

**iStars**

**SNMP Web Card**

**使用手册**

**Ver 1.1**

# 目录

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 目录.....              | - 1 -  |
| 第一章 产品概述.....        | - 2 -  |
| 第二章 硬件说明.....        | - 3 -  |
| 第一节 硬件接口.....        | - 3 -  |
| 第二节 光盘信息.....        | - 4 -  |
| 第三章 网页浏览器管理.....     | - 5 -  |
| 第一节 开始登录.....        | - 5 -  |
| 第二节 网页操作.....        | - 6 -  |
| 2.1 UPS信息及状态.....    | - 7 -  |
| 2.1.1 UPS基本信息.....   | - 7 -  |
| 2.1.2 UPS实时数据.....   | - 8 -  |
| 2.1.3 UPS实时状态.....   | - 9 -  |
| 2.1.4 图/表显示.....     | - 9 -  |
| 2.2 设置与控制.....       | - 11 - |
| 2.2.1 远程控制.....      | - 11 - |
| 2.2.2 UPS参数设置.....   | - 12 - |
| 2.2.3 UPS开/关机设置..... | - 15 - |
| 2.2.4 网络设置.....      | - 15 - |
| 2.2.5 SNMP网管设置.....  | - 17 - |
| 2.2.6 Email设置.....   | - 17 - |
| 2.2.7 短信息设置.....     | - 20 - |
| 2.2.8 温湿度模块.....     | - 21 - |
| 2.2.9 系统设置.....      | - 22 - |
| 2.3 记录查询.....        | - 24 - |
| 2.3.1 事件记录.....      | - 24 - |
| 2.3.2 短信息记录.....     | - 24 - |
| 2.3.3 UPS资料记录.....   | - 25 - |
| 2.4 辅助功能.....        | - 27 - |
| 2.4.1 固件更新.....      | - 27 - |
| 2.4.2 串口调试.....      | - 28 - |
| 2.4.3 关于.....        | - 28 - |

## 第一章 产品概述

iStars 是为了方便对 UPS 管理而设计的新一代网络监控产品。该产品提供对 UPS 实时的网络监控和管理，可查看 UPS 实时动态数据，实现对 UPS 的远程控制，便于对 UPS 的网络化管理。该产品可对 UPS 进行单机监控，配合相应的 PC 软件可以实现集成监控管理。

iStars 提供便捷的安装程序，在 PC 机中安装 iSearch 软件即可搜索或设定 IP 地址。通过 web 浏览器登陆 iStars 网页，可获取 UPS 的运行状态，如 UPS 的工作电压、电流、频率、温度、湿度等。Web 界面可进行设备及系统参数设置，如设定 UPS 在某个时间段进行关机、测试；设定登陆用户权限、用户名、登陆 IP 等操作。

iStars 提供不同操作系统的关机软件，在必要时候关闭系统以避免主机因为市电异常而导致不正常关机。

主要功能如下：

- (1) 可通过浏览器设置各项功能；
- (2) 可通过浏览器监控 UPS 的实时状态；
- (3) 支持 TCP/IP、SNMP、FTP、NTP、HTTP、SMTP 等协议；
- (4) 提供软件升级配置工具（iSearch 软件）；
- (5) 可以通过 Email 来发送日报表；
- (6) UPS 发生异常时，可通过短信息、SNMP、Email 等方式发送相关信息给管理人员；
- (7) 根据用户需要，可以附加 GPRS 短信模块，实现短信告警。

## 第二章 硬件说明

### 第一节 硬件接口



图 2.1 iStars 侧面图（外置卡）



图 2.2 iStars 侧面（内置卡）



图 2.3 iStars 侧面图（外置卡）

各部分接口描述：

**NET 接口：** 以太网 10/100M 网线接口

**GPRS 接口：** GPRS 短信模块接口（DB9 接口）

**Y/G/R 指示灯：** LED 三色指示灯

**UPS 接口：** RS232 串口，连接 UPS（外置 DB9 接口；内置金手指接口）

**DC9V 接口：** DC9V 电源接口

| LED 指示灯说明 |       |                                       |
|-----------|-------|---------------------------------------|
| 类型        | 指示讯号  | 说明                                    |
| 红灯        | 故障指示灯 | 如果与 UPS 通讯中断或者其他系统故障，红灯闪烁。            |
| 绿灯        | 电源指示灯 | 在系统启动并正常运行后，绿灯常亮，表示系统运行。              |
| 黄灯        | 通讯指示灯 | 黄灯闪烁表示与 UPS 有数据通讯，灯亮表示下发命令，灯灭表示接收到数据。 |

## 第二节 光盘信息

光盘中附带信息：

- (1) iStars 使用说明书；
- (2) iSearch IP 搜索软件安装程序；
- (3) iSmartMate 关机软件；
- (4) iSmartView 集中管理软件；

## 第三章 网页浏览器管理

### 第一节 开始登录

完成 iStars 与网络部分的硬件连接和设置后，根据 iSearch 软件获得 IP 地址，通过浏览器输入对应的 IP 地址即可登录 iStars 的监控网页，远程监控 UPS 或设置相关信息。



请确保所设置的 IP 地址与用户主机的 IP 地址在同一网段下。

打开浏览器，输入 iStars 的 IP 地址（如 192.168.6.6）。

输入用户名及密码，点击确认进入监控网页，默认管理员账号用户名：**admin** 密码：**admin**；用户可以根据自己的需要在设置中进行添加或者删除相应的用户账号及权限。



