



# 软件说明

#### 目录

-,	下载安装记录仪管理软件	2
Ξ,	插口连接	2
Ξ,	账户登录	3
四、	设备连接	3
五、	菜单说明	4
	1. 文件	.4
	2. 工具	.5
	3. 设置	.5
	4. 帮助	.7
六、	工具箱功能说明	8
六、七、	工具箱功能说明	8 9
六、 七、 八、	工具箱功能说明 具体操作指南 常见故障及排除方法	8 9 19
六 七 八	工具箱功能说明	<b>8</b> <b>9</b> <b>19</b>
六、 七、 八、	<b>工具箱功能说明</b>	8 9 19 20
<b>六 七 八</b>	工具箱功能说明	<b>8</b> <b>9</b> 19 20 20
ふ む ハ	工具箱功能说明	8 9 19 20 20
<b>ふ む 八</b>	工具箱功能说明	8 9 19 20 20 20 21





### 一、下载安装记录仪管理软件

1.下载:登录泽大官网 www.zjuee.com,查找导航栏"咨询与服务"第四页, 点击下载安装包如下图所示或直接输入网址下载软件:

Pic

2. 安装软件: 双击下载好的应用程序

Pic

随后出现图 1-1 画面,点击"下一步"

在图 1-2 画面中点击"更改"选择安装路径;中点击"安装"

图 1-3 正在安装记录仪软件



按照图 1-4 点击"完成"既完成软件的安装。桌面上会生成一个 理系统 际。

二、插口连接

使用随机附带的通讯线将记录仪连接到计算机串行口。(无串行口的电脑通过 USB 转串口将记录仪与计算机连接起来),在计算机上运行记录仪管理系统,





启动记录仪。



三、账户登录

1.所有用户在使用软件前,都需要进行账号登录,双击软件桌面快捷方式系统弹出登录窗口

记录仪	管理系统
Recorder Ma	nagement System
用户名:	
密 码:	

在图 2-1 画面, 输入用户名和密码, 点击"登录"

四、设备连接

点击【连接】按钮,将记录仪与计算机连接,连接成功后,可以点击工具栏中【下载】按钮,将记录数据下载到计算机内进行数据处理。



### 五、菜单说明

### 登陆后,进入记录仪管理系统。

□ 泽大记录仪管	管理系统														-	o ×
文件(F) 工具(T)	设置 <u>(</u> S)	帮助 <u>(</u> H)		-							-					
				巴另存	管 打印			连接	いで	「「載	北合并	~~ 同比			8	admin •
我的设备		我的文件	批量选择	记录名	称		搜索							配置属性		基本属性
日 肥 全部设备			序号	记录名称	R	开始时间		结	束时间						~	
∎ <mark>六—_</mark> 7	E350000	6	1	654321		2019-06-06 11:1	8:00	2019-06	-11 10:24:00					-[		
													SN		7E350	0006
													MA	AC .	F5:2C:8	33:36:A6:9D
													If	制态	2	
													历5	电记录条数	-/-	
													硬作	+版本	8	
													软件	+版本	-	
													通道	<b>蒼</b> 1	温度	°C
													通道	<u>首</u> 2	湿度	%RH
		Q														

图 5-1

### 1. 文件

### 导入:导入记录仪文件

### 另存为:保存当前数据,可保持成word、excle、pdf格式

打印:印文件时的打印机的程序设置并打印文件

### 生成 PDF 报告:生成 PDF 报告(此功能为专业版功能)



图 5-2 PDF 报告保存弹窗

导入安卓数据库:连接安卓手机导入蓝牙记录仪 APP 数据库

导入安卓数据库	x
选择手机	
全部手机	
	下一步

图 5-3 选择要导入的手机

退出:取消登录,退出账号

2. 工具





连接:连接设备

下载历史数据:下载记录历史数据,到数据库中

暂停/运行:连接设备之后对设备发送暂停和运行的指令

账号管理:管理账号(此功能为专业版功能, admin 可操作)

审计追踪:用户日志(此功能为专业版功能,admin可操作)

语言:中文/英文切换

3. 设置

自动备份:系统自动备份数据

×
保存

#### 图 5-4 用户可以设置自动备份的路径

手动备份:用户手动备份数据





	리		
> 3	WPS网盘		
> 🐍	吴cj		
> 🛄	这台电脑		
> 🖬	库		
> 💣	网络		
> 🖭	控制面板		
4	回收站		
	插画		
>	切图		

