

GPRS 无线控制终端说明书

USR-PDU

文件版本：V1.0



USR-PDU 属于掌控宝系列控制终端产品的 GPRS 分支，掌控宝系列控制终端产品是本公司研发的用于智能家居、物联网等领域的终端设备。本公司提供 windows/MAC/IOS/Android 等系统平台的控制软件和后台服务器(中文名称：掌控宝；网址：<http://www.zhangkongbao.com>)，为用户提供联网控制设备的解决方案，是实现“**联网即可控，一切尽在掌握**”、“**快速部署，即买即用**”的理想选择。

USR-PDU 产品是一款工业级插排设备，通过手机卡依托移动/联通运营商的网络，使用 GPRS 进行数据传输，设备会主动连接到掌控宝的服务器上。可以通过 Windows，安卓，IOS，MAC /HTML5 等平台的控制软件进行远程控制插排供电与断电。

目录

GPRS 无线控制终端说明书	1
目录.....	2
1、 快速入门导引.....	3
2、 产品介绍.....	10
2.1 产品简介	10
2.2 产品参数	10
2.3 应用结构图.....	10
2.5 装箱清单	11
3、 配置说明	12
3.1 配置指令	12
3.2 控制指令	12
联系方式.....	13
免责声明.....	13
附录 版本历史.....	14

1、快速入门导引

- 1、给 USR-PDU 设备插上开通数据流量的手机 SIM 卡（移动、联通均可，不能使用电信卡）。用针状物抵住黄色按钮，往里压，弹出 SIM 卡槽，把手机卡放入卡槽中，安装回去。



- 2、从本公司网站 <http://www.zhangkongbao.com/index.php/Page/detail/item/download> 下载掌控宝客户端软件。IOS 系统可从 App Store 中搜索“掌控宝”下载安装。或者扫描二维码下载安装。



IOS 系统下载链接



安卓系统下载链接

- 3、打开掌控宝软件（以下说明以 WINDOWS 版本为例），选择“用户”选项卡，点击“注册”。



4、填写注册信息，注册账号。账号和密码长度均为 4-8 个字符（字母加数字组合），按要求输入才能注册成功。



5、注册成功后登录账号，点击右上角的“+”号



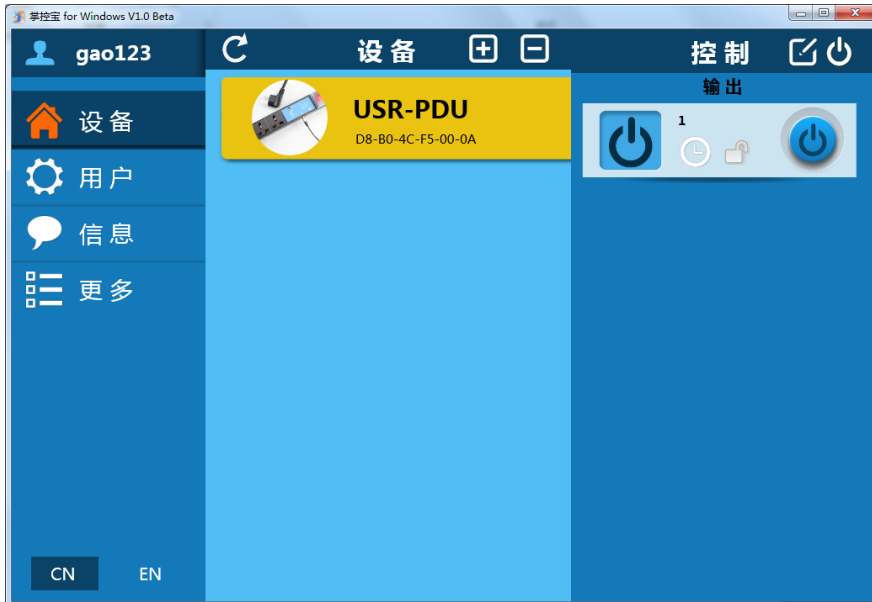
- 6、填写设备背面所贴二维码上的 MAC 和激活码（手机版软件可以直接扫描二维码添加设备），点击“添加”。添加成功后如下图所示。