图 3.1 iStars 网页登录界面

## 第二节 网页操作

登录 iStars 网页后会在首页显示当前登录用户名及其权限、系统功能菜单、以及系统信息及状态等信息。

系统菜单中的主功能包括四项：

### 2.1 UPS 信息及状态

### 2.2 设置与控制

### 2.3 记录查询

### 2.4 辅助功能

The screenshot displays the iStars web interface. On the left is a navigation menu with buttons for '系统信息及状态', 'UPS信息及状态', '设置与控制', '记录查询', and '辅助功能'. The main content area is titled '系统信息及状态' and contains three tables:

| iStars信息 |                 |      |                 |
|----------|-----------------|------|-----------------|
| 系统名称     | 同城机房            | 硬件版本 | iStars_HWV2.0   |
| 系统管理者    | sssss           | 固件版本 | iStars_SWV4.08  |
| 系统座落位置   | China, DG, EAST | 序列号  | W20130319080009 |
| 总运行时间    | 02:40:40        |      |                 |

| UPS系统                 |       |
|-----------------------|-------|
| UPS 上次自我测试时间          |       |
| UPS 下次自我测试时间          |       |
| Email 日报表时间           | 16:00 |
| 定时 特别日关机时提前发送报警时间(分钟) | 30    |

| 网络状态     |                   |            |               |
|----------|-------------------|------------|---------------|
| MAC 地址   | 00:50:C2:F8:D3:32 | 主要 DNS 服务器 | 8.8.8.8       |
| 联机方式     | 100Mbps 全双工       | 次要 DNS 服务器 | 61.28.10.68   |
| IP 地址    | 192.168.169.4     | 时间服务器      | time.nist.gov |
| 子网掩码     | 255.255.248.0     | Email 服务器  | 192.168.0.9   |
| 网关 IP 地址 | 192.168.169.1     | 登录 IP 地址   | 192.168.169.5 |

图 3.2 iStars 网页首页

## 2.1 UPS 信息及状态

UPS 信息及状态, 包含 UPS 的基本信息以及运行情况。有四个子功能选项, UPS 基本信息、UPS 实时数据、UPS 实时状态及图/表显示。

### 2.1.1 UPS基本信息

UPS 基本信息页面内包含了 UPS 基本信息以及额定信息。

当前位置: UPS信息及状态 > UPS基本信息

**UPS基本信息**

| UPS基本信息 |                |
|---------|----------------|
| 制造商     | EAST CO., LTD. |
| 固件版本    | V6.8           |
| 型号      | EA-305N        |

| 额定信息       |      |
|------------|------|
| 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 |
| 额定容量(VA)   | 0    |
| 额定功率(W)    | 0    |

图 3.3 UPS 基本信息

### UPS 信息

该表格中主要介绍 UPS 的制造商、固件版本及型号, 这些信息由 UPS 连接成功后自动显示。

### 额定信息

显示 UPS 的相关额定信息, 由 UPS 自动回应。

## 2.1.2 UPS 实时数据

当前位置: UPS信息及状态 > UPS实时数据

**UPS实时数据**

|         |    |
|---------|----|
| UPS通讯状态 | 联机 |
|---------|----|

| 实时数据 |              |      |
|------|--------------|------|
| 电池信息 | 电池供电时间 (s)   | 0    |
|      | 电池剩余时间 (min) | 108  |
|      | 电池剩余容量 (%)   | 100  |
|      | 电池电压 (V)     | 13.7 |
| 输入信息 | 输入电压 (V)     | 222  |
|      | 输入频率 (Hz)    | 50.0 |
| 输出信息 | 输出电压 (V)     | 227  |
|      | 输出负载 (%)     | 15   |

图 3.4 UPS 实时数据

### UPS 通讯状态

显示 UPS 与 iStars 的连接情况。

### 实时数据

包括电池信息、输入信息、输出信息以及旁路信息，根据不同的通信协议，页面显示信息会略有不同。

### 2.1.3 UPS 实时状态

当前位置: UPS信息及状态 > UPS实时数据

页码: 1/1 | 页大小: 100% | 刷新时间: 2013/11/20 14:01:20

#### UPS实时状态

| UPS通讯状态 |          | 联机   |
|---------|----------|------|
| 实时状态    |          |      |
| 电池信息    | 电池损坏     | 否    |
|         | 电池电压低    | 否    |
|         | 电池即将耗尽   | 否    |
|         | 测试中      | 否    |
|         | 测试失败     | 否    |
| 输入信息    | 输入故障     | 否    |
|         | 供电方式     | 市电供电 |
| 输出信息    | 输出故障     | 否    |
|         | 输出过载     | 否    |
|         | UPS输出关闭  | 否    |
| 系统信息    | UPS类型    | 后备式  |
|         | 过温       | 否    |
|         | UPS关机    | 否    |
|         | UPS故障    | 否    |
|         | UPS延时关机中 | 否    |
|         | UPS即将关机  | 否    |

图 3.5 UPS 实时状态

#### UPS 通讯状态

显示 UPS 与 iStars 的连接情况。

#### UPS 实时状态

包括电池信息、输入信息、输出信息、旁路信息以及系统信息，根据不同的通信协议，页面显示信息会略有不同。

### 2.1.4 图/表显示

图/表显示页面是以码表和曲线的形式显示 UPS 的相关数据，包括电压、温度、负载等信息。此外，在曲线图区域中可以勾选部分内容显示或者不显示，默认情况下为全部显示。

