

# **iSmartView**

**使用手册**

**Ver 2.0**

# 目录

目录.....	- 1 -
第一节 简介.....	- 1 -
第二节 系统环境.....	- 1 -
第三节 安装软件.....	- 1 -
第四节 使用软件.....	- 3 -
第五节 功能说明.....	- 4 -
5.1 快捷工具栏.....	- 4 -
5.2 系统设置菜单.....	- 5 -
5.2.1 系统设置.....	- 5 -
5.2.2 邮件设置.....	- 7 -
5.2.3 短信设置.....	- 7 -
5.2.4 退出系统.....	- 8 -
5.3 设备菜单.....	- 9 -
5.3.1 添加设备.....	- 9 -
5.3.2 修改设备.....	- 9 -
5.3.3 删除设备.....	- 9 -
5.3.4 导入设备.....	- 10 -
5.3.5 导出设备.....	- 10 -
5.4 新事件菜单.....	- 11 -
5.4.1 声音告警.....	- 11 -
5.4.2 短信事件.....	- 11 -
5.4.3 确认事件.....	- 11 -
5.5 用户菜单.....	- 12 -
5.5.1 修改密码.....	- 12 -
5.5.2 用户管理.....	- 12 -
5.6 日志.....	- 13 -
5.6.1 数据记录.....	- 13 -
5.6.2 事件记录.....	- 14 -
5.7 显示方式.....	- 15 -
5.7.1 地图显示.....	- 15 -
5.7.2 导入本地地图.....	- 16 -
第六节 软件界面说明.....	- 17 -
6.1 系统总体界面.....	- 17 -
6.2 实时数据界面.....	- 18 -
6.3 实时图表界面.....	- 19 -
6.4 实时状态界面.....	- 20 -
6.5 产品信息界面.....	- 20 -
6.6 远程控制界面.....	- 21 -

## 第一节 简介

iSmartView 是一套运行在 PC 平台上的 UPS 集中监控管理软件，它可以通过网络连接实现 UPS 的集中监控和管理。

- ◇ 简单易懂的可视化操作界面。
- ◇ 远程控制 UPS 设备，包括 UPS 自测试、UPS 开关机设置。
- ◇ 可使用外接短信 modem 发送 UPS 告警。
- ◇ 可发送 Email 告警。
- ◇ 可使用静态地图浏览。

## 第二节 系统环境

支持以下操作系统

- ◇ Windows 8 32-bit/64-bit
- ◇ Windows 7 32-bit/64-bit
- ◇ Windows Vista 32-bit/64-bit
- ◇ Windows XP 32-bit/64-bit
- ◇ Windows Server 32-bit/64-bit
- ◇ Linux/X11 32-bit/64-bit

## 第三节 安装软件

以下说明均为 32-bit 机器上的操作，对于 64-bit 机器，操作步骤相同。

1 windows 安装步骤如下：

步骤 1：将光盘放入 PC 光驱中，打开光盘，找到 iSmartView 文件夹，点击 iSmartView\_V2.07.RC 文件进行安装。

步骤 2：安装完成后，在 windows 的程序中可以找到 iSmartView 组件，也可在安装过程选择生成桌面图标和快速登录栏。

步骤 3：点击 windows 系统程序栏 iSmartView 既可以进行相应的程序管理。

2 Linux 安装步骤如下：

步骤 1：将光盘放入 PC 光驱中，打开光盘，找到 iSmartView\_linux 文件夹，在 root 用户环境下拷贝至需要安装文件路径，使用命令 `chmod -R 777`

iSmartView32.bin 进行安装。

步骤 2: 在 root 用户下打开 Terminal, 修改 iSmartView\_linux 下 iSmartView 的操作权限, 使用命令 `chmod +x iSmartView`。

