

产品使用说明书 OPERATION MANUAL



JK3000/4000

多路温度记录测试仪

使用说明书

Vear1.0

日米

第一章	
	安全与保固2
	仪器简介3
	应用4
第二章》	显度记录仪总概述
	温度记录仪区别5
第三章	快速入门
	产品前面板介绍8
	测试端的连接9
	显示及功能键介绍11
	各项参数设置11
第四章	安装及附件16
第五章	通讯
	通讯界面参考16
	通讯协议17
	软件操作界面18

概述

新型多路温度记录仪,外壳采用超薄机箱,重量轻,体积 小,便于携带,同时采用数字同步 采样技术,具有测量速度快,精度高,使用方便,轻巧美观等优点, 仪表测试精度为 0.5级,本产品被 广泛用于科研院校,电力、化工、石油、炼钢、玻 璃、陶瓷、热处理及塑料、橡胶、印染、包装 和食品机械等行业的温度测量、温度控制。

旧包装盒的处理 废旧包装盒的处理应按照国家相关的环保法规执行。 请注意将塑料和纸包装制品分开处理。

仪器的保养

◆ 仪表表面应及时去尘,内部最好少积灰尘;

◆ 仪表每年应进行检定一次,确保仪表的精度,以便正常使用;

警告: 在清洁之前, 务必要断开电源

通告

本手册的内容如有更改, 恕不另行通知。见谅!

JK4000/JK3000注意事项:

- ▶ 通讯软件注意安装到非系统盘。
- ▶ 如果仪器是 usb 通讯口需要安装 usb 通讯驱动(www.jk17.com 网站下载 UT232 驱动)。
- ▶ 首次连接在通讯设置界面选择串口后需要关掉软件,再重启软件。(备注:并非按重新联机)
- ▶ 如果换了电脑的 u 口也需要在通讯设置界面重设串口号,关掉软件,再重启软件。(备注:并非按重新联机)
- ▶ 连接后先看左下角是否是已连接提示,有已连接提示就可以去测量显示界面点击开始。
- ▶ 采样的历史数据在停止后去文件界面设置的保存路径里找, www.jk17.com 官网上产品中心里有 对应的视频可以看下,也可以下载电子档说明书有操作步骤。
- ▶ JK4000/JK3000 系列使用 u 盘的话直接插就可以
- ▶ 仪器识别到 u 盘自动往里面存,不需要的时候拔出来就可以了
- ▶ U 盘建议 16G 以下要求 fat32 格式
- ▶ 插上 U 盘识别: U 盘旁边的灯会闪烁,屏幕右下角有 u-on 的提示,屏幕右上角有 u=0000 数字 递增的现象
- ▶ 拔出来 U 盘里面正常会有时间数字名称的表格文件,可以短时间先试下
- ▶ JK4000/JK3000 系列的软件上储存的数据在文件界面里的保存路径中
- ▶ 安装软件后修改下保存路径,以便查找
- ▶ 点击开始,结束后软件自动保存下一个表格数据
- ▶ 之后打开可以点击文件选项里的查看或测试界面里的测试报告里的加载来看
- ▶ 测试报告里可以保存下 word 格式文件或者直连打印

第一章

安全

请勿自行在仪器上安装代替零件,或执行任何未经授权的修改。请将仪器公司的维修 部门进行维修,以确保其安全特性。

安全规则

为了防止触电,非本公司授权人员,严禁拆开仪器 严禁将本设备使用于生命维持系统或其他任何 有安全要求的设备上。我们对于使用本产品时可能发生的直接或者间接财务损失,不承担责任。

认证与品质保证

多路温度记录仪完全达到手册中所表称的各项技术指标。

保固

本公司对本产品的材料及制造,自出货日起给予一年的质量保固。

保固服务

本产品若需保固服务或者修理,必须将产品送到维修单位。送回公司作保固服务的产品,顾客 须支付寄送到维修部的单程运费,本公司将负责支付回程运费。产品若从其 它国家回厂维修, 则所有运费,关税及其它税赋均由顾客负担。

保证限制

上述的保固不适用于以下情况造成的损坏: 顾客不正确的或者 不适当的维修产品; 顾客使用自己的软件或者界面; 未经授 权的修改或者误用; 未在指定的环境操作本产品或是在不当的地点备置及维修,顾客自行安装的电路造成的损坏,或 顾客使用自己的产品造成的瑕疵。