当前位置: UPS信息及状态 > 图表显示

图表显示

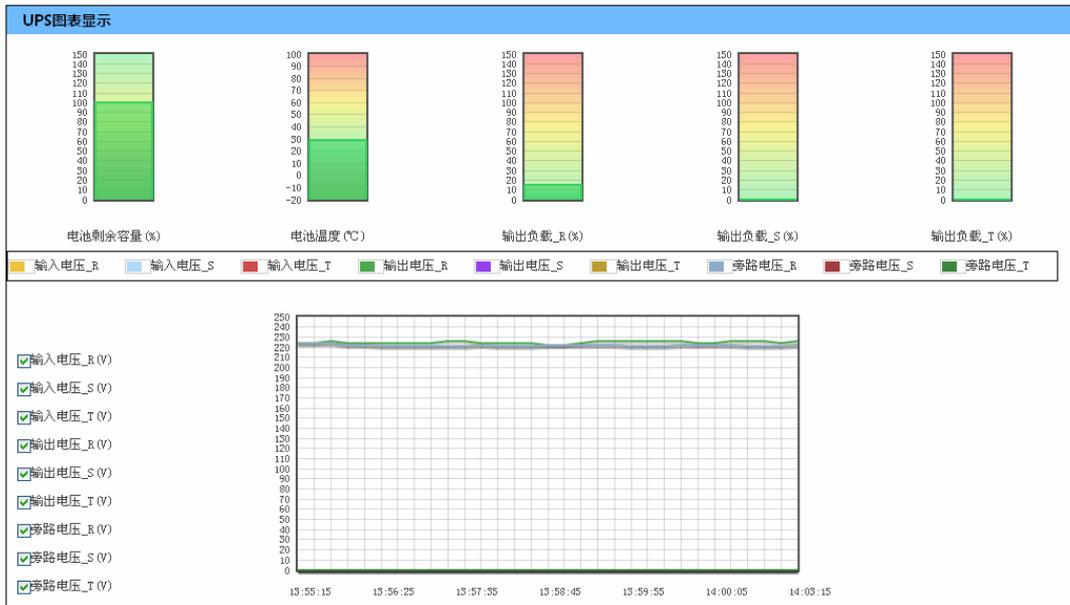


图 3.6 图/表显示

## 2.2 设置与控制

该主功能项下包含九个子功能选项，分别为远程控制、UPS 参数设置、UPS 开/关机设置、网络设置、SNMP 网管设置、Email 设置、短信息设置、温湿度模块以及系统设置。通过这些页面的相关操作可以实现 UPS 的控制、相关参数的设置、Email/短信息发送等功能。

该功能项对于权限仅为可读的用户均不开放。

### 2.2.1 远程控制

该页面提供远程控制 UPS 的功能。点击选择想要执行的控制项，点击应用按钮即可实现操作。



图 3.7 远程控制页面

#### UPS 自我测试

该表格主要是 UPS 测试的相关操作，其中 UPS 放电时间设置范围为 0~99 分钟。

#### 其他项目

主要是对 UPS 进行关机、重启以及待机操作。其中让 UPS 进入待机状态的时间设置范围为 0~9999 分钟。

## 2.2.2 UPS 参数设置

该页面是对 UPS 相关参数的设置，包括 UPS 参数、UPS 记录、UPS 自我测试、告警值设置等表，根据不同协议，参数设置页面也略有区别，图 3.8 是易事特单相协议页面。

当前位置：设置与控制 > UPS参数设置

### UPS参数设置

| UPS参数    |       |                 |
|----------|-------|-----------------|
| 制造商      | 易事特   |                 |
| UPS 通讯协议 | 易事特单相 |                 |
| 启用电池管理   | 是     | 用于计算电池剩余容量及剩余时间 |

| UPS记录        |   |           |
|--------------|---|-----------|
| UPS资料记录档(分钟) | 5 | 输入范围：2~99 |

| UPS自我测试     |          |              |
|-------------|----------|--------------|
| UPS测试间隔时间   | 不测试      |              |
| 每周 UPS 测试时间 | 星期日      |              |
| UPS 自我测试时间  |          |              |
| UPS 测试类型    | 放电测试10秒钟 | 分钟 输入范围：1~99 |

| 告警值设置      |     |  |
|------------|-----|--|
| UPS 联机失败超时 | 30秒 |  |

应用

图 3.8 UPS 参数设置页面

## UPS 参数设置

该栏主要对 UPS 的参数进行详细设置。

### UPS 通讯协议

UPS 通讯协议的选择，iStars 包含多个厂家的通信协议，根据 UPS 实际使用的通信协议进行选择，否则可能导致通信异常。



不同厂家的协议参数可能不一致，如艾默生 NXL 增加了旁路单独供电配置，UL33 增加并机系统设置(0~4)等；请根据 UPS 实际使用的协议进行设置。

### 启用电池管理

使用 SNMP 卡计算电池剩余容量和电池剩余时间，仅限于部分协议。电池参数设置如下：

当前位置：设置与控制 &gt; UPS参数设置 &gt; 电池参数设置

## 电池参数设置

| 基本参数         |   |                 |
|--------------|---|-----------------|
| 电池节数         | <input type="text" value="1"/>          | 输入范围：1~99       |
| 电池组数         | <input type="text" value="1"/>          | 输入范围：1~99       |
| 单体电池高端电压(V)  | <input type="text" value="1.80"/>       | 输入范围：0.01~99.99 |
| 单体电池低终止电压(V) | <input type="text" value="1.75"/>       | 输入范围：0.01~99.99 |
| 单体电池满充电压(V)  | <input type="text" value="13.00"/>      | 输入范围：0.01~99.99 |
| 单体电池耗尽电压(V)  | <input type="text" value="10.05"/>      | 输入范围：0.01~99.99 |
| 电池更新时间       | <input type="text" value="2013/10/15"/> |                 |
| 电池额定容量(Ah)   | <input type="text" value="7"/>          | 输入范围：1~1000     |
| UPS功率(KVA)   | <input type="text" value="0.3"/>        | 输入范围：0.1~1000   |