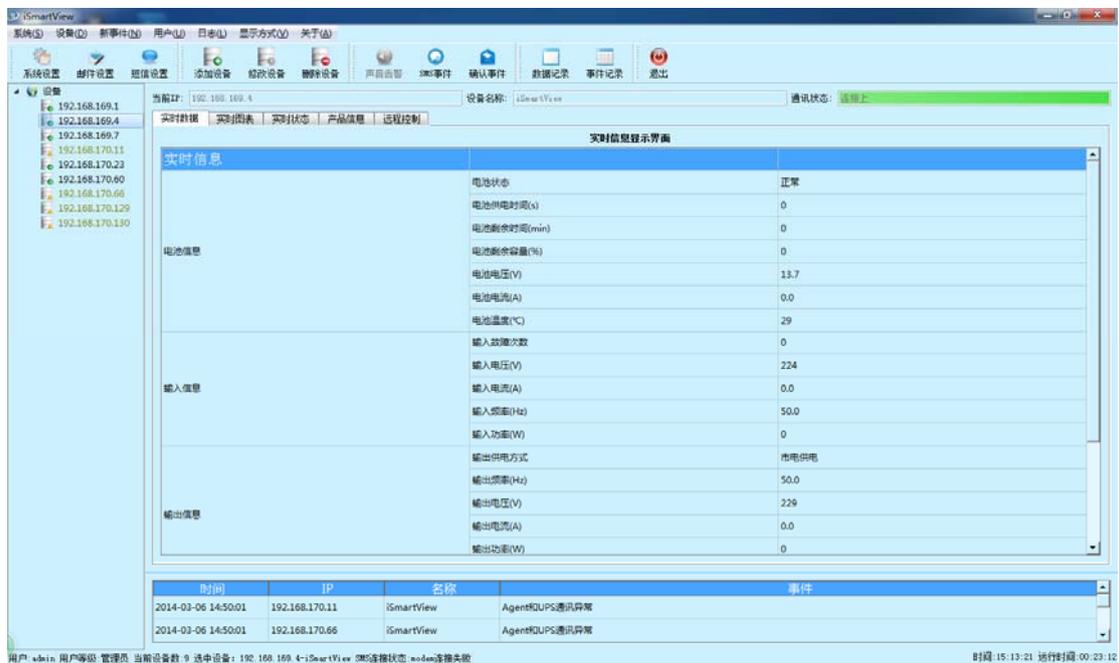
步骤 3: 运行 iSmartView 即可管理网络上的 UPS。

## 第四节 使用软件

点击 iSmartView 图标即可显示登录框，如下图所示输入用户名和密码就可以登录软件主界面，初始化的用户名：**admin**，密码：**123456**



登录后是没有设备的，可以在左边设备管理点击鼠标右键，或者点击相应菜单栏添加设备，例如下图，已经添加了九台 UPS 设备在列表中。



-  表示 UPS 网络正常通讯
-  表示 UPS 网络失去连接
-  表示 UPS 有新事件告警

## 第五节 功能说明

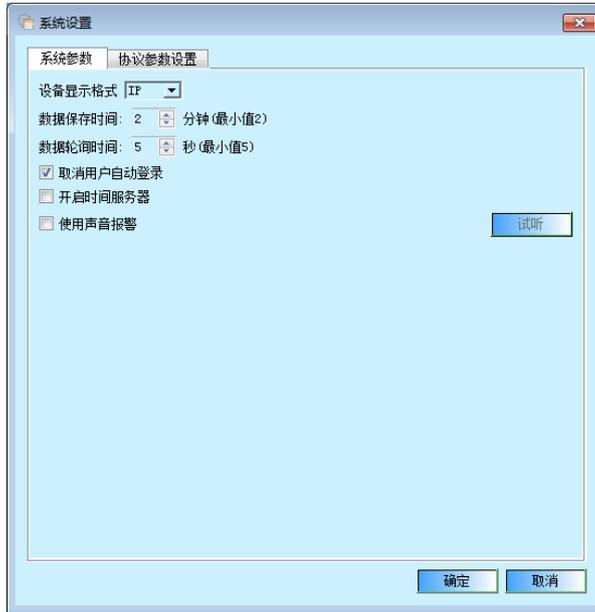
### 5.1 快捷工具栏

	
	系统参数设置按钮
	邮件参数设置按钮
	短信参数设置按钮
	添加设备按钮
	删除设备按钮，必须选中设备才能起作用
	修改设备按钮，必须选中设备才能起作用
	停止声音告警按钮，当有新事件发生时，系统会有声音提示告警，该按钮起作用；点击该按钮，可停止系统的声音告警
	短信事件按钮，使能短信功能后，该按钮起作用
	新事件确认按钮
	数据记录按钮，查看当前选中 IP 的数据记录
	事件记录按钮，查看当前选中 IP 的事件记录
	退出系统按钮

