



平台版本号: V3.3.0





目录

<i>-</i> ,	简介	. 1
	1. 软件介绍	. 1
	2. 运行环境	. 1
二、	服务端功能介绍	.1
	1. 登录界面介绍	. 1
	2. 主界面	.2
	2.1 系统菜单栏	.3
	2.1.1 系统	.3
	2.1.2 数据	.4
	2.1.3 视图	.4
	2.2 快速工具栏	.5
	2.3 设备数据界面	.5
	2.4 系统信息	.6
	2.4.1 设备组织	.6
	2.4.2 报警事件	.7
	2.4.3 系统事件	.8
	2.5 实时曲线	.8
	2.6 系统状态栏	.9
	3. 系统设置	.9
	3.1 基本设置1	0
	3.2 通讯设置	11
	3.3 数据库设置	11
	3.4 报警设置1	2
	3.4.1 发件邮箱设置1	2
	3.4.2 短信猫设置1	3
	3.4.3 报警通知设置1	4
	3.5 用户权限设置1	4
	3.6 备份设置1	5
	4. 组织操作1	6
	4.1 添加分组1	6
	4.2 修改分组1	6
	4.3 删除分组1	6

www.rkckth.com



4.4 移动分组	16
5. 设备操作	16
5.1 添加设备	16
5.1.1 手动添加设备	17
5.1.1.1 一般参数	17
5.1.1.2 数据设置	
5.1.1.3 报警设置	19
5.1.1.4 邮件报警设置	
5.1.1.5 短信报警设置	
5.1.2 扫描添加设备	21
5.2 编辑修改、维护设备	
5.2.1 编辑修改设备	
5.2.2 设备维护(网络型设备)	
5.2.3 继电器控制(网络型设备)	
5.3 删除设备	25
5.4 移动设备	25
6. 服务启动/停止	25
7. 实时数据查看	25
7.1 列表模式	25
7.2 平面图模式	
7.3 实时地图	
7.4 实时曲线	27
8. 数据查询	
8.1 历史数据	
8.2 报警数据	
8.3 历史轨迹	
8.4 报警事件	
8.5 数据同步	
8.6 系统日志	
9. 用户编辑	
9.1 添加用户	
9.2 编辑用户	
9.3 删除用户	
三、 Web 端功能介绍	
山东仁科测控技术有限公司	www.rkckth.com



	1. 启用 web 服务	35
	2. 分配 web 端账号与权限	36
	3. web 端登录	37
	4. web 端主界面介绍	38
	5. 全部设备	39
	6. 继电器控制	40
	7. 数据中心	40
	8. 系统管理	41
	8.1 账号管理	41
	8.2 设备管理	41
	8.2.1 添加编辑设备	42
	8.2.2 远端参数下发	42
	8.2.3 通知设置	43
	8.2.3.1 邮件报警设置	. 43
	8.2.3.2 短信报警设置	. 44
	8.3 操作日志	45
四、	技术支持	45
五、	文档更新说明	46



1. 软件介绍

RS-RJ-K 山东仁科环境监控平台是安装在客户电脑端的软件,相当于客户自己拥有一台服务器。

该软件安装方便,功能强大,可以监控当前连接设备的实时状态与数据,及时反馈设备 异常状态,拥有报警弹框等提示功能,可快速了解到设备报警的具体信息;软件还可发送报 警短信至手机或者发送报警邮件至邮箱,可远程了解到设备的报警状况。

软件可查询历史数据、报警数据、报警事件,方便客户查看温湿度数据的实时和历史曲 线走向等,软件还可远程监视与操控继电器状态、拥有远程下发参数至网络设备的功能。

2. 运行环境

硬件环境: CPU 1G 或以上,内存 2G 或以上,显示器分辨率 1280*800 或以上。 软件环境:操作系统 Windows7 或以上,.net framework4.6。

端口说明:

端口	功能	可修改
2404	设备上传数据端口	是
88	web 访问端口	是
9901	web 通讯端口,用于 web 端和服务端数据交互	否
8900	websocket 端口,用于页面和 web 端数据交互	否
9001	二次开发 api 端口,用于云控通,二次开发数据接入	否

表 1.2.1

为了软件能正常运行,确保以上端口不被占用,且不被防火墙或杀毒软件拦截。

二、服务端功能介绍

1. 登录界面介绍

双击打开监控平台,输入用户名、密码(用户名: master 密码: master,也可登录已知的 账号)点击登录即可。注意: 一台服务器只能打开一个监控平台。

勾选记住密码,下次登录之后登录名密码直接在输入框中显示;勾选自动登录之后,下 次双击图标之后直接进入软件。



🗑 用户登录		×
REXCH	仁科环境监控平台	_/
	请输入登录名	
	请输入密码	
	□ 记住密码 □ 自动登录	
	登录	
<u>_</u>	Copyright @2020 山东仁科测控技术有限公司版	权所有



2. 主界面



图 2.2.1



编号	板块	说明		
1	系统菜单栏	系统属性的设置、数据的查询、视图模式的选择以及版本信息的		
		查看。		
2	快速工具栏	方便用户开启、停止软件,新建设备、多种方式查看设备数据,		
		以及设备报警时静音管理。		
3	主界面显示	实时显示设备数据及当前状态。		
	设备			
4	系统信息	设备组织结构的显示、报警事件的提示以及系统操作的相关记录。		
5	设备树	组织和设备结构之间的直观展示。		
6	预/报警弹	当超过预警值及报警值时,会有弹框提示。超过报警值提示框呈		
	框	红色;超过预警值呈橙色。可在系统设置报警设置打开/关闭预		
		/报警弹框提示功能,设置弹框的位置。		
7	单台设备实	点击设备树下的设备,可以展示实时数据曲线		
	时曲线			
8	系统状态栏	显示当前系统打开的串口,波特率,设备数量		

表 2.2.1

2.1 系统菜单栏

见图 2.2.1 的第1部分。

名称	说明				
系统	对系统的操作,详见表 2.2.1.1.1				
数据	历史/报警数据的记录和查询,详见二、8数据查询部分				
视图	选择视图模式				
帮助	软件版本信息				

表 2.2.1.1

2.1.1 系统

系统(S)	数据(D)	视图(\
运行	ř(R)	F5
停止	<u>(</u> S)	
系统	。 属性(P)	
导出	配置文件(B)
导入	配置文件(I)
注销	自当前用户(L	.)
退出	系统(E)	

图 2.2.1.1.1



名称	说明				
运行	开始监控设备状态与实时数据。可点击系统下的运行选项,按F5键,				
	或点击工具栏下的运行按钮				
停止	停止监控设备状态与实时数据				
系统属性	详细说明见"二.3系统设置"部分				
导出配置文件	导出平台中的配置以及设备配置文件的操作,将文件保存在新建文件				
	夹里,里边包含 config 文件和 map(里边保存的是地图)文件夹。				
导入配置文件	寻入配置文件 将导出的文件导入之后,系统和设备配置已经配置完毕,和之前的				
息是一样的。					
注销当前用户	注销当前的用户,使用其他账号登录				
退出系统	退出软件				

表 2.2.1.1.1

2.1.2 数据

详见二.8 数据查询部分。

2.1.3 视图



名称	说明				
全屏	点击全屏后,软件界面会铺满电脑的整个桌面,按 F11 或者 ESC 退				
	出全屏。				
工具栏	取消工具栏后,界面上的快速按钮栏会消失				
显示模式	显示模式可以选择显示设备数据的方式:列表显示、平面图显示、				
	地图显示				
实时曲线	选择实时曲线,单击某台设备后,会在界面最下方显示该台设备的				
	实时曲线走向				
系统信息	整个界面最右侧的显示都是系统信息勾选后显示的,包括:设备组				
	织、报警事件、系统事件。				

表 2.2.1.3.1



2.2 快速工具栏



图 2.2.2.1

名称	说明				
新建网络设备	与"系统信息"中的右键添加网络设备相同,点击此按钮后,弹出"网				
	络设备属性"弹框,按照需求填写弹框内的内容即可				
新建 485 设备	与"信息系统"中的右键添加 485 设备相同,点击此按钮后,弹出"485				
	设备属性"弹框,按照需求填写弹框内的内容即可				
扫描	网络设备或者 485 设备已经连接好后,可直接进行扫描添加,详见 5.1.2				
	扫描添加设备部分。				
静音 选择声音报警后,当设备报警的时候电脑会根据选择的报警铃声报警					
可点击静音消除报警声音,静音后可选择静音复位来恢复报望					
列表显示	正常的将设备排列开来,实时显示更新数据				
平面图显示	实现平面图上显示设备。				
地图显示	地图上显示设备所在位置				