| 恒电流放电表      |                                    |                                    |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 若无对应参数，请输入0 |                                    |                                    |
| 时间          | 电池高端电流                             | 电池终止电流                             |
| 15min       | <input type="text" value="11.80"/> | <input type="text" value="13.00"/> |
| 20min       | <input type="text" value="0.00"/>  | <input type="text" value="0.00"/>  |
| 30min       | <input type="text" value="6.83"/>  | <input type="text" value="7.39"/>  |
| 45min       | <input type="text" value="0.00"/>  | <input type="text" value="0.00"/>  |
| 60min       | <input type="text" value="3.90"/>  | <input type="text" value="4.10"/>  |
| 2hrs        | <input type="text" value="0.00"/>  | <input type="text" value="0.00"/>  |
| 3hrs        | <input type="text" value="1.68"/>  | <input type="text" value="1.80"/>  |
| 5hrs        | <input type="text" value="1.18"/>  | <input type="text" value="1.22"/>  |
| 8hrs        | <input type="text" value="0.00"/>  | <input type="text" value="0.00"/>  |
| 10hrs       | <input type="text" value="0.65"/>  | <input type="text" value="0.67"/>  |
| 12hrs       | <input type="text" value="0.00"/>  | <input type="text" value="0.00"/>  |
| 20hrs       | <input type="text" value="0.34"/>  | <input type="text" value="0.35"/>  |

图 3.9 电池参数设置

## UPS 记录

该表格主要设定记录 UPS 运行记录的时间间隔。设置值范围为 2~99。

## UPS 自我测试

该表格对 UPS 自我测试进行关设置，包括 UPS 测试间隔时间、每周 UPS 测试时间、UPS 自我测试时间和 UPS 测试类型。

### UPS 测试间隔时间

可选择不测试、每周测试、或每两周测试。在不测试选项下，该表格的其他选择都将无法进行操作。在每周或两周测试选项下，可设置每周 UPS 测试时间、UPS 自我测试时间以及 UPS 测试类型。

### 每周 UPS 测试时间

设置每周/每两周测试的具体时间。

### UPS 自我测试时间

设置测试时间，即在每周 UPS 测试时间的当天某段时间内进行测试。

**UPS 测试类型：**

可选择放电测试 10 秒钟、放电测试至低电位或者是放电测试预时间，预设时间的设置范围为 0~99。

**告警值设置**

此选项设定 iStars 与 UPS 通讯连续中断多长时间后开始发出连线失败的告警信息。

## 2.2.3 UPS 开/关机设置

该页面主要用于设定 UPS 电源开关机功能。包括每周定时开/关机、特别日定时开/关机、定时关机前发送告警以及特殊事件发生时延时关机时间设置功能。

当前位置：设置与控制 > UPS开/关机设置

### UPS开/关机设置

| 每周定时开/关机设定 |                      |                      |
|------------|----------------------|----------------------|
|            | 开机时间                 | 关机时间                 |
| 星期日        | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 星期一        | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 星期二        | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 星期三        | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 星期四        | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 星期五        | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 星期六        | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

| 特别日开/关机设置                               |                                    |                                    |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| 日期                                      | 开机时间                               | 关机时间                               |
| <input type="text" value="2013/10/08"/> | <input type="text" value="10:30"/> | <input type="text" value="11:00"/> |
| <input type="text" value="2013/11/04"/> | <input type="text" value="10:51"/> | <input type="text" value="10:50"/> |
| <input type="text"/>                    | <input type="text"/>               | <input type="text"/>               |
| <input type="text"/>                    | <input type="text"/>               | <input type="text"/>               |
| <input type="text"/>                    | <input type="text"/>               | <input type="text"/>               |
| <input type="text"/>                    | <input type="text"/>               | <input type="text"/>               |
| <input type="text"/>                    | <input type="text"/>               | <input type="text"/>               |

| 其他设置           |   |             |
|----------------|---|-------------|
| 定时/特别日关机提前发送报警 | <input type="text" value="30"/> 分钟                                | 输入范围：1~9999 |
| 市电发生异常后关机      | <input type="text" value="否"/> <input type="text" value="30"/> 分钟 |             |
| 电池电压低延时关机      | <input type="text" value="否"/> <input type="text" value="0"/> 分钟  |             |
| 过温延时关机         | <input type="text" value="否"/> <input type="text" value="0"/> 分钟  |             |
| 过载延时关机         | <input type="text" value="否"/> <input type="text" value="0"/> 分钟  |             |

