

DIKAI V3.0 红外测温仪数据采集系统

使用说明书



武汉迪凯光电科技有限公司

目 录

一. 安装准备	1
二. 系统安装	1
三. 系统使用说明	1
1. 运行 DIKAI V3.0 系统	1
2. DIKAI V3.0 红外测温仪数据采集系统界面及按钮说明	1
2.1. 采集数据查询界面介绍	1
2.2. 测温仪温度显示界面介绍	2
2.3. 操作步骤	3
3. 历史数据查询	3
3.1. 历史数据查询界面介绍	3
3.2. 操作步骤	3
4. 关闭系统	5

DIKAI V3.0 红外测温仪数据采集系统说明书

一. 安装准备

DIKAI V3.0 红外测温仪数据采集系统是一款绿色软件，无需安装，占用内存小；

系统安装前提：计算机已安装 Microsoft Office Access；

适用于：各种 Windows 系统，包括 XP、Win7、Win8、Win10、Win2000。

二. 系统安装

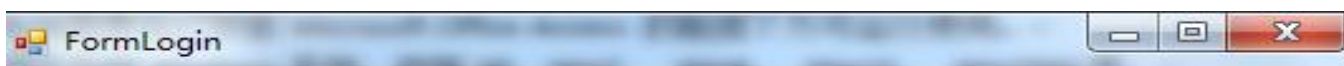
下载软件之后，可创建桌面快捷方式，点击快捷方式即可运行，其中名为“SenorMonitor”的 Access 文件不可删除，会直接影响系统的运行。



三. 系统使用说明

1. 运行 DIKAI V3.0 系统

打开 DIKAI V3.0 系统，进入登陆界面，监测人员与描述可根据自身需求填写，以便日后数据的查询及责任认定。



2. DIKAI V3.0 红外测温仪数据采集系统界面及按钮说明

2.1 采集数据查询界面介绍

采集数据查询界面包含串口，波特率，采样时间等信息，在高级设置中可设置量程下限，量程上限，报警值，误差校正参数。

采集数据查询

串口1: COM1

波特率1: 9600

打开串口1

串口2: COM2

波特率2: 9600

打开串口2

采样时间: 0.2s

采样通道: CH01

删除 添加

高级设置: 设置

日志

11:10:20 启动了软件

注：串口1对应1-8号通道
串口2对应9-16号通道

FormSensorSet

传感器参数设置

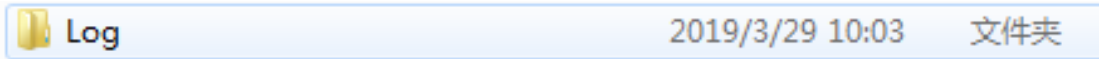
通道定义	通道	量程最低温	量程最高温	报警值	误差校正
	CH01	500	1400	1200	0
	CH02	500	1400	1200	0
	CH03	500	1400	1200	0
	CH04	500	1400	1200	0
	CH05	500	1400	1200	0
	CH06	500	1400	1200	0
	CH07	500	1400	1200	0
	CH08	500	1400	1200	0

