# 注塑制品红外热成像在线温度监控系统用户手册

## 声明

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。我们保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，我们尽全力在本手册中提供准确的信息，但是并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

## 目录


注塑制品红外热成像在线温度监控系统用户手册 1
目录 1
一、运行环境 1
二、热像仪 1
三、 工程 4
四、 检测 6
五、数据查询 8


## 一、运行环境

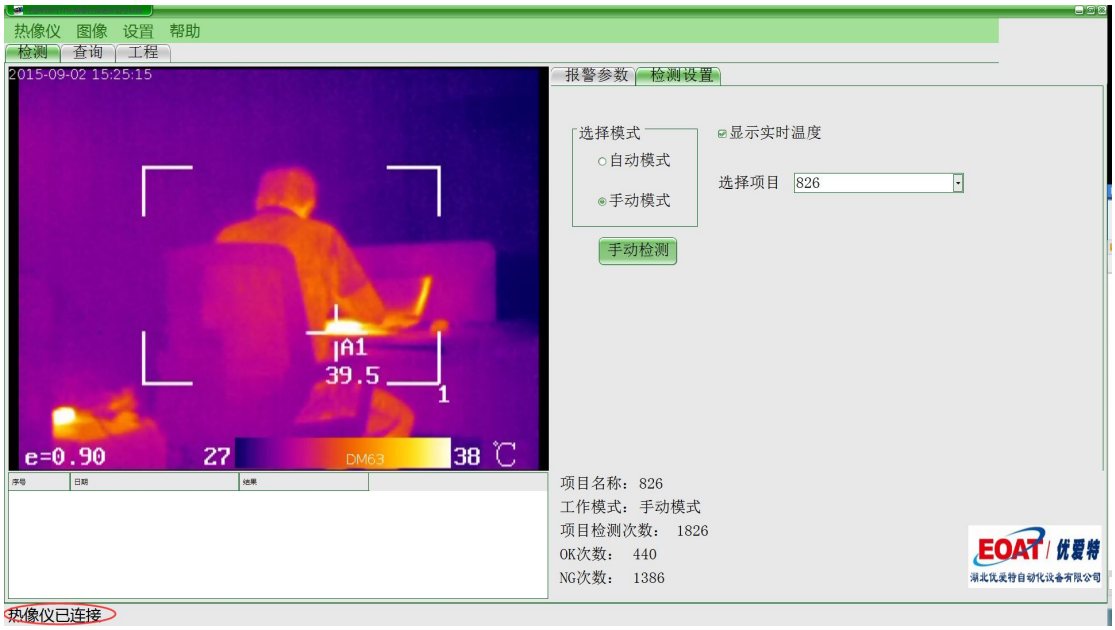
1、操作系统：WinXP、Win7（32位）、Win7（64位）。
2、.NetFrameWork：2.0，3.5。

## 二、热像仪

1、热像仪配置
在主界面菜单栏上选择【热像仪】【热像仪参数】，打开[热像仪配置]界面，输入正确的IP地址。热像仪出厂设置的连接端口是5000，用户名是admin，密码是admin。如果需要修改这个端口、用户名、密码，请通过IE访问热像仪进行修改。

2、连接热像仪

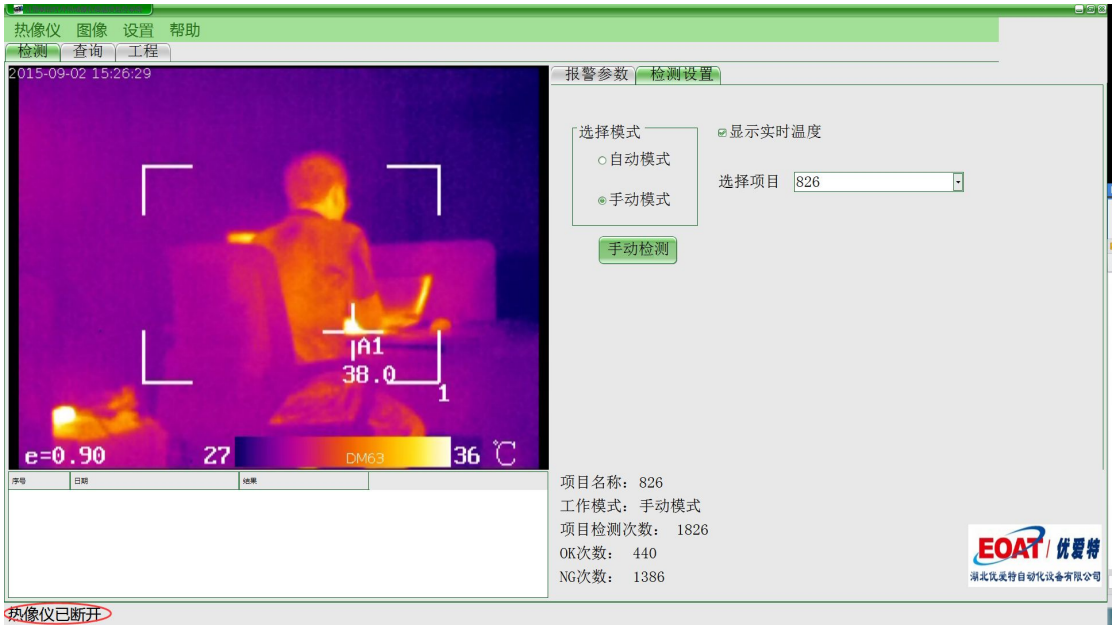
选择主界面菜单栏【热像仪】【连接热像仪】，连接成功后，主界面左侧窗口会播放热像仪画面，底部状态栏会显示“热像仪已连接”。




