

1. 系统

1.1 系统描述信息

用于定制系统描述信息。系统界面为：

系统信息

公司名称: 同仁堂药业股份公司

系统标题: 库房监测管理系统

软件版本: V1.0.0

提交

界面说明：
公司名称：库房所属的公司名称。
系统标题：软件系统在系统菜单栏显示的标题。
软件版本：软件的版本信息，只读不可修改。

1.2 锁定屏幕

当操作员长时间不能监控界面时，操作员可以选择【锁定屏幕】，以避免其他人员对系统误操作。界面如下：

屏幕解锁

用户名称:

用户密码:

解锁屏幕

界面说明：
用户名称：登录用户的名称。
用户密码：登录用户的密码。
【解锁屏幕】：当用户名称和用户密码都正确时，点击【解锁屏幕】恢复先前的屏幕操作状态。

1.3 停止实时数据查询

系统启动后，会定时查询设备工作状态，点击【停止实时数据查询】系统将停止自动查询任务，这时菜单栏的名称变为【开始实时数据查询】，再次点击，系统会恢复自动查询任务。

1.4 调试模式

当需要查看后台数据时，可以开启此项功能。

2. 用户

2.1 更改密码

当用户初次登陆系统后，建议用户立即更改系统默认密码，以免其他用户进行误操作。
界面如下：

修改用户密码

原密码:

新密码:

确认密码:

提交

界面说明：
原密码：用户登录密码。
新密码：用户新设置的用户密码。
确认密码：重新输入新密码，两次输入应完全一致。

2.2 切换用户

当用户需要以其他用户身份登录时，可以采用此项功能实现，界面如下：

切换用户

当前用户密码:

切换用户名称:

切换用户密码:

提交

界面说明：
当前用户密码：用户登录密码。
切换用户名称：切换用户的名称。
切换用户密码：需要切换用户的密码。

2.3 用户管理

对用户进行增加、删除、修改和查询操作，界面为：

用户基本信息

用户名称

用户密码

所属用户组

用户描述

密码忘记时的提问

问题1

答案1

问题2

答案2

添加

序号	用户名称	用户所属用户组	问题1	问题2	用户描述
1	admin	超级管理员			具有一切权限
2	0001	管理员			除了安全管理权限外的一切权限
3	0002	操作员			只具有查看权限

刷新

查询

保存

修改

删除

跳转到

1

页

每页显示

100

条

界面说明：

用户基本信息：标识用户的各项信息。

用户名称：用户的名称。

用户密码：用户密码。

所属用户组：用户所对应的用户组。

用户描述：用户描述信息。

问题 1，问题 2，答案 1，答案 2 都是用户忘记密码时，重新设置密码所需的选项。

【添加】：添加新数据到表格列表，此时只是添加到表格列表中并没有保存到系统数据库中，如果需要保存到系统数据库中，点击【保存】按钮保存添加或更改的数据到系统数据库中。

【刷新】：刷新当前的表格数据。

【查询】：查询满足条件的数据列表。

【保存】：保存更新的数据到数据库中。

【修改】：修改选定列表的数据。

【删除】：删除选定的列表数据。

2.4 用户组管理

对用户组进行增加、删除、修改和查询操作，界面为：

用户组基本信息

用户组信息

用户组名称

用户组描述

线路配置

ID配置

时间配置

采集间隔配置

显示设置

通道开关配置

通道类型配置

通道注释

短信名称配置

短信号码配置

网络上传配置

报警开关配置

报警范围配置

微信报警配置

邮件报警配置

音乐报警配置

清除

事件日志导出

设置备份

测点终端写号

校准

固件信息读取

用户组管理

用户管理

日志管理

系统管理

主机类型管理

添加

取消

序号	用户组名称	用户组描述	用户组权限
1	超级管理员		线路配置 (RW) : ID配置 (RW) : 时间配置 (RW) : 采集间隔配置 (RW)
2	管理员		线路配置 (RW) : ID配置 (RW) : 时间配置 (RW) : 采集间隔配置 (RW)
3	操作员		线路配置 (RO) : ID配置 (RO) : 时间配置 (RO) : 采集间隔配置 (RO)