仪器简介

JK3000,4000是一种高性能、低价位的温度记录仪,利用大屏幕液晶显示可以 同时观看到多通 道的温度变化,十分适于温度采集、温度记录的应用。它有 RS232 接口可以直接将数据上传到 PC 上 还拥有 USB 接口在不方便与 PC 连接时可以将测量的数据直接保存到 U 盘中在需要时再把数据转存 到 PC 上。它是一种半机架宽的主机,其背面有最高24个通道的直接插槽接上热电偶就可以测量, 和1个无限扩展插槽,可以接受模块组合。无论你只需要少数几个简单的数据记录通道,还是需要 数百上千个 性能的通道,都能以合理的价格满足你的温度采集要求。

满足7种不同的热电偶类型测量

包含温度记录软件 可以依赖的测量

独特设计允许,可进设置界面随意切换所需热电偶类型以求达到最大的灵活性及快速方便设置内 部的自动量程转换。随需要而改变配置

其背面最高有24个通道的直接插槽和1个无限扩展插槽满足你的独特需要。你可以只买你当时需要的部分,以后随着你的应用发展,再添加更多的模块。用一个半机架单元便可测量多达数百上 千路输入。

免费的软件简化数据采集

如果要求基于 PC 的数据记录能力,但又不想花费时间编程,软件便 可解决这个问题。利用这个软件可设置你的测试、采集与存档管理测量数据以及对所 得到的数据及曲线进行实时显示和分析。 熟悉的电子表环境可方便地配置与控制测试,丰富的彩色图形为显示你的数据提供许 多选项。此 外利用软件可以方便地将数据送到其它应用中以便进一 步分析,或者将其包含到你的显示和报告中。

模块简介

该模块在连接到仪器背面的无限扩展插槽和接上热电偶线就可以直接使用和需要更 多模块时只 要接在第一个模块的预留插槽上即可在(该功能特别是在仪器和需要与被 测点距离较远的时候特 别实用不但可以减少因为热电偶太长而引起的测量精度下降 还可以节约采购热电偶所需要的大 量金钱成本)。

3

仪表安全指标

- ◆ 绝缘电阻: 外壳、电源输入端相互大于 20MΩ。
- ◆ 耐压: 电源输入端、外壳之间 2 秒钟耐压 1800V, 额定电流 10mA。
- ◆ 接地: 电源接地极, 外壳间电阻小于 0.2Ω。
- ◆ 安全:符合 CSA, UL-1244, IEC1010 Cat I 之规定 RFI 和 ESD:CISPR11, IEC801/2/3/4

仪器使用前的注意事项

- ◆ 仪器应放在平稳及灰尘少的地方。
- ◆ 保证测试准确度的温度条件: 20℃±5℃。
- ◆ 工作温度范围: 0~40℃, 空气相对湿度: 30%~90%。
- ◆ 室内无腐蚀性、可爆性气体。
- ◆ 保护接地。
- ◆ 供电电源: AC90-240V/50/60HZ, 功耗≤15W。
- ◆ 保险丝: 为0.5A
- ◆ 重量: 净重3.6kg
- ◆ 精度 ±0.3%(实测时的最高温度) 在采用"T"型热电偶时精度可高达0.1%
- ◆ 重量: 净重3.6kg

第二章

各温度仪功能区别一览表

序号	型号	路数	温度 范围①	翻屏	U 盘 ②	RS232 通讯 接口
1	JK4000-8	8	7种热电偶+PT00热电阻	一屏	有	有
2	JK4000-16	16	7 种热电偶+PT00热电阻	一屏	有	有
3	JK4000-24	24	7 种热电偶+PT00热电阻	一屏	有	有
4	JK4000-32	32	7 种热电偶+PT00热电阻	一屏	有	有
5	JK4000-40	40	7 种热电偶+PT00热电阻	两屏	有	有
6	JK4000-48	48	7 种热电偶+PT00热电阻	两屏	有	有
7	JK4000-64	64	7 种热电偶+PT00热电阻	两屏	有	有
8	108 路采集模块	8路	 7 种热电偶+PT00热电阻			

序号	型号	路数	温度范围(K <t,j)< th=""><th>U 盘</th><th>RS232 接口</th></t,j)<>	U 盘	RS232 接口
1	JK3000-8	8	3种热电偶	有	有
2	JK3000-16	16	3种热电偶	有	有
3	JK3000-24	24	3种热电偶	有	有
4	JK3000-32	32	3种热电偶	有	有
5	JK3000-40	40	3种热电偶	有	有
6	JK3000-48	48	3种热电偶	有	有
7	JK3000-64	64	3种热电偶	有	有