表 2.2.2.1

2.3 设备数据界面

设备数据界面用来集中显示设备的状态信息和实时数据,主界面显示设备实时状态与数 据更新,数据在设置限值的范围内时为正常,显示绿色,数据显示橙色时代表设备上传的数 据超过预警值,但未超过报警值,并在右侧设备组织中的报警设备显示橙色状态,并弹出预 警弹框。数据显示红色时代表设备上传的数据超过了报警限值,同时,右侧设备组织中的报 警设备显示红色状态,弹出报警弹框。



❸ 环境监控系统					
系统(S) 数据(D) 视图(V) 有	野助(日)				
🕨 运行 🔜 停止 🛟 新建 🔹	2 扫描 🍓 静音 🖬 列表	显示 🎽 平面图显示 📫 地图	显示		
温度(℃)	温度(℃)	温度(℃)	温度(℃)		系统信息
	21.00	21.10	离线		设备组织 报警事件 系统事件
断开	湿度(%RH)	湿度(%RH)	湿度(%RH)		B
	41.00	41.10			● 网络设备
断电报警器	485设备2	485设备3	网络设备		0000001_1
温度(°C)	温度(°C)	温度(°C)			10000001_2
61.00(上限预警)	81.00(超上限)	-11.50			
湿度(%RH)	湿度(%RH)	湿度(%RH)			- 485设备2
23.60	37.70	49.30			
10000001_1	1000001_2	1000001_3			
				环境监控系	
				1000000	1_1温度(℃)上限预警
10000001_1	-•	- 温度(℃);温度(%RH)			
	• •			<u> </u>	
	i di				
-20					
2020-07-20 08:43:02 2020-07-	28 08:49:44 2020-07-28 08:55:4	5 2020-07-28 09:02:03	2020-07-28 09:08:04 2020-	07-28 09:14:06	
Port : COM21 Baudrate : 4800	设备数量:7			山东仁科测控技术	大有限公司版权所有当前用户:超级管理员

图 2.2.3.1

2.4 系统信息

整个界面最右侧属于系统信息部分,分为设备组织、报警事件、系统信息三部分。见图 2.2.1 第4 部分。

2.4.1 设备组织

在设备组织空白处,点击右键鼠标后弹出如图提示框。

×田和57	加密事件	赤坑事1十			
∃ 所有	可设备				
100					
	运行(R)				
	停止(S)				
	扫描设备	룹(C)			
	添加设备	添加设备(A)			
	编辑设备	룹(E)			
	删除该证	殳备(D)			
	添加分线	<u>ع</u>			
	修改分编	E			
	批量配置	E			
	批量移动	动该组下的设备			
	删除分线	E			
	開展会社会	日下的沿条			

图 2.2.4.1.1



名称	说明
运行、停止	运行或者停止当前实时监控状态
扫描设备	详见 5.1.2
添加设备	详见 5.1.1
编辑设备	单击选中设备后,对设备的属性进行编辑(具体见 5.2)
删除该设备	选中某台设备后, 删除该设备
添加分组	添加设备组
修改分组	修改设备组
批量配置	批量配置一个设备组下所有设备的数据设置、报警设置和报警内
	容
批量移动该组下的	可以将一个设备组下的多个设备一起移动到别的设备组下。
设备	
删除分组	删除设备组,注意:删除分组的操作不会删除分组下的设备,设
	备将会自动转移到根目录下
删除该组下的设备	将一个分组下的设备全部删除,注意,只能删除分组下的设备,
	如果分组下还有文件夹,不会删除子文件夹内的设备

表 2.2.4.1.1

如果想要更改其中设备所在的分组,可直接单击选中设备后然后拖拽设备到相应的文件 夹下即可。

2.4.2 报警事件

在系统信息中点击报警事件,当有设备发生报警时,出现报警事件。

处理报警事件的方法为:勾选需要处理的报警事件---点击处理---输入处理方式---确定, 此报警事件被处理完毕后将不在出现在此框内,查询报警事件时,报警事件中会显示报警事 件的处理方式。如下图所示:



图 2.2.4.2.1



设备编号	设备名称	报警类型	报警内容	报警值	报警范围	记录时间	处理状态	处理方法	处理人	处理时间
000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 08:	0			1753/1/1 0:00:00
000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 08:	0			1753/1/1 0:00:00
000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09:	0			1753/1/1 0:00:00
000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09:	0			1753/1/1 0:00:0
000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09:	0			1753/1/1 0:00:0
0000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09:	0			1753/1/1 0:00:0
0000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09:	0			1753/1/1 0:00:00
0000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09:	0			1753/1/1 0:00:0
0000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09:	0			1753/1/1 0:00:0
0000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09:	0			1753/1/1 0:00:0
000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09:	0			1753/1/1 0:00:0
0000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09:	0			1753/1/1 0:00:0

图 2.2.4.2.2

2.4.3 系统事件

点击系统事件可以看见所有操作记录,双击可以清除所有记录。

设备组织	报警事件	系统事件	
登录用户	操作		操作时间
master	服务	端登录	9:09:18
master	删除	设备	9:11:48
master	修改	设备	9:12:02

2.5 实时曲线

如图所示,单击右侧设备组织中需要查看实时曲线的设备,主界面的下方会展现出此台 设备的实时曲线变化走向。

点击子目录下的某台设备,主界面显示的设备会全部变成相同子目录下的设备,并且被 点中的设备实时曲线将会在界面显示。

如果只想查看其中一种模拟量实时曲线的走向,可取消另一个模拟量的曲线,例如只需要查看温度实时曲线,那么点击实时曲线栏中湿度的代表颜色后,湿度曲线就不予显示。

8

★ K+H RS-RJ-K 山东仁科环境 ● 环境监控系统	监控平台使用说明 系统信息 设备组织 报警事件 系统事件
温度(%RH)	● 明報
温度(%RH)	● 開報
23.60	● 月0000001
100000011	● 月00000012
100000011	● 月00000013
100000012	● 相訳
100000012	● 明电报警器
100000013	● 報志设备2
100000013	● 485设备3
10000001_1 	
10/10/17/10/05/5/02 2020/07-25 05:01:53 2020/07-25 05:01:53 2020-07-25 05:04/98 2020-07-26 05:11:95 2020-07-25 05:01:592	·
Port: COM21 Baudrate : 4800 设备数量: 7 山东(引動的技术	有限公司版权所有当前用户:超级管理员 ::

图 2.2.5.1

2.6 系统状态栏

系统状态栏显示出电脑所打开的串口、系统与设备之间通信的波特率以及接入的设备总数。如图 2.2.1 的第 8 部分。

3. 系统设置

下拉菜单栏,点击系统属性,可以进行系统设置。



图 2.3.1



3.1 基本设置

⑦ 系统属性	
基本设置 通讯设置 数据库设置 报警设置 用户权限设置 备份设置	
工程名称 环境监控系统 历史数据采集时段 ○ ➡ 时 ○ ➡ 分 23 ➡ 时 ⁵⁹ ➡ 分 ■ 开启时间段采集	
报警时段	
0 🚖 时 0 🖨 分 23 🖨 时 59 🖨 分	
□ 开机自动启动软件 勾选此功能要求用管理员身份运行!不要被360等安全软件拦截	
🔄 软件打开后自动开启	
📄 启动后自动下载设备数据	
保存取消	

图 2.3.1.1

- (1) 此弹框中可自行修改监控软件系统标题,修改后主界面左上角以及 web 端显示的系统名称将会被修改
- (2) 采集时间段,不勾选"开启时间段采集"时,软件将会全天采集数据并保存数据至相应 的数据库中,当勾选后会按照前面设置的时间段采集数据
- (3) 报警时间段: 实际为报警事件的采集时间段设置
- (4) 开机自启动、软件打开后自动启动、启动后自动下载设备数据



