外体温筛查系统



FeverBlock 红外体温筛查系统（式样图供参考）



4. 系统功能

设备包含 5 大功能模块：

1. 可见光实时显示
2. 红外图像实时显示
3. 实时人脸抓拍
4. 实时报警
5. 实时状态统计



FeverBlock 功能界面

1. 可见光实时视频显示区

显示当前相机监控场景的图像和当前温度检测区域（蓝框中区域）。

2. 红外实时视频显示区



显示当前红外相机监控场景图像，实时跟踪显示检测区域的人脸并实时显示其额温值。

3. 实时抓拍显示区

显示当前可见光相机监控场景抓拍人脸图片，并可以同步显示其额温值。额温低于阈值显示为黄色，额温高于阈值显示为红色，并且照片加红边框高亮。

4. 目标报警显示区

右边栏为“目标报警”信息，展示的信息包括：人脸可见光抓拍图，及对应红外图像、产生报警的设备 IP、报警的时间、温度信息，以及该条报警的处理状态，即待处理，单击选中某条报警信息后点击“待处理”，消除本条报警信息。

5. 统计显示区

界面顶部显示今日软件检测到的所有的通过检测区域的数量，以及其中疑似发热的人员数量。

5. 技术参数

详细参数	
红外分辨率	384×288
红外视场角	37.9° ×28.7°
镜头焦距	9.7mm



同方威视技术股份有限公司

NUCTECH COMPANY LIMITED

FeverBlock 红外体温筛查系统

测温范围	30℃~45℃
测温距离	1m~5m
测温精度	≤0.3℃
可见光分辨率	1920*1080
操作温度	0℃~40℃
安装环境	室内
通过率	200 人/分钟