JK4000系列输入类型的规格及测量范围

输入类型	规格	测量范围
热电阻 (RTD)	Pt100	−200 [~] 850 °C
	В	600 [~] 1800℃
	Е	−30 [~] 800°C
	J	-100~1200°C
热电偶	К	−100~1350°C
	S	0~1750℃
	Т	−200~400°C
	R	0~1750℃

JK3000系列输入类型的规格及测量范围

输入类型	规格	测量范围
	J	−100~1200°C
	К	−100~1350°C
	Т	−200 [~] 400°C

U盘: 指仪器不要连接 PC 可以将数据储存在 U盘上,可以通过转存将数据 永久保存在电脑中

上表格 8 中 4000-8是指以 8 通道为一个单位的采集模块可以配合上述每一款仪器使用,在 客户购买了任何一款仪器之后如果想要增加采集通道即可以 8 通道为一个单位选择108 模块。

0

上表格 10 中 4000+108 表示客户可根据自己需求,需要多少通道采集温度就可以在选择 一台主机的情况下以 8 通道为一个单位选择 108 采集模块。如需要 80 通道就可以选择一台24路主 机和 7个108 采集模块

型号	JK3000	JK4000			
输入类型		热电偶: J/K/T/E/S/N/B型			
	热电偶: J/K/T型	PT100			
测量范围	测量精度: 0~1000℃:±(读数值×0.5%	+1)℃,			
	-100~0℃:±(读数值×0.5%+2)℃;				
	8路 ~ 64路可以扩展到128路	8路 ~ 64路可以扩展到128路			
通道数					
显示	4.3寸TFT彩屏				
显示分辨率	0.1°C				
U盘存储	有				
扫描速度	100ms/通道				
内部存储	无				
曲线描绘、	有				
通讯接口	RS232口或USB口				
配套软件	2015版V1.3软件				
报警方式	一路公共报警(继电器输出)(选配)				
电压输出	内部独立供电输出				
抗干绕	抗高频干扰				
单屏显示	32路				
温度修正	有				
其他功能	时钟功能 日历功能				
端子类型	M3螺丝型				
允许环境条件	1、供电电源: AC 220V±10%, 50Hz±2%;				
	2、使用环境:工作温度:-20-70℃,相	对湿度: 20%-90%;			
附件	标配: K型热电偶(-50℃到200℃) 8根(2米/根),数据采集软件				
外形尺寸	长×宽×高: 36cm×26cm×16cm 整机1	〔量: 约5kg			

以上资料在以下条件下测得:

- 温度条件: **23**℃±5℃
- 湿度条件: ≤65% R.H.
- 预热时间: >10 分钟
- 校准时间: **12** 个月

测量环境:

- 指标:温度 15℃~35℃ 湿度<80%RH
- 操作:温度 10℃~40℃ 湿度 10~90%RH
- 存储: 温度 0°C~50°C 湿度 10~90%RH

产品介绍

正面状态下



前面板介绍:

- 1 : 显示屏
- 2 : 电源开关
- 3 : 系统功能键
- 4 : USB磁盘接口
- 5 : 合格/不合格
- 6 : 锁定键
- 7 : 数字键盘
- 8: 光标键
- 9: 显示键



1 : 分别显示各通道的温度(01 代表第1通道,02 代表第2 通道), 以此类推。

2:显示日期/时间:如图所示即代表2017年01月01日/20点26分00秒

3: 热电偶型号

4:温度单位

测试端的连接

后面板示意图:



如图所示:

ABCABCABCABCABCABCABCABCABC

1: 指示各通道数和输入信号接口定义(01则代表1通道,02则代表2通道,以此类推。)

信号接线方法:



3-3 接线端描述

В	热电偶正端
A	热电偶负端
C	接地

*其他通道接法同上



通道间隔离电压为直流 350V, 交流 230V

2: 电源插座输入电压为AC220V 50Hz 0.5A

3: USB 接口用于电脑USB口连接(RS232和USB选其一)。

4: RS232 接口可以通过RS232 电缆线和上位机软件直接将数据测 量到的数据上传到PC 上(RS23 2和USB选其一)。

5:CASCADING:用于通道扩展和报警继电器触点输出端,报警继电器输出时,触点信号如图所示:



2,3为常闭触点 3,4为常开触点 触点负载能力为直流24V/1A

<测量显示>页

建量量元	TC-K	°C
01 30.8	02	30.9
03 31.0	04	31.0
05 31.0	06	30.9
07 31.0	08	31.1
19-07-27 15:10:36 曲线图 通道	自设置 功能设置	系统信息 U 盘

无论在什么页面,您只要按【Disp】快捷键,就可以进入<测量显示>页。

<测量显示>页主要突出显示测量结果。同时对当前的分选结果改变字体颜色符显示。

通道设置					
○通道设置> 通道设置> 通道改量 通道数址 运数址 温升 些用 些用 出 上 の に の だ だ 世 し こ の だ だ 世 し こ の だ だ し こ し こ し こ し こ し こ し こ し <pし< p=""> し し し し <pし< p=""> し <pし< p=""> <pし< p=""> し <pし< p=""> し <pし< p=""> <pし< p=""> し <pし< p=""> <pし< p=""> し <pし< p=""> <pし< p=""> <pし< p=""> <pし< p=""> し <pし< p=""> <pし< p=""> <pし< p=""> し <pし< p=""> し <pし< p=""> <pし< th=""><th>08 001 ℃ ON OFF +0100℃ 通道08-01 2020.05.30 通道01-08</th><th>+00.0°C 19:3; 펠号:</th><th>波特率 存盘动换屏 自动换盾 大电报 下限报 警 ⊈ 2:57 IC-K</th><th>09600 002 S ON +010.0°C ON +0000°C</th><th></th></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<></pし<>	08 001 ℃ ON OFF +0100℃ 通道08-01 2020.05.30 通道01-08	+00.0°C 19:3; 펠号:	波特率 存盘动换屏 自动换 盾 大电报 下限报 警 ⊈ 2:57 IC-K	09600 002 S ON +010.0°C ON +0000°C	
	▶数设置 设	1 完成	取消设置		

■ 选择通道数的步骤

第1步 上下"键按选择到通道数
第2步 参数设置 上下"键设置数值
第3步按【设置完成】键

*其它功能的操作步骤同上。

设置【型号】

通道 001 传感器设置:

■设置步骤

第1步	按【通道设置】快捷键进入<通道设置>主页面			
第2步	使用光标键选择【热电偶类型】			
第3步	按参数设置			
第4步	使用使用光杨	禄选择		
	功能键	功能		
	ТС-К	К型热电偶		
	TC-T T型热电偶			
	TC-J J型热电偶			
	TC-N N型热电偶			
	TC-E E 型热电偶			
	TC-S S型热电偶			
	TC-R R型热电偶			
	TC-B B型热电偶			
	TC-PT100	热电阻(RTD)		
第5 步	按【设置完成】键			

*其它功能的操作步骤同上。

○通道设置> 通道改置→ 通道数 边备地址 温希地址 温峰略規定 据警上 上の校准 日の <p日の< p=""> <p日の< <="" th=""><th>03 001 ℃ ON OFF +0100℃ 通道08-01 2020.05.30 通道01-08</th><th>波特率 存盘时间 自动换屏 参考值 上电保存 下限报警值 +00.0℃ 19:32:57 型号:TC-K</th><th>09600 002 S ON +010.0°C ON +0000°C</th><th></th></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<></p日の<>	03 001 ℃ ON OFF +0100℃ 通道08-01 2020.05.30 通道01-08	波特率 存盘时间 自动换屏 参考值 上电保存 下限报警值 +00.0℃ 19:32:57 型号:TC-K	09600 002 S ON +010.0°C ON +0000°C	
	参数设置 设	重完成 取消设置		

当设置完成后按"设置完成"保存设置后退出;直接按 DISP 键至显示界面不保存设置。

设备参数页介绍:

- 通道数: 仪器测试路数
- 波特率: 仪器和上位机通讯速率
- 设备地址: 上位机查询本机的地址
- 存盘时间: 读温度数据速度
- 温度单位:温度单位符号:(℃,℃)
- 自动换屏:通道数超过32路时,温度需要多页显示,