刷新

查询

保存

修改

删除

跳转到

1

页

每页显示

100

条记录

当前第

界面说明：

用户组基本信息：标识用户组的各项信息。

用户组名称：用户组的名称。

用户组描述：用户组描述信息。

【添加】：添加新数据到表格列表，此时只是添加到表格列表中并没有保存到系统数据库中，如果需要保存到系统数据库中，点击【保存】按钮保存添加或更改的数据到系统数据库中。

【刷新】：刷新当前的表格数据。

【查询】：查询满足条件的数据列表。

【保存】：保存更新的数据到数据库中。

【修改】：修改选定列表的数据。

【删除】：删除选定的列表数据。

用户组权限：用户组所具备的各项权限。

3. 配置

3.1 基本配置

3.1.1 线路配置

配置和管理系统中的设备，通过串口读取设备信息，标注设备描述信息对设备进行管理。
界面如下：

线路基本信息

主机ID

机型选择THP-2000S16

通道数量64

线路名称

安装位置

线路描述

选择串口COM8

读取

添加

设备列表

序号	COM口	设备ID	线路名称	机型	通道数量	安装位置	线路描述
1	COM4	2000SH000036		THP-2000S16	64		

刷新

查询

保存

修改

删除

跳转到1

页

每页显示100

条记录

当前第1页,共1页,显示1

界面说明：

主机 ID：设备的 ID，每个设备都有一个唯一的 ID 值。

机型选择：设备的型号。

通道数量：设备采集数据的通道数量。

线路名称：设备的名称。

安装位置：设备安装位置。

线路描述：设备的描述信息。

选择串口：设备采集数据时所用的串口。

3.1.2 ID 配置

读取和配置设备的 ID 信息，界面为：



The ID Configuration interface is a web-based form. At the top left, it is titled 'ID配置'. It contains three input fields: '原主机ID:' with a dropdown menu showing '2000SH000036', '当前主机ID:' with an empty text box, and '机型:' with an empty text box. Below these fields are three buttons: '读取' (Read), '配置' (Configure), and '保存当前配置' (Save Current Configuration).

界面说明：

原主机 ID：系统中保存的设备 ID 值。

当前主机 ID：从设备中读取的 ID 值。

机型：当前设备的类型。

【读取】：读取设备 ID 值。

【配置】：将当前主机 ID 值配置到设备中。

【保存当前配置】：用当前主机 ID 值更新当前设备的 ID 值。

3.1.3 时间配置

读取或配置设备当前的时间，界面为：



The Time Configuration interface is a web-based form titled '时间配置'. It includes a '管理主机ID:' dropdown menu with '2000SH000036'. Below it is an empty '管理主机时间:' text box. Further down, there is a 'PC终端当前时间:' section showing '2019年7月3日' followed by a date picker, and a time display showing '15 : 10 : 50 : 21' with a '刷新' (Refresh) button. At the bottom are '读取' (Read) and '配置' (Configure) buttons.

界面说明：

管理主机 ID：系统中设备列表。

管理主机时间：设备现在的时间。

PC 终端当前时间：客户计算机的当前时间。

【读取】：读取设备当前的时间。

【配置】：将客户计算机的当前时间配置到设备中。

3.1.4 采集间隔配置

读取或配置设备采集间隔，界面如下：

采集间隔配置

管理主机ID: 2000SH000036

管理主机采集间隔: 连续

管理主机报警后采集间隔: 连续

界面说明:

管理主机 ID: 系统中设备列表。

管理主机采集间隔: 采集间隔的时间。

管理主机报警后采集间隔: 采集间隔的时间。

【读取】: 读取设备采集间隔的时间。

【配置】: 配置设备采集间隔的时间。

3.1.5 显示设置

读取或配置设备显示设置各项参数，界面如下:

显示设置

选择管理主机ID: 2000SH000036

屏显通道个数		滚屏间隔时间	
背光延迟时间		背光亮度	3级
测点终端背光时间	背光亮60秒, 一分钟	省电模式	

界面说明:

管理主机 ID: 系统中设备列表。

屏显通道个数: 设备屏显通道个数。

滚屏间隔时间: 滚屏间隔的时间。

背光延迟时间: 背光延迟的时间。

背光亮度: 设备背光的亮度。

测点终端背光时间: 设备背光的时间。

省电模式: 设备供电的省电模式。

【读取】: 读取设备显示设置参数。

【配置】: 配置设备显示设置参数。

3.2 通道设置

3.2.1 通道开关配置

设置设备的通道开或者关，界面为:

3.2.3 通道注释

读取和配置设备通道的描述信息，管理界面为：

管理主机ID: 2000SH000036

通道注释模板

选择范围 通道注释 应用模板

空表示全选。格式为：2-8, 12, 15, 34-40。每组数字之间以逗号(,)间隔，数字之间不能交叉！

读取 配置

通道注释设置(每条备注最大字符数为8个汉字)

CH01	CH02	CH03	CH04
CH05	CH06	CH07	CH08
CH09	CH10	CH11	CH12
CH13	CH14	CH15	CH16

界面说明：

管理主机 ID：系统中设备列表。

【读取】：读取设备通道的描述信息。

【配置】：配置设备通道的描述信息。

3.2.4 通道背光配置

读取和配置设备通道的背光时间，管理界面为：

管理主机ID: 2000SH000036

通道背光设置

测点终端背光时间 背光亮60秒，一分钟

读取 配置

界面说明：

管理主机 ID：系统中设备列表。

【读取】：读取设备通道的背光时间。

【配置】：配置设备通道的背光时间。

3.3 报警设置

3.3.1 报警开关配置

读取和配置设备通道发生告警时是否上报告警信息，界面为：

管理主机ID: 2000SH000036

读取 配置

通道注释设置

报警开关模板

☒无 ☐温度 ☐湿度 ☐温湿度

范围: 选定 格式为：2-8, 12, 15, 34-40。每组数字之间以逗号(,)间隔，数字之间不能交叉！

CH01	温湿度	CH02	温湿度	CH03	温湿度	CH04	温湿度	CH05	温湿度	CH06	温湿度	CH07	温湿度	CH08	温湿度
CH09	温湿度	CH10	温湿度	CH11	温湿度	CH12	温湿度	CH13	温湿度	CH14	温湿度	CH15	温湿度	CH16	温湿度

界面说明：

管理主机 ID：系统中设备列表。

- 【读取】：读取设备通道的告警开关状态。
- 【配置】：配置设备通道的告警开关状态。

3.3.2 报警范围配置

读取和配置设备通道告警门限，界面为：

管理主机ID: 2000SH000036

预警短信报警使能: 关闭

报警范围配置模板

温度下限	温度预警下限	温度预警上限	温度上限	湿度下限	湿度预警下限	湿度预警上限	湿度上限

应用模板

空表示全选。格式为：2-8, 12, 15, 34-40。每组数字之间以逗号(,)间隔，数字之间不能交叉！

读取

配置

报警范围配置

通道	温度阈值				湿度阈值			
	报警下限	预警下限	预警上限	报警上限	报警下限	预警下限	预警上限	报警上限
CH01	211.4℃		-3,456.3℃		-1,011.2%		-595.3%	
CH02	2,259.4℃		-3,456.3℃		-1,011.2%		-595.3%	
CH03	2,259.4℃		-3,456.3℃		-1,011.2%		-595.3%	
CH04	2,259.4℃		-3,456.3℃		-1,011.2%		-595.3%	
CH05	2,259.4℃		-3,456.3℃		-1,011.2%		-595.3%	
CH06	2,259.4℃		-3,456.3℃		-1,011.2%		-595.3%	
CH07	2,259.4℃		-3,456.3℃		-1,011.2%		-595.3%	
CH08	2,259.4℃		-3,456.3℃		-1,011.2%		-595.3%	
CH09	2,259.4℃		-3,456.3℃		-1,011.2%		-595.3%	

- 界面说明：
- 管理主机 ID：系统中设备列表。
 - 【读取】：读取设备通道的告警门限。
 - 【配置】：配置设备通道的告警门限。

3.3.3 微信报警配置

3.3.4 邮件报警配置

3.3.5 音乐报警配置

3.4 短信设置

3.4.1 短信名称配置

读取和配置设备通道发生告警时告警上报的公司名称，界面为：

短信名称配置

选择管理主机ID

2000SH000036

公司名称(短信标识)

