

U 型智能配电模块

第 1 章 产品简介

1.1 产品说明

本产品是一款基于 X86 的电脑程序控制的智能型配电模块,它遵循 USB2.0 的通讯协议,驱动程序支持 WINDOWS 平台下的各类操作系统,可用于智能家居、工控、安防、物联网和测控领域,具有较高稳定性和可靠性。

1.2 外观接口



第 2 章 安装

2.1 硬件：USB2.0 通讯电缆、电源电缆

USB2.0A公转A母数据延长线



2.2 软件：在光盘上有一 U 模块驱动安装软件（U-安装.exe），双击后，系统默认安装在 C 盘 Program Files\智能模块\目录下，执行程序为“U 智能模块.exe”。

第 3 章 快速操作

当通讯电缆与模块连接好后，程序启动有一安全和口令认证环节，用户名和口令具有唯一性。登录界面如图。通过后程序可以自动识别端口。在模块自检区内，可以点击相应按钮，分别检测模块的工作状况，以判断其是否正常；“短信”按钮是检查驱动程序是否与您的手机建

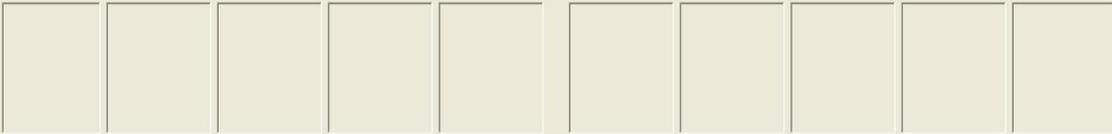
立了联系，若构建好了的话，点击后您的手机会收到“親：U 二准备好了！”的短信。见图。这表示“智能模块”工作状态将以短信通知方式反馈到您的手机上来。手机设置文件是在 C 盘下 Program Files\智能模块\目录下的 setting.ini，具体设置可参见《U 智能配电模块软件用户手册》和点击“帮助？”按钮。如果系统装有杀毒软件，在出现拦阻画面时，选择“不再提醒”并选择“更多+允许”，并确认。否则，它将拦阻短信的发出，您将无法获知设备的状态和反馈信息。