## 5.2 系统设置菜单

系统设置菜单包括系统设置，邮件设置，短信设置。

### 5.2.1 系统设置



系统参数：

设置数据保存的间隔时间、数据轮询时间及是否取消用户自动登录、开启时间服务器及声音报警使能等系统功能。



协议参数设置

设置协议的类型，及该协议的相关参数量信息。



声音报警功能在 linux 系统下不支持使用。

数据轮询时间最小可设置为 5s，如果添加设备数量比较多时，为了保证数据通信正常，最好将数据轮询数值相对增大。如果采用 SNMP 协议通信时，参数中的超时时间数值也应相对增大。

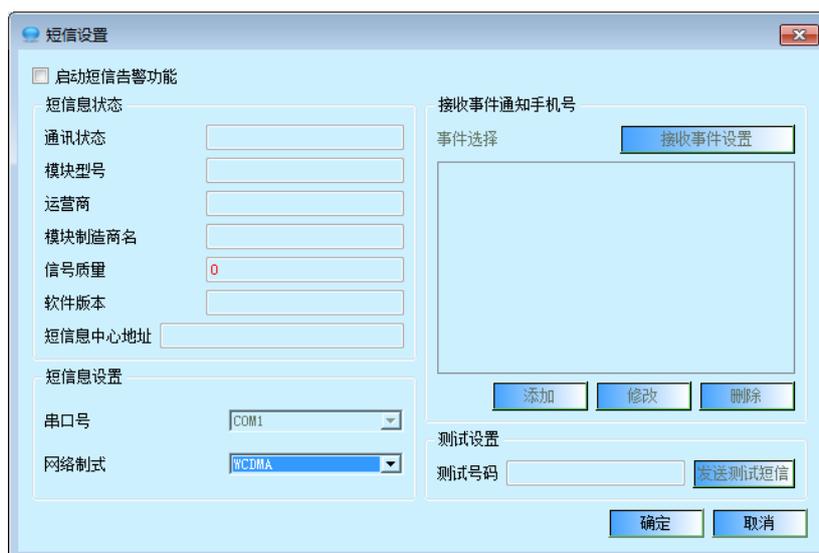
## 5.2.2 邮件设置

开启邮件报警的相关功能，其中服务器端口默认情况下不需要修改。



## 5.2.3 短信设置

开启短信报警相关功能。



使用本软件的短信报警功能，须增加短信报警模块。

## 5.2.4 退出系统



点击“退出系统”按钮会提示是否取消用户自动登录的选项，选中该选项点击“确定”退出软件，再次登录系统时需要重新输入用户名和密码。

## 5.3 设备菜单

设备菜单如下图所示：



### 5.3.1 添加设备

以 IP 方式添加 UPS 设备，自定义设备名称。可选择连续添加设备。



### 5.3.2 修改设备

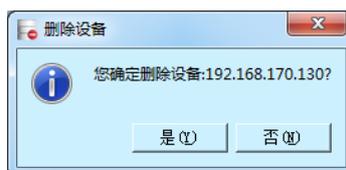
选中设备管理列表中相应的 UPS，支持修改设备的名称描述。该操作方式等同点击鼠标右键修改设备快捷方式。



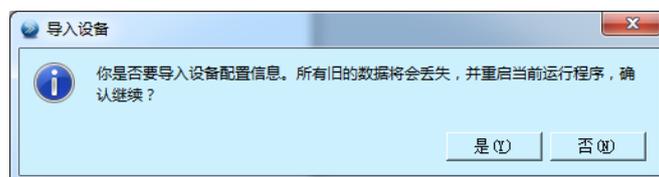
设备一旦添加后，只能对其设备名称进行修改操作，IP 地址是不能进行修改的，想更改 IP 地址的设备只能对其进行删除后添加

### 5.3.3 删除设备

选中设备管理列表中相应 UPS，点击“删除设备”可删除选中的设备，该操作方式等同点击鼠标右键删除设备快捷方式。



### 5.3.4 导入设备



注意使用此功能会导致用户数据丢失，且导入文件必须命名为 **device.db**，否则将导致该功能失效。导入成功后会关闭当前运行程序，重启软件即可。

### 5.3.5 导出设备

可使用该功能备份设备列表，导出文件格式为\*.db 文件。

## 5.4 新事件菜单



事件菜单包括声音告警确认、SMS 事件告警确认和新事件确认三项功能。

### 5.4.1 声音告警

声音告警按钮用于结束当前触发的系统告警音。确认“系统参数/系统设置/使用声音告警”使能时，当新事件发生，系统告警音提示且按钮高亮。点击该按钮，可结束系统告警音。用户也可通过直接关闭电脑右下角弹出的事件对话框结束本次告警音提示。

