

---

# 云平台智能电源管理卡 Cloudups

## 使用说明

### 1 产品简介:

Cloudups 云平台智能电源管理卡，采用了物联网云控制技术，专为我司 UPS 电源系统设计，实现对 UPS 电源系统，远程监测，控制的功能。广泛适用于无人值守，多 UPS 电源的集中管理场合。

可以实现手机集中监控，电脑端集中监控，电脑端安装客户端软件后，可以实现市电断电后，自动关闭电脑和服务器的功能，达到对电脑的意外断电的保护功能。

管理卡通过 SNMP 方式可以方便的与 NAS 系统对接，实现对 NAS 系统的不断电电源管理，可以灵活设置市电断电后，NAS 进入安全模式的时间，以达到保护硬盘的目的。

管理卡可以远程浏览 UPS 电源的运行参数，控制，开、关机，电池自检等功能，查看历史告警记录等，当市电异常、过载时云平台会给出提示告警，通知管理人员及时处理。

### 2 使用方法

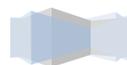
#### 2.1 预安装

Cloudups 云平台管理卡，适用于本公司的指定产品型号，根据客户需求出厂前安装在 UPS 电源设备上，安装效果如下图



#### 2.2 配置 Cloudups 云平台管理卡。

UPS 电源与监控电脑或者手机需在同一局域网下。



---

安装客户端软件和手机 APP（目前仅提供安卓版本）。

备注：客户端软件和手机 APP 请分别到公司官网或关注微信公众号后下载。

Cloudups 云平台管理卡在出厂状态时默认为自动获取 IP 地址。如果不能获取 IP 地址，在管理卡通电工作状态，长按复位键直到蓝色指示灯熄灭后松开，智能卡重新启动后，恢复到出厂状态，并且清空密码。

建议再在手机 APP 和电脑客户端里设置为其他固定 IP 地址。具体见后面相关内容说明。在手机 APP 和电脑客户端里可设置管理密码。

## 2.3 获取云平台管理卡 ID 序列号

### ➤ 通过手机 APP:

将安装有 Cloudups APP 的手机通过 WIFI 连接到 WIFI 路由器上，该 WIFI 路由器还连接着 Cloudups 智能卡。打开 APP，自动搜索管理卡的 ID 序列号。

### ➤ 通过电脑客户端:

将 Cloudups 电脑客户端安装在 WINDOWS 系统的电脑上，该电脑与 Cloudups 智能卡连接在同一个路由器或者交换机上。启动电脑客户端，自动搜索管理卡 ID 序列号。

### ➤ 3.3 其他方式:

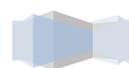
其他方式和途径获取 Cloudups 智能卡的 ID 序列号;

a)通过其他人告之管理卡的 ID 序列号;

b)在 UPS(电源)的机箱上查看是否有生产厂商特别标注的管理卡的 ID 序列号。

## 2.4 手机 APP 介绍

手机 APP 可以在任何地方,任何环境(WIFI,3G/4G)下打开手机 APP，即可云连接到已配置的 UPS 系统。一台手机可以监控多个 UPS 电源设备。





如果此时有 UPS 管理卡和手机都连接在同一个路由器(交换机)上, APP 会自动搜索到所有连接在该路由器(或交换机)上的 UPS 管理卡,并显示在界面上.

\*\*\*点击"搜索",也会将同局网内的所有 UPS 智能卡搜索出来并显示在界面上.

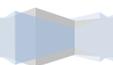
\*\*\*点打"添加",弹出新的对话框,输入要管理的 UPS 的智能卡 ID 序列号:

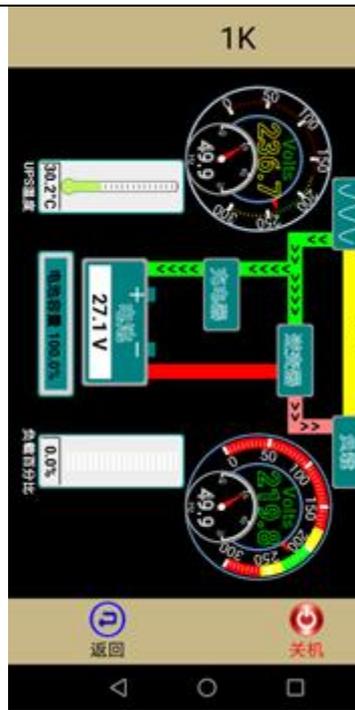
### 查看 UPS 实时信息(指针仪表盘显示)

点击对应的 UPS 管理卡, 将进入实时监控 UPS 运行状态,如果还没有给智能卡设置管理密码, APP 首先提醒要设置管理密码:

然后进入 UPS 运行状态实时监控:

备注: 实际显示界面可能会因为版本升级而有所不同.





