



ViewPower

用户手册

雷迪司（LADIS）UPS不间断电源监控系统管理软件

软件系统登录密码：administrator

目录

1. ViewPower 概况.....	2
1.1. 简介.....	2
1.2. 结构.....	2
1.3. 应用软件.....	3
1.4. 特征.....	3
2. ViewPower 的安装与卸载.....	3
2.1. 系统需求.....	3
2.2. 软件安装.....	4
2.3. 软件卸载.....	11
3. 服务托盘应用程序.....	11
3.1. 开始监测.....	12
3.2. 停止监测.....	12
3.3. 配置.....	12
3.3.1. 端口修改.....	12
3.3.2. ViewPower启动和退出设置.....	13
3.3.3. 软件升级.....	13
3.3.4. 配置保存.....	15
3.4. 软件升级.....	15
3.5. 调试方式.....	16
3.6. 开放监测.....	17
3.7. 留言板.....	17
3.8. 退出.....	18
4. ViewPower GUI 界面.....	18
4.1. 刷新.....	19
4.2. UPS 搜索.....	20
4.3. UPS 导航.....	21
4.3.1. UPS 监控信息.....	21
4.3.2. UPS 远程控制与监视.....	22

5. ViewPower 功能菜单.....	23
5.1. ViewPower 配置.....	23
5.1.1. 密码配置	23
5.1.2. 存储管理服务配置.....	24
5.1.3. Email 配置.....	26
5.1.4. 事件动作配置.....	28
5.1.5. 局域网唤醒.....	29
5.1.6. Com.Port 即插即用配置.....	30
5.1.7. 数据设定.....	31
5.1.8. ModBus通信设置.....	31
5.2 UPS设置.....	32
5.2.1. 本地关机	32
5.2.2. 远程关机.....	35
5.2.3. 参数设置.....	36
5.2.4. 采购信息.....	38
5.3. 控制.....	39
5.3.1. 实时控制.....	39
5.3.2. 定时开/关.....	40
5.3.3. 定时电池自我测试.....	41
5.4. 视图.....	42
5.4.1. 状态.....	42
5.4.2. 历史记录.....	45
5.5. 格式.....	49
5.6. 语言.....	49
5.7. 帮助.....	49
附录 A: 词汇表	51

1. ViewPower 概况

1.1. 简介

ViewPower是UPS的管理软件，该软件对家庭用户和企业堪称完美。它可以在一个网络环境，无论是局域网或互联网，监视和管理一个或多个UPS（不间断电源）。它不仅可以防止因停电和那全关闭系统引起的数据丢失，而且还能存储编程数据和定时关机UPS。

1.2. 结构

ViewPower包括ViewPower服务，GUI（用户界面）和ViewPower图标。

ViewPower服务是ViewPower软件的核心。它是在后端运行的系统程序。且将与UPS通信，记录事件，通知用户的要求进行通信，并根据用户要求执行命令。

GUI是在浏览器中运行的，并与后端程序进行通信。用户可以监控的UPS的实时状态，信息，并通过图形用户界面修改UPS的设置参数。

ViewPower图标是一种对ViewPower软件的管理工具。ViewPower被激活时，有一个位于任务栏上的橙色插头图标。它也将显示弹出对话框显示目前UPS的状态。

Google chrome, Safari, Opera, Avant Browser, and Deepnet Explorer.

注1：托盘图标只能在Windows操作系统中。

注2：支持的浏览器：IE浏览器，Mozilla，火狐，网景领航员。

谷歌浏览器，Safari浏览器，Opera，Avant浏览器，和深网浏览器。

1.3. 应用软件

- 监控和管理连接到本地计算机上的本地UPS
- 监控和管理其它局域网的其他UPS（安装软件）
- 从远程PC（带安装的软件）通过互联网远程监控和管理其他UPS

1.4. 特征

- 允许通过局域网和互联网控制和监测多个UPS
- UPS数据的实时动态图形（电压、频率、负载水平、电池容量）
- 断电时安全操作系统关机以防护数据丢失
- 通过声音报警，弹出警告通知屏幕，广播，移动Messenger和电子邮件
- 预定的UPS开/关，电池测试，可编程出口控制和可听报警控制
- 密码安全保护和远程访问管理

2. ViewPower 的安装与卸载

2.1. 系统需求

- 至少512 MB的物理内存（推荐使用1 GB）
- 至少1 GB的硬盘空间
- 需要管理员权限
- 推荐使用 超过16位颜色和800×600或以上的分辨率
- 必须安装TCP / IP协议，用于网络管理
- 需要一个可用的通信端口（RS232串口或USB口）

- 软件支持的平台如下：
 - Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/2012 (32bit& x64bit)
 - Windows 7 / 8 (32bit & x64bit)

- Windows SBS 2011
- Linux RedHat 8, 9
- Linux RedHat Enterprise AS3, AS5, AS6 (32bit)
- Linux RedHat Enterprise AS6 (64bit)
- Linux RedHat Enterprise 5.2 (32bit & 64bit)
- Linux SUSE 10 (32bit & 64bit)
- Linux Cent OS 5.4 (32bit & 64bit)
- Linux Ubuntu 8.X, 9.X, 10.X (32bit)
- Linux Ubuntu 10.X (64bit)
- Linux Ubuntu 12.04 (32bit & 64bit)
- Linux Mint 14.1 (32bit & 64bit)
- Linux Fedora 5
- Linux OpenSUSE 11.2 (32bit & 64bit)
- Linux Debian 5.x, 6.x (32bit)
- Linux Debian 6.x (64bit)
- Mac OS 10.5
- Mac OS 10.6 / 10.7 / 10.8 (x64bit)
- Solaris 10 for x86