3.2 通讯设置

基本设置 通讯	设置	数据库设置	报警设置	用户机	限设置	备份设置		
485设备通信参	数			Ŷ	网络设备	通讯参数		
端口	COM	121	•		监听IP		•	
		AL.			监听端		2404	* *
波特率	480	00	▼		离线判	断时间(分钟)	5 🔨	*. *
数据位	8		•	-	WEB设置		设置	网络设备的
停止位	1		•		ш, <u>2</u> ш, ст	99	条件	与网络设备
ACK时间(ms)	200				Yeby而山	00	的图影	线时间
轮询间隔(ms)	200		×					
设置与	485	设备相符	合的条	件	☑ 启用₩	eb服务 是召 号	S启用we	b以及端口
						保存		取消

图 2.3.2.1

设置 485 设备连接的端口(此端口不可与短信猫的端口相冲突)、波特率等以及网络设备的通信参数;还可选择是否开启 web 端查看、设置 web 端查看端口,监听 ip 为运行软件的电脑或服务器的 ip。如果有多个网卡,可以选择监听某一个网卡的数据。单个网卡或者要监听多个网卡上的数据,填写 127.0.0.1 或者半角英文的句点"."即可。

3.3 数据库设置

根据实际需求选择相应的数据库,此处提供3种数据库选择:MySQL、sqlite、SQLserver, 软件默认使用 sqlite 数据库。

设置 通讯设置 数据库设置 报警设置 用户权限设置	【 备份设置 】	
計份频率 □	选择备份路 登择备份路 登行时覆盖已存在的数据 到前数据	8径 屠文件 库

图 2.3.3.1

3.4 报警设置

T

设置相应的报警通知设置(报警铃声的设置、报警弹框的设置)、还可设置报警邮箱与 连接的短信猫设置。

3.4.1 发件邮箱设置

输入发送邮件的邮箱账号与密码,再在"测试邮箱"输入要接收邮件的邮箱,点击"发送测试邮件",提示发送成功后收到测试短信,则说明可以正常发送报警邮件。



图 2.3.4.1.1

3.4.2 短信猫设置

输入连接平台的短信猫端口和波特率,再输入接收短信的手机号,设置成功后点击"发送测试短信",若收到短信则证明短信猫连接配置成功。



图 2.3.4.2.1



3.4.3 报警通知设置

报警通知设置页面包括报警铃声设置和报警弹窗设置。

报警铃声设置:选择本地铃声之后可以点击试听,勾选"启用报警铃声",设备超限之 后即会启用报警铃声。

报警弹窗设置:可选择弹窗的位置和样式,点击测试可以在页面上显示。同样的,勾选 "启用报警弹窗",设备超限之后即会出现报警弹窗。

 ● 系统属性 	×
基本设置 通讯设置 数据库设置 报警设置 用户权限设置 备份设置	
发件邮箱设置 短信猫设置 报警通知设置	
报警铃声 1	
	选择铃声
☑ 启用报警铃声	试听
报警弹窗设置 2	
弹窗位置 顶部居中	•
弾窗样式 覆盖	测试
19.7=	HUCH
1#17	4X/FI
图 2.3.4.3.1	

3.5 用户权限设置

可设置子账号与子账号锁拥有的权限等,在弹框内右击鼠标会出现添加、删除、编辑 账号,建立完毕子账号后,选中子账号右击选择编辑,可在子账号内设置其权限。详见9、 用户编辑部分。

2条统庙1	±						EX.
基本设置	通讯设置	数据库设置	报警设置	用户权限设置	备份设置		
用户名				登录名			
超级管理	륏			master			
						添加用户	
						编辑用户	
						删除用户	
右击添加/	刪除账号						
右击添加/	刪除账号						
右击添加/	刪除账号				保存	I	

图 2.3.5.1

3.6 备份设置

可选择要备份的路径、周期,以及选择备份事件的类型。可备份系统的配置文件,防止 设备信息误删时无法恢复。

● 系统属性 基本设置 通讯设置 数据库	23 报警设置 用户权限设置 备份设置	
🔄 自动备份配置文件		选择备份路径
- 按周期备份 备份频率	▼ 天 (为则不生效)	
按事件备份 □ 添加设备后备份 □ 修改设备后备份 □ 删除设备后备份	可选择备份路径备份。行备份	频率以及按事件类型进
	(III)	聚存 取消

图 2.3.6.1



4. 组织操作

4.1 添加分组

在系统信息的设备组织部分右击分组"所有设备",选择添加分组,输入组织名称即可 新建成功。可以插入图片会在平面图模式下显示。

组名称:					
父节点:	所有设备				
选择地图:	l		浏览	清空	
					1
		确定		取消	

4.2 修改分组

单击选中右侧组织,右击选择"修改分组"进行组织信息的修改。对组织名称和地图进行修改。图同 2.4.1.1。

4.3 删除分组

在系统信息的设备组织部分右击所有设备,选择删除分组,即可删除组织成功。

4.4 移动分组

单击选中要移动的分组,拖动其到要移动的设备组下即可移动组织成功。

5. 设备操作

5.1 添加设备

分为手动添加和扫描添加设备。



5.1.1 手动添加设备

在要添加设备的分组上右击即可出现添加设备的选项,进行 485/网络设备的添加。 或者在快速工具栏点击添加设备按钮,选择添加 485 或者网络设备。 添加设备时要对设备属性进行如下设置:

日参数 数据设	2置 报警设置 邮件报警设置	昱 短信报警设]	置	
设备名称 位置描述 终端地址 节点类型 模拟單1名称	1 1 ↓ 模拟里1使能模拟里2使能 温度 (°C)	· 开关里说 闭合提 断开提 ● 闭台	 設置 示内容 (闭合) (明合) 	不报警
模拟里2名称 通信重试(次) 排序序号	湿度 (%RH) 10 🔶		遥调参数设置 0 000000	
■ 设备停用		纬度	0. 000000	

5.1.1.1 一般参数

图 2.5.1.1.1.1

名称	说明
设备名称	此处可设置设备的名称
位置描述	可对设备位置或者其他信息进行备注
终端地址	终端地址在建立后不可更改,虽然网络设备可以设置多个节点,但是
	设备的终端地址不可改变。
节点类型	根据设备实际情况选择合适的节点类型。其中比较特殊的是开关量节
	点与遥调设备。开关量节点:选择开关量节点后,右侧开关量设置不
	再暗显,可设置名称以及报警的方式;遥调设备:选择遥调设备后,
	遥调设置不再暗显,点击遥调设置,在相应的框内填写合适的数值与
	相应的显示内容,是否报警等。
模拟量 1/2	模拟量1或者模拟量2的名称在没有暗显的情况下都是可修改的
名称	
通信重试/	485 设备显示的是"通信重试次数"网络设备显示的是"离线判断时
离线判断时	间",表示在多长时间内或者多少次重试通信内,设备没有更新数据
间	或者没有重新连接到平台,将会判断此台设备与平台已经断开连接



设备停用	某台设备因特殊原因不需要采集数据后,可点击"设备停用",点击
	后设备将显示离线并平台不对此台设备进行问询
排序序号	设备的排列顺序号,序号值越大设备在列表模式下排列越靠前。
开关量设置	如果设备是开关量型,则在节点类型里选择"开关量型设备",此时
	再在开关量设置里输入闭合和断开的提示内容,以及选择报警类型。
遥调参数设	若节点类型选择遥调设备 (如风向传感器类型),则需要对遥调参数
置	进行设置。
设置经纬度	可写入经纬度坐标,在地图模式下对设备进行标记和定位。

表 2.5.1.1.1.1

5.1.1.2 数据设置

般参数	数据设置	报警设置	邮件报警设置	短信报警设置		
正常记	录频率(分)	5	.	🔲 保存到数	数据库	
报警记	录频率(分)	5	-	☑ 保存报	<u> </u>	
小数位	数	2				
				補短	È	关闭

图 2.5.1.1.2.1

名称	说明
正常记录频率	设备在数据正常的情况下,记录历史数据的间隔时间(分钟)
报警记录频率	设备在数据报警的情况下,记录报警数据的间隔时间(分钟)
保存到数据库	只有勾选"保存到数据库",历史数据与报警数据才会记录
保存报警事件	勾选报警事件的情况下才会保存事件(不影响数据记录)
小数位数	选择显示的数据显示到小数后几位

表 2.5.1.1.2.1



5.1.1.3 报警设置

参数 数据设置	报警设置	邮件报警设置	短信报警设置			
☑ 软件报警开关 报警上下限						
模拟里1报警上限	80.0	🛃 🔽 使能	预警值	60.0	×	📝 预警使能
模拟量1报警下限	-20.0	🚔 🔽 使能	预警值	10.0	* *	🔽 预警使能
模拟重2报警上限	80.0	🛃 🔽 使能	预警值	60.0	*	🔽 预警使能
模拟重2报警下限	5.0	🚔 📝 使能	预警值	10.0	*	📝 预警使能
8警频率(分) 5	⇒ 报警	輸出延时(秒)0	● 外发	报警次数	5	×
			确分	È		关闭