图 3.10 UPS 开/关机设置页面

### 开/关机设置：

特别日开/关机设置优先于每周定时开/关机设定，即每周定时设置时间与特别日设置日期相同时，以特别日开/关机设置为准。

### 其他设置：

包括定时/特别日关机提前发送报警时间设置、市电发生异常后延时关机、电池电压低延时关机、过温延时关机以及过载延时关机时间设置。

## 2.2.4 网络设置

该网页中可设定 iStars 与 UPS 通讯的相关网络信息参数。其中包括连接方式、DNS 服务器 IP 地址、网页远程登录三类功能。

当前位置: 设置与控制 &gt; 网络设置

## 网络设置

| 连接状态    |               |
|---------|---------------|
| IP 取得方式 | 手动设置          |
| IP 地址   | 192.168.169.4 |
| 子网掩码    | 255.255.248.0 |
| 网关地址    | 192.168.169.1 |

| DNS 服务器 IP 地址 |             |
|---------------|-------------|
| 主要DNS服务器IP地址  | 8.8.8.8     |
| 次要DNS服务器IP地址  | 61.28.10.68 |

注:更改上述参数设置将会使系统重新启动!

应用

| 网页远程登录 |       |       |           |
|--------|-------|-------|-----------|
| 使用者名称  | 口令    | 权限    | 管理者 IP 地址 |
| admin  | ●●●●● | 可读/可写 | *.*.*.*   |
| east   | ●●●●  | 可读    | *.*.*.*   |
|        |       | 无权限   | *.*.*.*   |

应用

图 3.11 网络设置页面

## 连接状态/DNS 服务器 IP 地址

IP 取得方式可选择手动设置或者 DHCP 自动设置。请联系您的网络管理员进行相应设置。

若用户网络中已提供 DHCP 网络服务可选择自动设置，此时由 DHCP 网络服务分配地址，在 iSearch 软件中可显示分配的详细信息。

若无法提供 DHCP 服务时请选择手动设置，请分配一个和用户工作站同一网段的 IP 地址、子网掩码、网关地址以及主要和次要 DNS 服务器。

## 网页远程登录

该表格中可设置登录 iStars 的用户名称、口令（即密码）、使用权限以及登录的 IP 地址。

权限设置分别为无权限、可读和可读/可写。“无权限”即禁止某个用户名或 IP 使用本系统网页；“可读”即用户只有查看网页信息的权限，不能使用网页中的设置与控制功能选项。

管理者 IP 地址的设置格式与连接状态表格中的设置格式要求相同。在设定管理者 IP 后，指定用户必须对应 IP 地址的终端上才能登陆 iStars 网页；未设定管理者 IP 地址，则可在任意终端上登陆 iStars 网页。

## 2.2.5 SNMP 网管设置

SNMP 网管设置主要用于 Trap 通知以及 SNMP 协议通知。

当前位置：设置与控制 > SNMP网管设置

### SNMP网管设置

**Trap通知**

共同体字符串：必须与上位机的相同，否则无法通信。

| 接收IP地址        | 共同体字符串 | 接收 |
|---------------|--------|----|
| 192.168.4.3   | public | 否  |
| 192.168.0.225 | public | 否  |
| 0.0.0.0       | public | 是  |
| 0.0.0.0       | public | 否  |
| 0.0.0.0       | public | 否  |

**SNMP配置**

| 共同体字符串 | SNMP端口* | Trap接收端口 | Trap发送类型 |
|--------|---------|----------|----------|
| public | 161     | 162      | RFC1628  |

注：更改上述参数后，系统将重启！

图 3.12 SNMP 网管设置页面

### Trap 通知

#### 收信人 IP 地址

该项为设置接收 Trap 通知的 IP。用户根据实际 IP 地址自行设置。

#### 共同体字符串

此设置值必须与接收方的相同，否则可能无法接收到通知。

#### 接收

设置是否接收 trap 通知。

### SNMP 配置

#### 共同体字符串

此设置值必须与接收方的相同，否则上位机可能无法接收到通知。

## 2.2.6 Email 设置

该功能实现以 Email 的方式向用户发送设备的事件以及日报表。

功能设定当 iStars 检测到 UPS 相关数据或事件时，是否要将这些信息传送到用户的某个 Email 信箱中。设置页面包括 Email 设置、收信人 Email 地址（接受事件记录档用）、收信人 Email 地址（接收日报表用）以及测试设置。

当前位置：设置与控制 &gt; Email设置

## Email设置

| Email设置          |                   |
|------------------|-------------------|
| Email 服务器        | 192.168.0.9       |
| Email 端口         | 25                |
| 送信人 Email 地址     | liukf@eastups.com |
| Email传输是否使用SSL加密 | 否                 |
| Email帐号          | liukf@eastups.com |
| Email密码          | ●●●●●●●●          |

| 收信人Email地址(接收事件记录档用) |                      |        |
|----------------------|----------------------|--------|
| 当事件发生时送出Email示警 是    |                      |        |
| 账号 1                 | fukw@eastups.com     | 接收事件设置 |
| 账号 2                 | parxiang@eastups.com | 接收事件设置 |
| 账号 3                 |                      | 接收事件设置 |
| 账号 4                 |                      | 接收事件设置 |
| 账号 5                 |                      | 接收事件设置 |
| 账号 6                 |                      | 接收事件设置 |
| 账号 7                 |                      | 接收事件设置 |
| 账号 8                 |                      | 接收事件设置 |

| 收信人Email地址(接收日报表用) |         |
|--------------------|---------|
| 每日传送日报表时间          | 是 16:00 |
| 账号 1               |         |
| 账号 2               |         |
| 账号 3               |         |
| 账号 4               |         |