### 5.4.2 短信事件

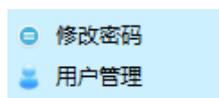
启动短信告警时该功能被启用，当系统有短信事件触发时该按钮高亮。点击可查看当前短信告警事件的发送情况。



### 5.4.3 确认事件

用户可通过该按钮一次性确认所有发生的新事件。

## 5.5 用户菜单



用户菜单包含修改密码和用户管理两项功能。

### 5.5.1 修改密码

修改当前登录用户的密码。



### 5.5.2 用户管理

可以根据权限删除、修改、增加用户。



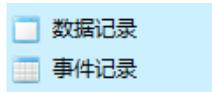
系统管理员只有 **admin** 用户，不可添加，拥有全部权限，且其他添加用户不可与该用户名重名，且 **admin** 用户不可被删除。

可读/可写用户可以由管理员添加，只可以操作设备管理选项。

只读用户只可以查看设备信息，不能操作软件的任何功能。

## 5.6 日志

日志菜单如图所示：



数据记录和事件记录存储的大小和最长保存时间是由用户电脑的空间大小决定，因此用户需要根据电脑硬盘空间，定期清除数据和备份数据。

### 5.6.1 数据记录

IP选择: 192.168.189.4 设备名称: iSmartView

日期: 20140306 打印 另存为 清除

当前页: 1 总: 2页

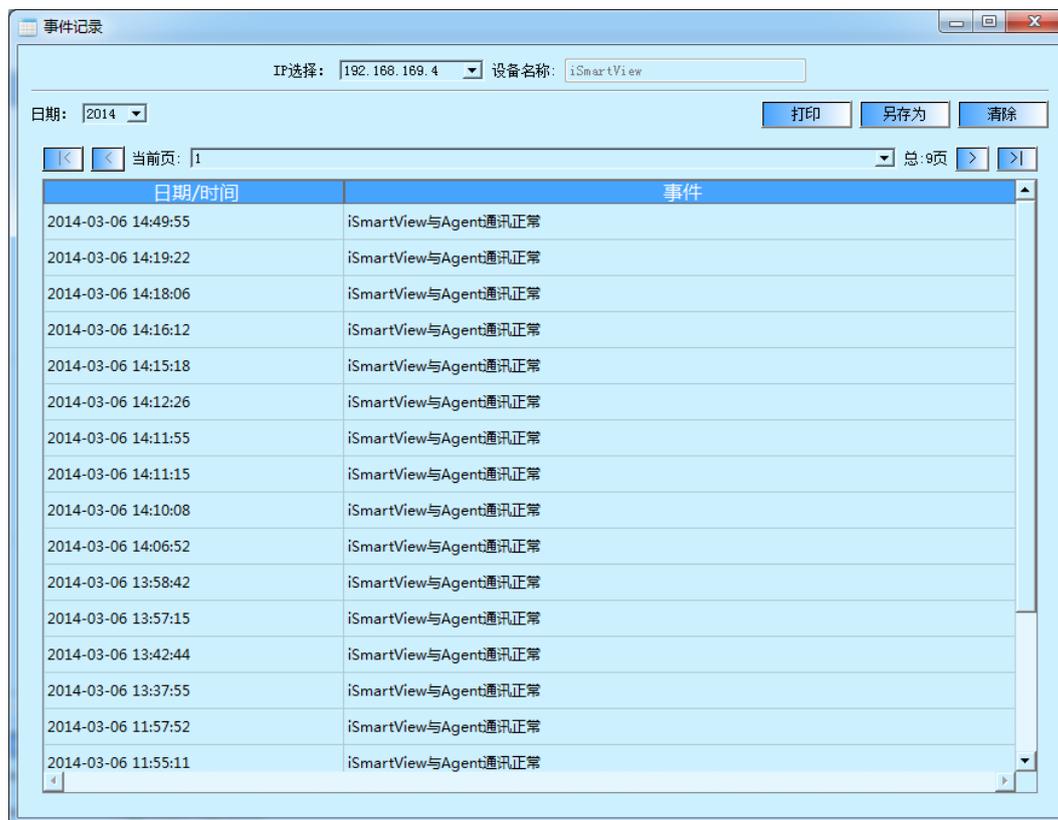
日期/时间	输入电压(V)	输入频率(Hz)	旁路电压(V)	旁路频率(Hz)	
2014-03-06 15:00:00	226	50.0	226	50.0	2
2014-03-06 14:54:54	226	49.9	226	49.9	2
2014-03-06 14:44:34	224	50.0	224	50.0	2
2014-03-06 14:39:31	226	49.9	226	49.9	2
2014-03-06 14:34:28	226	50.0	226	50.0	2
2014-03-06 14:29:23	224	50.0	224	50.0	2
2014-03-06 14:24:20	226	49.9	226	49.9	2
2014-03-06 13:35:51	227	49.9	227	49.9	2
2014-03-06 13:30:42	226	50.0	226	50.0	2
2014-03-06 13:25:32	229	49.9	229	49.9	2
2014-03-06 13:20:22	229	50.0	229	50.0	2
2014-03-06 13:15:14	231	50.0	231	50.0	2
2014-03-06 13:10:05	229	50.0	229	50.0	2
2014-03-06 13:04:53	231	49.9	231	49.9	2
2014-03-06 12:59:45	227	49.9	227	49.9	2
2014-03-06 12:54:35	231	49.9	231	49.9	2