在ON时多页自动轮换显示

- 温升:目前无功能
- 时间设置: 仪器时钟
- 蜂鸣器报警:蜂鸣器打开或关闭选择
- 上电保存:目前无功能
- 上限报警值:温度高端报警值,所有通道一致调整。
- 下限报警值:温度低端报警值,所有通道一致调整。
- 参考值:目前无功能
- CJC校准:调整通道偏差值,每个通道都可单独修改。

热电耦类型:型号:选择仪器测试的探头型号,所有通道一致调整。

功能选择:

1. 当泛红显示在通道参数时按"参数设置"键切换到数字栏,然后通过上下键调节到您所需要的数字时,再通过左右键切换到后一位数,当设置完成后按"设置完成"保存设置退出。

- 波特率:分1200,2400,4800,9600,19200,38400 根据您
 不通的需求可自行设定。开机默认为9600
- 3. 设备地址:根据不同的PC 用的COM 口即选择到几,开机默 认为001。
- 4. 存盘时间:在需要多长时间采集一次即调到多久最小时间为1
 - 秒,最大为999秒。
- 5. 温度单位: ℃/℃切换。
- 6. 自动换屏: 0N/0FF切换。
- 7. 时间设置: 设定您所需要显示的 年 月 日 小时 分钟 和秒
- 蜂鸣器报警:当调节到"ON"如果测量的温度超过您所设定
 的上限或者下限即有声音长鸣提示,如果调节到"OFF"时即没有声音提示。
- 温度上下限;在测量时您可以设定一个温度的上限和一个温度的下限在测量到的实际温度超过您所设置的范围时,如果蜂鸣器报 警是处于 "ON"状态就会有长鸣报警声提示您。显示屏上的 "+"代表正温度 "一"代表负温度。
- 10. 热电偶类型:所有通道一致调整选择。
- 11. 在所有设置结束后按"设置完成"退出参数设置。

曲线参数页介绍:

在任何界面,只要按"DISP"键,即可回到测量显示界面。

按"曲线图"键,即出现曲线图显示界面,如图所示:



按"曲线设置"键,进入"曲线设置"显示界面,如图所示:

<曲线设置>		
X轴长度	007min	¥轴范围 +0010到+0029℃
X轴栅格数	5	Y轴栅格数 4
背景颜色	000	栅格颜色 249
T01曲线颜色	020 📃	T02曲线颜色 041
T03曲线颜色	070 📃	T04曲线颜色 100 📃
T05曲线颜色	127	T06曲线颜色 160 📕
T07曲线颜色	255	T08曲线颜色 255
通道显示	通道01-08 11111111	字体颜色 020 🔛
13:11:43	参数设置 设置完成 取消	it in the second s

X轴长度: X轴时间值 , 1min[~]999min可自由设置。

Y轴范围: Y轴温度范围, -1999[~]+1999, 若需设置负数, 则需要确保在数字不为0的时候更改+/-号。

X轴栅格数: X轴栅格数多少, 1~9 可自由设置。

Y轴栅格数: Y轴栅格数多少, 1~9 可自由设置。

背景颜色:曲线背景颜色值,000~255 可自由设置。

- 栅格颜色:曲线方格线颜色,000~255 可自由设置。
- 字体颜色:曲线页面上字的色彩,000~255 可自由设置。

曲线颜色:设定每通道曲线的颜色值,000~255 可自由设置。

通道显示:通道曲线打开和关闭设置,0关,1开,每8个通道为一个设置基数。

功能设置界面介绍

在任何界面,只要按"DISP"键,即可回到测量显示界面。

按"功能设置"键,即进入功能设置界面,如图所示:

〈功能设置〉	
15 ÷	
□ □ 存储方式	·····································
13:18:02	参数设置 设置完成 取消设置

语言:语言包含中文和英文两种语言,中英文任意切换。

设置步骤: 光标区域移动到中文英文, 点击"参数设置"键, 切换语言, 点击"设置完成"键即可, 如需取消设置, 直接点击"取消设置"键

系统信息

《系统显示》	
仪器型号	JK4008
软件版本	Ver:1-2
硬件版本	Ver:1-2
生产日期	2019-01-01
仪器编号	19A011111
OUT MODE: JK	
_	

第四章

安装

确保您在收到多路温度记录时收到以下部件,如有任何缺少,请 尽快联系您所购买的 经销商联系!