2.2. 软件安装

步骤1 将软件光盘插入CD-ROM。将显示安装菜单，或者可以运行autorun.exe并开始在CD目录中安装。如图21。



21

步骤2 PC将显示如图22的画面。然后点击“安装”按钮，开始安装。



图22

步骤1 单击安装后，将会显示安装过程。如图23。

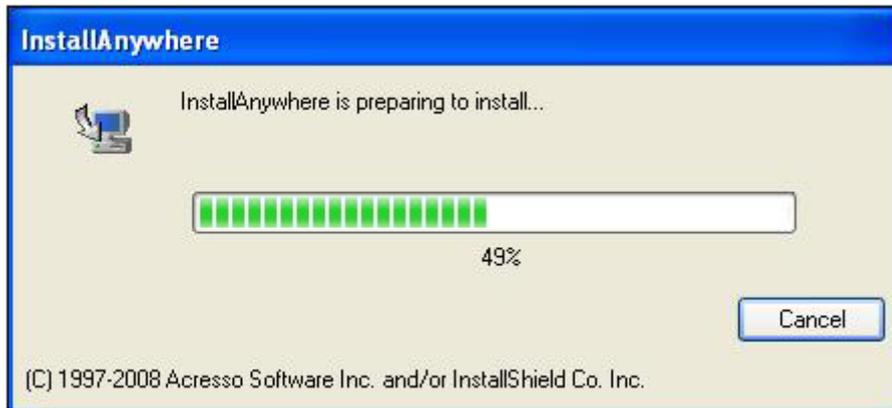


图23

步骤2 选择需要的语言，然后单击“确定”按钮，如图24。



图24

步骤3 单击“下一步”，前进到下一个屏幕，如图25。

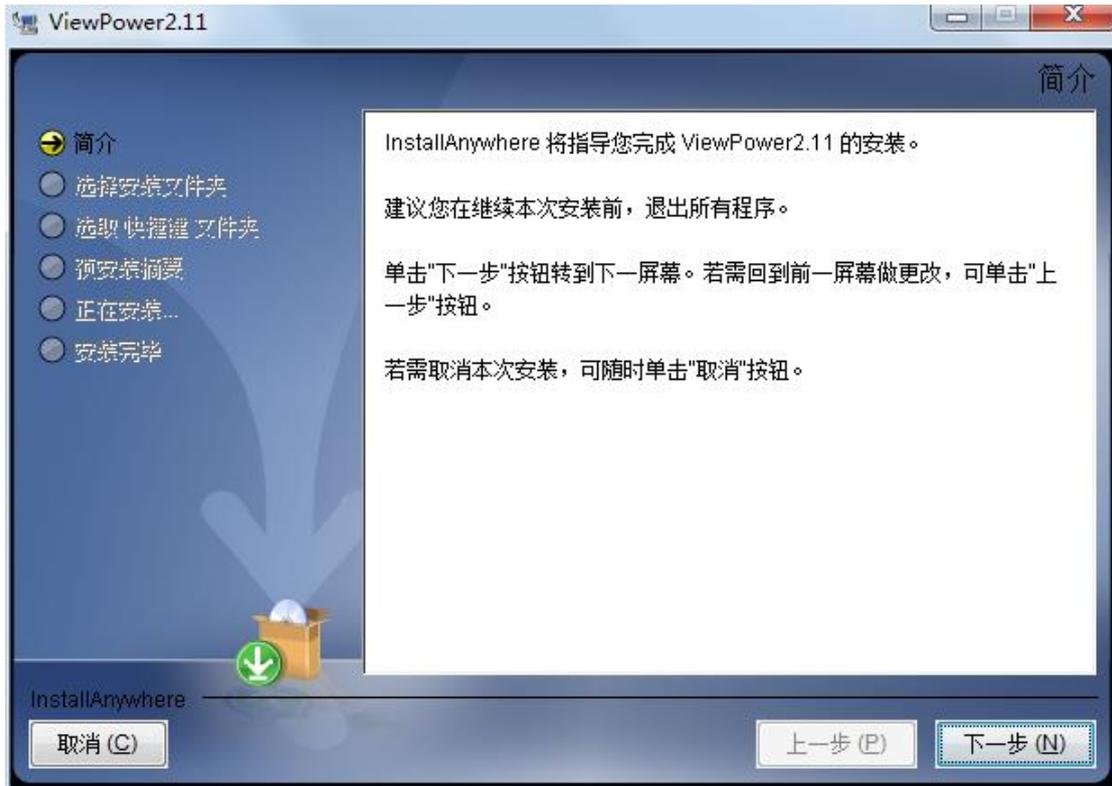


图25

步骤4 单击“选择”按钮来更改默认文件夹。选择安装文件夹后，单击“下一步”按钮。如图26。



图 26

步骤5 选择快捷方式的文件夹，然后单击“下一步”按钮。如图27。

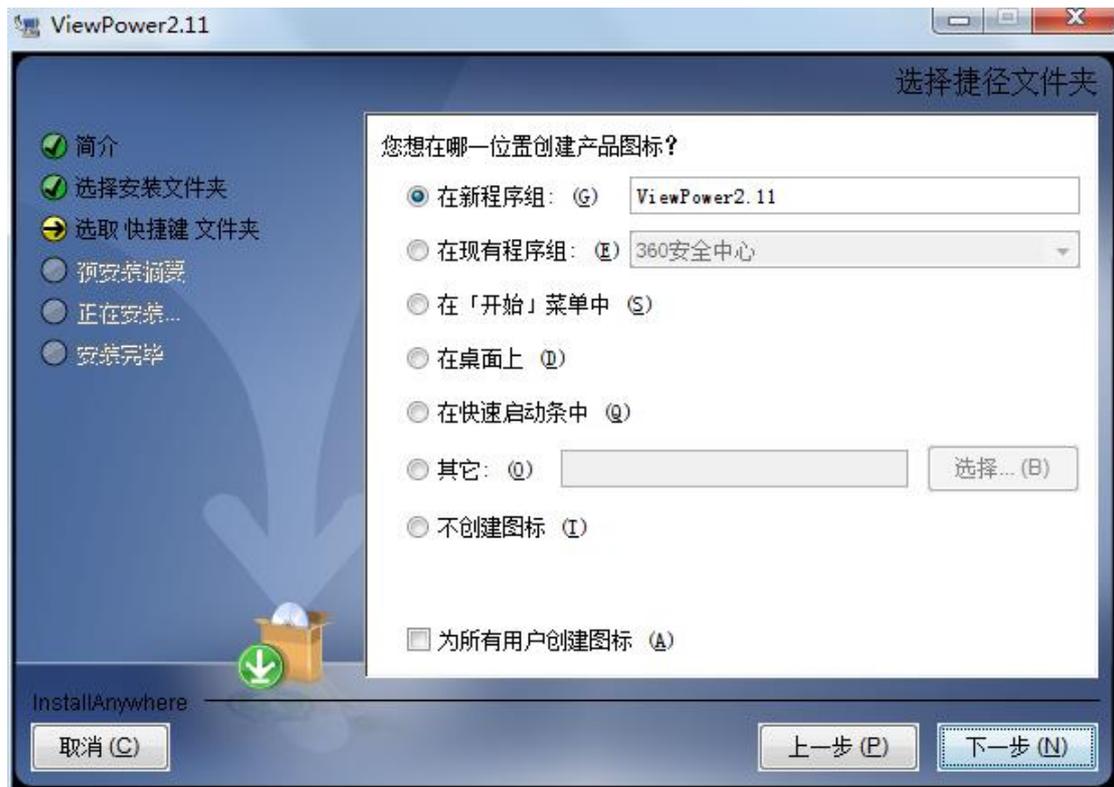


图27

步骤6 它将在安装前显示软件摘要。点击“安装”按钮，开始安装，如28。



图28

步骤7 单击“完成”按钮以完全确认安装。如图29。



图29

注：请卸载以前的版本之前，安装新版本的软件。如果在安装过程中检测已安装的ViewPower，它会提醒用户先卸载旧版本。请参阅图210。

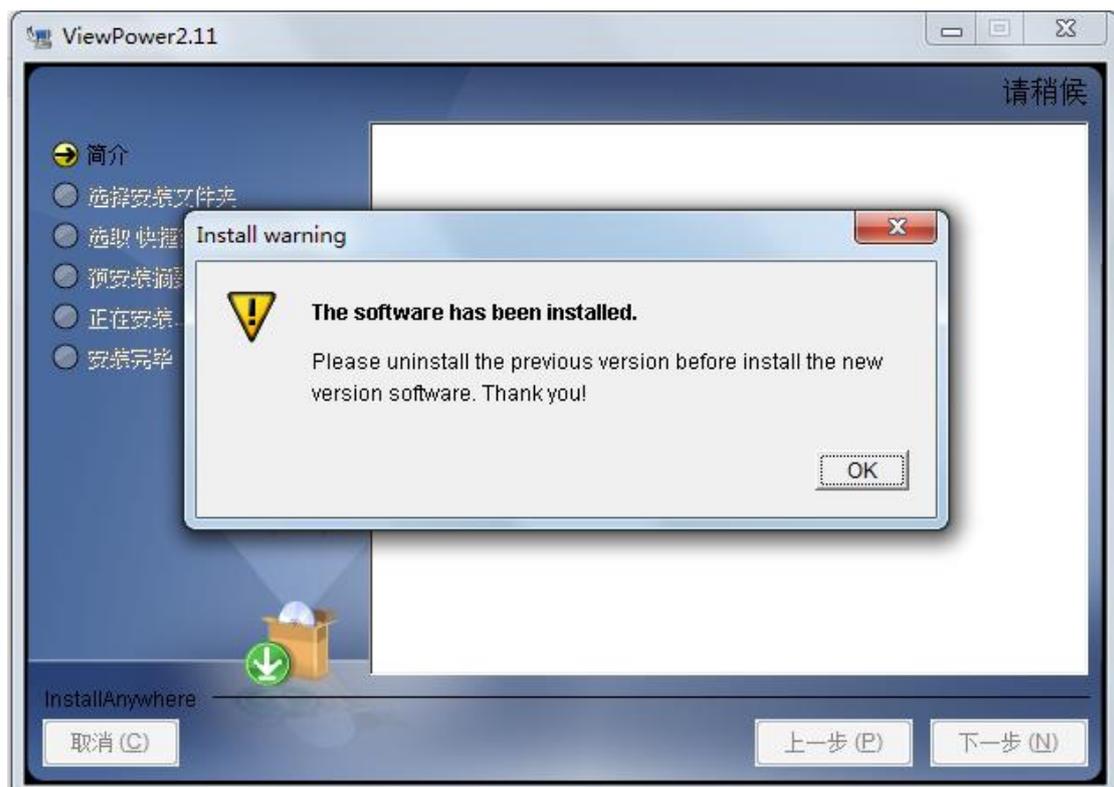


图210

2.3. 软件卸载

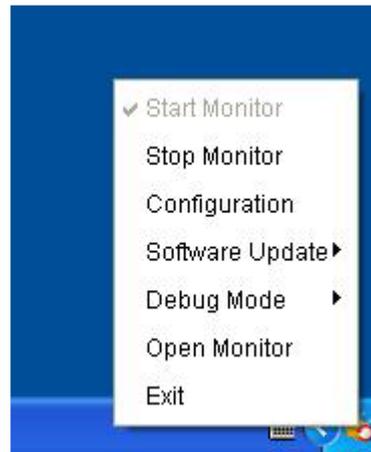
注：卸载软件之前，您必须先停止所有软件程序，然后以“管理员”身份登录！否则它不能被完全卸载。

请选择开始>>所有程序>> ViewPower>>卸载。然后，按照屏幕指令卸载该软件。

3. 服务托盘应用程序

你的桌面上会有一个安装程序的快捷方式图标。只需单击该快捷方式。然后它的软件将启动并显示位于任务栏上的橙色插头图标。要启动图形用户界面，双击插件图标或单击右侧的按钮，选择“打开监视器”鼠标。请参考下图。

或者，使用开始菜单的方法；开始>>所有程序>> ViewPower>> ViewPower



3.1. 开始监测

作为服务应用程序安装此软件时，它将会自动激活。此时，即使用户在运行系统中不登录，用户也可以通过Web浏览器远程监控UPS。

如果服务应用程序无法注册成功，当启动托盘服务时，它会自动启动监测中应用软件。

如果它失败或手动停止，只需点击“开始监控”来激活它。

“开始监视”将会检查监测应用程序是否作为服务应用软件注册。如果注册成功，此软件会以服务模式启动。如果没有，这个软件将被激活为监控模式。用户可以从如下托盘图标识别应用模式：

- 监控应用程序激活未成功： 
- 监控应用程序被激活为服务模式： 
- 监控应用程序被激活为应用模式： 

3.2. 停止监测

点击“停止监测”以停止检测该应用程序。

3.3. 配置

3.3.1. 端口修改

如果发生端口冲突，你可以修改托盘端口值。默认端口托盘设置为如下表所示（请参考图3-1节）：

- Web服务端口：15178
- Web服务关闭端口：8005
- AJP端口：8009

你可以修改托盘端口值，介于0和65536的任何数字皆可。如果值项时，系统会再次提醒

用户输入另一个号码。

注1：除非发生端口冲突，否则请不要修改端口值。这种修改将影响远程监控网站。例如，如果更改Web服务端口为15177，则远程监控网站将变更为：

http://xxx.xxx.xxx.xxx:15177/ViewPower

注2：为避免可能的冲突，请不要输入少于4的数字。

3.3.2. ViewPower启动和退出设置

ViewPower启动和退出的详细配置请参考图31中的B部分：

- 认证服务器的启动类型：如果选择“自动”，该软件会自动启动当电脑开启时。如果选择“手动”，用户必须手动启动ViewPower软件。
- 退出停止监视：如果选中，将彻底退出软件，无需监控服务。如果未选中，尽管从软件推出，将继续监控在后端的服务。

3.3.3. 软件升级

对于网上升级的详细配置请参考图31中的C部分：

- 指定更新文件的网址：这是在线更新软件目录。除非软件供应商给出指示，否则请不要更改它。

- 1保存文件：这个目录用来保存文件。
- 在线自动更新：如果选择，它会每隔1小时自动检查网上是否推出任何新版本。
- 如果采用在线升级，请按照下面的配置进行：
 1. 选择“应用代理配置”；
 2. 输入IP地址和服务器的端口；
 3. 如果身份识别要求，选择“启用身份验证”，然后输入用户名和密码。
- 升连接测试：单击此按钮可以测试是否所有的配置都设置好了。

15

图31

3.3.4. 配置保存

单击“应用”按钮保存在配置页面中的所有变化。单击“取消”停止变化。

3.4. 软件更新

软件更新包括在线更新和手动更新：

- 在线更新：

单击“在线更新”来搜索最新的软件版本。如果有新的的版本，它会自动下载并更新。

参见图32：

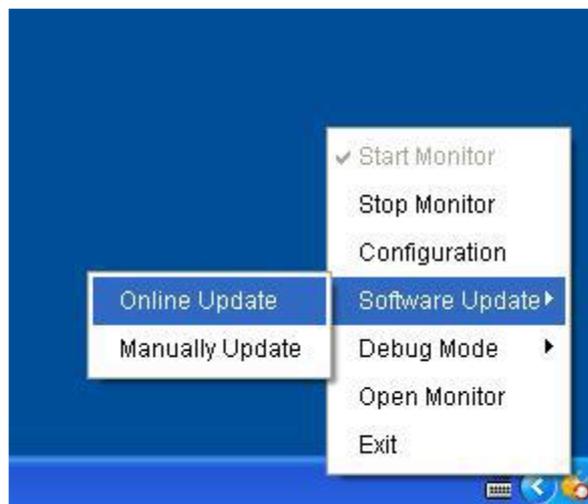


图 32

- 手动更新:

用户可以手动更新软件。请按照以下步骤进行:

1, 从功能菜单中选择“手动更新”并单击。参见图33。

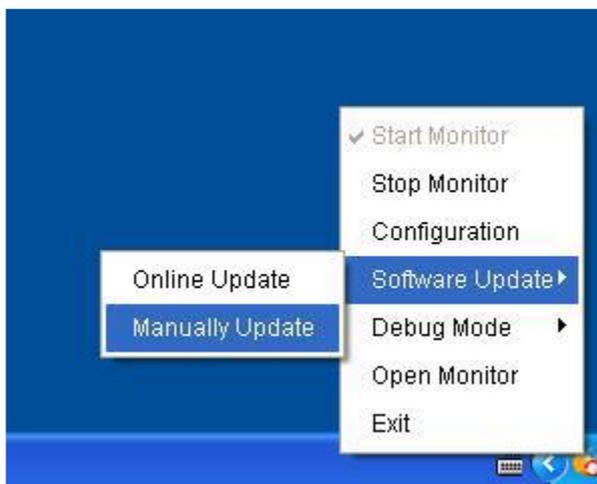


图 33

点击“浏览”来选择文件目录。然后点击“升级”按钮升级软件。参见图34。



图 34

3.5. 调试方式

如果调试模式被激活，该软件会将UPS寻找和通信的过程记录到日志中，以便发生通信故障时进行分析。

- 开始: 点击“开始”来启动调试模式。参见图35。

点击“停止”按钮停止录制。参见图36。

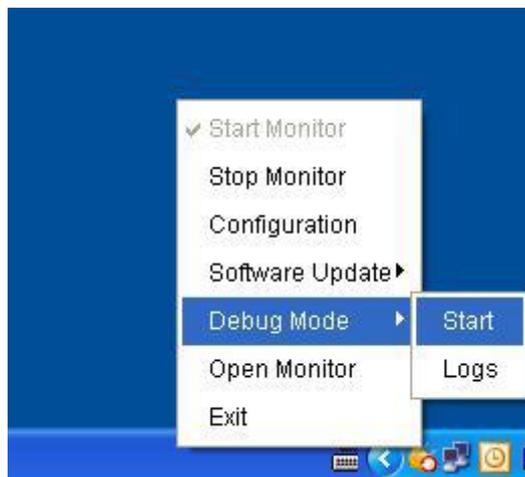


图 35

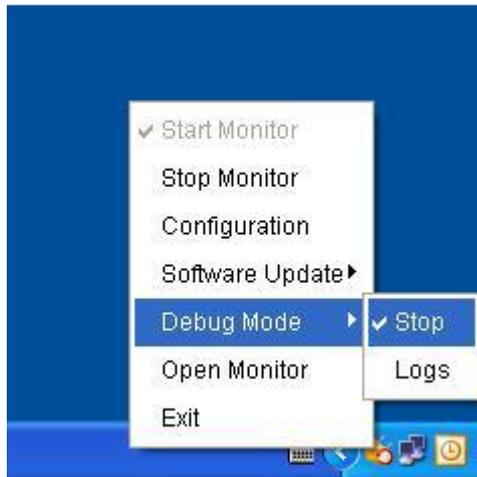


图 36

- 日志：点击“日志”查看日志记录。参见图37。



图37

3.6. 开放监测

点击“开放监测”按钮进入开放监测页面。

3.7. 留言板

用户可以查看留言板事件列表。参见图38：

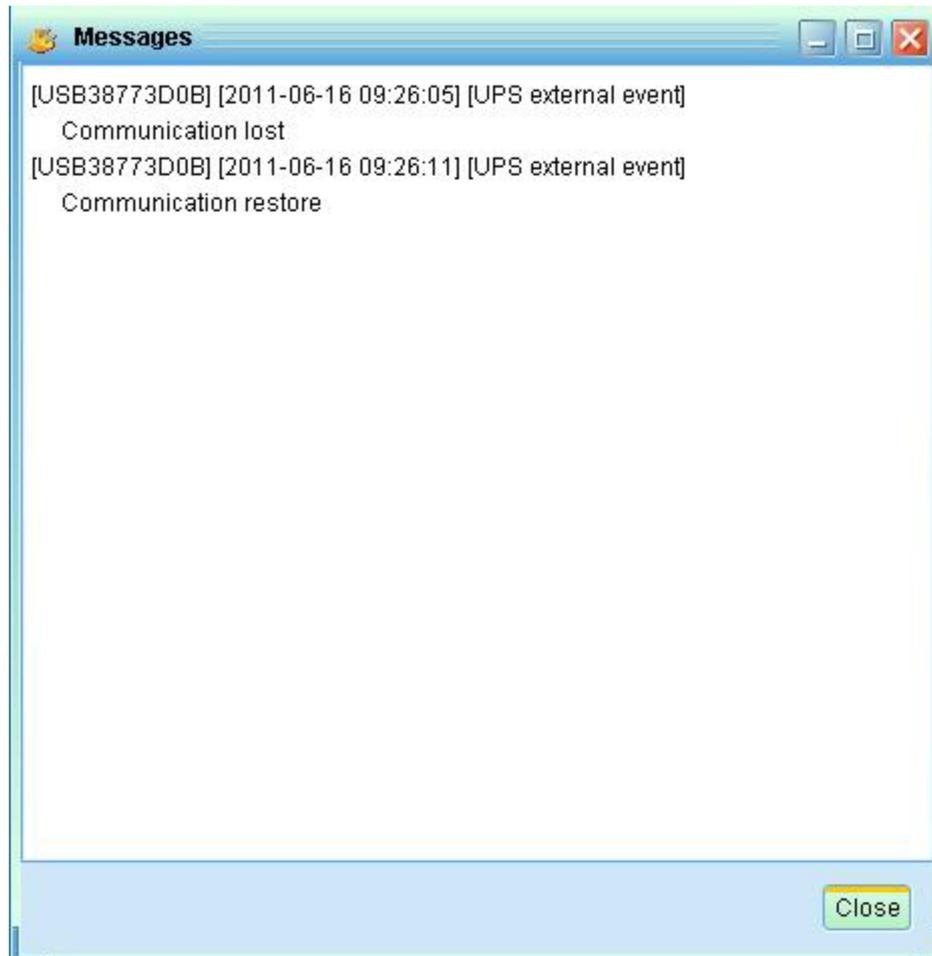


图38

3.8. 退出

点击“退出”按钮退出服务应用软件

4. ViewPower GUI 界面

该GUI有五个部分，如下图所标示：

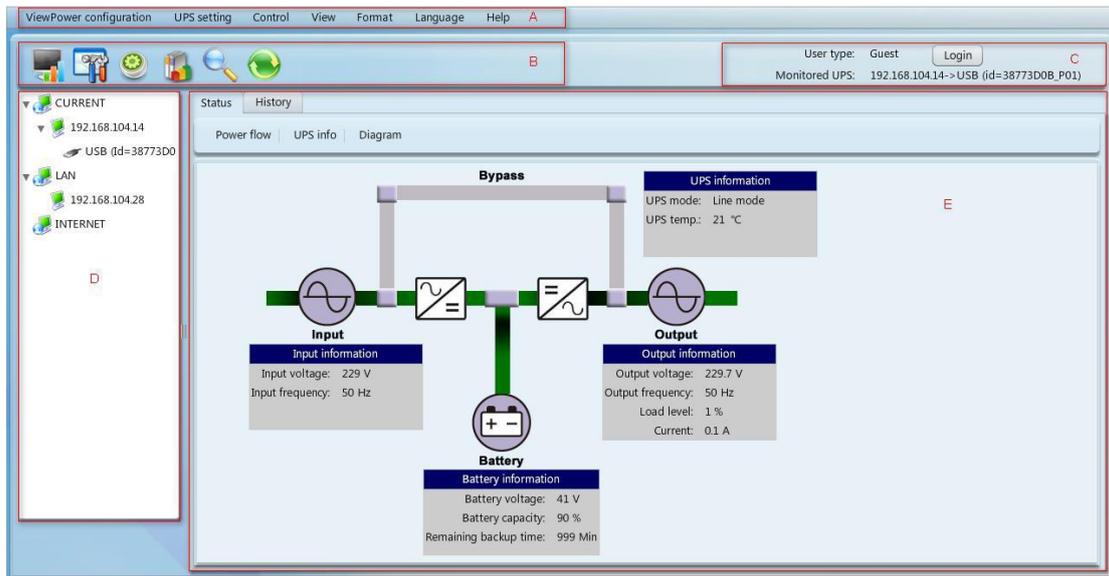


图 41

A. 功能菜单 提供完整的工具箱

用于导航和设置GUI。

B. 快捷菜单提供了更常用的功能捷径。

C. 目前的监测信息显示用户ID和监控UPS的名字。

D. UPS导航指示在网络环境中的所有UPS的位置。

E. 主窗口包含的信息和/或控件随选择的每个功能菜单或快捷菜单改变。

4.1. 更新

点击“更新”图标更新屏幕（参见42）

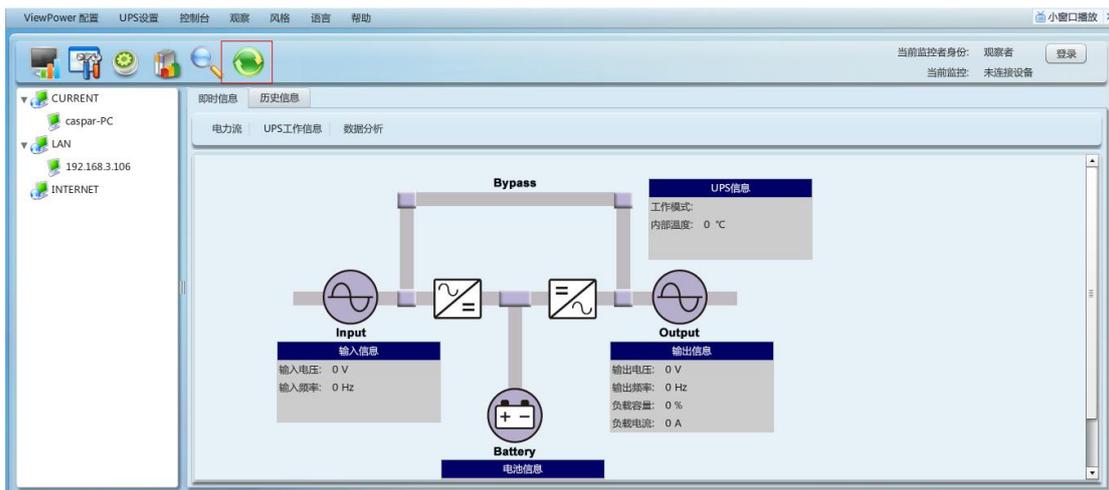


图 42

4.2. UPS 搜索

步骤1单击UPS的搜索图标在局域网或互联网搜索UPS设备。

步骤2单击UPS的搜索图标（参见图43）。



图43

- 自动搜索局域网：从组合框选择Web段，然后按要求单击搜索按钮

21

- 手动网络搜索：

1. 精确搜索：输入指定的IP地址，然后单击搜索按钮进行搜索
2. 相关搜索：输入一个IP地址范围，然后点击搜索按钮激活搜索

注：最后相关搜索规定的IP地址范围是成正比的

4.3. UPS 导航

它显示通过UPS的搜索功能找到所有的UPS。

电流表示当前连接PC和UPS设备

局域网是指在局域网连接的个人电脑和UPS设备

上网方式表示在广域网内连接的PC和UPS设备

注：本地PC的位置决定局域网和INTERNET的定义。

4.3.1. UPS 监控信息

从UPS的导航中选择一个UPS，它会在主窗口中显示完整的UPS信息。参见图44。

- UPS的额定信息包括额定VA，额定输出电压，额定输出频率，额定输出电流，额定电池电压。
- 电池信息包括电池组号码。
- 采购信息是指UPS的购买日期，自电池购买之日起，UPS以及电池的保修。