如图。



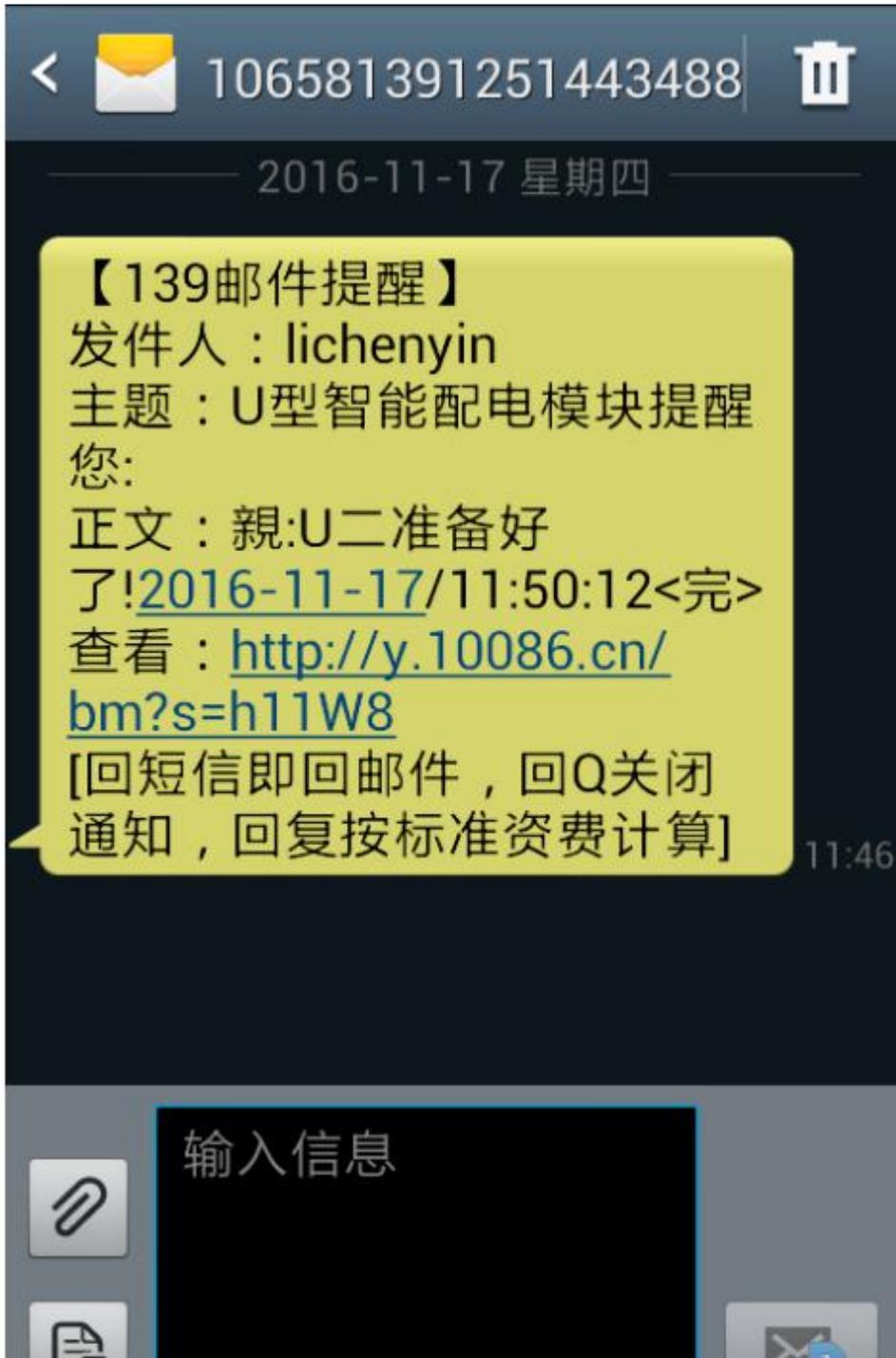


1	定时开	时	分	秒	0 25 60 100	定时关	时	分	秒	0 25 60 100
2	定时开	时	分	秒	0 25 60 100	定时关	时	分	秒	0 25 60 100
3	定时开	时	分	秒	0 25 60 100	定时关	时	分	秒	0 25 60 100
4	定时开	时	分	秒	0 25 60 100	定时关	时	分	秒	0 25 60 100
5	定时开	时	分	秒	0 25 60 100	定时关	时	分	秒	0 25 60 100
6	定时开	时	分	秒	0 25 60 100	定时关	时	分	秒	0 25 60 100
7	定时开	时	分	秒	0 25 60 100	定时关	时	分	秒	0 25 60 100
8	定时开	时	分	秒	0 25 60 100	定时关	时	分	秒	0 25 60 100
9	定时开	时	分	秒	0 25 60 100	定时关	时	分	秒	0 25 60 100
10	定时开	时	分	秒	0 25 60 100	定时关	时	分	秒	0 25 60 100



1定时 (小时)	2定时 (小时)	3定时 (小时)	4定时 (小时)	5定时 (小时)	6定时 (小时)	7定时 (小时)	8定时 (小时)	9定时 (小时)	10定时 (小时)
24 30	24 30	24 30	24 30	24 30	24 30	24 30	24 30	24 30	24 30
26 32	26 32	26 32	26 32	26 32	26 32	26 32	26 32	26 32	26 32
28 32	28 32	28 32	28 32	28 32	28 32	28 32	28 32	28 32	28 32
分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒



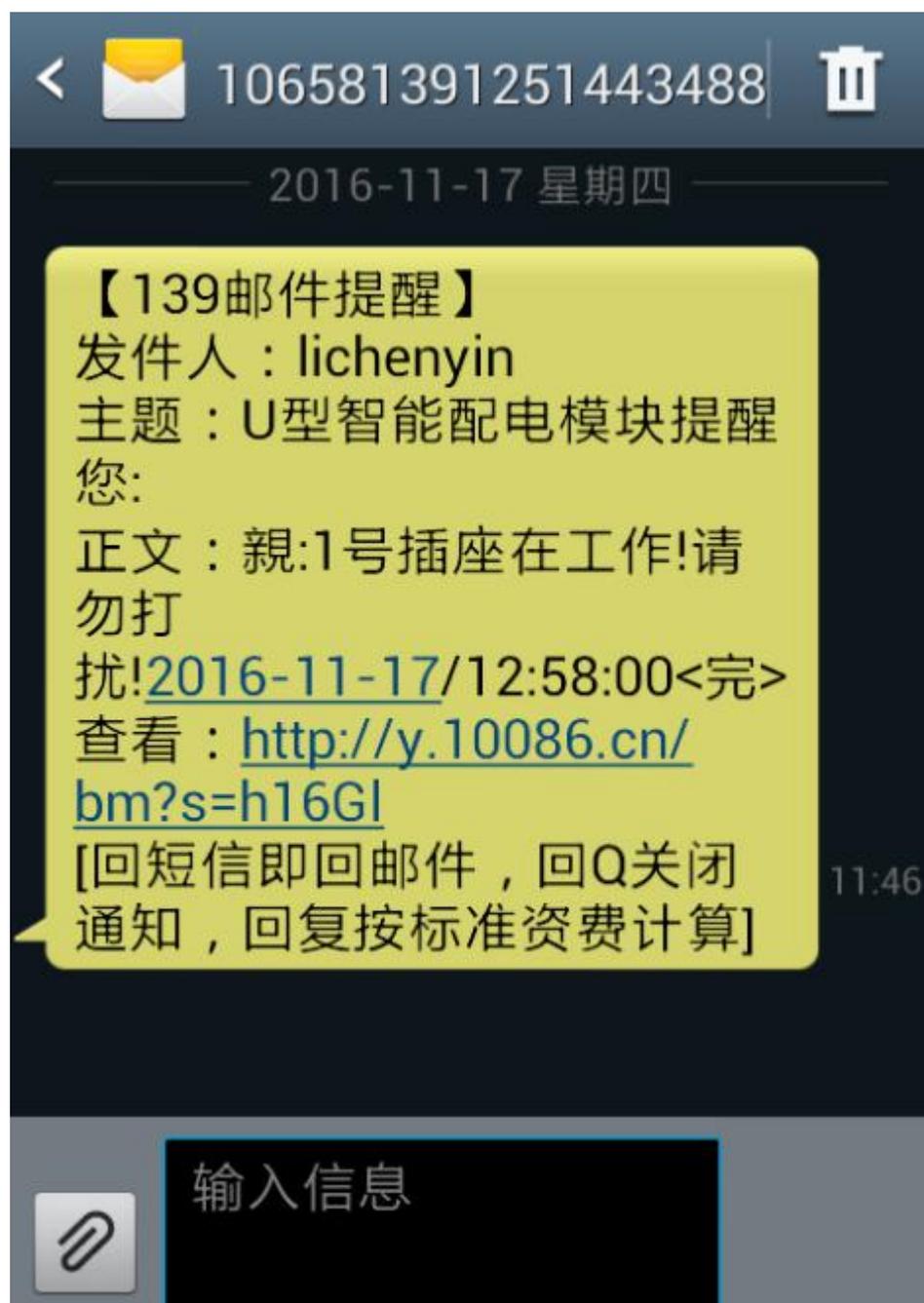


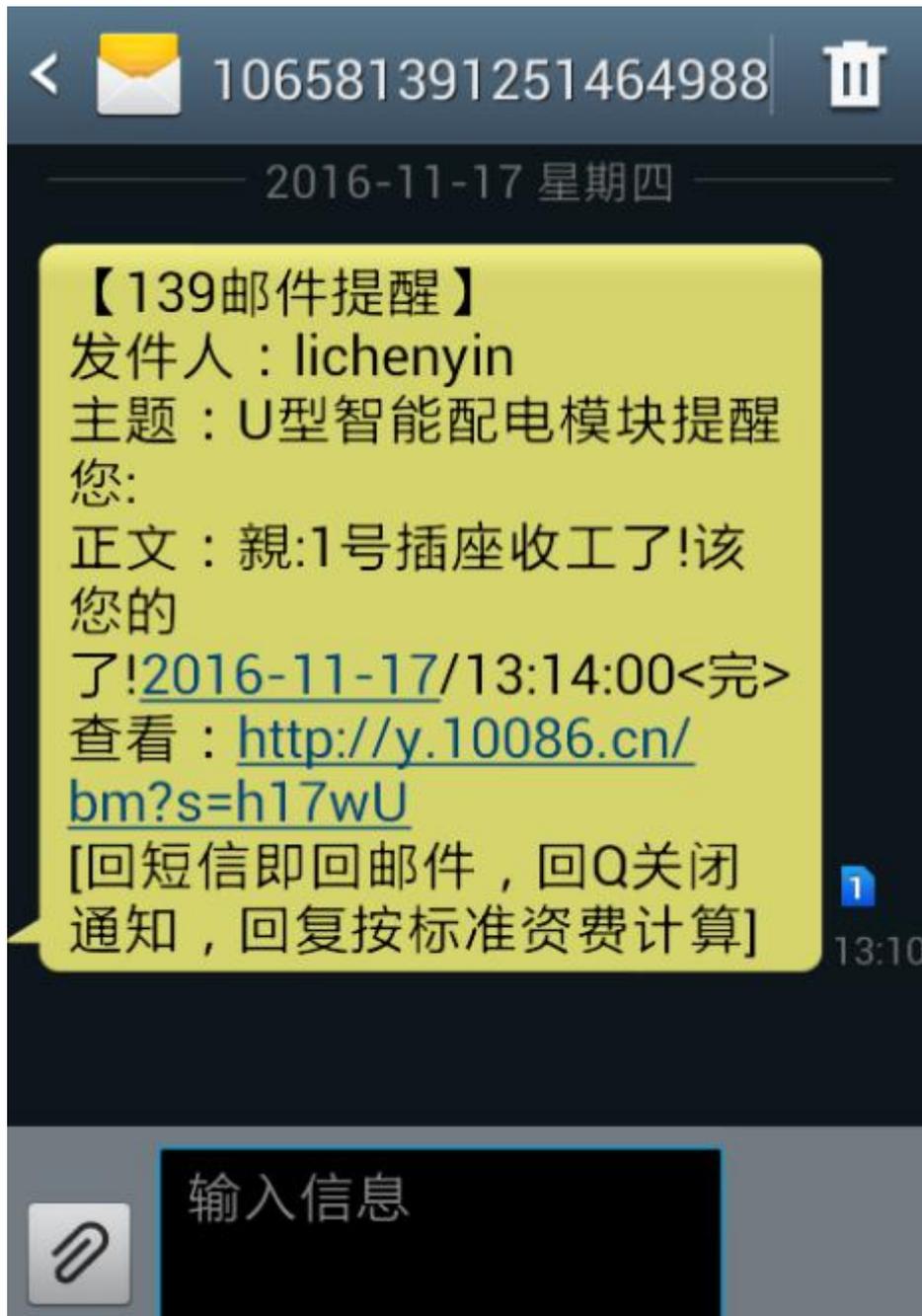
3.1 智能程控: 当 PC 机或者是笔记本电脑连接本产品后, 运行“U 智能模块”驱动程序, 点击鼠标就可以控制 10 路电源的供电。

3.1.1 手动控制 (常规供电): 点击按钮“开”就可以控制插座口带电, 给用电器供电, 再点击按钮“关”就切断该插座块口的供电; (一键二用并伴有 LED 显示和音效提示)。典型应用: 各种电控装置的开关。

3.1.2 定时控制: 设定好开启时间后, 有小铃铛的图标提示。该插座口会在预设时刻供电并伴有 LED 显示、音效提示和**手机短信提示**; 设定好关闭时间后, 有小铃铛的图标提示。该