读取

配置

界面说明：

管理主机 ID：系统中设备列表。

【读取】：读取设备通道的告警上报的公司名称。

【配置】：配置设备通道的告警上报的公司名称。

3.4.2 短信号码配置

读取和配置设备通道发生告警时告警上报的短信号码，界面为：

管理主机ID: 2000SH000036

号码分组表

分组

组1

电话1

电话2

电话3

电话4

电话5

短信发送条件

报警延迟

即时发送

重发间隔

不重复发送

恢复发送

发送

读取

配置

清除配置

☐ 全选

通道分组表

CH01	CH02	CH03	CH04	CH05	CH06	CH07	CH08
CH09	CH10	CH11	CH12	CH13	CH14	CH15	CH16
CH17	CH18	CH19	CH20	CH21	CH22	CH23	CH24
CH25	CH26	CH27	CH28	CH29	CH30	CH31	CH32
CH33	CH34	CH35	CH36	CH37	CH38	CH39	CH40
CH41	CH42	CH43	CH44	CH45	CH46	CH47	CH48
CH49	CH50	CH51	CH52	CH53	CH54	CH55	CH56
CH57	CH58	CH59	CH60	CH61	CH62	CH63	CH64

界面说明：

管理主机 ID：系统中设备列表。

【读取】：读取设备通道的告警上报的短信号码。

【配置】：配置设备通道的告警上报的短信号码。

3.4.3 网络上传配置

3.5 工具

3.5.1 清除

对设备中的数据进行管理，界面为：



界面说明：

管理主机 ID：系统中设备列表。

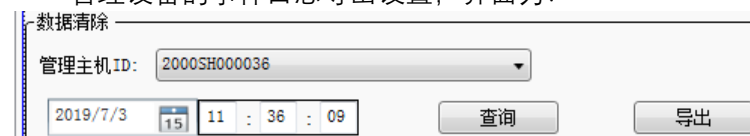
【清除数据】：清除设备中的数据。

【清除设置】：配置设备数据清除的各种设置。

【恢复出厂设置】：恢复设备出厂设置。

3.5.2 事件日志导出

管理设备的事件日志导出设置，界面为：



界面说明：

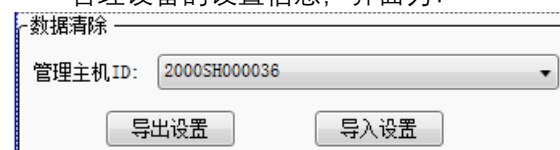
管理主机 ID：系统中设备列表。

【查询】：查询设备的事件日志。

【导出】：导出设备的事件日志。

3.5.3 设置备份

管理设备的设置信息，界面为：



界面说明：

管理主机 ID：系统中设备列表。

- 【导入设置】：从备份文件中导入设备配置信息。
- 【导出设置】：导出设备的配置信息到文件中。

3.5.4 测点终端写号

更新设备的号码， 界面为：

主机写号

管理主机 ID: 2000SH000036

号码:

写入

- 界面说明：
- 管理主机 ID：系统中设备列表。
 - 【写入】：更新设备的号码。

3.5.5 校准

配置设备的校准偏移量， 界面为：

管理主机 ID: 2000SH000036

读取 配置

数据校准

通道	温度校准	湿度校准	通道	温度校准	湿度校准	通道	温度校准	湿度校准	通道	温度校准	湿度校准
CH01	0	0	CH02	0	0	CH03	0	0	CH04	0	0
CH05	0	0	CH06	0	0	CH07	0	0	CH08	0	0
CH09	0	0	CH10	0	0	CH11	0	0	CH12	0	0
CH13	0	0	CH14	0	0	CH15	0	0	CH16	0	0
CH17	0	0	CH18	0	0	CH19	0	0	CH20	0	0
CH21	0	0	CH22	0	0	CH23	0	0	CH24	0	0
CH25	0	0	CH26	0	0	CH27	0	0	CH28	0	0
CH29	0	0	CH30	0	0	CH31	0	0	CH32	0	0
CH33	0	0	CH34	0	0	CH35	0	0	CH36	0	0
CH37	0	0	CH38	0	0	CH39	0	0	CH40	0	0
CH41	0	0	CH42	0	0	CH43	0	0	CH44	0	0
CH45	0	0	CH46	0	0	CH47	0	0	CH48	0	0
CH49	0	0	CH50	0	0	CH51	0	0	CH52	0	0
CH53	0	0	CH54	0	0	CH55	0	0	CH56	0	0
CH57	0	0	CH58	0	0	CH59	0	0	CH60	0	0
CH61	0	0	CH62	0	0	CH63	0	0	CH64	0	0