图 5-5 用户可以设置手动备份的文件夹

备份导入:为防止数据丢失,可将备份的数据导入到软件的数据库

查找范围(I):	📄 文档		~ G [	۰ 😏 🄰	•	
★ 快速访问 桌面 库	名称 2345載图 Nuts Oray Sunlogin I Tencent Fi 迅速苹果家	~ files les JB3		修改日期 2019/7/2 2019/1/2 2019/5/1 2019/2/2 2019/6/3 2019/3/6 2019/4/1	15:42 8 9:32 6 17:20 0 11:49 10:34 14:27 5 17:08	
	<					>
网络	文件名(1):			~	打开(@)	
	文件类型(I):	数据库文件(*.db3)		~	取消	

图 5-6 用户选择备份文件

串口设置:让使用者进行通讯端口的选择





连接方式	自动	Ŧ	
选择串口	COM4	*	
波特率	115200	*	
间隔时间(ms)	300	Ŧ	

图 5-7

用户可现在连接方式,自动连接系统会自动识别串口、波特率和间隔时间

4. 帮助

帮助主题:用户帮助手册

关于:软件的版本信息、公司信息



图 5-8

专业版激活:使用激活码激活软件,







图 5-9

## 六、工具箱功能说明



合并 合并: 对多个记录数据进行合并(最多四个记录,最少两个记录)





☆ 同比: 对多个记录数据进行同比

注释:合并和同比为专业版功能,需激活开通专业版功能使用

### 七、具体操作指南

1. 点击桌面图标,登录之后进入软件首页,点击连接之后可以见到以下画面。(如

图 6-1)

■ 泽大记录仪智	管理系统	#8月11(日)											-	×
XHI) THU	(ccm(3))	100010		(D)	帚		0	P	ch	-W-	~		6	
				另存	打印		断开	运行	下载	合并	同比		X	admin •
我的设备		我的文件	批量选择	记录名	称	搜索						🖉 配置属性		基本属性
□ 品 全部设备			序号	记录名称		开始时间		结束时间				100		
888_76	350000	6											53	
												SN	7E350	0006
												MAC	F5:2C:	B3:36:A6:9D
												工作状态	停止状	态
												历史记录条数	240/6	0000
												硬件版本	3.3.3	
												软件版本	2.1.2	
												通道1	温度	°C
												通道2	湿度	96RH
		Q												
1														

图 7-1





	■ 泽大记录仪管理系统 文件(F) 工具(T) 设置(S) 帮助(H)				工具箱					_ 0 ×	
			巴 骨 膀 抑			「「「「「「「「」」」	王 合并	☆ 同比		🔗 admin •	
	我的设备 我的文件	批量选择	记录名称	搜索					🖉 配置属性	Ξ 基本属性	
设备	<ul> <li>□ 器 全部设备</li> <li>⑧ 888_7E3500006</li> </ul>	序号	记录名称	开始时间	结束时间				-		设 备
列									SN	7E3500006	属
表									MAC	F5:2C:B3:36:A6:9D	性
									工作状态	停止状态	列
									历史记录条数	240/60000	表
									使忤敗本	3.3.3	
									5011F版中 通道1	2.1.2	
									通道2	温度 C	

#### 数据展示列表

图 7	7-2
-----	-----





图 7-3 我的设备 我的文件





🗄 绿色图标:表示连接的设备

🗄 灰色图标:表示未连接的设备

▶ 文件图标:可右击【全部文件】,新建文件

 在设备列表中,选中连接设备,然后点击工具箱中的【下载】按钮,会跳出 记录名称设置窗口默认为年月日时分秒,如下图 6-3,点击确认跳出下载进度弹 窗,进度条完成之后会跳出下载成功