	JK–E171 JK–E172 JK–E173	用户可根据本地区的电源 插座规格来选 择不同的电 源线	
电源线(一根)	JK-E174		一根
用户手册		包括安装信息,操作信息	一本
软件光盘		软件和技术信息	一张
检测报告		出厂前本仪器的测试报告	一份
RS232 电缆	JK-R1		一根

第五章: 仪器通讯

多路温度记录仪通讯界面参考

为方便用户,仪器通讯有232接口(DB9口)和USB口两种可选接口。 波特率:范围1200——38400 仪器通讯数据格式:1起始位,8数据位,1停止位(对应8051、8096串行模式1)

串口连接:标准RS 232电平,DB9针脚定义,2-RXD,3-TXD,5-GND

USB通讯接口:内部是232转USB模块,出口位置在仪器的后背面(前面板是U盘插口)。

USB通讯要求:需要安装U盘上的USB驱动软件才能使用。

与电脑连接:用仪器所配USB通讯线连接到电脑USB口,USB驱动安装后,电脑会检测到仪器USB通讯接口,资源管理器可查到端口号,将通讯软件的端口号指向次端口号就可通讯了。

仪器通讯命令:

1,开始实时采集握手: 01 11 c0 2c 01仪器地址,11命令,C02c是CRC校验值 仪器返回: 01 11 0a 49 44 41 51 38 35 31 38 30 30 5b d6 5bd6是CRC校验值

2,读取上下限:01 03 00 50 00 03 05 da
05da是CRC校验值
仪器返回:01 03 06 00 01 00 32 00 0b fc bd
00 01 表示第一组参数,00 32 上限值,00 0b 下限值,fc bd 是 CRC 值

3,读数据: 01 03 00 00 00 50 45 f6 50数据长度,45 f6是CRC 返回: 01 03 a0 00b4 00b5 00b3………CRC 数据是2字节带符号数,一位小数点

4,写设置数据01 10 00 50 00 03 06 00 01 00 32 00 0b 38 09(CRC) 03是 3组数据,06是6个字节,0032是上限值,000b下限值 数据是2字节带符号,无小数点。

软件操作界面

1. 仪器与电脑PC端使用232交叉数据线连接, 在确保 PC 和仪器后板RS232口之间的 RS232 通 讯电缆连接好后,安装本公司提供的软件。注意:安装软件因系统权限问题建议安装至非C盘文 件夹。安装成功后点击JK5080图标即会进入上位机软件,"文件"栏内点击" ^{III}"选择保存 路径:

Jinko J	INKO金艾联温	夏采集记录仪V	1.1 — 金科仪者	ŧ											-	. a ×
文件	通讯设置	仪器设置	曲线设置	測量显示	语言											
E:\400	18储存								×	1	前缀 AUTO + 后缀 序号 V	6				
				文	件夹						文件名	查看				
温度曲线	5 电参数													测量组	ま果	»
50 J																<u> </u>
45 -												- 001	001		033	
35 -												- 002			034	
30 -												- 004	003		035	
20												- 005	004		036	
15 -												- 006	005		037	
5												007			020	
0	0406080 1	0 140 170 20	0 220 260 26	0 220 250 2	0 410 440 4	70 500 520	560 500 620	650 690 710	740 770 80		80 920 950 960 1020 1050 1100 1140 1180	- 008	008		040	
•.									301 - 241-402							
		- 177	1	W see) <u>veser</u>		((测重数结	l lezaze						*
编号	日期	时间	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7	Ch8						
未连接														1	2019-07-27 1	1:35:16

2. 点击通讯设置选项,刷新串口号,波特率9600保持不用修改,因电脑需识别串口,首次安装软件或更改电脑插口,刷新出串口号后,需要重启上位机软件或点击重新联机,正常重启后,软件 左下角有已连接提示。注意:如电脑有232口,请确认电脑232口通讯正常。如使用USB转232准接口,请确认转接口驱动已安装。并在我的电脑设备管理器中确认出现端口选项。使用转接口线先 连接配件中232数据线再连接仪器。

	NKU 金文状語(支木来に求以	v1.1 — ±441X	番																· · ·
文件	通讯设置	仪器设置	曲线设置	测量显示	语言															
串口	v	0		~	9600	~	1		20											
通	信类型		串口号		波特	影	t	彭址	重新跃机											
温度曲线	电参数																测量:	胡果		»
50 J																				^
45 - 40 -															- 001	001		033		
35 -															- 002	200		034		
30 - 25 -															- 004	003		035		
20 -															- 005	004		030		
15 - 10 -															- 006	006				i I
5															007		V	039		
0 + -	40 60 80 11	10 140 170 2	200 230 260 2	90 320 350	380 410 440 4	70 500 530	560 590 620	0 650 680 71	0 740 770 80	830 860 8	890 920 9	950 980 10	020 1060 11	00 1140 1180)	008	•	040		
									测量数据											¥
编号	日期	时间	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7	Ch8										
未连接																_		2019-07-27 1	4:38:23	