- 界面说明：
- 管理主机 ID：系统中设备列表。
 - 【读取】：查询设备的校准偏移量。
 - 【配置】：配置设备的校准偏移量。

3.5.6 固件信息读取

查询设备的固件信息， 界面为：

数据清除

管理主机ID: 2000SH000036

读取

界面说明:

管理主机 ID: 系统中设备列表。

【读取】: 查询设备的固件信息。

3.5.7 数据导出

设备数据导出配置, 界面为:

数据清除

管理主机ID: 2000SH000036

2019/7/3 11 : 55 : 28

文件导出 U盘导出

界面说明:

管理主机 ID: 系统中设备列表。

【文件导出】: 将设备数据导出到文件。

【U 盘导出】: 将设备数据导出 U 盘。

4. 查询

4.1 实时数据

主要用来实时监控设备状态, 监控界面为:



界面说明：

每一个方格代表一个通道，从上至下表示通道编号、通道描述、实时温度、实时湿度和主机 ID。

数值正常时，字体的颜色为白色，如果实时数据超过告警门限，字体的颜色为红色，如果实时数据超过告警预警门限，字体的颜色为橙色。

4.2 数据表格

数据表格主要用来查询历史数据，界面为：

选择管理主机与显示选项

开始时间: 2019/6/20 15:00:00 截止时间: 2019/7/3 15:23:59

选择管理主机ID及通道: 2000SH000036 ☒ 温度 ☒ 湿度

记录ID	管理主机	记录时间	CH01		CH02		CH03	
			温度(°C)	湿度(%RH)	温度(°C)	湿度(%RH)	温度(°C)	湿度(%RH)
470	2000SH000036	2019-06-20 00:00:00	30.5	61.1	30.2	61.3	30.3	61.5
471	2000SH000036	2019-06-20 00:01:00	29.9	60.8	30.3	61.5	29.9	61.4
472	2000SH000036	2019-06-20 00:02:00	30.5	60.7	29.8	61	29.9	60.6
473	2000SH000036	2019-06-20 00:03:00	30.1	61.3	30.1	61	30	60.6
474	2000SH000036	2019-06-20 00:04:00	30.3	60.7	30.5	60.7	29.9	61.1
475	2000SH000036	2019-06-20 00:05:00	30.3	61	29.6	61.3	30.1	61.5
476	2000SH000036	2019-06-20 00:06:00	30.2	60.6	30.3	61.4	30.2	60.8
477	2000SH000036	2019-06-20 00:07:00	29.7	60.8	29.6	61.1	29.9	61
478	2000SH000036	2019-06-20 00:08:00	29.8	60.6	29.7	60.8	30.5	61.5
479	2000SH000036	2019-06-20 00:09:00	30.1	60.7	30.3	60.9	29.8	61.1
480	2000SH000036	2019-06-20 00:10:00	30	60.8	30.4	61.1	30.1	60.7

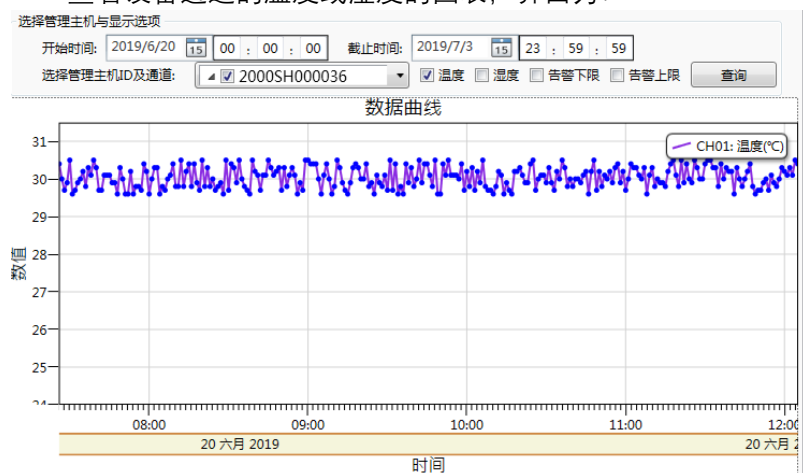
1 页 每页显示 1000 条记录 当前第 1 页,共 14 页,显示到: 1 - 1000