应用

图 3.13 Email 设置页面

## Email 设置

**Email 服务器地址**

设置 Email 接收方的服务器地址。

**Email 端口**

Email 邮件接收端口，一般为 25。

**送信人 Email 地址**

设置 Email 发送方的地址。

**Email 传输是否使用 SSL 加密**

设置 Email 是否使用 SSL 加密传输。

**账号**

设置发送方的 Email 账号，一般与送信人 Email 地址相同。

**口令**

设置发送方的 Email 账户密码。

**收信人 Email 地址（接收事件记录档用）**

## 当事件发生时送出 Email 示警

此项中设定当检测到 UPS 发生异常状态时，是否通过 Email 发送事件。

### 账号 1~8

UPS 发生异常状态时，Email 接收方的 Email 账号，最大支持 8 个。

### 选定

该页面选择 iStars 检测到的多种事件中的部分或者全部事件发送到对应的 Email 账户中，具体事件如图 3.14 所示。

当前位置：设置与控制 > Email 设置 > 接收事件设置

#### 接收事件设置

| 是                                | 否                     | UPS事件       |
|----------------------------------|-----------------------|-------------|
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 电池故障        |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 电池电压低       |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 电池耗尽        |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 电池供电        |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 旁路供电        |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 旁路故障        |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 输入故障        |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 输出故障        |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 遥控关闭输出      |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 遥控关机        |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | UPS故障       |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | UPS过温       |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | UPS过载       |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | UPS测试中      |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | UPS测试失败     |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 与UPS通信中断    |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | UPS输出关闭     |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | UPS关机       |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | UPS关机中      |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | UPS延时关机     |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | UPS待机状态     |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 充电模块故障      |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 风扇故障        |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 熔丝故障        |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 环境温度超过预设界限值 |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 环境湿度超过预设界限值 |

返回

应用

图 3.14 UPS 事件页面

## 收信人 Email 地址（接受日报表用）

### 每日传送日报表时间

此项设置是否设定每天定时发送日报表。

### 账户 1~4

设置接收日报表的 Email 账户，最大支持 4 个。

## 测试设置

### 测试邮件接收者

设置接收者邮箱地址后点击发送测试邮件，测试邮箱发送功能是否正常。  
若 Email 功能正常，Email 接收方将收到一封测试邮件。

## 2.2.7 短信息设置

短信息功能需要 iStars 外接 GPRS 模块，通过检测到 UPS 的相关数据和事件以短信息的形式发送。设置界面包括短信息状态、短信息设置、收短信息者手机及测试设置。

当前位置：设置与控制 > 短信息设置

### 短信息设置

| 短信息状态   |                |
|---------|----------------|
| 通讯状态    | 联机             |
| 信号质量    | 38             |
| 模块制造商名  | SIEMENS        |
| 模块型号    | MC99i          |
| 软件版本    | REVISION 02.00 |
| 运营商     | CHINA MOBILE   |
| 短消息中心地址 | +8613800769500 |

| 短信息设置         |     |
|---------------|-----|
| 网络制式          | GSM |
| 当事件发生时发送短信息报警 | 是   |

| 接收事件通知手机号  |               |        |         |
|--|---------------|--------|---------|
| 手机号：“国家代码+手机号码”，例如：中国手机号码：13333333333，中国的国家代码为86，输入的手机号为：8613333333333 |               |        |         |
| 接收事件设置：单击可设置对应手机号所接收的报警事件类型  |               |        |         |
| 手机号 1  | 8615918305074 | 接收事件设置 | 可控制UPS  |
| 手机号 2  | 8610086       | 接收事件设置 | 禁止控制UPS |
| 手机号 3  | 8610086       | 接收事件设置 | 禁止控制UPS |
| 手机号 4  | 8610086       | 接收事件设置 | 禁止控制UPS |
| 手机号 5  | 8610086       | 接收事件设置 | 禁止控制UPS |
| 手机号 6  | 8610086       | 接收事件设置 | 禁止控制UPS |
| 手机号 7  | 8610086       | 接收事件设置 | 禁止控制UPS |
| 手机号 8  | 8610086       | 接收事件设置 | 禁止控制UPS |

应用

| 测试设置       |        |
|------------|--------|
| 测试短信接收者手机号 | 发送测试短信 |

图 3.15 短信息设置页面

### 短信息状态

显示 iStars 外接的 GPRS 模块通信状态、信号质量、制造商及其他相关信息。

## 短信息设置

网络制式设置以及设定当检测到 UPS 发生异常时,是否通过短信息发送相关事件。

## 手机号 1~8

设置接收方的手机号码,最大支持 8 个。

## 选定

该页面选择 iStars 检测到的多种事件中的部分或者全部事件发送到对应的手机号码中,具体事件如图 3.14 所示。

## 测试设置

测试短信接收者手机号,检测该网页功能是否能够正常使用,以及接收方的手机号是否正常接收信息,点击测试后接收方会收到一条测试信息。

## 2.2.8 温湿度模块

温湿度模块通讯状态、实时数据以及上下限值设置。温湿度模块与短信息设置不能同时使用。

欢迎您, admin | 用户权限: 000 | 系统时间: 2013/10/08 15:52:10

当前位置: 设置与控制 > 温湿度模块

### 温湿度模块

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 通讯状态         |                                   |
|              |                                   |
| 实时信息         |                                   |
| 温度(-20℃~80℃) |                                   |
| 湿度(0%~100%)  |                                   |
| 设置           |                                   |
| 温度上限(℃)      | <input type="text" value="1.0"/>  |
| 温度下限(℃)      | <input type="text" value="22.0"/> |
| 湿度上限(%)      | <input type="text" value="11.0"/> |
| 湿度下限(%)      | <input type="text" value="33.0"/> |