3、断开热像仪

选择主界面菜单栏【热像仪】【断开热像仪】，成功断开后，主界面左侧窗口会停止播放热像仪画面，底部状态栏会显示“热像仪已断开”。

**注意：左侧播放窗口画面停顿或者画面消失都属于正常断开连接现象。**




# 三、工程

1、新建

工程三要素：名称，测温对象（位置、类型），允许范围。

**注意：使用工程界面需要登录。并且登录的用户权限等级不能小于3。登录之后，下次打开软件使用工程时需要重新登录。不登录只是不能使用工程界面，不能管理软件的其他用户，并不影响正常使用。**

（1）点击【新建】按钮，左侧显示热像仪截图。如果截图失败会显示默认图片。上方画图工具条变为可用。

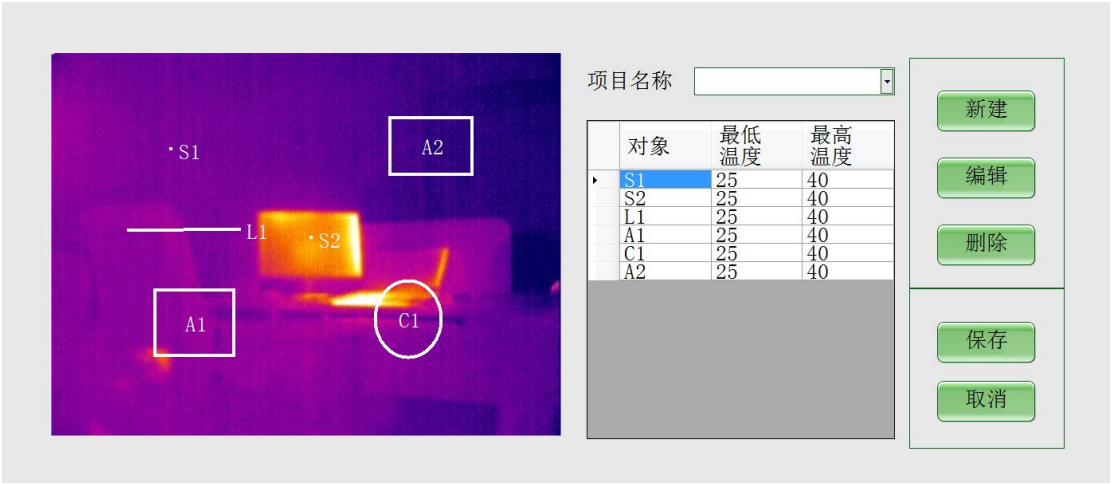
（2）画测温对象

点：鼠标弹起的位置为点坐标

线：鼠标按下的位置为线段起始点，弹起的位置为线段结束点

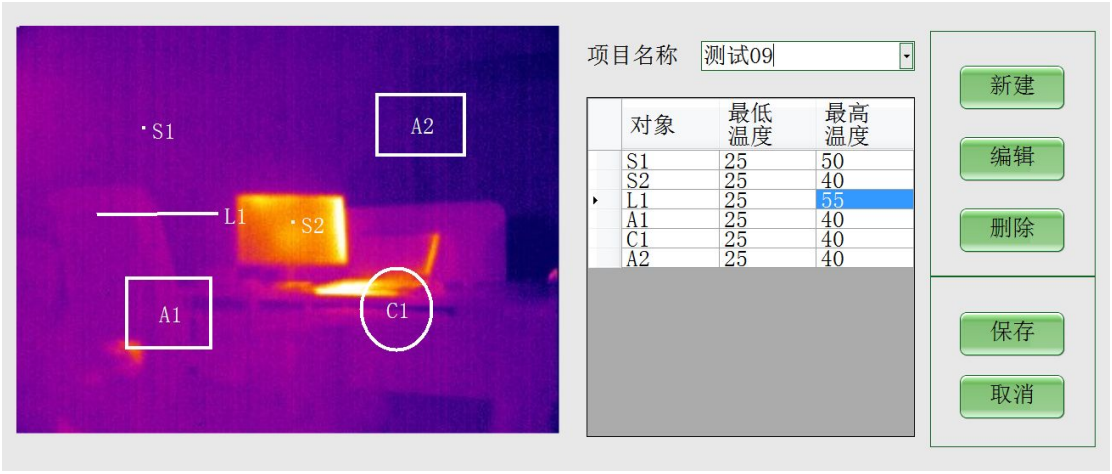
区域（圆、矩形）：鼠标按下的位置为区域角点1，弹起的位置为区域角点2，两个焦点经过计算得到区域坐标。