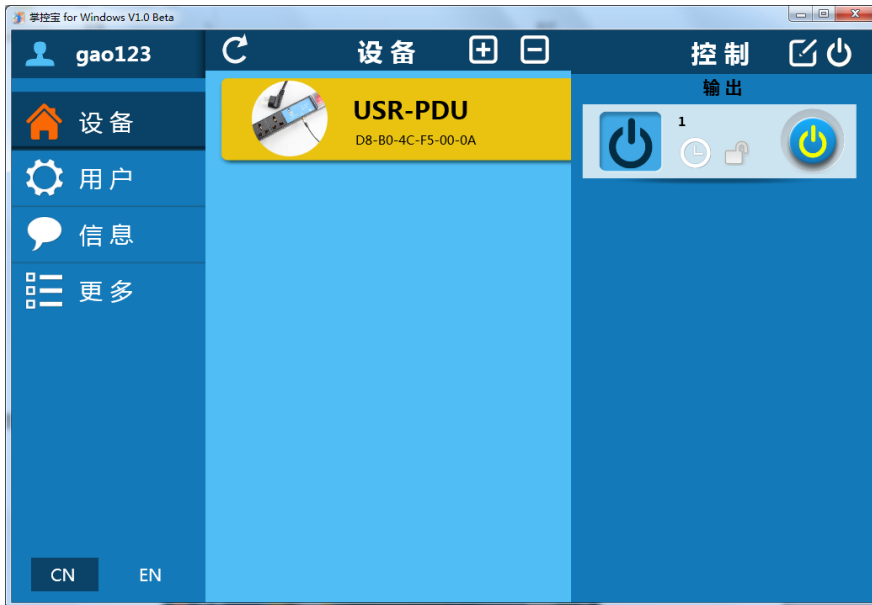
- 7、将插排插头插入电源插座，打开插排开关，5~10 秒钟后插排上蓝色灯亮，表示网络连接成功，此时即可以通过掌控宝软件进行控制。