数据下载	×
201907	02163034
	确定
	201907

图 7-4

下载进度	×
	0 / 240
	取消





图 7-6





						X
<ul> <li>2019Q26 2019-07-02 15:00:00 2019-07-02 15:20-55</li> <li>2019-07-02 15:00:00 2019-07-02 15:20-55</li> <li>SN 723500005</li> <li>SN 723500005</li> <li>SN 72350005</li> <li>SN 72350005<th>凹 骨 另存 打印</th><th><ul> <li> <i>○</i> 新开 运行     </li> </ul></th><th>「戦合</th><th>E 😕 并 同比</th><th></th><th>8 admin •</th></li></ul>	凹 骨 另存 打印	<ul> <li> <i>○</i> 新开 运行     </li> </ul>	「戦合	E 😕 并 同比		8 admin •
88 全部52条 ● 588 7 € 3500005          1 20190702163034 2019-07-02 15:0:00 2019-07-02 15:2:9:55       SN 7 € 3500005         MAC       F52C:83:36A690 工作株本         万沢以母条数       240/000         暖林本       3.3         近竹枝本       2.12         直直1       温度 ℃         道道2       温度 %RH	批量选择 记录名称	没友			☑ 配置属性	📃 基本属性
1       20190702163034       2019-07-02 15:0:00       2019-07-02 15:29-55       SN       72300005         NAC       F52CB3:366A69D       TPRM       F54CCB3:366A69D         TPRM       92019-07-02 15:0:00       2019-07-02 15:0:00       2019-07-02 15:0:00         MAC       F52CB3:366A69D       TPRM       92019-07-02 15:0:00         TPRM       92019-07-02 15:0:00       TPRM       92019-07-02 15:0:00         TPRM       92019-07-02 1	序号 记录名称 开	F始时间 结束时间				•
SN     7530006       MAC     F32CB336A601       工作状态     伊比本       万共已発表処     240/6000       硬桃本本     3.3       松桃本本     2.12       適当1     温度 %C       適当2     急R	1 20190702163034 2019-07	7-02 15:10:00 2019-07-02 15:29:55				
MAC     F52CB336A59D       工作状态     停止状态       历史记录条数     240,6000       硬件版本     3.3.3       软件版本     2.1.2       適置1     濃度 %CH       適置2     濃度 %CH					SN	7E3500006
工作状态 停止状态 历史记录条数 240,60000 硬件版本 3.3.3 软件版本 2.1.2 運道1 温度 ℃ 運道2 温度 %RH					MAC	F5:2C:B3:36:A6:9D
历史记录条数 240/60000 硬件版本 3.3.3 软件版本 2.1.2 連選1 温度 *C 運選2 温度 %RH					工作状态	停止状态
硬件版本 3.3.3 软件版本 2.1.2 通道1 温泉 *C 通道2 温度 %RH					历史记录条数	240/60000
軟件版本 2.1.2 通道1 温度 *C 通道2 温度 %RH					硬件版本	3.3.3
通道1 温度 *C 通道2 温度 %RH					软件版本	2.1.2
通道2					通道1	温度 ℃
					通道2	湿度 %RH
		第7 前 10条名称 79 1 20190702165034 2019-0 1 20190702165034 2019-0	正式         正式         正式           日本名称         正式         日本名称         日本名称           月中         日本名称         万余         日本名称         日本名称           1         20190702165034         2019-07-02 15:10:00         2019-07-02 15:29:55         1	日本    日本	日本         日本	日本       <

图 7-7

3. 连接成功之后,软件的右边会出现设备属性窗口,如图 6-7

2 配置属	生 📰 基本属性
设备名称	888
历史时间间隔	0时0分5秒
启动方式	定时启动
启动日期	2019-07-02
启动时间	15:10 🚖
停止方式	定时停止 *
停止日期	2019-07-02
停止时间	15:30
温度报警开关	畫程 -40 ~ 100
报警上下限	10.0 ~ 30.0
湿度报警开关	● ■程 0 ~ 100
报警上下限	2.0 ~ 15.0
提交	

### 图 7-8 配置属性





配置属性

设备名称:可以填入设备名称

历史记录间隔:设置记录仪记录的时间间隔

功耗模式:正常模式(仪器测量值实时显示)

省电模式(仪器测量显示为上一次记录点测量的数据)推荐使用

启动方式:定时启动、按键启动

启动时间:当启动方式选择定时启动时设置定时启动时间

停止方式:可采用多种方式停止记录仪,包括:存储满停止、按次数停止和定时 停止,用户可同时分别选择。当存在多种停止方式时,最先达到条件的方式将起 作用。

停止时间:当启动方式选择定时停止时设置定时停止时间

报警开关:打开和关闭报警

报警上下限设置:量程范围内可设置通道报警的上下限

提交:设置完成后点击提交,会跳出图 6-8,如果继续点击确定



图 7-9





		基个属性
SN	7E350	0006
MAC	F5:2C:	B3:36:A6:9D
工作状态	停止状	态
历史记录条数	0/600	00
硬件版本	3.3.3	
软件版本	2.1.2	
通道1	温度	°C
通道2	湿度	%RH

#### 图 7-10 基本属性

基本属性

设备图片:显示设备图片

SN 号: 厂家的出厂编号, 末尾五位数为该台仪器的 ID 号(SN 号用户不可自行修改)