串口，波特率，采样时间可根据实际情况进行选择。此界面可对采样通道进行删除与添加，采样通道会在右侧的测温仪温度显示界面显示；

高级设置可对各通道进行定义，并设置量程下限，量程上限，报警值，误差校正参数，以满足不同的测温需求；

量程上下限参照红外测温仪；

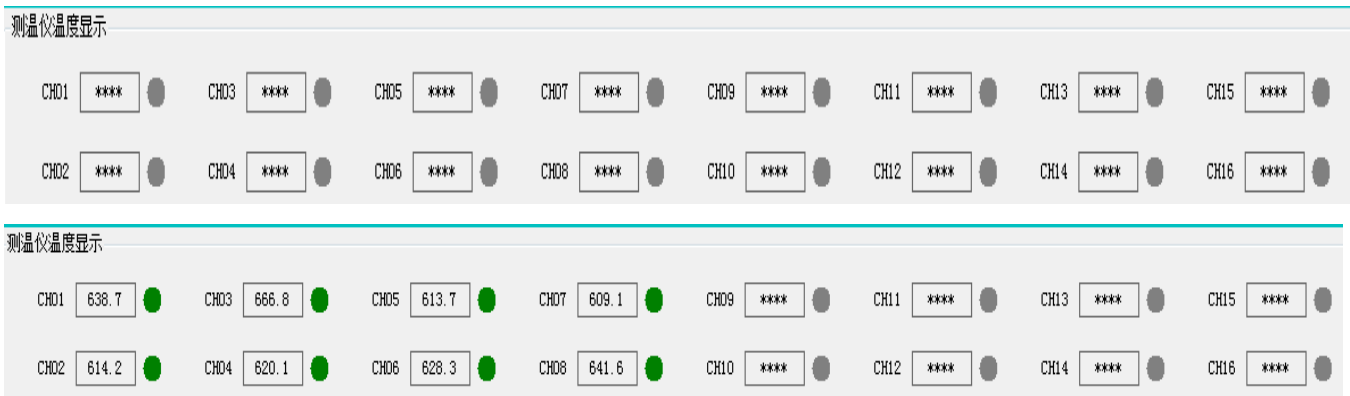
报警值用于实际工作超温报警提示，当测量值大于该值时，测温仪温度显示界面的绿色圆点变为红色。同时，报警时间会存入日志文件中，日志文件夹“Log”，该文件夹中的子文件按时间排列。



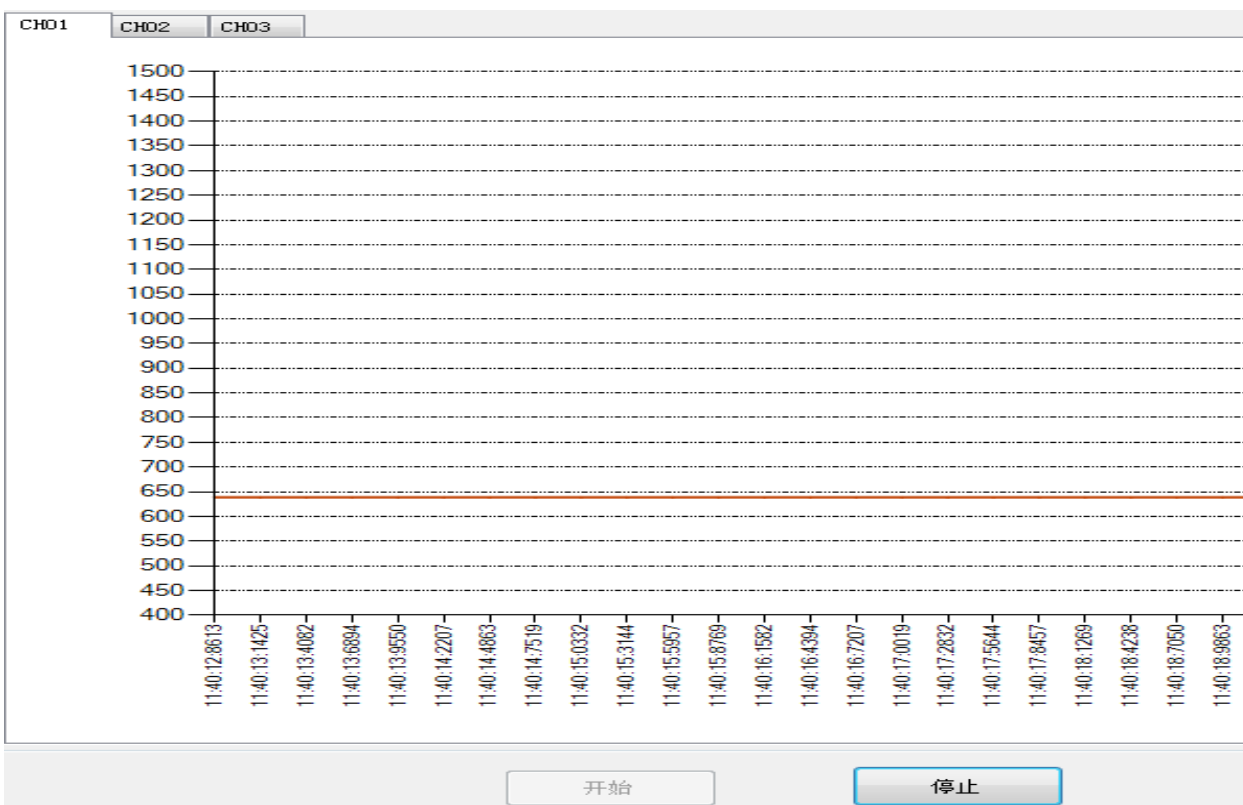
采集数据查询下方为日志栏，日志会显示具体实施了哪些操作步骤；最下方为备注说明，本系统可实现 16 个通道的测量，串口 1 对应 1-8 号通道，串口 2 对应 9-16 号通道。