8、在设备页面点击要控制的设备，右侧即会显示设备的详细信息。



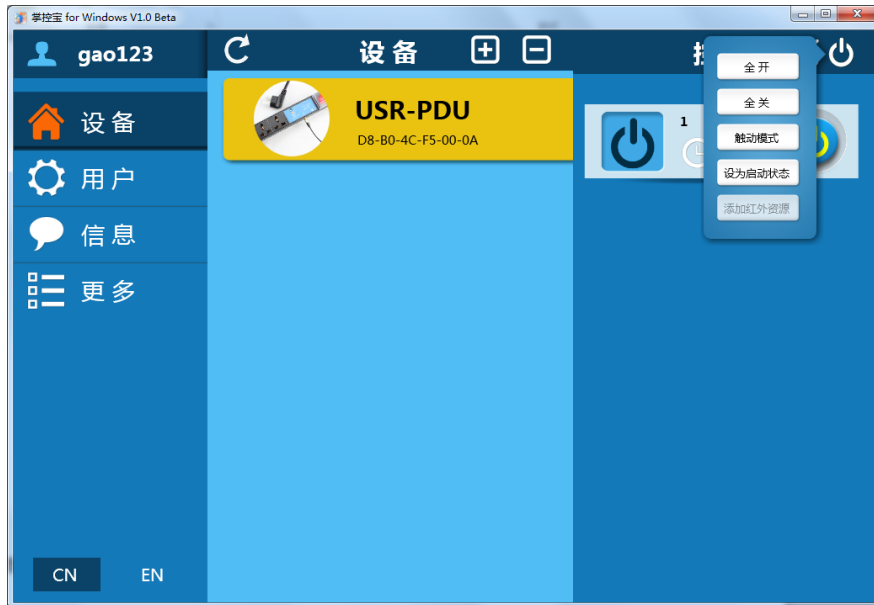
9、点输出栏的开关即可控制设备的开关状态，来控制被控设备通电状态。



- 10、 点击时钟图标，即可对该路输出进行定时，最多可设置 5 个定时任务。



- 11、 点击右上角开关图标，弹出下拉菜单

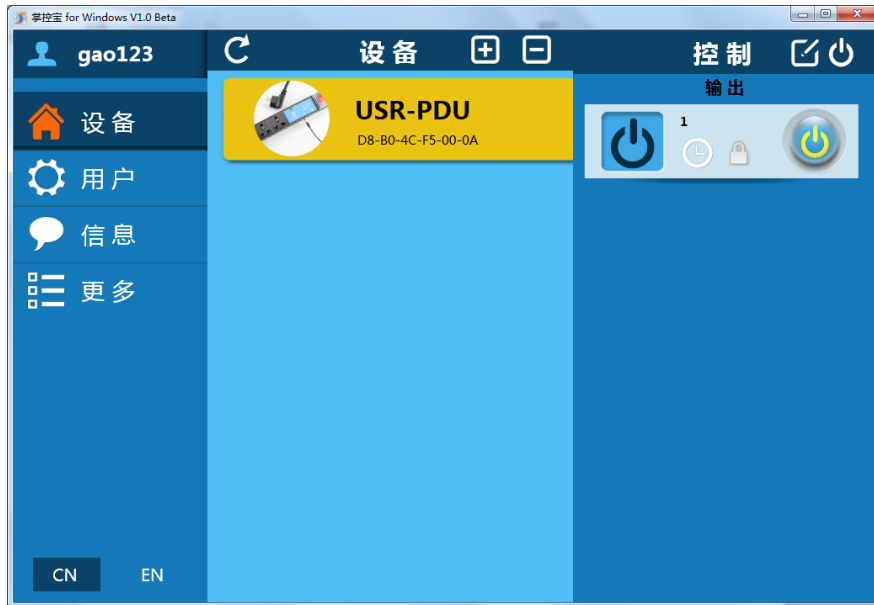


可以设置当前开关状态为启动状态，插排断电再接通电源后默认输出为设定的开关状态。

12、 点击文字标识，即可弹出命名窗口，可以设置通道的名称



13、 点击时钟图标旁边的小锁图标，即可锁定当前开关的状态，防止误操作。



14、 设置完成后，点击同步到云服务器。红色框内所示。



15、 如果在其他电脑登录账号，需将设备同步到本地后，才可控制。蓝色框内所示。

2、 产品介绍

2.1 产品简介

USR-PDU 是本公司开发生产的一款基于 GPRS 控制的工业机柜插排，无需连接网线、WIFI 等网络，只需要插入一张开通流量的 SIM 卡，即可对远程设备进行控制操作。PDU(Power Distribution Unit, 电源分配单元)，也就是我们常说的机柜用电源插座，PDU 是专为机柜式安装的电气设备提供电力分配而设计的产品，能为不同的电源环境提供适合的机架式电源分配解决方案。PDU 的应用，可使机柜中的电源分配更加整齐、可靠、安全、专业和美观，并使得机柜中电源的维护更加便利和可靠。