名称	说明
软件报警开关	勾选后,软件可正常报警,不勾选的情况下,即使设备限
	值超出设置范围,设备也不会在监控软件显示报警
模拟量 1/2 报警上/下	设置报警上下限值
限	
模拟量 1/2 预警上/下	数据超过预警上限或者预警下限都会进行预警。其中预警
限	上限值要低于报警上限值,预警下限值高于报警下限值。
使能	报警使能: 勾选使能后, 超限才会报警, 若未勾选使能的
	情况下,即使设备数据超出限值也不会报警。
	预警使能: 勾选使能后, 超过预警值才会预警, 若未勾选
	使能的情况下,即使设备数据超出预警值也不会预警。
报警频率	发送邮件或者发送短信的时间间隔
报警输出延时	设备超出限值后延时多长时间显示报警信息以及发送报
	警短信或者邮件
外发报警次数	设备一直处于报警情况下,发送短信或者邮件的次数

表 2.5.1.1.3.1



5.1.1.4 邮件报警设置

般参数 数排	記 記 記 記 記 記 書 記 書	邮件报警设置	短信报警设置	
📝 邮件报警				
邮件标题	环境监控系统			
邮件内容	[设备名称][报警	§类型]当前值:[报警值]正常范围:[正常范	[]
报警邮件地	3址			
邮箱地址				
鼠标右键添:	加/删除报警邮箱			
			确定	关闭
			and the second second	

冬	2.5.1.1.4	.1
121	2.2.1.1.1	• •

名称	说明
邮件报警	勾选后,设备报警可向指定的邮箱发送邮件(发件邮箱设置,参考系
	统设置章节)
邮件标题	默认文本框内的标题,也可自定义发送邮件的标题
邮件内容	可自定义更改要发送的邮件内容, 若不更改则按默认的格式发送
报警邮件地址	添加或者删除报警的收件邮箱方式:在报警邮件地址栏单击右键可选
	择添加或者删除

表 2.5.1.1.4.1



5.1.1.5 短信报警设置

般参数 数	如据设置	报警设置	邮件报警设置	」短信报警设置	ī	
📃 短信报	響					
短信内容	[设备	各名称][报警	冬季型1当前值:	[报警值]正常范	1国:[正常范围]]
报警接收	欠手机					
手机号	冯					
	添加/删版	余报警手机				
					确定	关闭
				10		

名称	说明
短信报警	勾选后,设备报警可发送短信至相应的手机(有短信猫并且设置完毕
	的状况下,参考系统设置章节)
短信内容	可自定义更改要发送的邮件内容,若不更改则按默认的格式发送
报警接收手机	添加或者删除报警接收短手机号码方式:在报警接收手机地址栏单击
	右键可选择添加或者删除

表 2.5.1.1.5.1

另,针对网络设备的设备维护和继电器控制操作参考 5.2.1 和 5.2.2 两部分。

5.1.2 扫描添加设备

网络设备或者 485 设备已经连接好后,可直接进行扫描添加,点击扫描按钮后,弹出如图 2.5.1.2.1 的弹框,若是添加 485 设备可规定扫描 485 设备的地址区间,扫描网络设备的话点击"扫描网络设备即可"。扫描完毕之后,选择要添加的设备,点击"添加"即可添加到平台。



	And A R. P. Landson, Long, Lon	1. 提扒里2	状态	终端地址	节点编号	
IRS4851\\$ 奋	212	412	正堂	4	0	扫描网络设备(173s)
RS485设备	213	413	正常	5	0	
RS485设备	214	414	正常	6	0	
RS485设备	215	415	正常	7	0	
RS485设备	216	416	正常	8	0	
RS485设备	217	417	正常	9	0	
RS485设备	218	418	正常	10	0	
网络设备	444	318	正常	20000000	1	
网络设备	65	484	正常	20000000	2	
网络设备	-246	176	正常	20000000	3	
网络设备	-469	391	正常	20000000	4	
						添加

图 2.5.1.2.1

5.2 编辑修改、维护设备

5.2.1 编辑修改设备

添加设备完毕后需要对设备进行各种参数设置,以485设备为例,单击右侧设备树中的 设备---右击选择编辑设备,或者在主界面中双击设备(网络设备可设置多个节点)弹出设备 属性设置界面。设备属性编辑参考 5.1.1 手动添加设备部分。

对网络设备的设备维护和继电器控制操作参考如下部分:



х 🗑 网络设备属性 一般参数 数据设置 报警设置 报警内容 设备维护 继电器控制 参数下发 数据透传 确定 关闭

5.2.2 设备维护(网络型设备)

图 2.5.2.2.1

针对网络设备,设备维护包括参数下发和数据透传。

参数下发:

打开网络设备属性---设备维护---输入密码---读取参数列表---读取设备参数---修改参数 ---下载设备参数。下载完成后设备中的参数修改完成,可再次点击读取设备参数列表---读取 设备参数进行查看。

注意: 485 设备是无法进行远程参数下发的。

数据透传:

直接写入正确的数据帧格式即可修改或者查看设备参数(只有网络设备中可以使用)



逶 传 新辑	
uzi⊲sx104 01 03 00 00 00 02 c4 0b	
接收数据	

5.2.3 继电器控制(网络型设备)

般参数	数据设置	报警设置	报警内容	设备维护	继电器	空制		
OFF	OF	F	OFF	0	F	OFF		OFF
睫器1	继电	1器2	继电器3	維	电器4	继电器	5	继电器6
2 启用	V)	自用	☑ 启用		启用	🔽 启用]	🔽 启用
OFF	OF	F						
️ 地器7	继电	1388						
1 启用	V)	自用						
				-		齢定		关闭

图 2.5.2.3.1



名称	说明(针对网络设备)
启用继电器	选择是否启用远程操控继电器,若未勾选相应的继电器,则 Web 端无
	法查看、操作该继电器。
断开/闭合	将滑动块向左或者向右滑动即可达到断开或者闭合继电器的目的

表 2.5.2.3.1

5.3 删除设备

单击选中右侧设备右击选择编辑设备进行设备的删除。

5.4 移动设备

在右侧"系统信息"栏的设备组织下,单击选中要移动的设备,拖动其到要移动的设备 组下即可移动设备成功。

或者右击组织选择 "批量移动组织下的设备",选中要移动的设备拖动到目标设备组。

批量移动设备			
	设备类型	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
络设备	网络设备		
000001 1	网络设备		
000001_2	网络设备		
000001_3	网络设备		
			0
全选	反选 不选		关闭

图 2.5.4.1

6. 服务启动/停止

完成设备和系统的基本配置之后我们即可点击运行按钮进行服务启动,系统菜单栏、快速工具栏、设备组织树以及快捷键 F5 都可以启动服务。服务启动之后,设备的实时数据将传到平台,我们即可查看数据。

7. 实时数据查看

7.1 列表模式

设备组织下单击组织名称,则会在左侧页面显示出当前组织目录下的设备。若点击"所 有设备",则会在页面显示所建的所有设备。当点击某一组下的某一设备时,如果页面中显 示的组与新选中的设备组不同,则切换到新选择的设备组,并选中点击的设备;否则列表将 直接定位到选中的设备。



🕑 环境监控系统				
系统(S) 数据(D) 视图(V) 帮助(H) 2 扫描 🦲 静音・ 🌆 列表	显示 🏥 平面图显示 🎽 地图	显示	
温度(°C) 断开 新电报管器	温度(°C) 21.00 湿度(%RH) 41.00 485段卷2	温度(°C) 21.10 湿度(%RH) 41.10 455(2备3		系统信息 设备组织 报告事件 所有设备 規织 節申規整調 485设备3
新电报警器 25 15 10 5 0 20-07-2 10:57:27 20:00-7-28 10	- - - i , , ,59:56 2020-07-28 11:02:27	₩₩(℃) • 2020-07-28 11:04:55 2	020-07-28 11:07:23	
Port : COM21 Baudrate : 4800 19	< 告 数量:7			山东仁科测控技术有限公司版权所有当前用户:超级管理员