界面说明：

开始时间：查询的起始时间。
 截止时间：查询的结束时间。
 选择管理主机 ID 及通道：选择查看的设备以及通道。
 温度：查看通道温度状态。
 湿度：查看通道的湿度状态。

4.3 数据曲线

查看设备通道的温度或湿度的图表，界面为：



4.4 告警记录

管理设备的告警记录，界面为：

The screenshot shows a web interface for managing alarm records. It is divided into two main sections: '告警信息管理' (Alarm Information Management) and '告警列表' (Alarm List).
 The '告警信息管理' section contains a form with the following fields:
 - 序号 (Serial Number)
 - 告警名称 (Alarm Name)
 - 开始上报时间 >= (Start Report Time >=) with a date/time picker set to 2019/7/3 13:44:17
 - 上报次数 (Report Count)
 - 告警恢复时间 >= (Alarm Recovery Time >=) with a date/time picker set to 2019/7/3 13:44:17
 - 告警位置 (Alarm Location)
 - 告警原因 (Alarm Reason)
 - 主机ID (Host ID)
 - 告警状态 (Alarm Status) with a dropdown menu
 - 最后上报时间 <= (Last Report Time <=) with a date/time picker set to 2019/7/3 13:44:17
 - 持续时间(分钟) (Duration in minutes)
 - 通道名称 (Channel Name)
 - 主机位置 (Host Location)
 - 处理措施 (Handling Measures)
 There are '查询' (Query) and '取消' (Cancel) buttons at the bottom of this section.
 The '告警列表' section displays a table of alarm records with the following columns: 序号 (Serial Number), 主机ID (Host ID), 告警名称 (Alarm Name), 告警状态 (Alarm Status), 开始上报时间 (Start Report Time), 最后上报时间 (Last Report Time), 告警恢复时间 (Alarm Recovery Time), and 上报次数 (Report Count). Below the table are buttons for '刷新' (Refresh), '查询' (Query), '保存' (Save), '修改' (Modify), '删除' (Delete), and a '跳转到' (Jump to) dropdown. At the bottom, it shows '页' (Page), '每页显示 100' (Display 100 per page), '条记录' (Records), and '当前第 1 页,共' (Current page 1 of total).

用户可以根据查询项，查询满足条件的告警信息并作出相应的处理。

5. 数据

5.1 数据导出

将设备数据导出为 Excel 文件或者 PDF 文件，界面为：

选择管理主机与显示选项

开始时间: 2019/6/20 15 00 : 00 : 00

截止时间: 2019/7/3 15 23 : 59 : 59

选择管理主机及通道: 2000SH000036

☒温度 ☒湿度

查询

导出EXCEL文件

导出PDF文件

页面设置 A4

☒横排

记录ID	管理主机	记录时间	CH01		CH02	
			温度(°C)	湿度(%RH)	温度(°C)	湿度(%RH)
470	2000SH000036	2019-06-20 00:00:00	30.5	61.1	30.2	61.3
471	2000SH000036	2019-06-20 00:01:00	29.9	60.8	30.3	61.5
472	2000SH000036	2019-06-20 00:02:00	30.5	60.7	29.8	61
473	2000SH000036	2019-06-20 00:03:00	30.1	61.3	30.1	61
474	2000SH000036	2019-06-20 00:04:00	30.3	60.7	30.5	60.7
475	2000SH000036	2019-06-20 00:05:00	30.3	61	29.6	61.3
476	2000SH000036	2019-06-20 00:06:00	30.2	60.6	30.3	61.4