2.2 测温仪温度显示界面介绍

测温仪温度显示界面可显示各个通道的实时温度，并带有状态栏，状态栏若显示绿色表示温度数据正在采集，若为灰色表示温度未采集，若为红色则表示此时温度已超过设置的报警值。



下图为时间-温度关系图，会随着数据的采集而显示实时的数据；最下方为控制选项，可进行开始和停止操作。



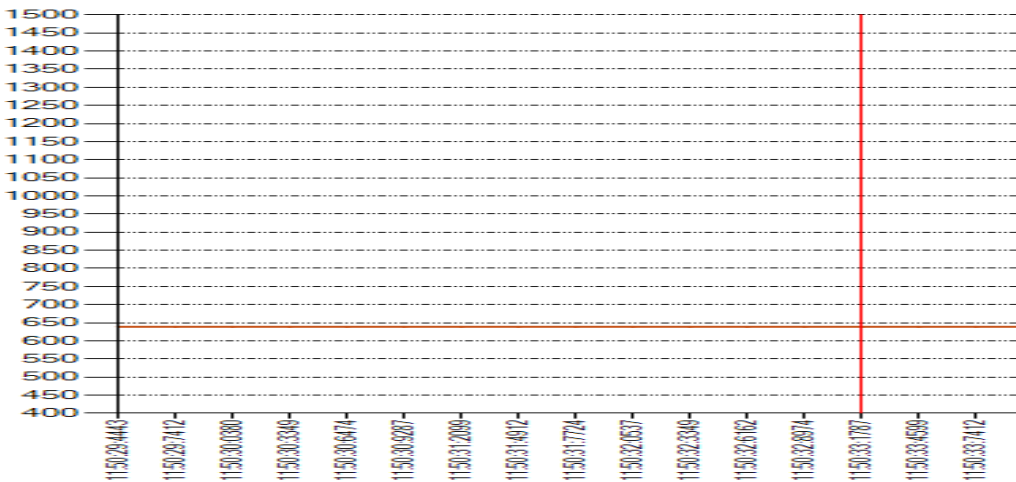
2.3 操作步骤

2.3.1 进入系统界面，在高级设置中，可设置量程下限，量程上限，报警值，误差校正。这些参数值会保留，在下次打开系统时如果参数未变则无需更改，如果参数有变就需要根据实际需求更改。

2.3.2 根据实际需求设置串口 1 和串口 2，再选定合适的波特率和采样时间，打开串口，然后添加采样通道，系统会默认由 CH01 开始依次添加，可通过切换采样通道的名称，自行删除和添加采样通道。