图 2.7.1.1

7.2 平面图模式

以平面图展示设备,在服务停止的状态下可以对平面图设备位置、大小进行调整。

设备位置调整方式:选中设备(鼠标点击设备名称设备名称变灰为选中状态),再点击 平面图的位置,设备会移动到选中的位置。



设备大小调整方式:选中设备后拖放设备边框。

图 2.7.2.1



7.3 实时地图

根据设备设置的经纬度信息,可在地图上显示出它们的具体位置。如果一个网络设备有 多个节点,那么它们的所有节点会在一个位置显示。数据超限之后,设备信息变红色。



图 2.7.3.1

7.4 实时曲线

详见 2.5。

8. 数据查询

点击数据的下拉菜单后显示:历史数据(查询设备的所有历史数据)、报警数据(查询 设备报警的历史数据)、历史轨迹、报警事件(查询设备报警事件的历史数据)、数据同步、 系统日志。

数据(D)	视图(V)	帮
历史	数据(H)	
报警	数据(A)	
历史	轨迹(T)	
报警	事件(E)	
数据	同步(S)	
系统	日志(L)	

图 2.8.1



8.1 历史数据

表格查询:点击"数据"--"历史数据"--弹出弹框点击弹框中的左上角"查找"--弹出 第二个弹框"查询条件"--选择需要查询的设备并勾选该设备--选择是否开启"时间过滤", 不开启的情况下会查询此设备自添加后的所有历史数据,选择时间过滤并填写"开始结束时 间",会只查询设置时间段内的历史数据---选择是否开启"值过滤",不开启的情况下显示所 有的数据,开启的情况下根据选择的条件显示,可选择"忽略"(即忽略此模拟量的条件) 等---点击确定,即可查看按照条件查询的历史数据。

时间过滤与值过滤是在查询过程中是综合起作用。

设备名称	设备类型	位置描述	地址码	▼时间	过滤
1 2 11111111111 1 1111111112 1111111113	485设备 485设备 网络设备 网络设备 网络设备		1 2 11111111 11111111 11111111	开始: 结束:	2020-07-22 11:58:31
				🔲 值过	滤
				温度:	忽略 🚽 0.0 🐓
				湿度:	: 忽略 🔹 0.0 🛓
				=	
全诜	反诜				确定

图 2.8.1.1

查询历史数据时显示红色的数据代表此数值超限,黑色代表数据正常。软件最下方显示的是温湿度的最大最小值。

查找				
历史数据 报表导出和打印 曲线部	四表			
设备名称	温度(C)	湿度 (NRH)	记录时间	
11111111_3	22.40	27.90	2020/7/22 15:36	
1111111_3	66.30	53.30	2020/7/22 15:37	
1111111_3	25.80	20.50	2020/7/22 15:37	
1111111_3	23.00	24.80	2020/7/22 15:38	
1111111_3	37.30	99.60	2020/7/22 15:38	
1111111_3	-34.00	47.80	2020/7/22 15:39	
1111111_3	24.50	20.80	2020/7/22 15:39	
1111111_3	23.10	28.80	2020/7/22 15:40	
1111111_3	56.30	5.50	2020/7/22 15:40	
1111111_3	82.70	65. 30	2020/7/22 15:41	
1111111_3	23.50	29.90	2020/7/22 15:41	
1111111_3	22.50	24.30	2020/7/22 15:42	
111111_3	45.60	92.70	2020/7/22 15:42	
1111111_3	76.20	99. 30	2020/7/22 15:43	
1111111_3	21.30	18.20	2020/7/22 15:43	
1111111_3	24.20	25.90	2020/7/22 15:44	
1111111_3	21.80	16.70	2020/7/22 15:44	
1111111_3	58.20	47.70	2020/7/22 15:45	
1111111_3	21.50	20.10	2020/7/22 15:45	

图 2.8.1.2



报表查询:点击报表导出和打印选项卡可以查看历史数据报表并提供导出和打印功能。 导出文件支持 excel、pdf, word。

点击"设置报表标题"可以更改标题,若想换回原来的标题则打开"设置报表标题"文本框什么也不输入关闭即可换回默认的标题。



图 2.8.1.3

设备名称	设备地址	节点编号	温度(TC)	湿度(%RH)	记录时间
0000001_1	10000001	1	0.00	0.00	2020-07-28 08:43
0000001_2	10000001	2	0.00	0.00	2020-07-28 08:43
0000001_3	10000001	3	0.00	0.00	2020-07-28 08:43
0000001_1	10000001	1	0.00	0.00	2020-07-28 08:43
0000001_2	10000001	2	0.00	0.00	2020-07-28 08:43
0000001_3	10000001	3	0.00	0.00	2020-07-28 08:43
0000001_1	10000001	1	61.00	23.60	2020-07-28 08:48
0000001_2	10000001	2	81.00	37.70	2020-07-28 08:48
0000001_3	10000001	3	-11.50	49.30	2020-07-28 08:48
000001_1	10000001	1	61.00	23.60	2020-07-28 08:53
000001_2	10000001	2	81.00	37.70	2020-07-28 08:53
0000001_3	10000001	3	-11.50	49.30	2020-07-28 08:53
0000001_1	10000001	1	61.00	23.60	2020-07-28 08:58
0000001_2	10000001	2	81.00	37.70	2020-07-28 08:58
0000001_3	10000001	3	-11.50	49.30	2020-07-28 08:58
0000001_1	10000001	1	61.00	23.60	2020-07-28 09:01
0000001_2	10000001	2	81.00	37.70	2020-07-28 09:01
0000001_3	10000001	3	-11.50	49.30	2020-07-28 09:01
0000001_1	10000001	1	61.00	23.60	2020-07-28 09:06
0000001_2	10000001	2	81.00	37.70	2020-07-28 09:06
0000001_3	10000001	3	-11.50	49.30	2020-07-28 09:06
0000001_1	10000001	1	61.00	23.60	2020-07-28 09:11
000001_2	10000001	2	81.00	37.70	2020-07-28 09:11
000001_3	10000001	3	-11.50	49.30	2020-07-28 09:11
0000001_1	10000001	1	61.00	23.60	2020-07-28 09:16
0000001_2	10000001	2	81.00	37.70	2020-07-28 09:16
0000001_3	10000001	3	-11.50	49.30	2020-07-28 09:16
0000001_1	10000001	1	61.00	23.60	2020-07-28 09:21
0000001_2	10000001	2	81.00	37.70	2020-07-28 09:21
0000001_3	10000001	3	-11.50	49.30	2020-07-28 09:21
0000001_1	10000001	1	61.00	23.60	2020-07-28 09:26
0000001_2	10000001	2	81.00	37.70	2020-07-28 09:26
0000001_3	10000001	3	-11.50	49.30	2020-07-28 09:26
0000001_1	10000001	1	61.00	23.60	2020-07-28 09:31
0000001_2	10000001	2	81.00	37.70	2020-07-28 09:31
0000001_3	10000001	3	-11.50	49.30	2020-07-28 09:31
0000001_1	10000001	1	61.00	23.60	2020-07-28 09:36
0000001_2	10000001	2	81.00	37.70	2020-07-28 09:36
0000001_3	10000001	3	-11.50	49.30	2020-07-28 09:36
0000001 1	10000001	1	61.00	23.60	2020-07-28 09:41





在历史数据中查询,点击"曲线图表"---点击需要查看的设备,此台设备的历史曲线如 下图所示。



图 2.8.1.5

8.2 报警数据

报警数据查询同历史数据查询相同。参考历史数据查询方式。

8.3 历史轨迹

通过 GPRS 定位功能可以实现设备历史轨迹的记录。选择历史轨迹,点击查找,然后选择设备进行历史轨迹查询。



图 2.8.3.1

30



8.4 报警事件

报警事件查询与历史数据查询相同,查询结果如图: 选中报警事件后右击可进行处理和删除操作。也可多选设备中后进行批量处理。

😢 报警事件										
查找										
报警事件记录	报表导出和打印									
设备编号	设备名称	报警类型	报警内容	报警值	报警范围	记录时间	处理状态	处理方法	处理人	处理时间
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 08	1	高温报警	超级管理员	2020/7/28 9:4
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 08	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 08.	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09.	处埋			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09.				1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00

图 2.8.4.1

点击处理, 输入处理方法:

福完
- Mixe

处理完毕后,报警事件状态发生改变。



查找										
报警事件记录	报表导出和打印									
设备编号	设备名称	报警类型	报警内容	报警值	报警范围	记录时间	处理状态	处理方法	处理人	处理时间
10000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 08	1	高温报警	超级管理员	2020/7/28 9:4
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 08	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限			2020-07-28 08		高温报警	超级管理员	020/7/28 15:
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00
10000001	10000001_2	超上限	温度(°C)超上限	81	-40.00~80.00	2020-07-28 09	0			1753/1/1 0:00:00

图 2.8.4.3

8.5 数据同步

数据同步针对有存储功能的设备,如果想把设备里的数据导入软件,则使用此功能下载 设备历史数据。

8.6 系统日志

对系统操作进行记录,让操作有迹可循,确保账号安全。

● 系统日志					
2020-07-27 15:57:28	2020-07-28 15:57:28				查询
操作用户	操作	操作结果	详细信息	记录时间	
master			修改设备:设备地址10000000,设备编号1		
master	服务端登录	成功	登录IP:127.0.0.1	2020/7/28 8:38	
master	批量添加设备	成功添加3台	批量添加网络设备,设备地址:100000	2020/7/28 8:40	
naster	修改设备	成功	修改设备:设备地址10000001,设备编号1	2020/7/28 8:40	
master	修改设备	成功	修改设备:设备地址10000001,设备编号1	2020/7/28 8:44	
master	修改设备	成功	修改设备:设备地址10000001,设备编号1	2020/7/28 8:46	
naster	修改设备	成功	修改设备:设备地址10000001,设备编号2	2020/7/28 8:47	
master	修改设备	成功	修改设备:设备地址10000000,设备编号1	2020/7/28 11:33	
master	修改设备组	成功	修改设备组[组织二]	2020/7/28 11:36	
naster	修改设备组	成功	修改设备组[组织—]	2020/7/28 11:39	
master	修改设备组	成功	修改设备组[组织一]	2020/7/28 11:40	
master	服务端登录	成功	登录IP:127.0.0.1	2020/7/28 11:40	
master	修改设备	成功	修改设备:设备地址10000001,设备编号1	2020/7/28 11:44	
master	修改设备	成功	修改设备:设备地址10000001,设备编号2	2020/7/28 11:44	
master	修改设备	成功	修改设备:设备地址10000001,设备编号3	2020/7/28 11:45	

图 2.8.6.1





9. 用户编辑

系统菜单栏---系统属性---用户权限设置---在对话框区域右击---实现添加、编辑、删除用 户,可以设置、修改用户权限。

四刘仲	通讯设置	数据库设置	报警设置	用户权限设置	备份设置	
用户名				登录名		
級管理	员			master		
						添加用户
						编辑用户
						删除用户
击添加/	删除账号					
击添加/	御除账号					

9.1 添加用户

点击添加用户之后,权限分配如下图,可设置用户名和密码,密码默认与登录名相同, 然后给予改账号在登录客户端的时候所分配的权限,点击 web 端权限,可设置 web 端登录 后拥有的权限,点击组权限可设置该账号在 web 端下可查看的设备权限。注:服务端权限 和 web 权限独立,即同一账号 web 端的权限不能在服务端使用。若要修改密码,则在密码 输入框中输入新的密码。如果什么都不输入,则不改变原密码。



😢 用户编辑						×
用户名: 444	登录名:	444		密码:		
权限	_					
服务端权限 Web端权限 组权				_		
- 设备管理	组织管理				用户管理	里
□ 添加设备	 二 ※加万组 一 修改分组 		🗌 杀统收直		□ 220月 □ 编辑	開户
□ 修改设备校准值	■ 删除分组				日明時	;用户
■ 数据同步						
開始 開始 小理 招数 信申						
			ſ	10 - 1 -		
				保存		取消
		图	2.9.1.1			
⑦ 用户编辑						×
用户名: 444		444		密码:	[
权限						
服务端权限 Web端权限 组权	限					
□□□所有模块						
●□数据中心						
⊕□系统管理						
			ſ	/p +		- मंच २७४
				休仔		取消

图 2.9.1.2



9.2 编辑用户

可以对用户更改权限,方法步骤参考添加用户。编辑用户时,要修改密码则输入新的密码,密码输入框为空则不修改用户的密码。

9.3 删除用户

单击选中用户,右键单击选择删除用户,即可将用户删除。

*本边里	—————————————————————————————————————	教馆庆祝罢 把数况罢 田白权限设置 冬心沉黑	
中区血	一通机收益		
刊户名 WD 答证	<u> </u>		
一级官理!	ν N	master	
11			
		提示	
		确定删除用户 [111] 吗?	
古添加/	"删除账号		
		保方	m ala
		I#17	40.49

三、Web 端功能介绍

Web 端是由客户端分配功能与账号,且启用 web 服务才可以正常使用。注意登录 web 端的时候确保客户端是开启的状态。

1. 启用 web 服务

客户端中的系统属性---通讯设置中启用 web 服务并且指定 web 端口(使用谷歌浏览器 除 80、88、8080 端口外会被限制访问,有此情况请采用 IE 浏览器访问)

公网 ip 或者局域网 ip+端口为 web 端访问的网址例如: 112.232.32.47:6000 (公网 ip 访问时请提前做好端口映射) 或者 192.168.1.97:6000 (局域网访问)

本设置 通讯	设置 数据库设	置 报警设置	用户权限设置	备份设置		
185设备通信参	*数		网络设备	通讯参数		
湍口	COM21	•	监听IP		•	
			监听端		2404	* *
波特率	4800	▼_	离线判	断时间(分钟)	5	
数据位	8	•	WEB设置			
停止位	[1	•		<u></u>		
ACK的间(ms)	200		Yeb端口	6000	x	
轮询间隔(ms)	200					
	10.00	Land	🔽 启用¥	eb服务		
		1400 mm				
	师	第19高山				

图 3.1.1

2. 分配 web 端账号与权限

点击已经分配的子账号,然后在 web 端权限中分配 web 端可查看的设备或者使用的权





😢 用户编辑				×
用户名: t1	登录名:	t1	密码:	
权限				
服务端权限 Web端权限 组权限				
□□所有设备				
			进场可本看的设久组	
			処件可且有时以番组	
L				
			保存	取消
		图	3.2.2	

3. web 端登录

浏览器中输入本地 IP+端口,输入设置的子账号或者超级管理员账号后登陆即可。 以下举例拥有所有权限和查看所有设备组权限的账号进行介绍。

A 100-1012 282 82 42 4000 (colo			
● 环境会技能统 ×			- 10 000
🏫 🖪 BURRA 🕶 🖉 MA 🖉 MAA 🖉 MARDA 🖗 MADA 🖉 M	anten 🖉 anten 🖉 states		
	山东仁科潮控技术有限公司 Basing Fash Homeman & Come Honleign Co. (d) 环境监控系统 え 取ら2003年96	REAL OF	1
	奋 输入包的密码	精于计量·专于控制 Protect In Massement Owned To Conser	
	효구	智能监控行业领跑者!	

图 3.3.1



C 🛞 🖉 http://112.232	32.47%000/			6 推案			ρ.	
S KR21254	×	Norman Margaret Car Margaret In						
 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本 • 日本	e fiffe el nomba el madra e	2 (95) 2 (99498 2 20008			0	● 7/2/EW -	1000 W 1000 -	ans.
	88 设备列表	18 平東街	お臣 復式 平振器: 485	5 1948	0 (jác)		IF#QS	
 ■ 回 ▲ 全部の書 ○ 御礼器 ~ ● 数数中心 ~ ● 数数中心 ~ ● 数数中心 ~ 	KHE2E KHE2E	detta				3 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日	9 第15103 8 上現:100 下最:-40 上現:100 下現:-0 招重(分钟):5	E
	 ● 列格设备2000000_1 ● 列格设备20000001_1 		NITH-Sale 54027 3 Departmenting & THE	ED	Ⅲ炭(℃) 高线 冠 回电器操作 网络运输10000000 1	(%) (第) (第) (第) (第) (第) (第) (第) (第) (第) (第	0000000 1_	
		B含实时曲线				Printle Ma		(B) = (a)
			C BECO C BENNO	-tj	與總證書1000000_1 與將證書1000000_1 與修證書10000000_1	 ○ 51 网络设备: ○ 51 网络设备: ○ 51 网络设备: 	0000000_1 00000000_1	(0 ×0) (0 ×0) (0 ×0)
	,			_				