3. 点击仪器设置选项,选择热电偶型号,

Jinko .	INKO釜文肤温	度米栗に录仪)	V1.1 — 金杉	拟奋														- 0	Ŷ
文件	通讯设置	仪器设置	曲线设置	1 測量显示	语言														
VTH	um/₽			**	0														
K mark	9981A		-	-U															
	分費	68		温度单位															
温度曲线	浅 电参数															测量	结果		»
50 _T																			^
45 -														- 001	001	V	033		
35														002		•	034		
30 -														- 003			035		
25 - 20 -														- 004	004		036		
15 -														- 006	005		037		
10														007					
1°1			<u></u>											- 008	000		039		
0 2	20 40 60 80 1	10 140 170 2	00 230 26	0 290 320 350 3	80 410 440	470 500 530	560 590 620	0 650 680 71	0 740 770 80	0 830 860 8	890 920 950 98	0 1020 1060	1100 1140 1180		008		040		~
									测量数据										≽
编号	日期	时间	Ch	1 Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7	Ch8									
未连接																	2019-07-27 1	4:40:27	
小社会																	2013-01-21		

4. 点击曲线设置选择,可选择上下限 JNKO全X联盟素集记录仅V11-金科仪器

<mark>Jinko</mark> JIN	JKO金艾联温B	度采集记录仪V1	1.1 — 金科仪器															-		×
文件	通讯设置	仪器设置	曲线设置 测	制量显示	语言															
折线	v	1 像素 ~	时间	× 10	10 ×	下限 0	~ 上限	50 ~	平滑滚动		v									
曲》	委委型	曲线宽度	时间轴	XS	轴网格		Y轴网格		ß	的建筑										
温度曲线	电参数																测量线	課		»
50 J																				^
45															001	001		033		1
35															002		Z	034		
30 -															003	003		035		1
25															- 004	004		036		1
15															005	005		037		1
10															007	006				1
5															008			039		1
0 20	40 60 80 11	0 140 170 20	0 230 260 290 3	320 350 380	0 4 i 0 4 4 0 4	470 500 530 5	560 590 620	650 680 710	0 740 770 800	830 860 89	0 920 950 9	980 1020 10	50 1100 1140	1180		008		040		~
									测量数据											¥
编号	日期	时间	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7	Ch8										
大连接																		2019-07-27 1	4:41:85	

5. 点击测量显示,点击开始测试,出现曲线

<mark>Jinko</mark> JINKO	D金艾联温度采	集记录仪V1	.1— 金科仪器	ł												- @ ×
文件 训	通讯设置 仪	諸设置	曲线设置	测量显示	语言											
1秒	• •	2019-07-3	27 14:42:01		O:1	:9			390-047							
采样时间	1	1	起始时间			运行时间		ли	MIRAR	-						
温度曲线	电参数													测量	结果	»
50 J														V		
45 -												- 001	001	V	033	
40												- 002	002	V	034	
30	Λ											- 003	003	V	035	
25 -												- 004	004	V	036	
20 -												- 005	005		037	
15-												- 006	005		007	
5												007	000		020	
0 +												- 008			039	
14:42:03													008		040	
									测量数据							×
编号	日期	时间	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7	Ch8						
68	2019-07-27	14:43:10	32.10	31.90	32.10	32.20	32.10	32.10	32.00	32.00						^
67	2019-07-27	14:43:09	32.30	32.20	32.20	32.30	32.20	32.20	32.20	32.10						
66	2019-07-27	14:43:08	32.30	32.20	32.20	32.30	32.20	32.20	32.20	32.10						
65	2019-07-27	14:43:07	32.30	32.40	32.40	32.40	32.30	32.40	32.40	32.30						
64	2019-07-27	14:43:06	32.30	32.40	32.40	32.40	32.30	32.40	32.40	32.30						
63	2019-07-27	14:43:05	32.60	32.80	32.80	32.80	32.70	32.80	32.70	32.60						
61	2019-07-27	14:43:04	32.00	32.80	32.60	32.60	32.70	32.80	32.70	32.00						
60	2019-07-27	14.43.03	33.30	33.20	33.20	33.30	33.20	33.20	33.20	33.10						
59	2019-07-27	14:43:01	33.90	33.90	33.80	33.90	33.80	33.80	33.80	33.50						
58	2019-07-27	14:42:59	33.90	33.90	33.80	33.90	33.80	33.80	33.80	33.50						
57	2019-07-27	14:42:58	33.80	34.40	34.20	34.40	34.30	34.40	34.30	34.10						
56	2019-07-27	14:42:57	34.90	35.00	34.60	34.90	34.90	35.00	35.00	35.20						~
未连接															2019-07-27 1	4:43:15