图 44

注：此显示屏可能会有不同类型的UPS。

4.3.2. UPS 远程控制与监测

如果你想控制和设置远程UPS，你必须以管理员身份登录。

有两种方法监控远程UPS：

- 方法一：双击从局域网和互联网中的任意一个UPS，会弹出一个消息窗口，确认监控行动。请参考下图45。

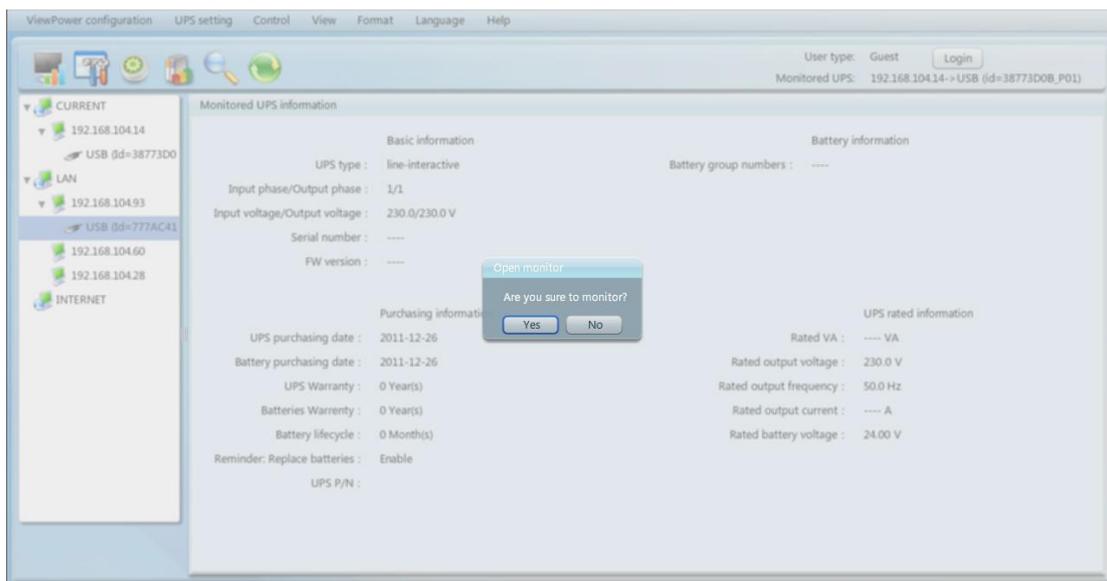


图 45

选择“是”，就会打开另一个新窗口，显示远程的UPS信息。参见图46。

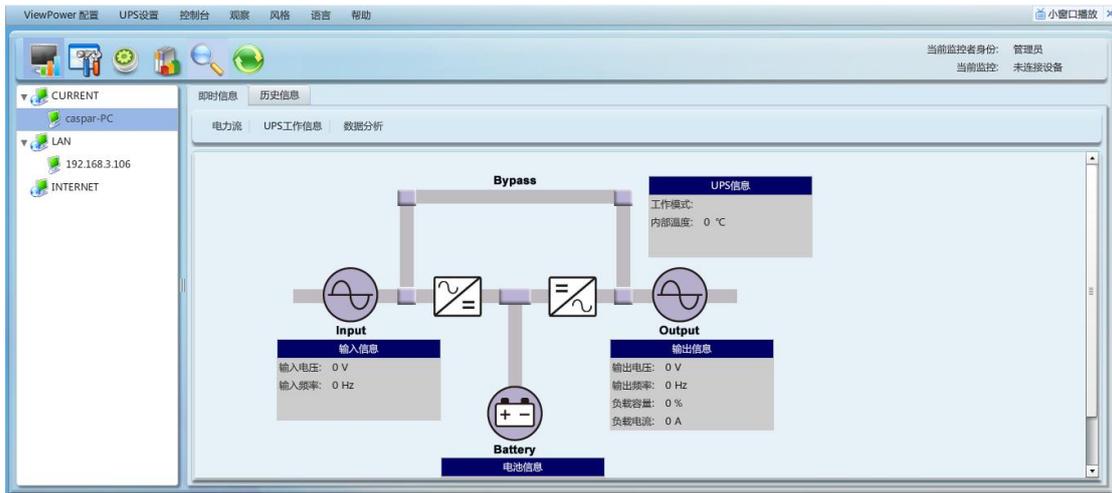


图 46

注：此显示屏可能会有不同类型的UPS。

- 方法2：打开浏览器，输入远程计算机的IP地址和15178。例如，远程计算机的IP地址为202.16.53.142。

请在浏览器中输入<http://202.16.53.142:15178/ViewPower>。请参阅图47

<http://202.16.53.142:15178/ViewPower>

图47

5. ViewPower 功能菜单

5.1. ViewPower 配置

5.1.1. 密码配置

仅管理员可以进行密码配置。在操作和配置软件之前，请先登录并修改密码。首次登录时默认密码是“管理员”。用户只能以访客身份浏览状态UPS状态和信息，而无需以管修改密码

步骤1 选择ViewPower配置>>密码。参见图51。

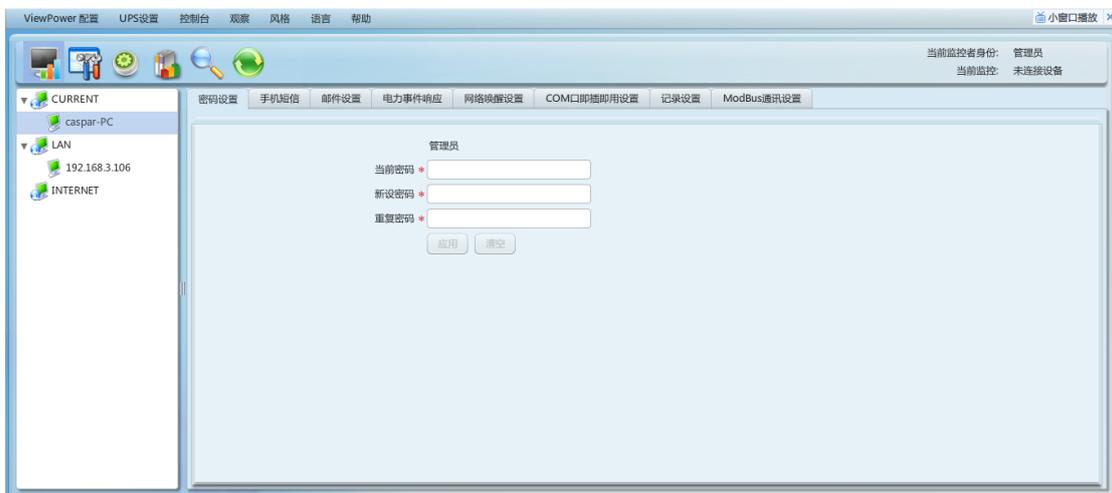


图51

步骤2输入旧密码，新密码，并在确认密码栏中重新输入新密码来修改管理员密码。（密码至少为6位数字），然后单击“应用”按钮，成功修改密码。

注1：只需点击右上角的“登录”按钮，登录软件。

注2: 如果忘记密码, 需要重新安装该软件。

5.1.2. SMS 配置

进入SMS接收列表。在发生报警的情况下, 关于UPS状态信息将通过手机发送到指定用户。对于事件接收名单, 请在“事件响应”列表中进行配置(参见第5-1-4)。

步骤1 选择ViewPower配置>>短信。参见图52。



图 52

步骤2 选择通讯端口和波特率。

步骤3在“电话号码”一栏输入手机号码, 然后点击“添加”按钮来添加电话号码。在接收器列表。要删除号码, 只需选择电话号码。从“接收器列表”, 然后单击“删除”。

步骤4 单击“应用”按钮保存所有更改。“测试”按钮可以用来发送测试短信以确认正确的操作。如果所有参数都设置正确, 系统会给所有的接收器发送测试邮件, 并弹出一个成功的消息。(参见图53)

否则, 它会弹出一个失败对话框表示有参数设置错误。(参见图54)

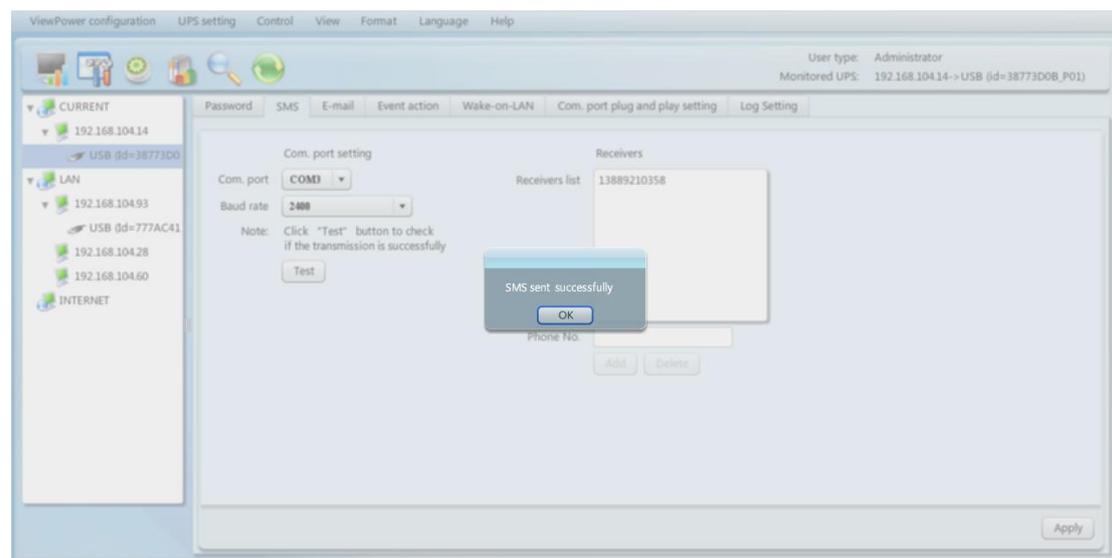


图 53

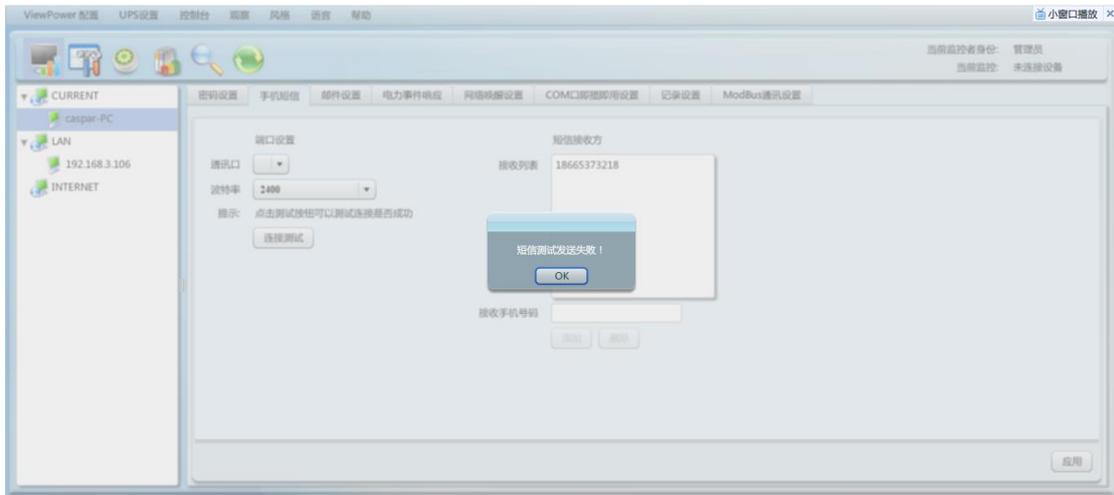


图 54

注：如果发送短信到手机则需要插件GSM调制解调器。

5.1.3. 邮件配置

此功能允许通过配置SMTP服务器发送报警邮件。对于事件接收名单，请在“事件响应”列表中进行配置“事件响应”（参见第5.1.4节）。

要使用此功能，必须在计算机上进行正确的电子邮件配置。在此功能页面的所有值都默认为空。没有SMTP信息，电子邮件账户和密码，就不能执行这个动作。此外，应允许发件人帐户SMTP/POP3转发。

步骤1 选择ViewPower配置>>电子邮件。

参见图 55.