图 3.3.2

4. web 端主界面介绍



图 3.4.1

序号	名称	解释
1	平台名称	显示平台名称
2	系统菜单	系统的主要功能模块
3	设备列表	显示所拥有查看权限的设备
4	地图模式	显示地图模式或者平面图模式
5	实时曲线	显示选中设备的实时曲线走向
6	其他设置	选择显示模式以及报警开关等
7	设备状态总览	显示权限内可查看设备的所有基本状态
8	设备信息	显示选中设备的基本信息,点击设备信息栏右上角,如下图 3.4.2
9	实时数据	显示选中设备的实时数据
10	继电器操作	网络设备可远程操作继电器

表 3.4.1

山东仁科测控技术有限公司





图 3.4.2

点击上图 3.4.1 所示的"设备信息",出现设备详细信息的编辑页面,如图 3.4.3 所示。 点击历史记录查询,跳转到历史数据查询界面;同样,点击报警数据查询跳转到报警数据查 询界面。历史记录查询与报警数据查询详见"7.数据中心"部分。

🕑 环境												
希 首页 止 全部设备		1.设备列表 ■ 所有设备	25 平重图	885	V R.	10.R g #8		8	设备总数 33	\odot	正常: 4	2%
	•	1_1 1_2 10000000 1		RANAME	FILE 82	HRIGH TRU	5	<u>6</u>	报警设备 4	8 <u>2</u>	高柱 25	2#i 5
	设备信息										×	=
历史数据	设备名称	1000000_2	终端地址:	10000000	节点编号:	2		节点类型:	模拟量1应用模	以量2应用	~	
RURR	位置描述:		小数位数:	2	正常记录频率(分):	5			王明孝教 (27	t		
KORR	坐标:	110,20										5
设备管理 操作日志	模拟量1名称:	温度(*C)	模拟星1校准:	0.1 x + 0	模拟量1级警上限:	50	D	模拟量1级管下限:	60	HR O		
					模拟量1频容上限:	90		模拟量1预容下限;	-30	(B# (0)		
	模拟量2名称:	這度(%RH)	便似量2校准:	0.1 x + 0	模拟量2报警上限:	50 🗘 🎢	D	模拟量2报簪下隙:	70	ĦR O		1-05 09:44:13
					模拟量2频答上限:	90	(B)	模拟量2预容下限;	10	 美術) 		()
-	AUGHAN	¢	and and	د -0-	42年7月1日(10日) 道文(へ) -〇- 道文(1988年)	Ó	¥	27:3年4年(Q) 短电器4	r (0 #8)	經电關5		(0 ±0)
								想电器6 组电器8	() xit) () xit)	但电器7		(8 HB)

图 3.4.3

5. 全部设备

点击全部设备可将权限内的设备列表展开查看。

😺 环境监控系统	م					
希 首页	实时数据/RealTime Data				 在线设备 3 报警设备 0 高线设备 14 	设备列表
▲ 全部设备	485设备1_0	485设备2_0	485设备3_0	485设备4_0	485设备5_0	▲ ● 所有设备 ▶ ● 网络
① 短电器 ▲	名称:温度(°C)	名 称:温度(°C)	名 称:温度(°C)	名 称: 温度(°C)	名 称:温度(°C)	485
Alter Battoria	数 值:离线	数 值:21	数 值:21	数 值:21	数 值:21	● 网络设备10000000_4
20-10 00 000	名 称: 湿度(%RH)	- @ 网络设备20000000_1				
• 0中期類 🕹	数 值: 离线	数 值:41	数 值:41	数 值:41	数 值:41	● 网络设备20000001_1
历史数据	记录时间: NaN-NaN-NaN NaN:Na					
报警数据	485设备6_0	485设备7_0	485设备8_0	485设备9_0	485设备10_0	
0 ⁰ 5/600	名 称:温度(*C)	名 称:温度(°C)	名 称:温度(°C)	名 称: 温度(*C)	名 称: 温度(*C)	
- HOVER	政 值:21	数 值:22	数 值:22	数 值:22	数 值:22	
账号管理	名 称: 湿度(%RH)					
设备管理	数 値:41	数 值: 42	数 值: 42	数 值:42	数 值:42	
操作日志	记录时间: NaN-NaN-NaN NaN:Na					
	网络设备10000000_1	网络设备10000000_2	网络设备10000000_3	网络设备10000000_4	网络设备10000000_5	
	名 称:温度(*C)	名 称:温度(°C)	名 称:温度(°C)	名 称: 温度(*C)	名 称: 温度(*C)	
	数 值:离线	数 值:离线	敗 值:离线	数 值: 离线	教 值: 离线	
	名 称:湿度(%RH)	名 称:湿度(%RH)	名 称: 湿度(%RH)	名 称: 湿度(%RH)	名 称: 湿度(%RH)	
	数 值:离线	数 值:离线	数 值: 离线	数 值: 南线	数 值: 南线	
	记录时间: NaN-NaN-NaN NaN:Na					
	网络设备20000000_1	网络设备20000001_1				
	名 称:温度(°C)	名 称:温度(°C)				
	数 值: 离线	敗 值:离线				
	名 称: 湿度(%RH)	名 称: 湿度(%RH)				
	教 值: 离线	数 值:离线				
	记录时间: NaN-NaN-NaN NaN:Na	记录时间: NaN-NaN-NaN NaN:Na				



6. 继电器控制

可点击相应的继电器进行操作(注意,如果客户端中没有启用其中一个继电器,web端中是无法显示以及远程控制该继电器的)。

如下图,客户端设备的继电器1、2未开启,web端的设备无法显示。也无法操作。

·般参数 数	据设置 报警设置	置 报警内容 设·	备维护 继电器控制		
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
继电器1	继电器2	继电器3	继电器4	继电器5	继电器6
]启用	🔲 启用	🔽 启用	☑ 启用	🔽 启用	📝 启用
OFF	OFF				
继电器7	继电器8				
7 启用	☑ 启用				
			确定		关闭

图 3.	6.1
------	-----

继电器编号 ⇔	继电器名称 ⇒	操作 ⇒
3	继电器3	(● 关闭)
4	继电器4	(回关团)
5	继电器5	(回关)
6	继电器6	(● 关闭)
7	继电器7	(● 关闭)
8	继电器8	(● 关闭)

图 3.6.2

7. 数据中心

数据中心中只可以查看历史数据以及报警数据,以历史数据为例

选择需要查看的设备以及需要查看的时间段(最多可查询近 30 天的历史记录),点击查询后即可查看相应的历史数据。

	2115-14-15-14-	RS-RJ-K	」东仁科环境监控平台使用说明
◎ 温湿度省前 骨 前	历史数据/Historical		
🛔 全部设备	设备名称: 485设备1_0	查询28回 : 2020-03-31 17:48∤3 - 2020-03-31 18:48:43 风合加	85 设备列表
OD 继电器	-	《 < 2020年 3月 2020年 4月 > ≫	所有没備
我要中心 ·	204/21h A		■ ● ● 485设备1_0
历史数据		1 2 3 4 5 6 7 29 30 31 1 2 3 4	=====================================
Rear		8 9 10 11 12 13 14 5 6 7 8 9 10 11 15 16 17 18 19 20 21 12 13 14 15 16 17 18	- 0 1000000_3
4% 系统管理		10 10 10 10 10 10 11 10 10 11 10 22 23 24 25 26 27 28 19 20 21 22 23 24 25	■ 1000000_4 ■ 1000000_5
账号管理		29 30 31 1 2 3 4 26 27 28 29 30 1 2	- @ 1000000_6 - @ 1000000_7
设备管理		5 6 7 8 9 10 11 3 4 5 6 7 8 9	0 1000000_8
操作日志		选验时间 <u>近24小时</u> 近7天 近30天 滑空 确立	- 0100000_9

图 3.7.1

8. 系统管理

8.1 账号管理

与客户端相同,可赋予子账号 Web 端权限以及查看设备组的权限。

😻 环境监控系统						
希 曲页	账号管理/Account Management					c
ሐ	+ (8 mm F)					
0) 继电器 🔺						
继电器控制						8 4 6
数据中心 ▲	用户名	*	陳号 0		8	HE 0
历史数据	1 t		t		1 BABA	80·用户
报警数据	2 11	ncan	11		Rase .	图0月/A
Q ⁶ 系统管理 ▲	3	IDOR			A 10.08	8080
N-CER		账号: t	密码: 若不修故密码,则为空	用户名: t	-	
设备管理		权限:				
Sr Do			485	<u>9849</u>	58	
			图 3.8.1.1			