MAC 地址:物理地址

工作状态:设备运行的状态

历史记录条数:设备记录的条数

硬件版本:设备硬件版本号





软件版本:软件版本号

### 通道信息:设备的通道信息

### 4. 数据展示

批量选择	¥ 记录名称	搜索		
序号	记录名称	开始时间	结束时间	
前2日1023 序号 1	iU录名称           记录名称           20190702163034	725 开始时间 2019-07-02 15:10:00	结束时间 2019-07-02 15:29:55	

#### 图 7-11 记录列表

批量选择:可进行多选、 删除、添加到文件操作

### 搜索 : 搜索记录

右击记录:可以对记录名称进行修改、删除记录和添加到文件





返回	数据列表 • 时间 2019-	-07-02 🗸 15:10:0	0 🔹 ~ 2019-07-02	✓ 15:29:55 ÷	搜索 导:	出打印	
序号	记录时间	通道1	通道2				^
240	2019-07-02 15:29:55	34.8	56.2				
239	2019-07-02 15:29:50	34.8	56.4				
238	2019-07-02 15:29:45	34.8	56.5				
237	2019-07-02 15:29:40	34.8	56.6				
236	2019-07-02 15:29:35	34.8	56.5				
235	2019-07-02 15:29:30	34.8	56.4				
234	2019-07-02 15:29:25	34.9	56.3				
233	2019-07-02 15:29:20	34.9	56.0				
232	2019-07-02 15:29:15	34.9	55.8				
231	2019-07-02 15:29:10	34.9	55.7				
230	2019-07-02 15:29:05	34.9	55.6				
229	2019-07-02 15:29:00	34.9	55.6				
228	2019-07-02 15:28:55	34.9	55.5				
227	2019-07-02 15:28:50	34.9	55.6				
226	2019-07-02 15:28:45	34.9	55.5				
225	2019-07-02 15:28:40	34.9	55.6				
224	2019-07-02 15:28:35	34.9	55.6				
223	2019-07-02 15:28:30	34.9	55.8				
222	2019-07-02 15:28:25	34.9	55.9				
221	2019-07-02 15:28:20	34.9	56.1				
220	2019-07-02 15:28:15	34.9	56.1				
219	2019-07-02 15-28-10	34.9	56 1				~
通道	类型 选定值	单位	记录时间	最大值	最小值	平均值	
☑ 通道1	温度	°C		35.6	34.6	35.0	
☑ 通道2	湿度	%RH		67.2	53.6	56.5	

图 7-12 数据列表

返回:返回到记录列表

数据列表:切换数据列表和曲线图

筛选:通过时间段选择筛选出所需要的记录

导出:导出记录文件,可导出 doc、csv、pdf 三种格式



图 7-13 导出弹窗





待选通道	已选通道
温度	
	③引L≥
	<移除
洗择打印内容	
山剱旗列农	□ 叙姞曲残

### 打印:可选择需打印的项目与字体的选择,按确定进入打印机设置。

#### 图 7-14 打印弹窗



#### 图 7-15 数据曲线

曲线图: 切换数据列表和曲线图





十字线: 隐藏显示十字线, 勾选上表示显示 坐标: 隐藏显示坐标, 勾选上表示显示 报警线: 隐藏显示报警线, 勾选上表示显示

◎: 显示数据 点击之后,鼠标选中出现数据

↔:拖动 拖动曲线图

- **④**. 放大和缩小 放大缩小曲线
- **②**: 精确放大 点击之后跳出弹窗选择时间段,放大所选择的时间段的曲线

☑: 保存曲线 点击跳出系统保存弹窗 保存曲线图片

双击曲线图可设置通道曲线颜色

通道		上坐标	T	坐标
通道1	•	37.6	1	32.6
Ē	颜色	R	G	В
背景		255	255	255
曲线		255	0	0

图 7-16 曲线属性

通道	类型	选定值	单位	记录时间	最大值	最小值	平均值
☑ 通道1	温度		°⊂		35.6	34.6	35.0
☑ 通道2	湿度		%RH		67.2	53.6	56.5





#### 图 7-17 通道信息

### 取消选择复选框可 隐藏该曲线

### 5. 合并记录

在记录列表中,点击【批量选择】,勾选所需合并的记录,点击【合并】,如下

### 图 7-17,点击之后进入下图 7-18

	凹 骨 麻 fin	()	<ul><li>? ② ② ③ ⑦ ⑦ ③ ⑦ ⑧   <!--</th--><th>☆     ☆</th></li></ul>	☆     ☆
□全选	取消删除	添加到文件		2.点击【合并】
序号	记录名称	开始时间	结束时间	
2	农产品实验2	2019-07-02 17:10:00	2019-07-02 19:29:55	
☑ 1	农产品实验1	2019-07-02 15:10:00	2019-07-02 15:29:55	
1.勾选	记录			