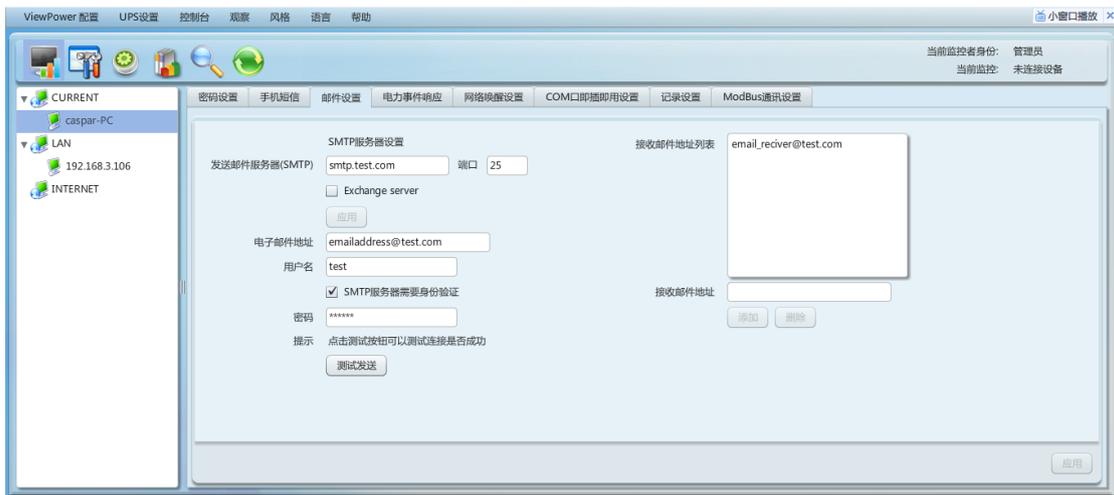


图 55

步骤2 进入SMTP服务器，SMTP端口，发送站内邮件地址，用户名和密码。单击需要密码
注意：如果使用Exchange 服务器的邮箱系统，需要在SMTP服务器中配置Exchange服务器的域名，选择“Exchange服务器“，然后点击”应用“按钮。

步骤3 在电子邮件列表中进入正确的电子邮件帐户。然后点击“添加”添加到接收者列表。如果要删除电子邮件帐户，只需从接收清单帐户，然后单击“删除”按钮。

步骤4 单击“应用”保存所有更改。“测试”按钮，可以用来发送测试电子邮件给所有的接收器，以确认正确的操作。当测试邮件已成功发送给特定的收件人时，会在操作PC上弹出成功的消息。否则，会弹出一个失败的对话框，表示有参数设置错误。

5.1.4. 事件动作配置

它用来配置UPS事件响应行动。软件提供事件发生后六个响应发生动作。

1. 事件记录：事件发生后它会将事件数据记录到软件中的日志中。此功能是默认选中的状态。
2. 计算机报警：计算机会在事件发生后发出哔声以提醒用户。此功能仅适用于Windows操作系统。
3. 警告对话框（本地）：事件发生后会围绕任务栏上橙色图标弹出一个消息对话框。此功能是默认被选中的状态。
4. 广播：它会给所有的PC发送事件消息与软件安装LAN网络。
5. 短信：它会在事件发生后发送事件消息到特定的手机号码。
6. 电子邮件：它会在事件发生后发送事件电子邮件到指定的电子邮件帐户。

步骤 1选择ViewPower配置>>事件行动。参见图56。

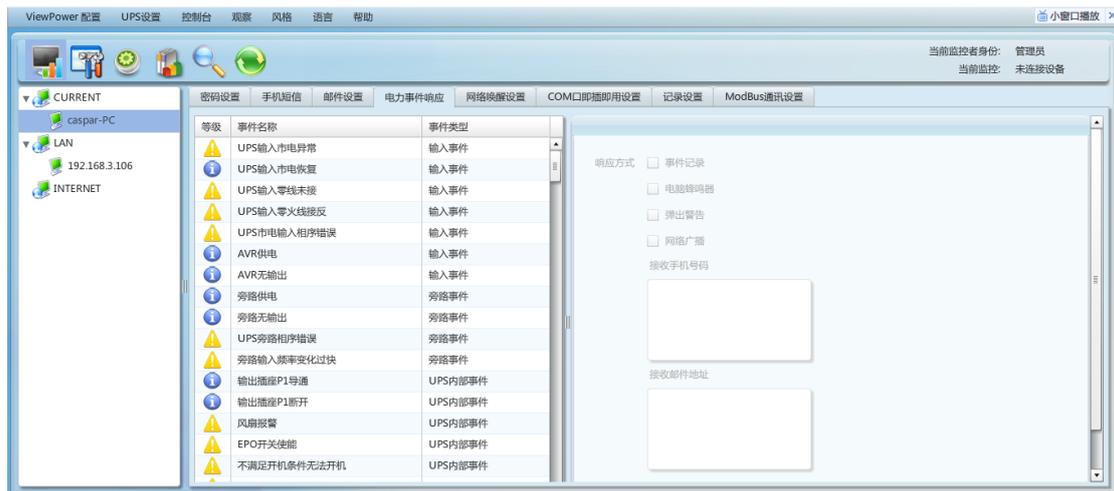


图 56

注：显示的事件列表可能会有不同类型的UPS。

步骤2 从“事件列表”中选择具体事件，然后会在右边列表中活跃操作方法页面。

步骤3 单机复选框选择所需的操作方法。

步骤4 单击“应用”按钮保存所有配置。

注1：在短信或电子邮件列表中编辑接收器列表，必要时刷新事件操作页面重新加载，更新接收器列表。

注2：成功的广播要求有以下条件。

1. 所有接收的PC必须有安装的软件。
2. 只有将消息发送到UPS导航中发现的局域网中的电脑里。

5.1.5. 局域网唤醒

它将管理列表以实现局域网唤醒和测试功能。

添加远程PC的MAC地址到MAC地址列表后，它会允许远程控制电脑。然而，需要获得远程电脑的硬件支持来实现这个功能。

步骤1 选择ViewPower配置>>局域网唤醒。参见图57。

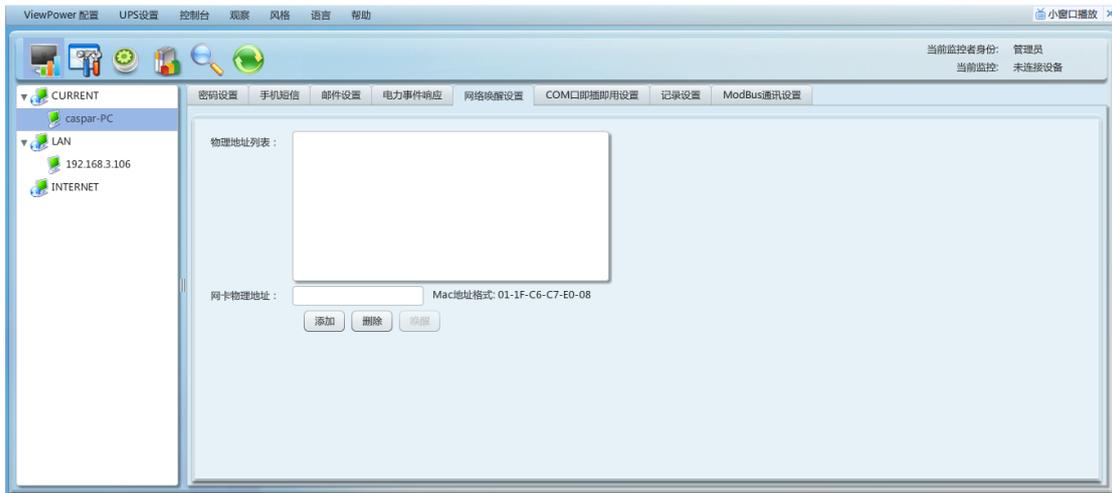


图 57

步骤2：添加：输入MAC地址，然后单击“添加”按钮，添加MAC地址列表。删除：从列表中选择的一个，然后单击“删除”按钮。测试：从列表中选择的一个，然后单击“测试”按钮。然后，它会执行局域网唤醒测试。

注：MAC地址格式例如：011FC6C7E008。

5.1.6. Com.Port即插即用配置

为了实时监视UPS设备，软件会扫描每个COM. 随时端口。以这种方式，它将占用COM. 端口。此功能将释放一些无法连接到UPS设备的COM. 端口。为了避免任何不当操作，inused COM. 端口将用灰色图标显示。用户可以选择“启用”或“禁用”来控制是否扫描COM. 端口或没有。如果允许软件扫描COM. 端口。会列出每个COM. 端口。

然后用户可以根据个人要求选择“允许扫描”或“禁止扫描”重新扫描或释放COM. 端口。

步骤1：选择ViewPower配置>> Com. port即插即用设置。参见图58。

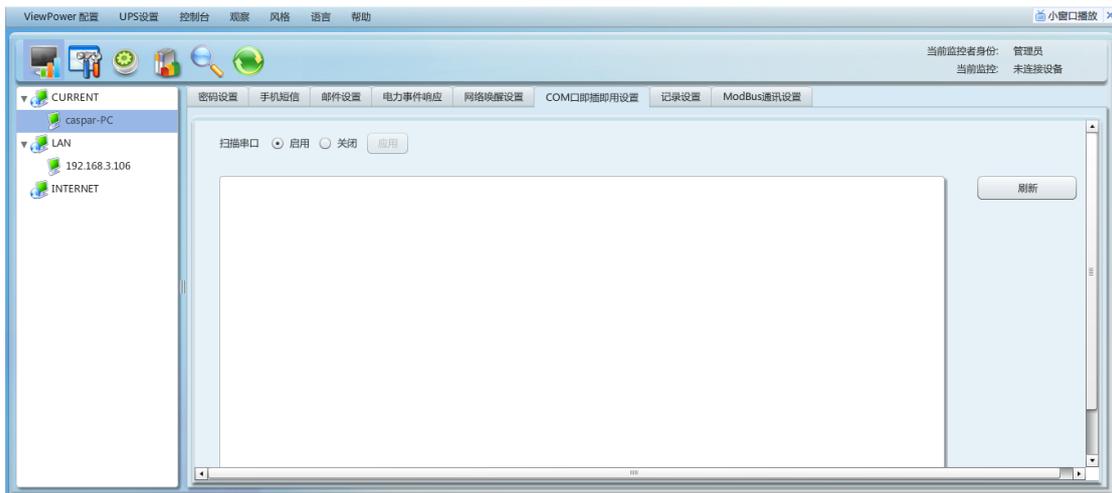


图 5-8

第2步：点击“刷新”重新加载COM. 端口的状态。

步骤3：单击“禁止扫描”停止扫描这个COM. 端口。单击“允许扫描”开始扫描COM. 端口。

31

5.1.7. 数据设定

用户可以根据实际情况设置“记录间隔”，“日志最大历史数据“，和“日志最大历

史事件数据”。

“内部记录”的设定范围为30~600秒。它会影在响历史数据 - >历史中显示的历史数据。

“日志最大历史数据“的设置范围为100000~100000000。它会影响在视图 - >历史中显示的历史数据。

“日志最大历史事件数据”的设定范围为100000~100000000。它会影响在视图>事件日志中显示的历史数据。

步骤1 选择ViewPower配置>>日志设置。参见图5-9。

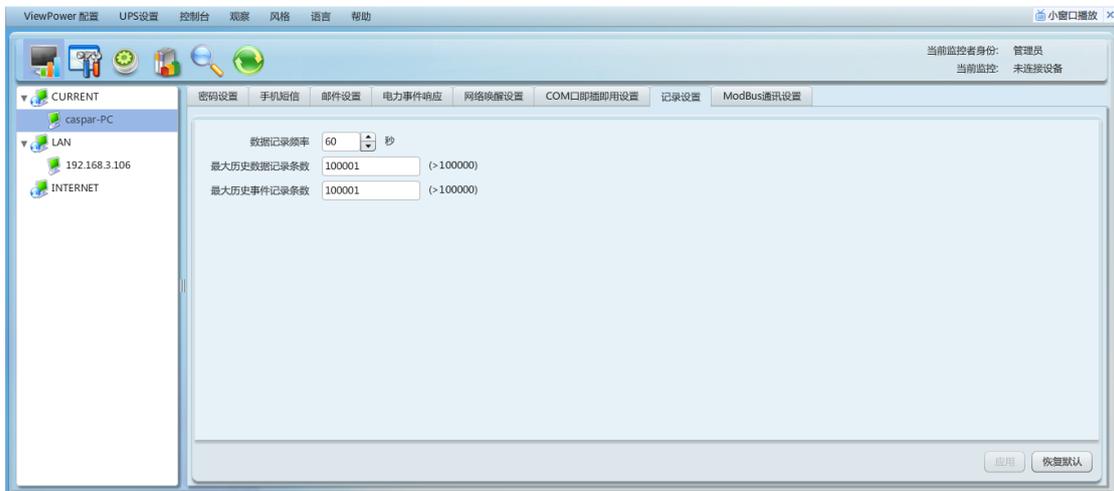


图 5-9

步骤2 输入屏幕上的数据。

步骤3 单击“应用”保存所有数据。

步骤4 单击“默认”恢复默认设置。

5.1.8. ModBus 通信设置

它会通过MODBUS显示所有连接的PC。

步骤1 选择ViewPower配置>> ModBus通讯设定。参见图5-10。



图 510

步骤2 密码设置/更改菜单用于Modbus。当Modbus密码与UPS密码一致时，便可实施实时控制。

步骤3: Com. port 设置:

NONE.