2.3.3 点击开始选项，即可进行温度数据的采集。



在时间-温度关系图中，点击一个时间，会出现红色的竖线，向左或向右拉伸，即可放大图形，若想退回原来的界面，点击关系图左下角⊖即可。

注意点：进入采集系统后，最开始就要设置正确的串口，这会直接影响数据的显示，若设置了错误的串口，并已经开始了数据的采集，这时，数据是不能显示的，需要先按停止选项，并关闭串口，再设置正确的串口，最后点击开始，就可显示实时数据了。

3. 历史数据查询

历史数据查询

3.1 历史数据查询界面介绍

此界面可查询一定时间的历史数据，通过设置起始时间和结束时间，可方便快捷的找到所需要的数据，监测人员和描述信息也会显示在此界面。

3.2 操作步骤

3.2.1 设置起始时间和结束时间

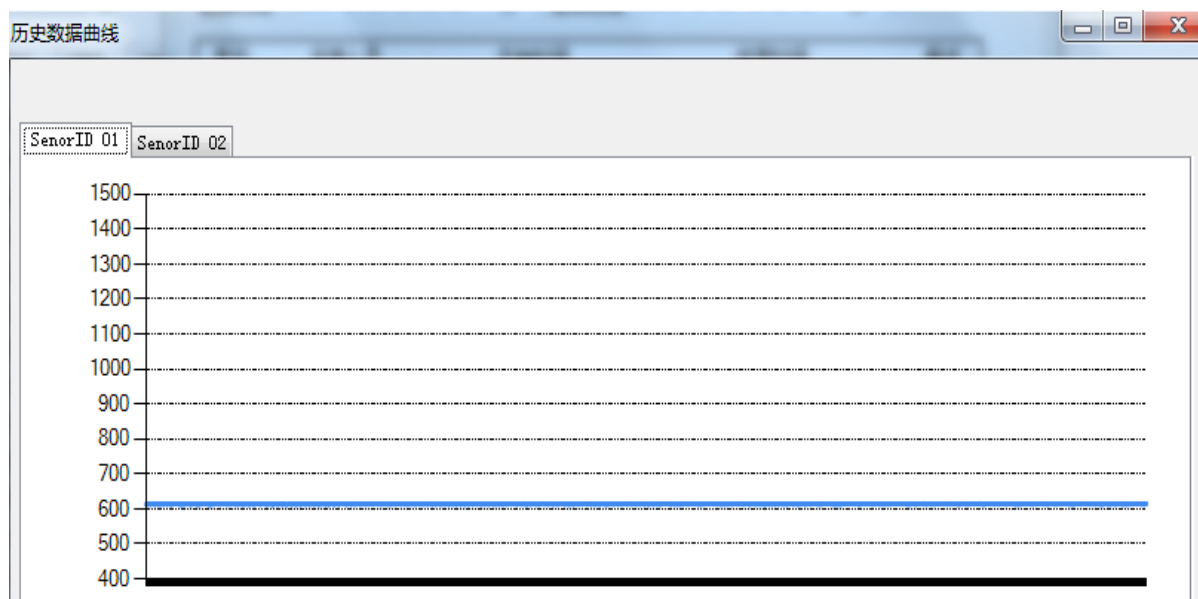


3.2.2 点击所需要数据的时间段，左下方会出现待选参数，序号表示所属通道（例如 1 表示通道 CHO1 的温度数据）；中间为操作键，功能如下表；右下方为已选参数，可包含一个或多个参数。

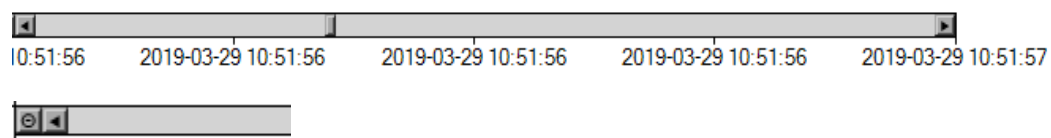
>	将某个待选参数加入已选参数中
<	在已选参数中剔除某个通道
>>	将所有待选参数加入到已选参数中
<<	将所有已选参数剔除