以 IP 的方式显示相应设备的数据记录。系统设置中数据保存的最短记录时间为 5 分钟，用户可以对数据记录进行打印、保存、清除操作。



只读用户无数据记录的操作权限，打印和保存均为当前日期的记录，清除按钮可以清除当前 IP 的所有数据。

## 5.6.2 事件记录



日期/时间	事件
2014-03-06 14:49:55	iSmartView与Agent通讯正常
2014-03-06 14:19:22	iSmartView与Agent通讯正常
2014-03-06 14:18:06	iSmartView与Agent通讯正常
2014-03-06 14:16:12	iSmartView与Agent通讯正常
2014-03-06 14:15:18	iSmartView与Agent通讯正常
2014-03-06 14:12:26	iSmartView与Agent通讯正常
2014-03-06 14:11:55	iSmartView与Agent通讯正常
2014-03-06 14:11:15	iSmartView与Agent通讯正常
2014-03-06 14:10:08	iSmartView与Agent通讯正常
2014-03-06 14:06:52	iSmartView与Agent通讯正常
2014-03-06 13:58:42	iSmartView与Agent通讯正常
2014-03-06 13:57:15	iSmartView与Agent通讯正常
2014-03-06 13:42:44	iSmartView与Agent通讯正常
2014-03-06 13:37:55	iSmartView与Agent通讯正常
2014-03-06 11:57:52	iSmartView与Agent通讯正常
2014-03-06 11:55:11	iSmartView与Agent通讯正常

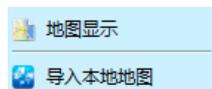
以 IP 的方式显示相应设备的事件记录。用户可以对数据记录进行打印、保存、清除操作。



只读用户无数据记录的操作权限，打印和保存均为当前日期的记录，清除按钮可以清除当前 IP 的所有数据。

## 5.7 显示方式

显示方式功能分类：



### 5.7.1 地图显示

地图显示可将当前的设备显示在一个本区域面板上，用户可以根据需要进行拖动操作。用户也可在地图面板上选中一台设备后对其进行添加或者删除的操作，双击某台设备可进入该设备显示界面。