提名COM. 端口的默认ID为1;

可选波特率为1200, 2400, 4800, 9600和19200。默认:设置为4800;

可选择的数据位是7和8。默认设置为8;

可选的停止位是1和2。默认设置为1;

支持奇偶校验为奇校验, 偶校验和无。默认设置为NONE。

注意: 此功能仅适用于带Modbus通讯端口的UPS。

5.2. UPS 设置

5.2.1. 本地关机

本地PC的关机设置直接连接到带有通讯端口的监测UPS上。这种配置使本地PC的系统关机或PC的远程关机, 由监控UPS供电。

步骤1选择UPS设定>>本地关机或点击快捷图标。请参阅图5-11



图5-11

注: 此屏幕可能会因UPS的类型不同而有所不同。

步骤2 选择关机条件和关机选项, 设置延迟时间以关闭系统。

步骤3 在关机警告和警告间隔之前在弹出对话框的设置区域中输入时间。

步骤4 单击“应用”保存所有数据。

注意: 单击“默认”恢复默认设置。

条件:

- 当UPS由电池供电时, 在XX分XX秒后关闭本地系统: 单击复选框时, 本地PC将在监测UPS以电池模式运行XX分XX秒后开始关闭。最大分钟设置数值为999, 秒的设置数值为59。

34

关闭本地系统后关闭UPS: 点击这个复选框时, 监测UPS将在本地系统关闭后关闭。UPS关机时间会晚于系统完整的关机时间。点击默认设置。但用户可以选择关闭系统而无需通过点击此复选框关闭监测UPS。

- 当UPS电池电量不足时, 应立即关闭本地系统: 当点击这个复选框, 当监测UPS的电池电量低时, 本地PC将关闭。

1. UPS关机基于UPS型号: 只有>3KVA UPS的标准模型将自动关机。不过, 龙润模型和UPS的上面5KVA将保持。

2. UPS会立即关闭: 无论什么样的UPS系统UPS会立即关闭。

3. UPS仍在运行: UPS将保持运行直到电池电量耗尽。

- 从远程系统接受关闭命令: 单击复选框时, 它从特定的远程计算机接受关闭命令。

请在空白列表处输入远程系统的IP地址，然后点击“添加”按钮添加到列表中。

- 允许UPS计划关闭时本地系统关机：点击复选框时，监测UPS预定关闭电源之前本地系统将关闭。点击默认设置。

电源关闭

option: Selecting poweroff method for above shutdown system.

选项：对于上述关机系统，选择电源关闭。

- 关机：单击复选框时，选中系统将关闭。点击默认设置。
- 睡眠模式：单击复选框时，选择的系统将暂停，而不是正常关闭。但是，此功能仅支持Windows 2000或更高级的软件。

延时关机系统：输入延迟时间关闭操作系统。该值的范围是从1到99分钟。

关机时执行文件：输入执行文件的路径。

警告对话框的设置：

35

- 关机前弹出对话框：本地PC会显示弹出警告对话框的定时器设置。本地PC会在系统关闭前弹出一个警告对话框。范围是从1到999秒。
- 警告对话框间隔：提醒对话框间隔设置。此设置也适用于因电源故障的UPS关机。范围是从1到999秒。

5.2.2. 远程关机

此配置是远程关机由监测UPS供电的特定电脑。

Step 1 Select UPS Setting >> Remote Shutdown. Refer to Diagram 512.

步骤1 选择UPS设定>>远程关机。参见图5-12。

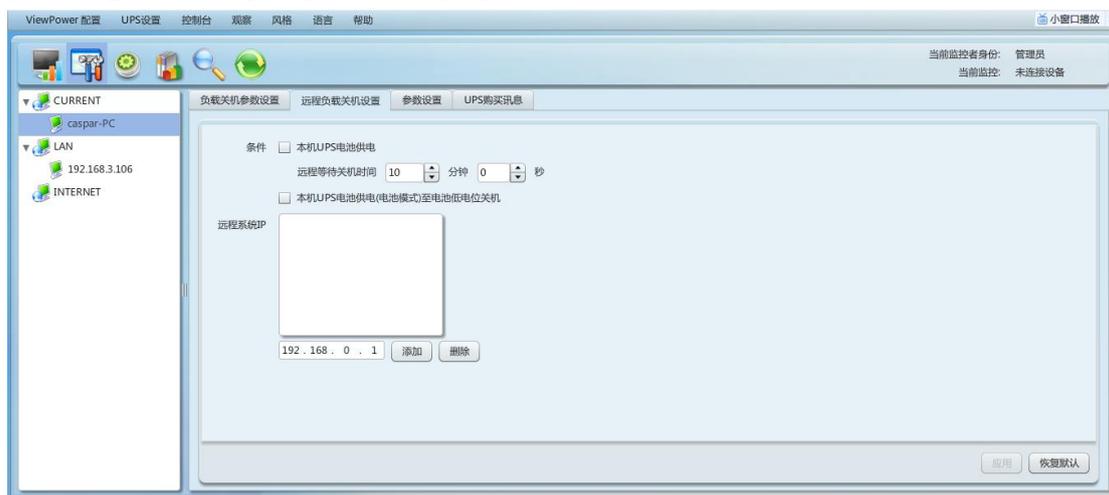


图 5-12

步骤2 选择远程关机的条件。

步骤2 添加/删除远程系统的IP地址。

步骤4 单击“应用”按钮保存所有数据。

注意：单击“默认”按钮恢复默认设置。

条件：

- 当UPS电池快没电时，XX分XX秒后关机远程系统：点击复选框时，监测UPS在XX分XX秒在电池模式下运行后，由监测UPS供电的远程系统将关机，分钟的最大设置数为999，秒是59。
- 当电池电量不足时，立即关闭下列远程系统：单击复选框，当监测UPS电池电量低

时，由UPS供电的远程系统将关闭。

5.2.3. 参数设置

有些UPS的功能都可以通过软件进行设置和修改。参数设置包括备份时间设定为P1，电池数量的设定，电压和频率范围设置为旁路模式，电压范围设置为节能模式。

步骤1 选择UPS设定>>参数设置。参见图5-13。



图 5-13

注：此屏幕可能会因UPS的类型不同而有所不同。

步骤2 单击“启用”或“禁用”按钮选择功能。或点击上下箭头改变数字或直接在数字列表处修改号码。

步骤3 单击“应用”按钮保存设置。每个功能通过单击每个“应用”按钮保存设置。

注1：不支持UPS的任何功能将无法访问。

注2：单击“默认”按钮恢复默认设置。

- UPS报警：如果启用，UPS报警将被激活。反之亦然。
- 报警是旁路模式：如果启用，当它在旁路模式工作时将会有UPS报警。反之亦然。
- 报警是电池模式：如果禁用，当它以电池模式工作时UPS不会报警。反之亦然。
- 自动重启：如果启用，自动恢复时UPS将自动交换。反之亦然。
- UPS关闭时将使用旁路模式：如果启用，UPS关闭时，AC将直接为连接设备提供电源。反之亦然。
- 流器模式：如果启用，UPS将以转换器模式运作。反之亦然。
- ECO模式：如果启用，当输入电压为在可接受的范围内时，UPS将工作在ECO模式下运作。反之亦然。
- 电池开路状态检查：如果启用，当UPS开启时，监测UPS将检查电池连接正常与否时。
- 冷启动：如果禁用，只有AC连接UPS状态正常时，才可以开启UPS。反之亦然。
- 不允许旁路模式：如果启用，在任何条件下UPS都不会转移到旁路模式。如果禁用，根据UPS的内部设定，UPS将被允许转移到旁路模式。
- 电池深放电保护：如果启用，监测UPS关机应与电池的附在电池的条件相符以保护电池。反之亦然。
- 网站故障检测：如果启用，当输入颠倒的中性和热线时，监测UPS将发出蜂鸣声。反之亦然。
- P1口可编程控制（电池模式）：如果启用，则UPS在电池模式下运行，它会在备份设置时间到之后切断P1网点。

如果禁用，UPS将为P1 网店提供持续的动力，直到电池耗尽。

- 网店设置：当UPS处于电池模式时，用户可为P1网店设置有限的备份时间。
- 电池数设置：
 - 数字并行：并行设置电池数量。
- 旁路模式的电压和频率范围：设定旁路模式下的可接受电压和频率范围
 - 最大和最小电压：当UPS在旁路模式，输入电压超出设定范围时，UPS将进入电池模式。
 - 最大和最小频率：当UPS在旁路模式，输入频率超出设定范围时，UPS将进入电池模式。
- 节能模式的电压范围：设定节能模式下可接受的电压范围。

5.2.4. 采购信息

用户可以输入UPS的购买日期，电池购买日期，UPS的保修时间，电池保修时间，电池的生命周期和电池更换提醒。

步骤1 选择UPS设定>>采购信息。参见图5-14。



图 5-14

步骤2 请填写购买信息。

步骤3 单击“应用”按钮保存所有数据。

5.3. 控制

5.3.1. 实时控制



步骤1 选择控制>>实时控制或点击快捷图标。参见图5-15



图 5-15

注：此屏幕可能会因存在不同类型的UPS而有所不同。

步骤2 单击每个功能部分“开始”按钮，选择实时控制功能。

您可以通过执行以下操作对UPS实行实时控制：

- 报警控制：点击“开”以开启UPS报警；点击“关闭”立即关闭UPS报警。
- UPS的打开/关闭：点击“开”以开启UPS；点击“关闭”立即关闭UPS。

电池自检：

软件提供了三种类型的电池自检：10秒自检，深放电测试，和自定义自检。只需点击每一种类型的“开始”按钮。它会立即执行自检。

- 网点控制：当设置时间到达时，它将切断P1网点。当UPS在电池模式下工作时，在定时器列表中输入0，点击“开始”按钮，它会马上切断网点当UPS工作在电池模式。

5.3.2. 定时开/关

每天和每周可以执行一次UPS定时开/关。在“定时开/关设置”窗口中，用户可以选择时间参数。推荐在同一时间只设置一个动作。如果同一时间执行多个操作，其中的一些操作可能被忽略。任何不由UPS支持的操作都将被忽略。