### 查看 UPS 额定信息

在 UPS 运行状态界面,再次按一下屏幕,将显示 UPS 电源的额定信息,如上右图.

### 配置管理卡相关参数;

在 UPS 列表模式下,

常按要设置参数的 UPS 智能卡,在屏幕的底部弹出新的菜单:



在这个界面里设置 UPS 智能卡的别名(便于记忆),管理密码,监视密码,关机延时时间,IP 地址设置等等.

管理密码:

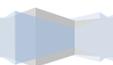
只有拥有管理密码的人才能对 UPS 进行自检,开关机等操作.

监视密码:

可以不填(该功能已经关闭).

关机延时:

指的是当 UPS 要发生关机事件到彻底关机之间的时间,这个时间的长短要比由该



---

UPS 电源供电的所有服务器和 NAS 中自动关机时间最长的时间要略长。

比如, 该 UPS 给 5 台服务器供电, 其中关机时间最长的服务器需要 5 分钟的时间才能把自己关闭,那么,关机延时的时间要比 5 分钟要长,可以设置为 6 分钟以上。

IP 地址:

UPS 管理卡在出厂时为自动获取 IP 的, 如果要设置为固定 IP 地址,请向 UPS 的网管人员申请 IP 地址

全部设置完毕后,选择"保存退出"。如果 IP 地址发生变化, UPS 管理卡将自动重新启动。

## 查看 UPS 报警记录

在弹出的新菜单里,选择"警报记录", 将所有警报记录从 UPS 管理卡里调出并显示。

## UPS 手机报警



adadf	
1970/01/01 08:04:23	新 5
市电不正常	
1970/01/01 08:01:50	新 4
event_0x0.inf	
2020/04/18 17:34:51	新 3
市电不正常	
2020/04/18 17:17:33	新 2
市电恢复	
2020/04/18 17:16:25	新 1
市电不正常	

当 UPS 发生以下状态变化时,:

a, 市电停电 ;b, 市电恢复 ;c, 电池电压低;d, 负载超载 ;e, UPS 故障。

智能卡象 QQ 或者微信一样, 将报警信息推送到手机以提醒管理者。管理卡不需要做任何设置, 完全自动发送报警信息。

## 2.5 PC 电脑客户端介绍

\*\*\*电脑客户端只支持 Windows 系统\*\*\*

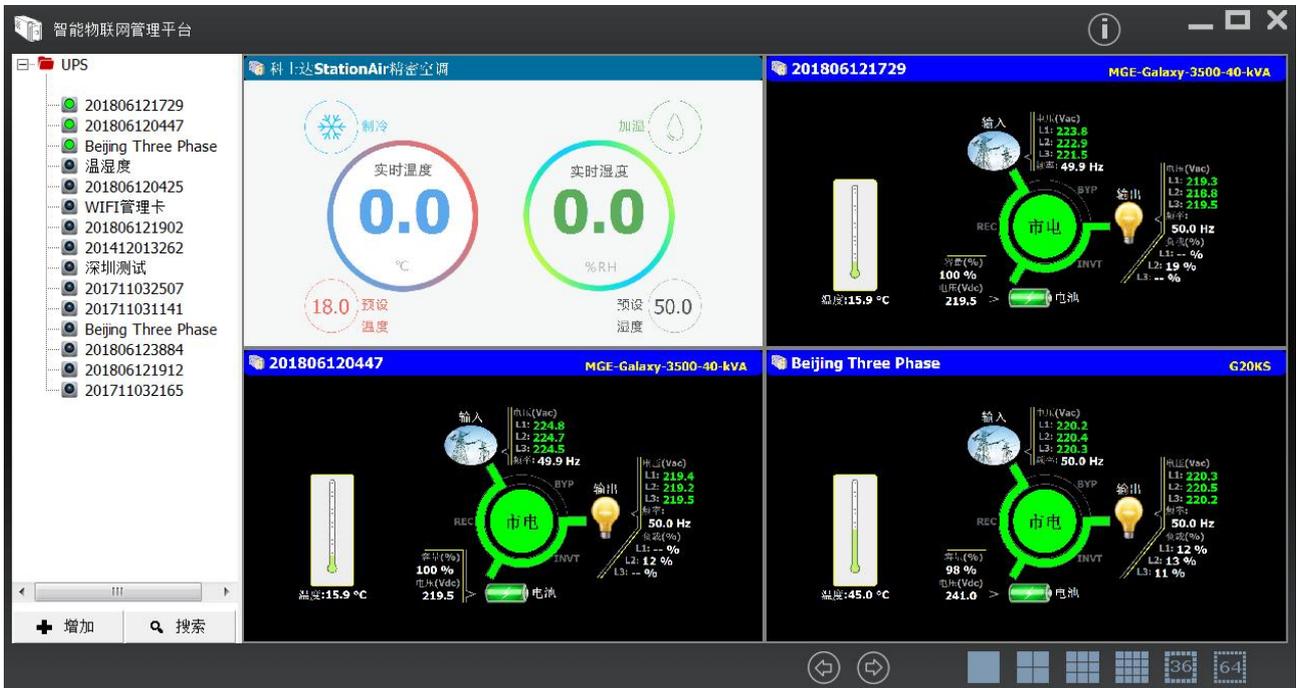
双击即可安装客户端。

安装完毕后,启动图标可运行客户端。



备注：为了客户端能自动搜索同一路由器下的管理卡，请禁用电脑的虚拟网卡，如果是双网口，请网管协助做路由策略。

同时，请打开防火墙设置里的 UDP 9600 和 9601 端口。并在防火墙准入规则里允许软件运行。



"搜索": 自动搜索与本电脑在同一路由器下的所有的智能管理卡。

"增加": 弹出窗口:

在 ID 栏输入管理卡的 ID 序列号;  
如果管理卡设置了密码的,在"密码"栏输入密码



### 配置管理卡

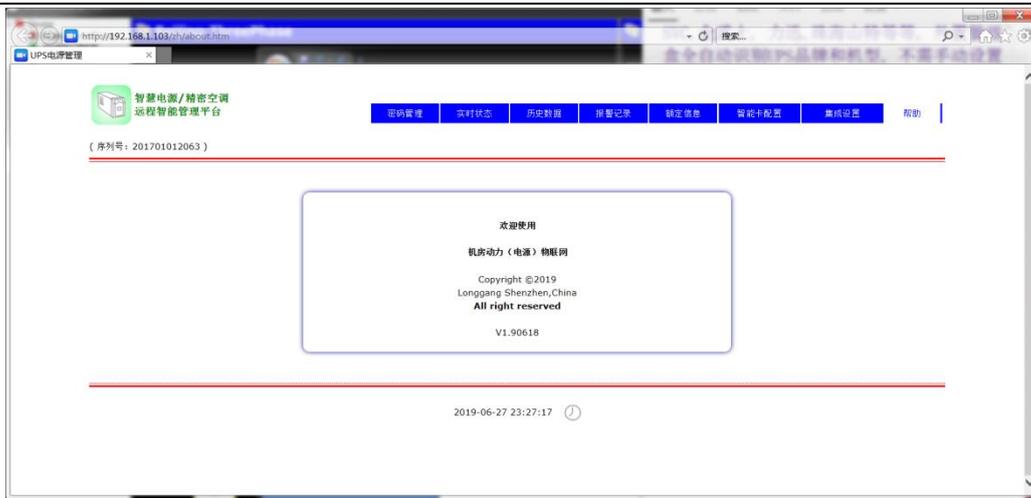
在管理卡名称或者序列号上，点鼠标右键，如右图:

如果选中的管理卡与操作电脑是连接在同一个路由器下，可以选择"配置"对管理卡进行配置。



选择"配置",进入 WEB 管理界面:





在 WEB 界面里, 可以设置管理卡的密码:  
"原密码"如果没有设置过, 可以不填.

原密码 \*

新密码 \*

再次输入新密码 \*

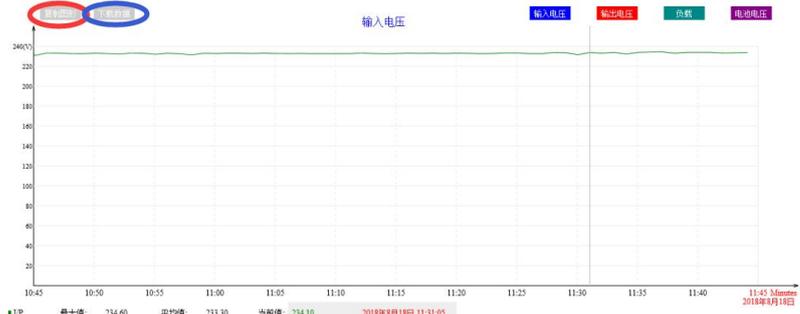
**\*\*如果忘记密码, 按管理卡上复位按钮, 直到蓝色指示灯熄灭后松开, 管理卡将自动重启, 并清空密码.**

**\*\*为保证设备的安全运行, 防止其他人操作 UPS 电源, 请一定设置管理密码**

还可设置 IP 地址, 报警邮件(一个邮箱, 在接收邮箱系统里设置 [alert@Cloudups.com](mailto:alert@Cloudups.com) 为白名单.) 以及为管理卡命名, 便于记忆.