应用

图 3.16 温湿度模块页面

### 通讯状态

温湿度模块与 iStars 的通讯状态。

### 实时信息

温度及湿度实时数据及状态显示。

### 设置

温湿度上下限值设置。

## 2.2.9 系统设置

系统设置包括系统配置、系统时间、语言设置以及端口设置。

当前位置：设置与控制 > 系统设置

### 系统设置

系统配置

| 系统名称 | 系统管理者 | 系统坐落位置          |
|------|-------|-----------------|
| 同城机房 | sssss | China, DG, EAST |

[应用](#)

系统时间

注：更改系统时间可能导致部分记录丢失，请谨慎设置！

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 自动更新间隔时间    | 1小时              |
| 时间服务器       | 网络 time.nist.gov |
| 时区(相对于格林威治) | GMT+8:00         |
| 根据夏时制调节时钟   | 否                |

[应用](#)

|      |                     |                        |
|------|---------------------|------------------------|
| 系统时间 | 2013/11/08 15:55:38 | <a href="#">调整系统时间</a> |
|------|---------------------|------------------------|

语言设置

注：如果您已禁用您的浏览器中的cookies，以下设置将无法正常工作！

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 界面语言设置：中文 | 邮件、短信息、文件上传语言设置：中文 |
|-----------|--------------------|

[应用](#)

端口设置

|      | 波特率  | 数据位 | 校验方法 | 停止位 |
|------|------|-----|------|-----|
| UPS  | 2400 | 8   | 无校验  | 1   |
| GPRS | 9600 | 8   | 无校验  | 1   |

[应用](#)

图 3.17 系统设置页面

### 系统配置

#### 系统名称

设置 iStars 的名称，该项可由使用者自行命名。

#### 系统管理者

设置 iStars 管理员名称。

#### 系统坐落位置

设置 iStars 放置的地点。

### 系统时间

#### 自动更新间隔时间

设置系统时间多长时间进行一次对时更新的操作。

#### 时间服务器

设置网络上的时间服务器 IP 地址，可采用已有的网络地址，或者自定义

时间服务器 IP 地址。

### 时区（相对于格林威治）

此项可根据不同时区调整设置。GMT 为格林威治时间。

### 根据夏时制自动调节时钟

若该项选择为是时，到夏时制时会自动更改时间。点击立即调整系统时间按钮则可统一完成以上四项的设置操作。

### 系统时间

此项目用于用户手动更新的时间。

## 语言设置

### 界面语言设置

该项设置 iStars 的语言界面。

### 邮箱/短信息语言设置

该表格主要是用于设置向外发送的时间通知 Email 信件以及短信息时，邮件或者信息内容使用英文或者中文。

## 端口设置

设置 iStars 的传输端口及类型。包括 UPS、GPRS 以及 T&H 的端口设置，GPRS 和 T&H 只能选择其一。GPRS 为短信息端口，T&H 为温湿度模块端口。



*请根据 UPS 的实际端口选择正确的配置，设置不当可能引起通信异常。*

### 端口

可选择 RS232 和 RS485 接口。

### 波特率

选项有 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600。

### 数据位

5~8 位数据位可选。

### 校验

可选无校验、奇校验、偶校验、Space 校验、Mark 校验。

### 停止位

1~2 位停止位可选。

## 2.3 记录查询

功能选项包含事件记录、短信息记录、UPS 资料记录三项子功能。可通过输入年月日查询指定日期的相关历史记录，系统对各项记录的保存时间均为 1 年，通过页面中的保存按钮也可将相关记录信息另外保存到其他存储设备中。保存记录功能对权限只为可读的用户不开放。

### 2.3.1 事件记录

该页面主要记录 UPS 事件发生的日期/时间以及时间描述等明细。要具体查看某月的事件记录可在框中输入想要查询的年份和月份。

当前位置：记录查询 > 事件记录

**事件记录**

查询日期：

| 日期/时间               | 事件描述          |
|---------------------|---------------|
| 2013/11/02 14:04:15 | UPS测试结束       |
| 2013/11/02 14:04:15 | 市电供电恢复        |
| 2013/11/02 14:04:00 | 电池放电          |
| 2013/11/02 14:04:00 | UPS测试中        |
| 2013/11/02 14:04:00 | 电池供电          |
| 2013/11/02 14:03:58 | UPS自我测试10秒钟命令 |
| 2013/11/02 09:56:40 | 电池充电          |
| 2013/11/02 09:56:40 | UPS测试结束       |
| 2013/11/02 09:56:40 | 市电供电恢复        |
| 2013/11/02 09:56:29 | 电池放电          |
| 2013/11/02 09:56:29 | UPS测试中        |
| 2013/11/02 09:56:29 | 电池供电          |
| 2013/11/02 09:56:24 | UPS自我测试10秒钟命令 |

« < 3 / 3 > »