本产品采用优质铝合金外壳、高性能 GSM 天线，方便施工安装，方便用户进行设备的远程操作。

配合本公司提供的掌控宝控制软件（WONDOWS/MAC/IOS/Android/HTML5），即可方便地对远程设备进行控制，方便易用，是用户理想的远程控制工具。

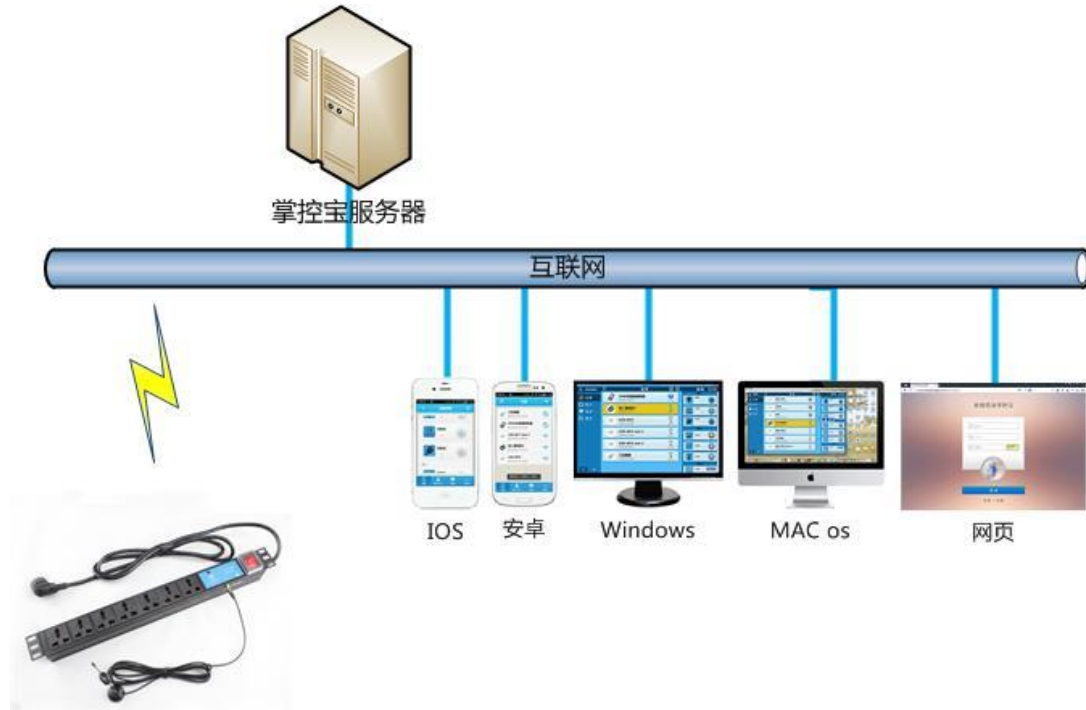
2.2 产品参数

USR-PDU 作为一款无线远程控制工业级插排，具有如下功能特点：

- 机械尺寸：485*44*44cm(L*W*H)
- 工作电压：AC 220~250V 50~60HZ
- 最大电流：10A
- 最大输出功率：2500W
- 输出插座规格：7 位万用孔
- 工作温度：-40~80 ℃；
- 工作湿度：5%~90%（无冷凝）；
- 支持本公司掌控宝系统（支持 WINDOWS/MAC/IOS/安卓/HTML5 网页控制）；
- 具有防雷保护。配 2 米 1.5 平方导线 10A 国标输入。

2.3 应用结构图

USR-PDU 应用结构图如下图所示：



2.5 装箱清单

- USR-PDU 一个；
- GSM/GPRS 吸盘天线 一条；

3、配置说明

USR-PDU 支持短信配置参数，如 APN 信息；同时支持通过短信来操作输出端口的开关状态来控制设备，支持短信密码验证，只有在发送正确密码的情况下才可以进行设置或者控制。

设备短信控制格式及指令说明如下：

通过短信来操作设备的指令格式如下：

PSW,CMD

其中，PSW 表示密码，为最长 5 个字符的字符串，出厂默认密码为 admin；中间逗号为英文输入法状态下的逗号，CMD 表示控制指令，例如：admin,SETOUT1 表示将输出开关设置为接通状态。控制指令见 3.2 节。

3.1 配置指令

配置 APN 账户信息指令：

AT+CSSTT="APN","NAME","PSW"

AT+CSSTT=为指令符，APN 为 APN 账户名称，NAME 为用户名，PSW 为 APN 密码，此三项由运营商提供，中国大陆用户无需设置，其他国家和地区需根据当地运营商情况来设置；

设置设备密码：

AT+CIPSW=PSW

AT+CIPSW=为指令符，PSW 为设备密码，修改密码后，如需通过短信控制设备，需要使用新密码，密码为不大于 5 个字符的字符串（数字，字母或数字和字母的组合，字母区分大小写），超出将设置失败。

3.2 控制指令

控制指令用于控制输出开关的接通和断开状态。注意控制指令均为大写。

SETOUT1 返回：SETOUT1 OK

该指令用于控制输出开关状态为接通状态。

RESETOUT1 返回：RESETOUT1 OK

该指令用于控制输出开关状态为断开状态。

短信控制示例：



联系方式

公 司: 济南有人物联网技术有限公司

地 址: 济南市高新区会展国际城北塔 1-724~729 室

网 址: <http://www.usr.cn>

邮 箱: sales@usr.cn tec@usr.cn

企 业 QQ: 8000 25565 (谐音: 爱我物联网)

电 话: 4000 255 652(免长途费) 或者 0531-88826739/66592361

有人愿景: 做物联网行业联网应用领域佼佼者

公司文化: 有人在认真做事!

产品理念: 简单 可靠 价格合理

有人信条: 天道酬勤 厚德载物 共同成长

免责声明

本文档提供有关 USR-PDU 产品的信息, 本文档未授予任何知识产权的许可, 并未以明示或暗示, 或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外, 我公司概不承担任

何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

附录 版本历史

V1.0 2014-07-16 第一版成立。