清除点、线、矩形、圆可以清除当前项目全部的点、线、矩形、圆。




（3）设置对象温度允许范围

默认的温度允许范围为25-40，点击对应行的单元格即可修改温度允许范围。




（4）保存

保存成功或者失败都会弹出相应的对话框，失败时请根据对话框的提示进行修改。

**注意：新建时如果不输入项目名称或者输入的项目名称重复，在保存数据时，系统会提示添加失败。**

2、编辑

（1）下拉项目名称选择框，选择某个项目，界面会加载这个项目的相关信息。

（2）如果需要修改这个项目，请点击【编辑】按钮，进行修改，相关操作同新建项目。

如果被编辑的项目是正在用作检测的项目，保存编辑后，项目修改会立即自动生效的。

3、删除

选择某个项目，点击【删除】按钮，即可删除。我们建议您在删除项目时确保历史您已不再需要这个项目的测温历史记录。因为删除项目后，历史记录温度值虽然存在，但是不知道这个温度在哪那个位置了。

# 四、检测

1、系统设置

系统设置中的大多数选项都是与检测相关的。

点击主界面【设置】按钮，选择【系统设置】。

[设置]界面参数解释：

“自动连接热像仪”的意思是本软件在启动的时候自动根据[热像仪配置]界面给出的参数自动连接热像仪。

**注意：如果选择了“自动连接热像仪”，但是本软件启动的时候主界面并没有显示出热像仪画面，请手动选择连接热像仪按钮。这种情况偶然会发生。**

继电器COM：继电器的COM口编号，这个值在系统属性中可以查到。

延时复位（毫秒）：当检测结果为OK或者NG的时候，会给出OK和NG信号。方式是分别吸合继电器的某一路输出，一会儿后自动断开，这个吸合-断开的时间由延时复位值控制，单位是毫秒。