步骤1 选择“控制”>>定时开启/关闭。请参阅图5-16。



图 5-16

步骤2 在右边列表中设定频率和时间。

注：时间设置规则。

每日定时 - 关闭时间应早于通电时间。它仅适用于同一天内设置电源接通时间和执行p

关闭时间。

每周定时一关闭时间应早于通电时间。它仅适用于同一个星期内设定通电时间和执行关闭时间。

步骤3: 点击“添加”来添加任务。如果成功设置任务, 它会在左手边的任务表上显示。选择特定的任务, 然后单击“删除”按钮, 删除该任务。

5.3.3. 定时电池自我设置

每天和每周可以执行一次UPS定时开/关。在“定时开/关设置”窗口中, 用户可以选择时间参数。推荐在同一时间只设置一个动作。如果同一时间执行多个操作, 其中的一些操作可能被忽略。任何不由UPS支持的操作都将被忽略。

步骤1 选择控制>>电池自检。

参见图5-17。



图 5-17

步骤2 选择方法和时间参数。

有三种自测方法:

- 10秒自测: 电池会持续10秒放电。
- 自测: 用户可设置电池的放电时间进行自检。
- 深测试: 本测试方法将让电池放电, 直到电池电量不足。

步骤3: 点击“添加”来添加任务。如果成功设置任务, 它会在左手边的任务表上显示。选择特定的任务, 然后单击“删除”按钮, 删除该任务。

5.4. 试图

5.4.1. 状态

5.4.1.1. 功率通量

在功率通量窗口, 将显示UPS的内部动态工作方案。绿色/黑色流是指确定和工作。灰色条表示该对象是存在的, 但在不使用的时间。有四个信息模块以显示输入, 输出, UPS和电池的详细信息。

- 输入信息包括: 输入电压和输入频率。
- 输出信息包括输出电压, 输出频率, 负载电平, 和输出电流。
- UPS的信息包括UPS模式下, UPS的温度。
- 电池信息, 包括电池电压和电池容量。



选择视图>>状态>>功率通量或点击快捷图标。参见图5-18。

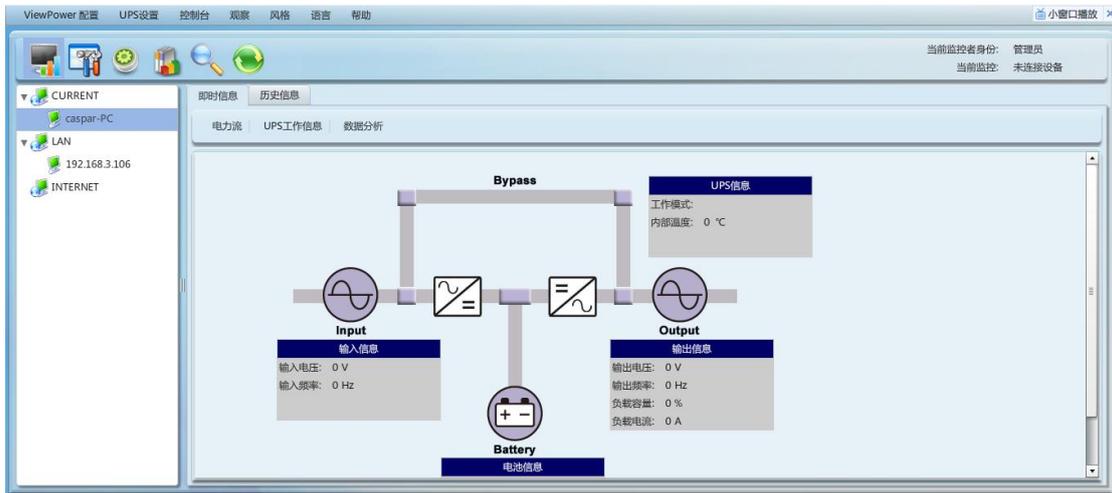


图5-18

注：此屏幕可能因有不同类型的UPS而有所不同。

5.4.1.2. UPS 信息

选择视图>>状态>>UPS信息。参见图5-19。



图5-19

注：此屏幕可能因有不同类型的UPS而有所不同。

UPS的信息窗口会显示UPS的详细实时信息。

5.4.1.3. 图表

图表窗口会以图表形式显示UPS的实时监测数据，包括电压，频率，负载，电池温度信息。

步骤1 选择视图>>状态>>图。参见图520。

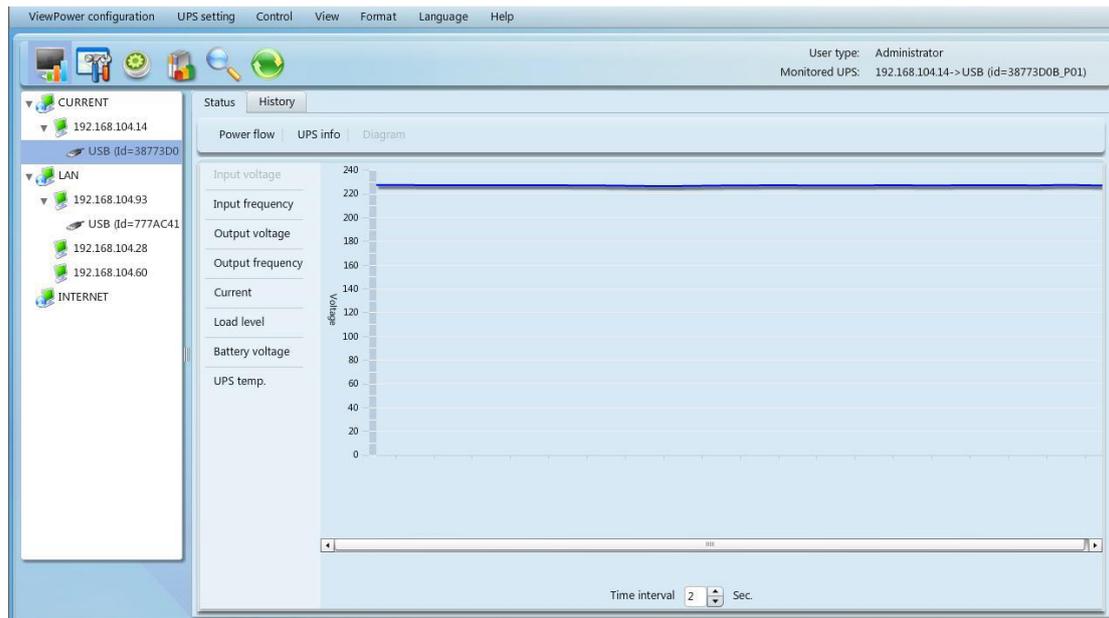


图 5-20

注：此屏幕可能因有不同类型的UPS而有所不同。

步骤2 在左侧选项卡中选择监测参数切换图。

- 输入电压监测显示任何输入电压变化。
- 输出电压监测显示任何输出电压变化。
- 输入频率监测显示任何输入信号频率变化。
- 输出频率监测显示任何输出频率变化。
- 加载水平监测显示任何所连接的负载水平变化。
- 电池容量监测显示任何所连接的电池容量变化。
- UPS的温度监测显示监测UPS的任何温度变化。

步骤3 时间间隔设置。它会显示一定时间间隔的实时数据变化。要在图标的X轴更改时间间隔，只需点击上下箭头，然后单击“刷新”图标，将会得到新设置的时间间隔的更新的图标。参见图5-20

5.4.2. 历史

5.4.2.1. 事件日志

事件日志窗口会显示所有的历史事件。用户可以分析历史数据，根据历史数据提高当前电环境。

步骤1 选择视图>>历史>>事件日志。参见图521。

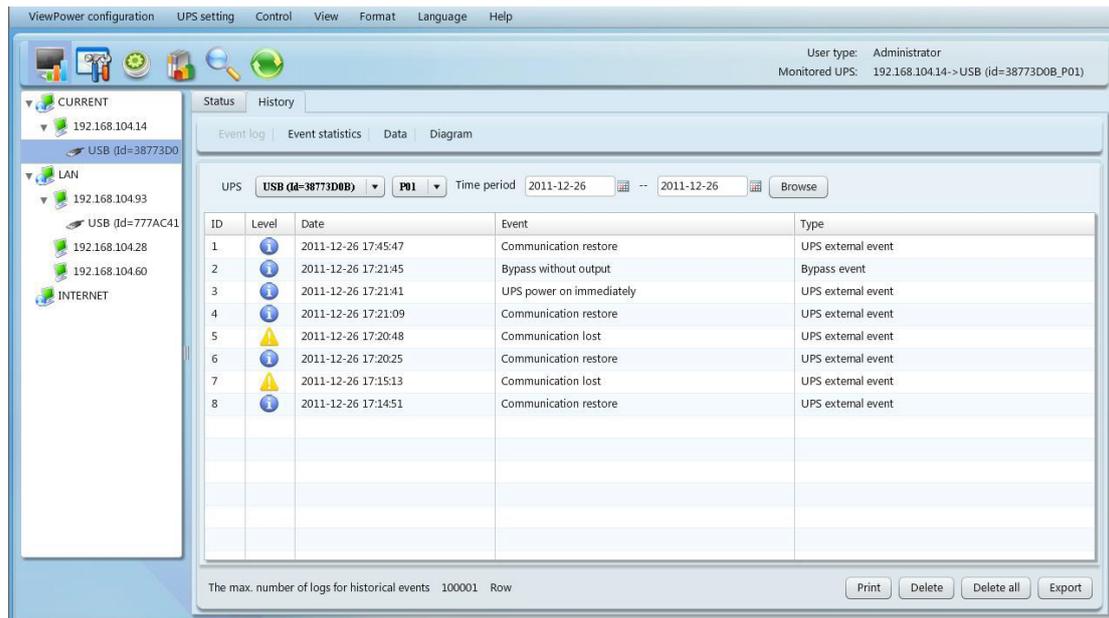


图 5-21

步骤2 从COM. 列表中选择UPS。用户仍然可以检索保存在软件中的旧数据即使UPS已不再连接到本地系统。

步骤3 通过点击日历图标选择时间段。然后点击“浏览”按钮，在选定的时间内得到所
步骤4 打印/删除/导出功能键

- “打印”：点击“打印”按钮可打印当前事件日志。
- “删除/全部删除”：删除特定的事件，只需选择该事件，然后单击“删除”按钮或单击“全部删除”按钮，删除该表中列出的所有的历史事件。
- “导出”：单击“导出”按钮，列出的列表会以CSV文件保存到本地计算机中。