单个设备属性设置如图所示

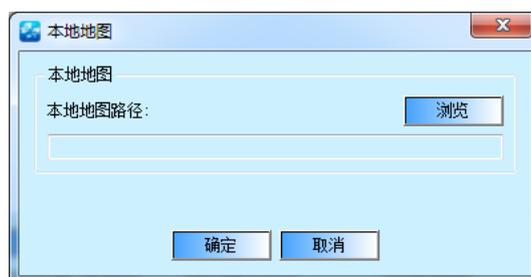


双击进入对应单台的设备界面如下图所示



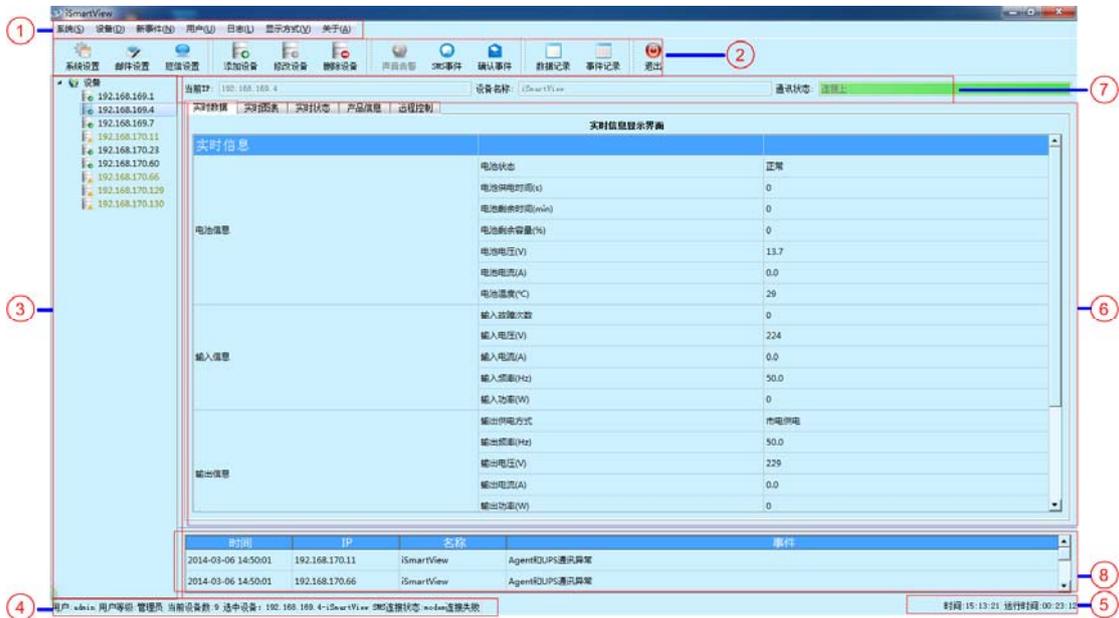
## 5.7.2 导入本地地图

导入本地地图选项，用户可以导入合适大小的本地地图作为显示的背景。



## 第六节 软件界面说明

### 6.1 系统总体界面



① 软件菜单栏。

② 软件快捷状态栏。

③ 设备管理列表，该列表显示当前所有设备，可显示该设备通讯状态。

④ 显示当前登录用户及权限，以及当前选中的设备。

⑤ 显示当前系统时间，以及软件总运行时间。

⑥ 设备具体数据显示区域，包括实时数据、实时状态、产品信息、远程控制四类。

⑦ 设备通讯状态栏。

⑧ 实时事件显示栏

## 6.2 实时数据界面

显示设备运行的实时数据，包括电池信息、输入信息、输出信息、旁路信息。



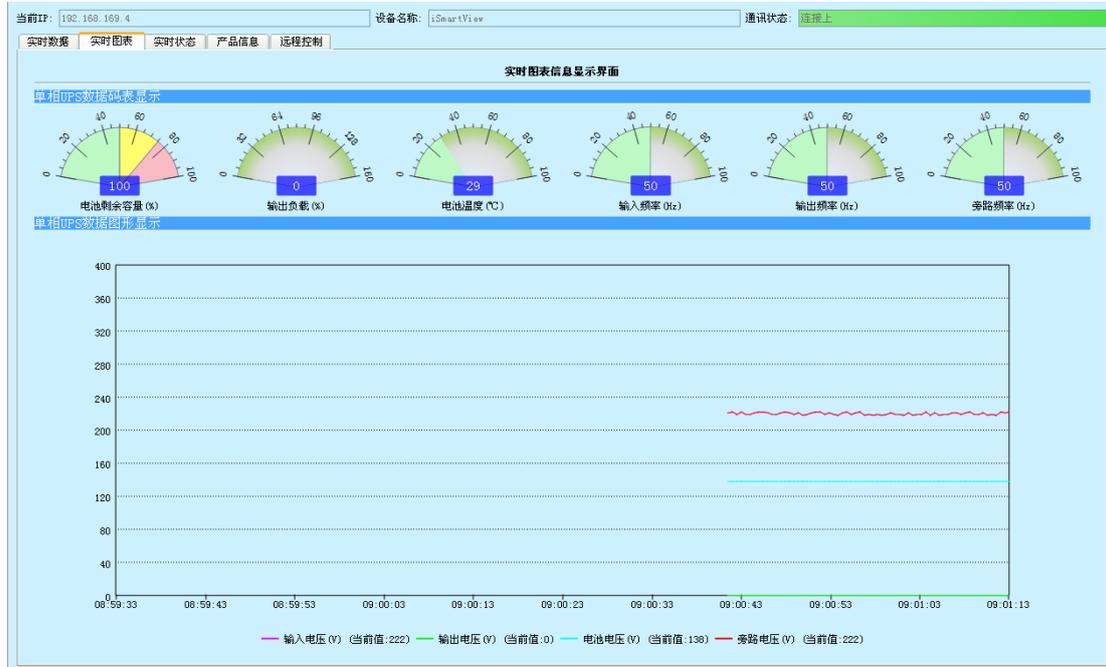
The screenshot displays the '实时信息' (Real-time Information) interface. At the top, it shows the current IP address '192.168.169.4', the device name 'iSmartView', and the connection status '连接上'. Below this is a navigation bar with tabs for '实时数据', '实时图表', '实时状态', '产品信息', and '远程控制'. The main area is titled '实时信息显示界面' and contains a table with the following data:

实时信息	参数名称	数值
电池信息	电池状态	正常
	电池供电时间 (s)	0
	电池剩余时间 (min)	1200
	电池剩余容量 (%)	100
	电池电压 (V)	13.8
	电池电流 (A)	0.0
	电池温度 (°C)	29
输入信息	输入故障次数	0
	输入电压 (V)	219
	输入电流 (A)	0.0
	输入频率 (Hz)	50.0
	输入功率 (W)	0
输出信息	输出供电方式	市电供电
	输出频率 (Hz)	50.0
	输出电压 (V)	0
	输出电流 (A)	0.0
	输出功率 (W)	0
	输出负载 (%)	0
旁路信息	旁路频率 (Hz)	50.0
	旁路电压 (V)	219
	旁路电流 (A)	0.0

### 6.3 实时图表界面

设备运行的实时图表可显示单相和三相设备。

单相界面显示包括电池剩余容量、负载百分比、电池温度、输入输出旁路频率的图表信息，输入输出电压、电池电压及旁路电压的动态曲线图表。



三相界面显示包括电池电压、电池电流、电池温度、电池容量、输出负载的图表信息，输入电压频率、输出电压频率、旁路电压频率的动态曲线图表。



## 6.4 实时状态界面

显示设备运行的实时状态，包括 UPS 信息、电池信息、输入/输出信息、其他信息共四部分。

当前IP: 192.168.169.4 设备名称: iSmartView 通讯状态: 连接上

实时数据 实时图表 实时状态 产品信息 远程控制

实时状态显示界面

状态信息	描述	状态
UPS信息	Agent和UPS通讯异常	否
	UPS过温	否
	UPS关机	否
	UPS故障	否
	UPS关机中	否
	UPS测试中	否
	UPS输出关闭	否
	UPS待机状态	否
	UPS延时关机	否
电池信息	UPS测试失败	否
	电池故障	否
	电池模式	否
	电池电压低	否
输入/输出信息	电池耗尽	否
	输入故障	否
	输出故障	否
	UPS过载	否

## 6.5 产品信息界面

产品信息界面主要显示 UPS 的厂家、设备信息、额定信息等。

当前IP: 192.168.169.4 设备名称: iSmartView 通讯状态: 连接上

实时数据 实时图表 实时状态 产品信息 远程控制

产品信息显示界面

厂商名称	EAST CO., LTD.
系统名称	同城机房
UPS设备描述	
UPS软件版本	V6.8
Agent软件版本	iStar_SIV4.09
Agent座落位置	
<b>额定信息</b>	
额定功率 (VA)	0
额定容量 (k)	0
额定输入电压 (V)	220
额定输入频率 (Hz)	50.0
额定输出电压 (V)	220
额定输出频率 (Hz)	50.0
额定电池低压供电时间 (min)	0
<b>其他信息</b>	
蜂鸣器状态	关闭
输入欠压点 (V)	0
输入过压点 (V)	0

## 6.6 远程控制界面

远程设置界面包含 UPS 的自测试功能、关机设置功能以及 UPS 自测试周期功能。