跳转到 1

页 每页显示 1000

条记录 当前第 1 页 共 14

用户可以指定设备数据的起始时间以及温度和湿度选项。导出 PDF 文件时需要指定页面是 A4 或 B2 页面以及横排或竖排。
默认页面为 A4 横排。

5.2 数据自动导出配置

设置自动导出的时间和文件保存路径，界面为：

数据导出配置选项

自动导出时间: 12 : 00 : 00

默认导出路径: D:\tools\IConfigTool\app\data\201907

应用

5.3 数据库备份与配置

设置数据库备份选项，界面为：

数据库自动备份选项

备份路径: D:\tools\IConfigTool\app\backup\

备份日期: 每月 1 日自动备份

提交

数据库手动备份选项

文件名:

浏览

备份

5.4 主机类型管理

管理主机类型，界面为：

主机类型管理

主机类型:

传感器数量:

主机型号:

主机描述:

添加

序号	主机类型	主机型号	传感器数量	主机描述
1	0	THP-2000S16	16	通道温湿度自动监测系统管理主机(电流型)
2	1	THP-2000SG	16	16通道温湿度自动监测系统管理主机(485型)
3	2	THP-2000S1A	1	单通道温湿度自动监测系统管理主机(奥松传感器,使用SG型通
4	3	THP-2000SH	64	64通道温湿度自动监测系统管理主机(485型),有时候不一定64
5	4	THP-2000SW	32	32通道无线温湿度自动监测系统管理主机(无线)
6	5	THP-1000	1	单通道温湿度记录仪(传感器内置),使用32通道无线主机的主板
7	6	THP-1002	2	单通道温湿度记录仪(两传感器外置,外置传感器插入的时候,内
8	7	TP-1001	1	单通道温度记录仪,使用32通道无线主机的主板
9	8	TP-1002	2	双通道温度记录仪,使用32通道无线主机的主板
10	9	TP-1004	4	四通道温度记录仪,使用32通道无线主机的主板,有可能接三路1

刷新

查询

保存

修改

删除

跳转到 1 页

每页显示 100 条记录

当

6. 日志

6.1 系统日志

查询和管理系统日志，界面为：

日志信息

用户名:

记录日期>=

2019/7/3

15

14

:

13

:

11

操作内容:

查询

序号	用户名称	记录时间	操作状态	操作内容	
1	0001	2019-06-14 15:30	登录成功!	0001: 用户登录!	
2	0001	2019-06-14 15:30	保存成功!	0001: 保存设备信息列表!	
4	0001	2019-06-14 16:16	登录成功!	0001: 用户登录!	
5	0001	2019-06-14 16:30	保存成功!	0001: 保存设备信息列表!	
6	0001	2019-06-14 16:30	保存成功!	0001: 保存设备信息列表!	
7	0001	2019-06-14 16:50	登录成功!	0001: 用户登录!	
8	0001	2019-06-14 16:50	保存成功!	0001: 保存设备信息列表!	
9	0001	2019-06-14 17:10	保存成功!	0001: 保存设备信息列表!	
10	0001	2019-06-14 17:16	登录成功!	0001: 用户登录!	
11	0001	2019-06-14 17:17	保存成功!	0001: 保存设备信息列表!	
12	0001	2019-06-14 17:18	登录成功!	0001: 用户登录!	
13	0001	2019-06-14 17:19	保存成功!	0001: 保存设备信息列表!	
14	0001	2019-06-14 17:20	保存成功!	0001: 保存设备信息列表!	
15	0001	2019-06-14 17:40	登录成功!	0001: 用户登录!	
16	0001	2019-06-14 17:40	登录成功!	0001: 用户登录!	
17	0001	2019-06-14 17:40	登录成功!	0001: 用户登录!	

刷新

查询

保存

修改

删除

跳转到

1

页

每页显示

100

条记录

当前第 1 页

6.2 设备日志

查询和管理设备日志，界面为：

日志信息

用户名:

记录日期>=

2019/7/3

15

14

:

14

:

21

主机ID:

物理位置:

操作内容:

查询

序号	用户名称	记录时间	操作状态	设备ID	物理位置	操作内容
3	0001	2019-06-14 15:30	用户已经下发命令	2000SH000036		0001: 配置传感器开关设置!
42	0001	2019-06-14 20:40	用户已经下发命令	2000SH000036		0001: 配置传感器开关设置!

刷新

查询

保存

修改

删除

跳转到

1

页

每页显示

100

条记录

当前第 1 页