在测量显示界面,点击测试报告,选择保存路径中的Excel文件和查看历史数据



在文件选项界面,点击查看,可在保存路径中查看历史数据和曲线图,也可查看U盘从仪器上储存的数据。

<mark>Jinko</mark> JIN	(0金艾联温度采	集记录仪V1	1.1 — 金科仪者	5											1	×
文件	通讯设置 ()	2番设置	曲线设置	測量显示	语言											
E:\4008f	碎								×		前缀 AUTO + 后缀 序号 V	B				
				文	件夹						文件名	查君				
温度曲线	电参数													测量	结果	»
50 -	and the second											1		V		
45 -												- 001	001	V	033	
40												- 002			034	
35 -	~											- 003	002		034	
30 -												- 004			000	
20												- 005		M	036	
15												- 006			037	
10												007				
51												- 008		V	039	
14:42:03	14:46:54												008	Z	040	
									测量数据					·		×
编号	日期	时间	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7	Ch8						l .
1	2019-07-27	7 14:42:03	30.70	30.90	30.90	30.90	30.80	30.80	30.80	30.90						^
2	2019-07-27	7 14:42:04	30.60	30.80	30.90	30.90	30.80	30.80	30.80	30.80						
3	2019-07-27	7 14:42:05	30.60	30.80	30.90	30.90	30.80	30.80	30.80	30.80						
4	2019-07-27	7 14:42:06	30.60	30.80	30.80	30.80	30.70	30.70	30.70	30.90						
5	2019-07-27	14:42:07	30.60	30.80	30.80	30.80	30.70	30.70	30.70	30.90						
2	2019-07-27	7 14:42:09	30.70	30.80	30.90	30.90	30.80	30.70	30.70	30.80						
8	2019-07-27	7 14-42-10	30.70	30.00	30.90	30.90	30.80	30.80	30.80	30.80						
9	2019-07-27	7 14:42:11	30.70	30.90	30.90	30.90	30.80	30.80	30.80	30.90						
10	2019-07-27	7 14:42:12	30.70	30.90	31.00	31.00	30.90	30.90	30.90	31.00						
11	2019-07-27	7 14:42:13	30.70	30.90	31.00	31.00	30.90	30.90	30.90	31.00						
12	2019-07-27	7 14:42:14	30.70	30.90	31.00	31.00	30.90	30.90	30.80	30.90						
13	2019-07-27	7 14:42:15	30.70	30.90	31.00	31.00	30.90	30.90	30.80	30.90						×
已连接															2019-07-27 1	4:47:45

JK4000 JK3000型数据记录仪无线模式传输:

支持虚拟串口,电脑端必须有无线接收功能,还要安装虚拟串口软件,安装好后,打开虚拟软件 添加一个串口,

	🙊 有人虚拟串囗软件 V3.7.1.520	🔍 添加虚拟串口	×
	设备(D) 工具(T) 选项(O) English 帮助(H)		
		虚拟串口: COM2	·
		网络协议: TCP Client	·
	● 注 ● 注 ● 注 ● 二 <td>目标IP/域名: 192.168.11.254</td> <td></td>	目标IP/域名: 192.168.11.254	
		目标端口: 8080	
		本地端口: 8234	
		备注:	
- 22		🥑 确认 🛛 🕺 取消 🗌 高级	+

设置好后点确定即可。

仪器出厂设置为无线AP(TCP服务器)模式,无线名称:JK5000, IP:192.168.11.254

如果用笔记本连仪器,笔记本的网络连接要更改到JK5000网络才可以实现无线通信

打开温度采集软件,在设置项里把COM口改为虚拟串口,就可以进行数据了。