**注意：新版延时复位的单位是秒。**

OK：当检测为OK时，控制继电器哪一路输出吸合。即从哪个输出口发出OK信号。

NG：当检测为NG时，控制继电器哪一路输出吸合。即从哪个输出口发出NG信号。

红外数据截图保存路径：截图的格式为DLV，长度为1帧，320*240分辨率下大小为154K或158K。

红外数据录像保存路径：录像的格式为DLV，长度为100帧，320*240分辨率下大小为15M。

可视数据截图保存路径：截图的格式为JPG，长度为1帧，320*240分辨率下大小大约为25K。

**注意：新版可视数据截图图片文件的后缀名为MBP，这是为了和旧版本兼容（旧版也是BMP），但保存格式是JPG。**

在数据存放路径下，系统会自动创建以日期命名的文件夹，文件放在日期文件夹下。

**特别注意：修改完配置后，重启软件才会生效。**

2、检测设置

选择项目：选择加载哪一个工程作为检测模板。

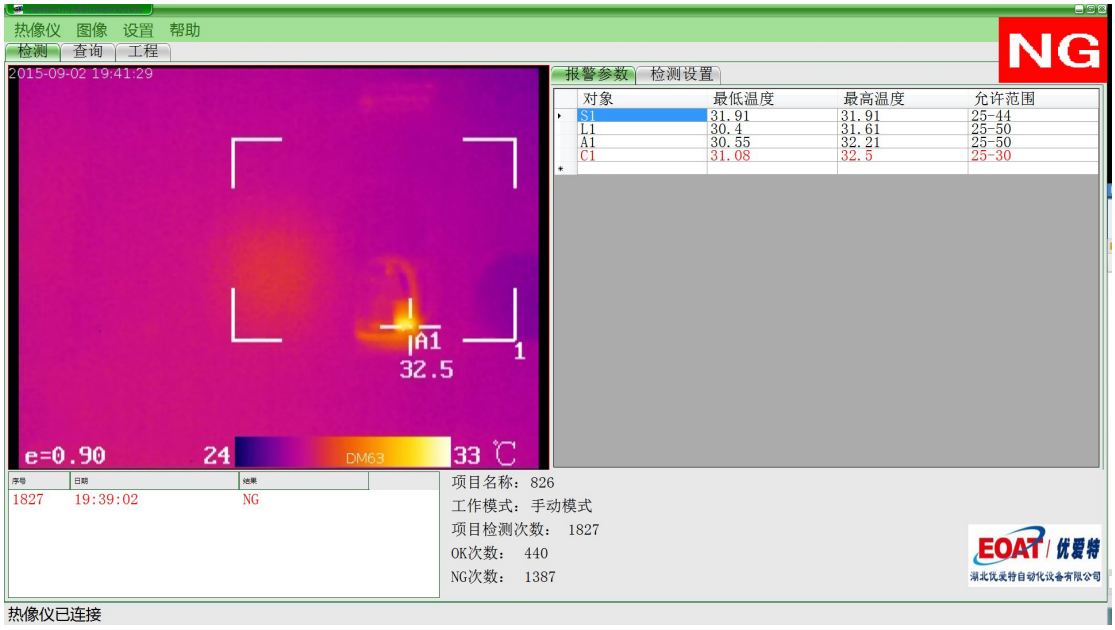
选择模式：自动模式由继电器触发，继电器输入端吸合时开始检测；手动模式由【手动检测】按钮触发检测。

当模式选择为自动时，【手动检测】按钮不显示。

**注意：模式和项目选择好后，都会自动保存在配置文件中。下次程序启动时将使用配置文件中的值。**

3、检测

当检测触发后，系统会自动保存截图，并分析温度数据。分析结果显示在界面左下角，分析数据项显示在界面右上角。NG时条目为红色。




4、实时统计

右下角显示数据为项目名称、工作模式以及检测次数。

## 五、数据查询

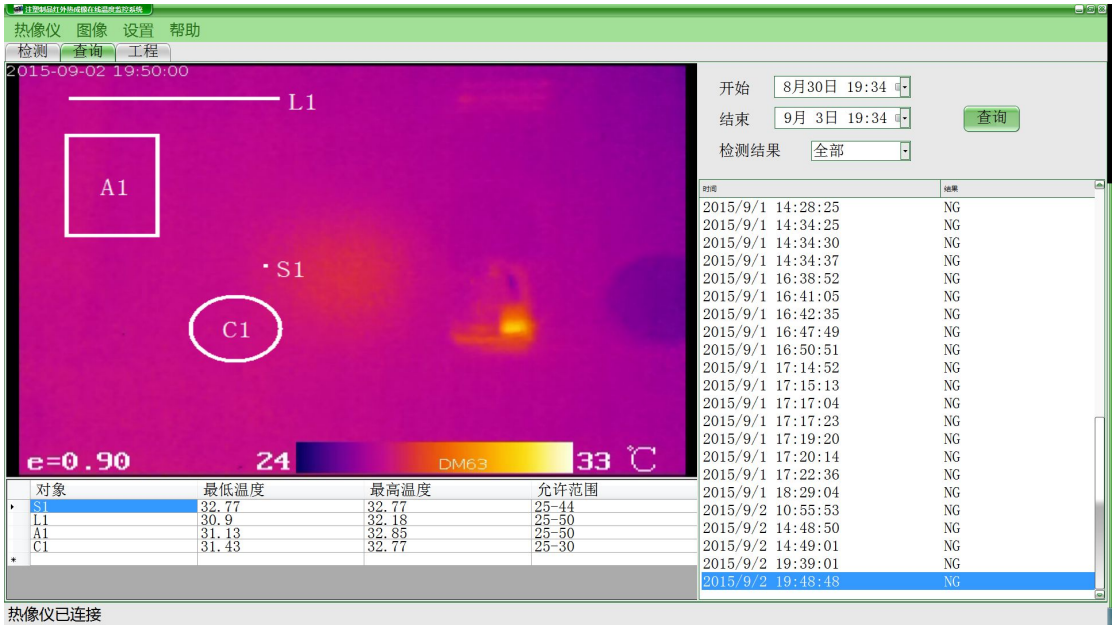
1、查询条件

时间：默认的开始时间为24小时前，结束时间为现在。

检测结果类型：全部、OK、NG。

2、历史数据展示

切换右侧历史数据时，左侧会显示测量时的截图和温度数据。

可以用键盘【↑】【↓】快速查看历史记录。

**注意：当项目中途发生改变时，可能历史数据中测温对象关联的坐标已经改动了，这时图片上将不会叠加区域信息，同时对象和允许范围列为空。**