图 7-17







图 7-18

记录选择(第一个记录优先级最高,第二个次之,以此类推。如有数据重叠默认使用优先级高得数据)

6. 同比记录

在记录列表中,点击【批量选择】,勾选所需合并的记录,点击【同比】,如下 图 7-19,点击之后进入下图 7-20



骨

打印

凹 <sub>另存</sub>



	è选	取消	删除	添加到文件		2.点击【同比】
	序号	记	录名称	开始时间	结束时间	
2	2	农产	品实验2	2019-07-02 17:10:00	2019-07-02 19:29:55	
	1	农产	品实验1	2019-07-02 15:10:00	2019-07-02 15:29:55	

0

断开

#### 1.勾选记录

图 7-19







图 7-20

可通过通道切换,选择不同类型的通道查看同比结果

- 八、常见故障及排除方法
- 1. 通讯问题

在计算机与记录仪进行连接通讯时遇到连接失败,即点击连接时提示(如图 8-1)



图 8-1

分析 这是由于计算机与记录仪没有正确连接而产生

解决方法

请按如下顺序检查

1)检查您所连接的串口与您在串口设置选项中设置是否一致,如您无法判断串口

号,可在串口设置中点击自动

2) 尝试再连接一次

3)检查通讯缆线是否接紧

4)检查是否有硬件冲突(端口是否被其他设备占用)





如果仍然存在问题,请按如下顺序继续检查

5) 在仪器背面找到复位按钮(详见硬件说明)

6)检查数据记录仪中的电池是否有电压不足

7)换一个串行口连接或者换一台电脑连接

如您企业电脑外设端口已被 IT 部门屏蔽,请联系企业 IT 部门解决

若问题仍不能解决,请联系供应商或厂家。切不可擅自拆卸记录仪

2. 打印问题

打印出的图形不正确或无法打印

分析 本软件提供打印数据曲线图形与原始数据的功能,如果无法实现打印功能,

请检查系统是否安装了打印机,所安装的打印机是否支持图形打印,打印机驱动

程序是否正确。打印机是否加电,打印机是否缺纸

解决方法 重新安装打印机的驱动程序,检查电源连接和信号线的连接

3. 时间设置问题

记录仪中读出的时间与实际时间不符

分析 数据记录仪中的时间是根据计算机系统时间而更改的,所以计算机系统时间不准确,那么得到的数据记录仪中数据的时间也将不准确。

解决方法 请将计算机系统时间设置准确

4. 屏幕无显示或显示暗淡?

分析 设备电池没电或电压过低,需更换电池

解决方法 使用螺丝刀将电池后盖打开,取出废旧电池,将新电池安装到位,注 意电池的正负极,如下图所示:







5. 无法搜索到设备 MAC?

解决方法 将所需要连接设备更换到干净场所,避免其他设备的干扰,造成无法 搜索到设备 MAC

### 九、附录

#### 附件一:记录仪硬件显示说明







17:MAC地址; 18:设备 SN 号; 19:紧固螺丝; 20:后备电池螺丝; 21:传感器

按键操作

1. 查询按钮:

当设备正常显示,操作"查询"按钮可依次对设备的当前记录条数、年份、月份 日期、通道1记录最大值(Max)、通道1记录最小值(Min)通道1记录平 均值(Avg)通道1上限值(H)通道1下限值(L);如有通道2,通道2记 录最大值(Max)、通道2记录最小值(Min)通道2记录平均值(Avg)通道 2上限值(H)通道2下限值(L);

2. 启/停按键;

① 按键启动操作:当将启动模式配置为按键启动时,可长按启/停按键5S左右, LED 灯闪烁3次,显示屏幕出现"log"图标,开启设备的记录功能;

② 按键停止操作:当设备停止模式配置为按键停止模式时,在设备记录模式下

长按启/停按键 5S, LED 闪烁 3 次, 记录图标"log"消失, 设备停止记录;

③ 待机模式操作:当设备处在工作条件下,通过长按"启/停"按钮 10S 左右 LED 闪烁 4 次,设备进入待机模式,待机模式下设备显示"-OFF-";

④ 退出待机模式操作:当设备处于待机模式下,只能通过长按"启/停"按钮来
 开启设备,通过长按"启/停"按钮10S左右,LED指示灯闪烁4次,屏幕显示
 "------",设备从待机模式设备为正常模式;

注:待机模式下,设备处于最低功耗状态,无法正常记录数据及发送广播;

26