还可查看 **报警记录, 历史数据和实时运行数据.**

1. 2018-08-08 22:13:29 市电不正常
2. 2018-08-08 22:13:50 市电恢复正常
3. 2018-08-09 17:57:48 市电不正常
4. 2018-08-09 17:58:33 市电恢复正常
5. 2018-08-12 20:13:09 关闭电源输出
6. 2018-08-12 21:23:24 关闭电源输出
7. 2018-08-15 11:40:39 市电不正常
8. 2018-08-15 11:40:47 市电恢复正常
9. 2018-08-15 22:22:57 关闭电源输出
10. 2018-08-15 22:23:46 关闭电源输出
11. 2018-08-15 22:25:40 市电不正常
12. 2018-08-15 22:26:08 市电恢复正常
13. 2018-08-16 09:18:23 市电不正常
14. 2018-08-16 09:18:31 市电恢复正常
15. 2018-08-17 10:50:17 市电不正常
16. 2018-08-17 10:50:25 市电恢复正常
17. 2018-08-17 10:51:38 市电不正常
18. 2018-08-17 10:51:46 市电恢复正常
19. 2018-08-17 10:54:43 市电不正常
20. 2018-08-17 10:54:45 市电恢复正常



**\*\*\*特别说明\*\*\***

如果已知管理卡的 IP 地址, 例如: 192.168.1.114, 可直接在浏览器地址栏直接输入:

<http://192.168.1.114>

也可进入 WEB 管理.



## 自动关闭服务器时间设置:

固件版本: 20190626-s1

MAC地址: 00:e0:9e:83:10:3f

名称: 演示用机

关闭服务器所需时间: 4 分钟 ( 保证服务器有足够的时间安全关机 )

市电停电关机:  ( 勾选, 表示市电停电后需要关闭服务器或者UPS )

市电停电后 10 分钟开始关机

电池容量低值关机: 低于 0 % 时关机 ( 为 0 表示该项不起作用 )

高温关机: 高于 0 °C 时关机 ( 为 0 表示该项不起作用 )

关机时:  仅关闭服务器

UPS和服务器都关闭

其中:

a)市电停电关机: 勾选后,需要设置市电停电后多长时间开始启动关机事件.

市电停电关机  ( 勾选, 表示市电停电后需要关闭服务器或者UPS )

市电停电后 2 分钟开始关机

这个时间根据 UPS 电源配置的电池状况填写,如果是标机,时间大约是几分钟;如果是长效机,假设配置的电池为延时 2 小时,这里可填写"120".

如果市电停电后,在启动关机之前,市电恢复了,那么管理卡将不启动关机过程.

比如:设置的时间为 60 分钟, 当市电断电后 58 分钟, 市电恢复了, 管理卡就不会启动关机过程.

b)电池容量低值关机:

c) 高温关机:

以上三相都是自动执行,并且 a)是可逆转的. 而如果通过 APP 里的"关机"或者 WEB 管理的"实时状态"里的"关机",管理卡马上启动关机过程, 并且不可逆转.

## 2.6 服务器安全关机

\*\*\*服务器需和 UPS 管理卡在同一网段才能使用本软件安全关机\*\*\*

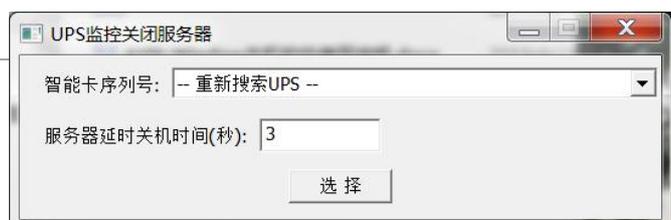
### WINDOWS 服务器:

a)将软件包解压后,双击执行 windows 目录下的 ups\_server.exe 文件,选择安装目录并确认即可完成安装.

请禁用电脑的虚拟网卡, 如果是双网口,请网管协助做路由策略.