5.4.2.2. 事件数据

它会列出来并为UPS提供的软件安装基于时间段A和时段B中的所有事件的统计数据，以及变化率 $[=100 * (B / A - 1) %]$ 。

注：事件类型包括UPS内部事件，旁路事件，电池事件，软件事件，装载事件，事件输入，并行系统事件和交流事件。

步骤1 选择视图>>历史>>活动统计或点击快捷图标。参见图5-22。

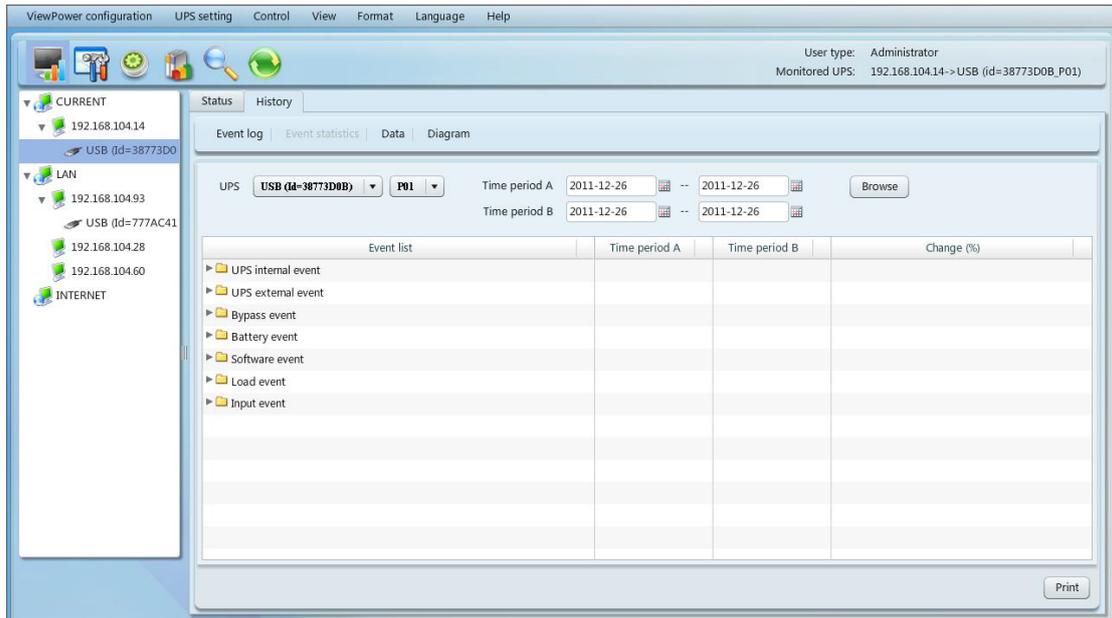


图 5-22

步骤2 从COM端口列表中选择UPS。用户仍然可以检索保存在软件中的UPS的旧数据，即使UPS已不再连接到本地系统。

步骤3 通过点击“日历”图标选择两个时间段。然后点击“浏览”按钮。统计结果将根据事件类型列在下面的表中。参见图523。

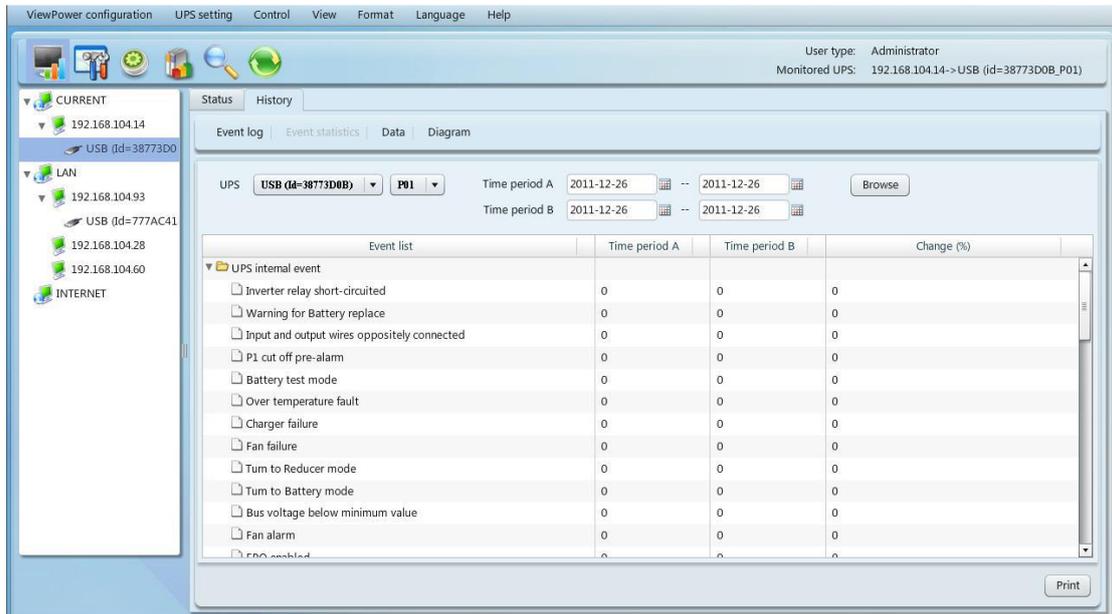


图 5-23

步骤4 单击“打印”按钮，打印事件的统计数据。

5.4.2.3. 数据

数据的窗口会以数字形式显示在所选时间段内的UPS电源数据。软件还提供打印，另存为，和删除功能。

步骤1 选择视图>>历史>>数据。参见图524。

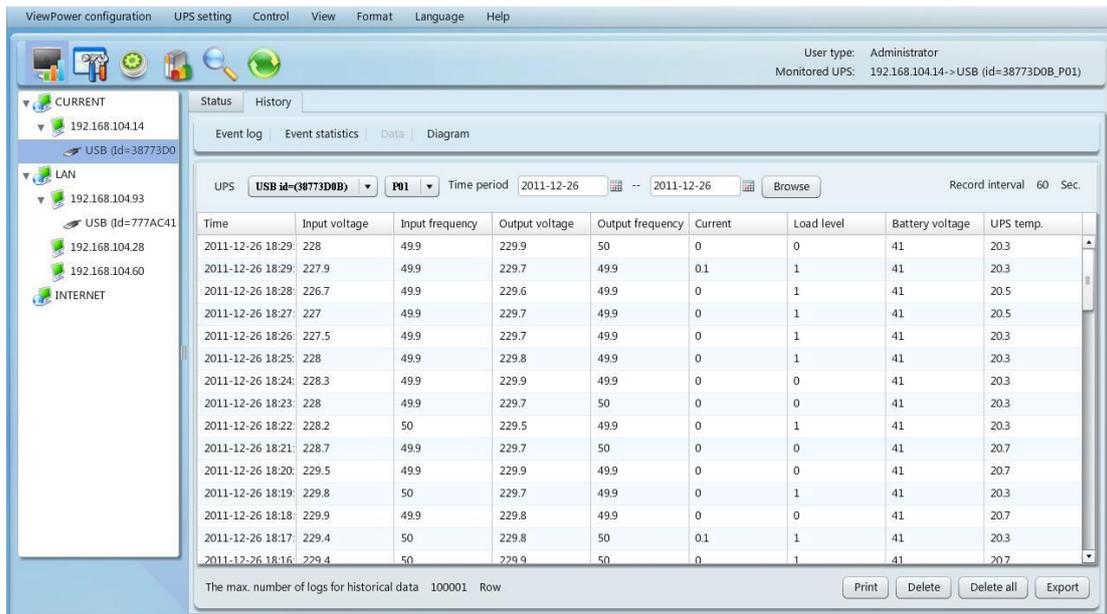


图 5-24

注：此屏幕可能因有不同类型的UPS而有所不同。

步骤2 从COM端口列表中选择UPS。用户仍然可以检索保存在软件中的UPS的旧数据，即使UPS已不再连接到本地系统。

步骤3 单击日历图标选择开始时间和结束时间。然后单击“浏览”按钮来获取数据表。

- “打印”：打印列出的数据表。
- “删除”：选择特定的数据，然后单击“删除”按钮，删除该记录。
- “全部删除”：单击“全部删除”按钮，删除所列出的表中的所有记录。
- “导出”：单击“导出”按钮，列出的表将以CSV文件保存到本地计算机中。

5.4.2.4. 图表

图表窗口会以图表形式显示UPS的实时监测数据，包括电压，频率，负载，电池温度信息。

步骤1选择视图>>历史>>图表。参见图5-25。

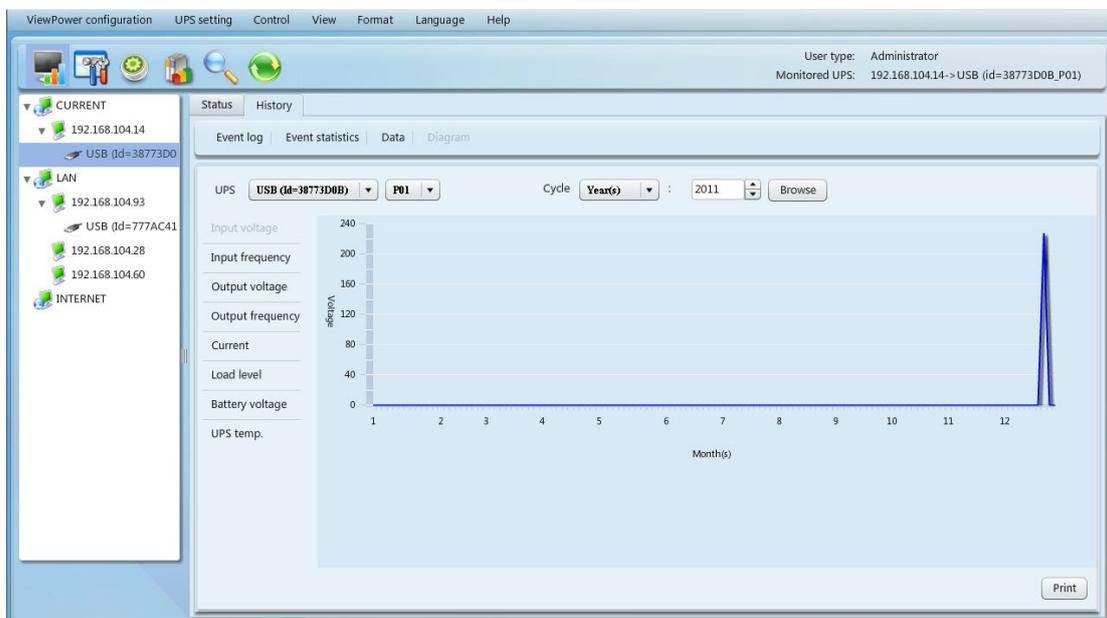


图 5-25

注：此屏幕可能因有不同类型的UPS而有所不同。

步骤2 从COM端口列表中选择UPS。用户仍然可以检索保存在软件中的UPS的旧数据，即使UPS已不再连接到本地系统。

步骤3 选择循环和周期时间。然后点击“浏览”按钮，得到图表。

步骤4 在左侧选项卡中选择监测参数以切换图标。

5.5. 格式

温度单位：有两种温度单位供选择：摄氏度和华氏温度。默认设置为摄氏度。

日期格式：有九种格式为日期显示：

年月日，

YYYY/ MM / DD, YYYY: MM: DD, MMDDYYYY,

MM/ DD / YYYY, MM: DD: YYYY,

日月年，

DD / MM/ YYYY, DD: MM: YYYY。默认设置为YYYYMMDD。

5.6. 语言

目前，软件共有13种语言可供选择：

- √汉语（简体）
- √汉语（繁体）
- √英语
- √德语
- √意大利语
- √波兰语
- √葡萄牙语
- √俄罗斯语
- √西班牙语
- √乌克兰语
- √法语
- √土耳其语
- √捷克语

5.7. 帮助

50

- 关于：单击“帮助”菜单，选择“关于”项。其中有软件的版权信息
- 帮助：单击“帮助”菜单，选择“在线帮助”项。将打开帮助手册。操作软件前，请仔细阅读说明书。

51

附录A：词汇表

UPS without communication port connection.

- 本地计算机（系统）：本地计算机（系统）在物理上利用通信端口连接到UPS。
- 远端电脑（系统）：远程计算机（系统）由UPS进行物理驱动，但UPS没有连接到通信端口。