8.2 设备管理

可在此进行设备的信息设置或者进行设备的增加删除以及设备参数的下发等。WEB 端参数修改后客户端参数也随之改变。

新添通知设置功能,可进行短信报警设置及邮件报警设置。



	设备管理/De	vice Management						修改信息
2 6	+Stutes	+ERBR					99 4 🖨	设备列表
88 - A					请知	総入设备名称进行搜索 Q 認	22	▲ <mark>■</mark> 所有设备 ▲ <mark>■</mark> 1
ল		设备地址 💠	设备名称 ≑	市点樂型 ≑	正常记录频率(分钟) 💠	提作	÷	- 0 1.1
an's .	0	1	1_1	模拟量1启用模拟量2启用	5	设备信息 通知设	20 ###i214	- 10000
	0	1	1_2	模拟量1应用模拟量2应用	5	1000102	新新 校会会	10000
	0	10000000	10000000_1	欄拟量1启用欄拟量2启用	5	12新作L型 通知12	2 删除设备	10000
	0	10000000	10000000_2	模拟量1启用模拟量2启用	5	设备信息 通知设	数 除设备	01000
理 -	0	10000000	10000000_3	模拟量1启用模拟量2启用	5	1286 年11月 11931112	新 物设备	- 0 10000
	0	10000000	1000000_4	權的量1启用權的量2启用	5	iomae Inte	2000 12 M 12 M	- @ q_9
	0	10000000	10000000_5	模拟量1启用模拟量2启用	5	ioman ionio	#1%i2f#	2
	< 0	10000000	10000000_6	模拟量1启用模拟量2启用	5	issante innis	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	4
	0	10000000	10000000_7	模拟量1启用模拟量2启用	5	ismine antis	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	5
	0	10000000	10000000_8	模拟量1启用模拟量2启用	5	设备信息 通知设	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	0	10000000	q_9	模拟量1启用模拟量2启用	5	iosante interes	新 建的	Apparteres:
	0	11111111	ku	權拟量1启用模拟量2启用	5	igentice introduce		
	0	11111111	nhmjmmmjh_2	模拟量1启用模拟量2启用	5	iomane inda	2 #1%i24	
	0	11111111	nhmjmmmjh_3	模拟量1启用模拟量2启用	5	search and a	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	
	0	11111111	nhmjmmmjh_4	權収量1启用權収量2启用	5	设备信息 通知论		

图 3.8.2.1

8.2.1 添加编辑设备

点击左上角的添加设备进行设备的添加及设备信息的编辑,添加完设备后点击设备信息,可以进行设备信息的编辑修改:

約役 件	+1510125	+Exer						请输入设备名称进行	現象 Q授業	12 🛆 🖨 iQ 147	JR.
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		没备地址 ≑	设备名称 💠		节点类型 ⇔	正常记录编	顾寧(分钟) ≎		操作 ≑	*	所有设备 ● 1000000
中心 🔺	0	1000000	1000000-1		invi导tmminvi导2mm		5			0e-	• 1000000
	0	设备信息									×
	0	设备名称:	1000000_5	终端地址:	10000000	节点编号:	5		节点类型:	模拟量1启用模拟量2启用	Ŧ
湮 🔺	0	位言描述:		小数位数:	2	正常记录短期(分);	5			波磁体数设置	
	0										_
	0	坐标:	0,0								
	0	模拟量1名称:	温度("C)	模拟量1校准:	0.1 x + 0	模拟量1报警上限:	100	HR	模拟量1报警下限:	-40	HR
	0					#約冊1研稿上編:	90		##2/量1预路下限-	-30	
	0					MPARINELW.	30	(0.33)	UNPOUNDING PORC	-30	960
	0	模拟量2名称:	湿度(%RH)	模拟量2校准:	0.1 x + 0	模拟量2报管上限:	100	The	模拟量2级管下限:	0	H a
	0					模拟量2预器上限:	90		模拟量2预警下限:	10	
	0	外发报警次数:	5	报警频率:	5	报警输出延时(秒):	0		报警记录频率(分):	5	
		(1271 b) 12 m (1 + + + + +	30	TOTAL CITY	10	6			\$1123632++		

8.2.2 远端参数下发

选择设备,点击左上角"远端参数"进入设备参数的远程下发页面:



小山市参加			
名称 ⇔	值		
网口服务器1URL地址	192.168.1.121		
网口服务器1源端口	2404		
网口静态IP	192.168.1.220		
网口子网掩码	255.255.255.0		
网口网关	192.168.1.1		
网口IP获取方式	自动获取IP	~	
网口登陆帧间隔(秒)	20		
网口心跳帧间隔(秒)	60		
网口数据帧间隔(秒)	3		
标识设备坐标经度其中-180-0代表西经	117.1502		
标识设备坐标维度其中-90-0代表南维	36.66901		
标识设备坐标是否启用	启用	~	
主机正常数据记录间隔(分)	10		
主机报警数据记录间隔(分)	1		
	关闭	~	

图 3.8.2.2.1

8.2.3 通知设置

8.2.3.1 邮件报警设置

邮件报警设置,如图 3.8.2.3.1.1。详细介绍见下方表格 3.8.2.3.1.1。

通知设置		×
邮件报警设置	短信报警设置	
邮件报警开关	OFF	
邮件标题	环境监控系统	
邮件报警内容	[设备名称] [报警类型] 当前值:[报警值]	正常范围:[正常范围]
邮箱地址	1556108921@qq.com	(伊存

图 3.8.2.3.1.1



名称	说明
邮件报警开关	打开开关后,设备报警可向指定的邮箱发送邮件
邮件标题	默认文本框内的标题,也可自定义发送邮件的标题
邮件报警内容	可自定义更改要发送的邮件内容,若不更改则按默认的格式发送
邮箱地址	添加或者删除报警的收件邮箱方式: 在报警邮件地址栏点击"+"添加
	新的邮箱地址。

表 3.8.2.3.1.1

8.2.3.2 短信报警设置

邮件报警设置,如图 3.8.2.3.2.1。详细介绍见下方表格 3.8.2.3.2.1。

通知设置			;
邮件报警设置	短信报警设置		
短信报警开关	OFF		
短信报警内容	[设备名称] [报警类型] 当前值	:[报警值] 正常范围:[正常范围]
手机号码	17862666856		\oplus
			(D.+
	图 3.8	3.2.3.2.1	

名称	说明
短信报警开关	打开报警开关后,设备报警可发送短信至相应的手机
短信报警内容	可自定义更改要发送的邮件内容,若不更改则按默认的格式发送
手机号码	添加或者删除报警接收短手机号码方式:在报警接收手机地址栏点击
	"+"添加新的手机号码

表 3.8.2.3.2.1

44



8.3 操作日志

点击操作日志后选择查询的时间段后可查看相应的操作日志等。

★ 温湿度智能监控系统			●开前报答▼ 超级管理员 ▼ 退出
希 首页	操作日志/Log		c
▲ 全部设备	查询范围: 2020-03-31 17:50:16 - 2020-03-31 18:50:16	1. 2 .0	8 4 6
0 筆电器 👻	操作人员 ≑	操作内容	·····································
数据中心 ▲	master	登录IP:127.0.0.1	成功 2020-03-31 18:48:01
历史数据	master	登录IP:192.168.1.97	成功 2020-03-31 18:48:28
报警数据			
Q\$ 系统管理 ▲			
账号管理			
设备管理			1
操作日志			l

图 3.8.3.1

四、技术支持

山东仁科测控技术有限公司

- 地址:山东省济南市高新区舜泰广场8号楼东座2楼整层
- 邮编: 250101
- 电话: 400-085-5807
- 传真: (86) 0531-67805165
- 网址: www.rkckth.com
- 云平台地址: www.0531yun.cn
- 论坛: http://bbs.rkckth.com





欢迎关注微信公众平台, 智享便捷服务



五、文档更新说明

1、关于系统设置里报警设置插件的更新使用说明,详见 3.4 节

2、关于设备属性中将报警内容拆分成邮件报警设置和短信报警设置两个独立部分进行 说明, 详见 5.1.1.4 节及 5.1.1.5 节

3、关于 web 端设备管理页面,新添通知设置进行说明(短信和邮件报警设置),详见 8.2.3 节。