同时, 请打开防火墙设置里的 UDP

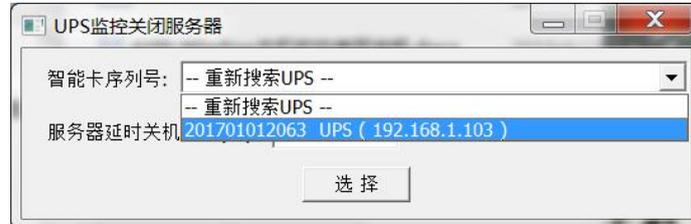
[键入公司名称]



9600 和 9601 端口,并在防火墙准入规则里允许 ups\_server.exe 软件运行.

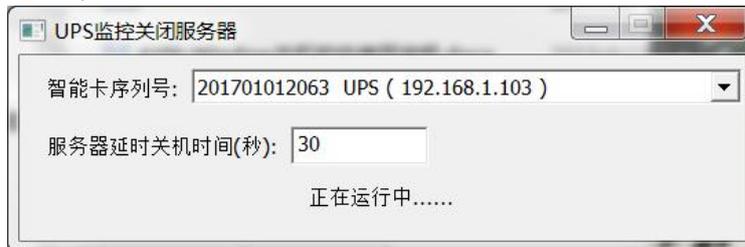
b)软件安装完毕并启动.

"重新搜索 UPS"后,选择相应的 UPS 管理卡:



设置延时时间,表示服务器收到管理卡发过来的关机信号后延后多长时间启动 windows 系统的关机.

然后 点击"选择",本程序即开始运行守护服务器.



重新启动服务器后,本软件以"服务"的形式在后台运行.

当 UPS 发生关机事件时,服务器就启动自关机程序关闭自己,

## LINUX 服务器

本云平台管理卡支持 linux 系统,具体配置方法请咨询,客服。

## 2.7 安全自动关机:

**\*\*\*NAS 需与 UPS 管理卡在同一网段内.并且 UPS 管理卡需使用固定 IP 地址.\*\*\***

### 2.7.1 群辉 NAS

进入 NAS 控制面板,选择"硬件和电源" --> 不断电系统





勾选:"启用 UPS 支持"

勾选"DiskStation.....",并设置时间:

由于市电停电后的后备延时的时间已经在 UPS 管理卡设置过, 所以这里的时间的值可以设置为秒级,这样当 UPS 管理卡发生关机事件时, 马上启动 NAS 关机程序.

选择"SNMP 不间断系统",并按上图设置除 IP 地址以外的其他参数,IP 地址设置为 UPS 管理卡的 IP 地址.

全部参数设置好以后,选择"应用", NAS 会自动搜索关联的 UPS,NAS 和 UPS 匹配后显示:



选择"设备信息",可以看到 UPS 的基本信息

## NAS 自动开机设置

当市电恢复时,让,NAS 自动开机. 在"硬件和电源",选择"常规":  
勾选"电力故障排除后自动重新启动"后,选择"应用"



## 2.7.2 威联通 NAS

打开 NAS 的控制面板,选择"外接设备"--->UPS -->SNMP,设置好 IP 地址和"当电源失效时"的动作后,选择"应用".



The screenshot shows the 'UPS' configuration page in the QNAP control panel. It features three radio button options: 'USB 连接', 'SNMP 连接' (which is selected), and 'Network UPS slave'. Below these, there is a text input field for the '网络 SNMP UPS 服务器的IP地址' containing '192.168.1.35'. There are two radio button options for power failure actions: '当电源失效时, 分钟数后关闭系统' (selected) with a '分钟:' input field set to '5', and '当电源失效时, 分钟数之后将进入自动保护模式' with a '分钟:' input field set to '2'. A footnote at the bottom explains the automatic protection feature.

由于市电停电后的后备延时的时间已经在 UPS 管理卡设置过, 所以这里的时间的值可以设置为 1 分钟,这样当 UPS 管理卡发生关机事件时, 很快就启动 NAS 关机程序.

NAS 和 UPS 匹配完整后将显示 UPS 的基本状态信息.



The screenshot shows the 'UPS 信息' (UPS Information) page. The status is '正常' (Normal) in large blue characters. Below it, '电池容量:' (Battery Capacity) is shown as a green bar at '100.00%'. '预估可供电时间:' (Estimated Runtime) is shown as '--'. On the right side, '制造商:' (Manufacturer) and '型号:' (Model) are listed as 'C3KS'. At the bottom, there is an '应用' (Apply) button.