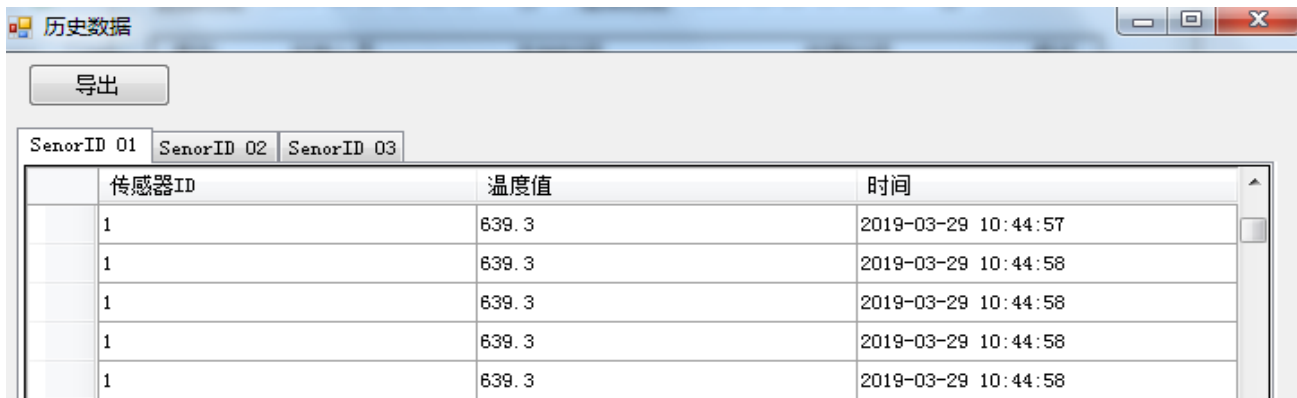
3.2.3 已选参数选定之后，可点击查看曲线，界面会显示时间-温度曲线图。



同样的，在时间-温度关系图中，点击一个时间，会出现红色的竖线，向左或向右拉伸，即可放大图形，通过滑动块的调节，可查看特定时间段的温度，若想退回原来的界面，点击关系图左下角⊖。

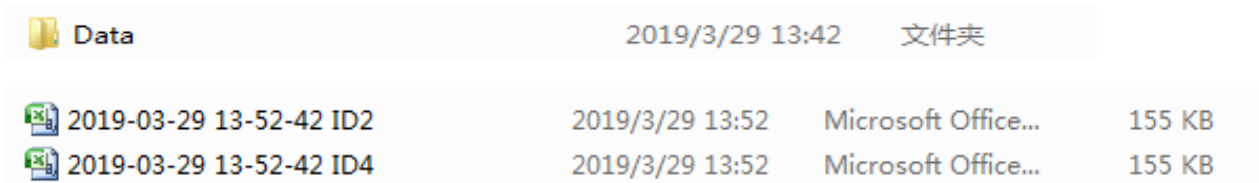


3.2.4 点击显示数据，此时会显示温度数据表。



传感器ID	温度值	时间
1	639.3	2019-03-29 10:44:57
1	639.3	2019-03-29 10:44:58
1	639.3	2019-03-29 10:44:58
1	639.3	2019-03-29 10:44:58
1	639.3	2019-03-29 10:44:58

3.2.5 点击导出，数据会存入数据文件夹“Data”中，点开文件夹，即可找到相对应的表格文件。



名称	日期	文件类型	大小
Data	2019/3/29 13:42	文件夹	
2019-03-29 13-52-42 ID2	2019/3/29 13:52	Microsoft Office...	155 KB
2019-03-29 13-52-42 ID4	2019/3/29 13:52	Microsoft Office...	155 KB

4. 关闭系统

点击左上角的退出，关闭系统。



武汉迪凯光电科技有限公司

地址：武汉市光谷大道特 1 号国际企业中心鼎业楼 C 座三层

电话：4008116877

传真：027-87745185

邮箱：dkoe@chinadikai.com

网址：<http://www.chinadikai.com>