图 3.18 事件记录页面

#### 日期/时间

记录 UPS 事件发生的日期（年/月/日）及时间（时：分：秒）。

#### 事件描述

记录 UPS 事件发生的内容明细。

### 2.3.2 短信息记录

该页面主要记录发送至手机短信的日期/时间、接收短信息的手机号码、事件描述。短信息记录可按月查询。

当前位置: 记录查询 > 短信息记录

### 短信息记录

查询日期:

| 日期/时间               | 手机号           | 事件描述                      |
|---------------------|---------------|---------------------------|
| 2013/11/02 09:57:03 | 8610086       | (192.168.169.4)UPS测试中     |
| 2013/11/02 09:56:58 | 8610086       | (192.168.169.4)UPS测试中     |
| 2013/11/02 09:56:51 | 8610086       | (192.168.169.4)UPS测试中     |
| 2013/11/02 09:56:45 | 8610086       | (192.168.169.4)UPS测试中     |
| 2013/11/02 09:56:39 | 8610086       | (192.168.169.4)UPS测试中     |
| 2013/11/02 08:43:41 | 8615918305074 | (192.168.169.4)iStars测试短信 |
| 2013/11/02 08:42:09 | 15918305074   | (192.168.169.4)iStars测试短信 |

« < 15 / 15 > »

图 3.19 短信息记录页面

### 2.3.3 UPS 资料记录

根据 UPS 参数设置页面中的 UPS 资料记录档,分别记录 UPS 的输入电压、输出电压、输入频率、旁路频率、输出频率、负载、容量以及温度。要具体查看某日的 UPS 资料记录可在框中输入想要查询的年月日,。时间不存在时将无法查询到数据。

当前位置: 记录查询 > UPS数据记录

### UPS数据记录

查询日期:

| 日期/时间               | 输入电压(R/S/T)_V | 输出电压(R/S/T)_V | 输入频率_Hz | 旁路频率_Hz | 输出频率_Hz | 负载_% | 容量_% | 温度_°C |
|---------------------|---------------|---------------|---------|---------|---------|------|------|-------|
| 2013/11/09 00:13:11 | 224           | 231           | 49.9    | 49.9    | 49.9    | 16   | 100  | 29    |
| 2013/11/09 00:08:11 | 226           | 227           | 50.0    | 50.0    | 50.0    | 16   | 100  | 29    |
| 2013/11/09 00:03:11 | 226           | 229           | 50.0    | 50.0    | 50.0    | 15   | 100  | 29    |

« < 7 / 7 > »

图 3.20 UPS 资料记录页面

#### 日期/时间

保存数据记录对应的日期(年/月/日)及时间(时:分:秒)。

#### 输入电压

记录某一时间的 UPS 输入电压值。

#### 输出电压

记录某一时间的 UPS 输出电压值。

#### 输入频率

记录某一时间的 UPS 输入频率值。

#### 旁路频率

记录某一时间的 UPS 旁路频率值。

#### **输出频率**

记录某一时间的 UPS 输出频率值。

#### **负载**

记录某一时间的 UPS 负载率。

#### **容量**

记录某一时间的 UPS 容量值。

#### **温度**

记录某一时间的 UPS 温度值。

## 2.4 辅助功能

功能选项包括固件更新、串口调试以及关于。

### 2.4.1 固件更新

该页面对固件进行更新，包括版本、本地更新以及 FTP 更新，上传文件或更新固件根据网络情况及更新包大小可能需要几秒到几分钟时间，请耐心等待。当固件版本更新完成后 iStars 将自动重启（注意重启过程中不能断电，否则可能导致产品无法正常工作），重启过程中监控网页不会做出反应，iSearch 无法搜索到其地址。重启完成后，请查看 iSearch 软件、固件更新页面以及系统信息及状态页面中的固件版本是否已更新。

当前位置：辅助功能 > 固件更新

### 固件更新

| 版本   |                |
|------|----------------|
| 固件版本 | iStars_SWV4.06 |

| 本地更新                                      |   |
|---|---|
| 注：为确保固件正常更新，请正确上传iStars更新包(iStars.tar.gz) |   |
| 升级文件                                      | <input type="button" value="浏览..."/> 未选择文件。 |

| FTP 更新 |   |
|--------|---|
| FTP服务器 | <input type="text" value="192.168.0.46"/> <small>FTP服务器必须为IP地址或网址格式，如192.168.8.6或www.baidu.com。</small> |
| 用户名    | <input type="text" value="EAST"/> <small>用户名必须为字母、数字或下划线组成的字符串。</small>                                 |
| 密码     | <input type="password" value="●●●●"/> <small>密码不能含有以下字符：[#]，[']，[']，[\]。</small>                        |
| 自动更新时间 | <input type="text" value="不自动更新"/> <input type="button" value=""/>                                      |
| 手动更新   | <input type="button" value="立即更新"/> <small>注：若固件更新成功，系统将重启。</small>                                     |

图 3.21 固件更新页面

#### 版本

显示 iStars 当前使用的固件版本。

#### 本地更新

通过本地上传更新文件包，更新固件版本。

#### FTP 更新

通过 FTP 更新固件版本。

##### FTP 服务器

安装 iSearch 软件的用户工作站 IP 地址，且必须处于开机状态，并且设置好升级版本路径。

##### 用户名

设置 FTP 服务器的登录用户名。

### 密码

设置 FTP 服务器的登录密码。

### 自动更新时间

该项可设置是否采用自动更新模式。若采用自动更新模式可选择每天或者每周在某个时间进行更新。

### 立即更新

立即更新按钮需要通过 iSearch 软件更新最新的固件版本，具体操作请参考 iSearch 软件操作说明书。

## 2.4.2 串口调试

UPS 以及 GPRS 串口调试信息显示及导出。



图 3.22 固件更新页面

## 2.4.3 关于

该页面主要记录 iStars 产品版本的相关信息。



图 3.23 关于页面