插座块口会在预设时刻断电并伴有 LED 显示、音效提示和**手机短信提示**。如图。

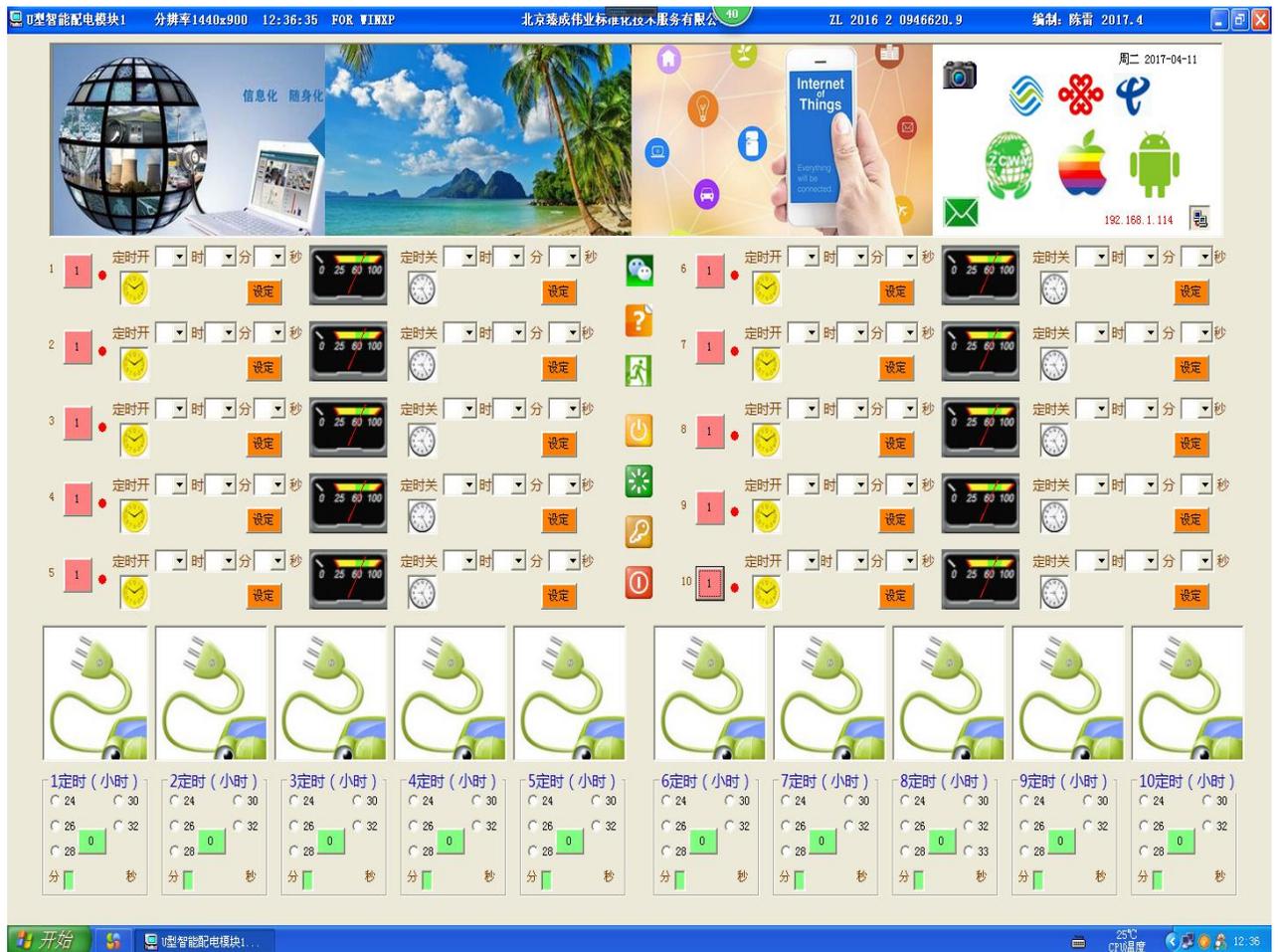




典型应用：如风机、水泵、打铃器、路灯控制器、农业大棚的通风和加湿与加温、化工生产流程控制等。

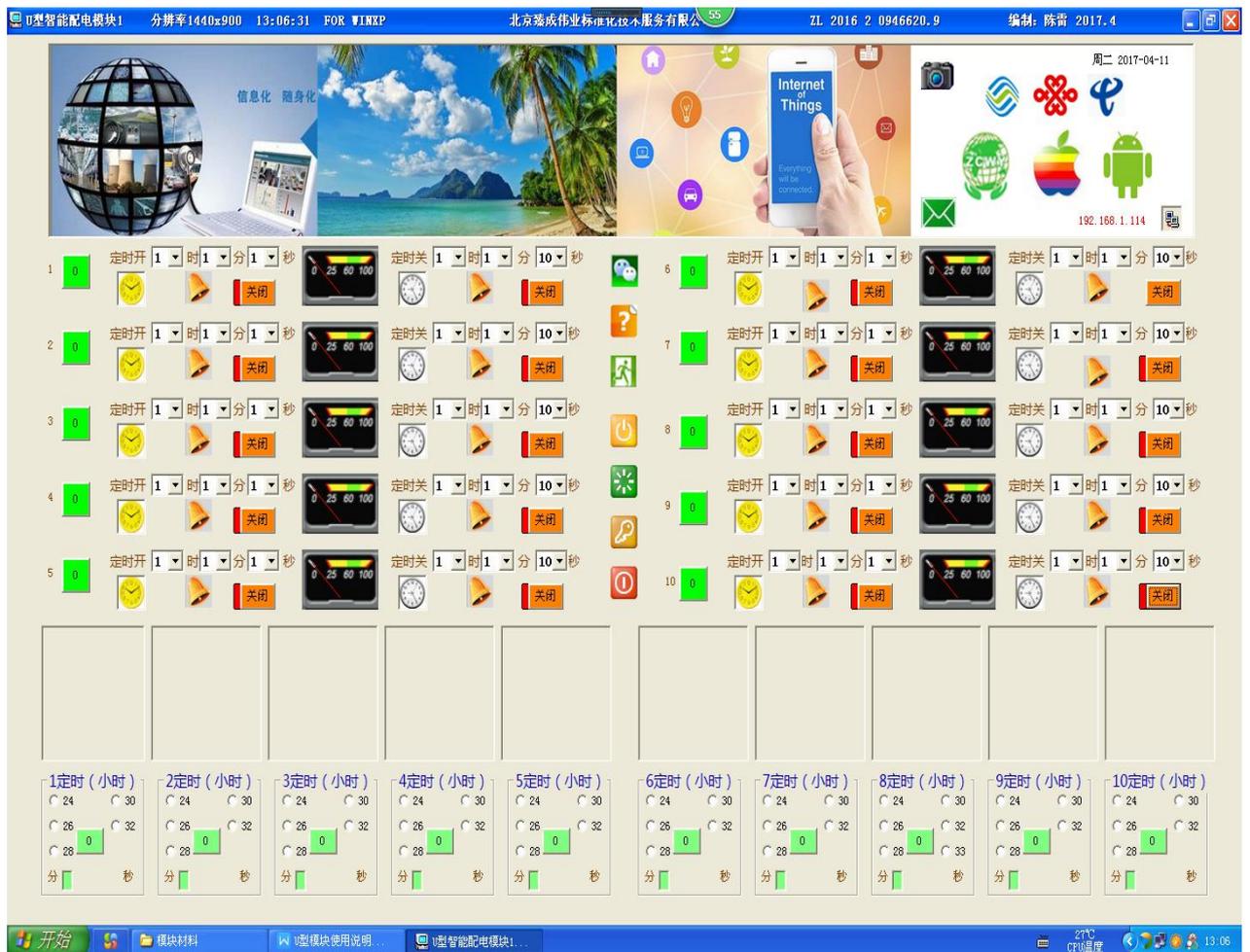
3.1.3 定时关机：设定好时间后，点击按钮“设定”，出现一小铃铛的图标，表示设定生效，计算机将在时间到后关机。

下图为程序在自检方式下的手动运行后的控制显示图；图例为充电汽车。



下图为 10 路定时开闭的控制显示图。在开闭框内分别有滑尺选取时、分、秒，选定好后点击设定，“设定”键变为“关闭”键，键左侧显有红色 LED，下方有小铃铛的图标显现，表示定时控制启动。如果不合适，可以点击“关闭”小铃铛的图标消失，重新设置。定时到时红色 LED 反转变绿，小铃铛消失，表示控制完成并有短信通知（联网状态下）。如图。

注意：如果多次定时控制时，应将前一次定时控制复位！即处于设定状态下再操作；键左侧显有红色 LED, 方为有效。



3.2 网络控制：当 PC 或笔记本电脑接入互联网后，在控制界面图中上部出现一两台电脑连接的图标，若无连接，则该图标上打一红×。采用本产品配套的第三方软件（向日葵），当设置好了主控端和被控端后，在互联网环境下的可实现网络控制，远程操作 PC 及其控制设备犹如操作本地机一样流畅、便捷，可实现跨地域的远程监控和报警。下图分别是远程登录 实施 控制 直至 控制 结束的 显示 图 。

无人值守 

本机识别码：441 672 278 [验证码?](#)

允许控制本机，请发送识别码给伙伴

642 257 280

远程协助



 连接服务器成功

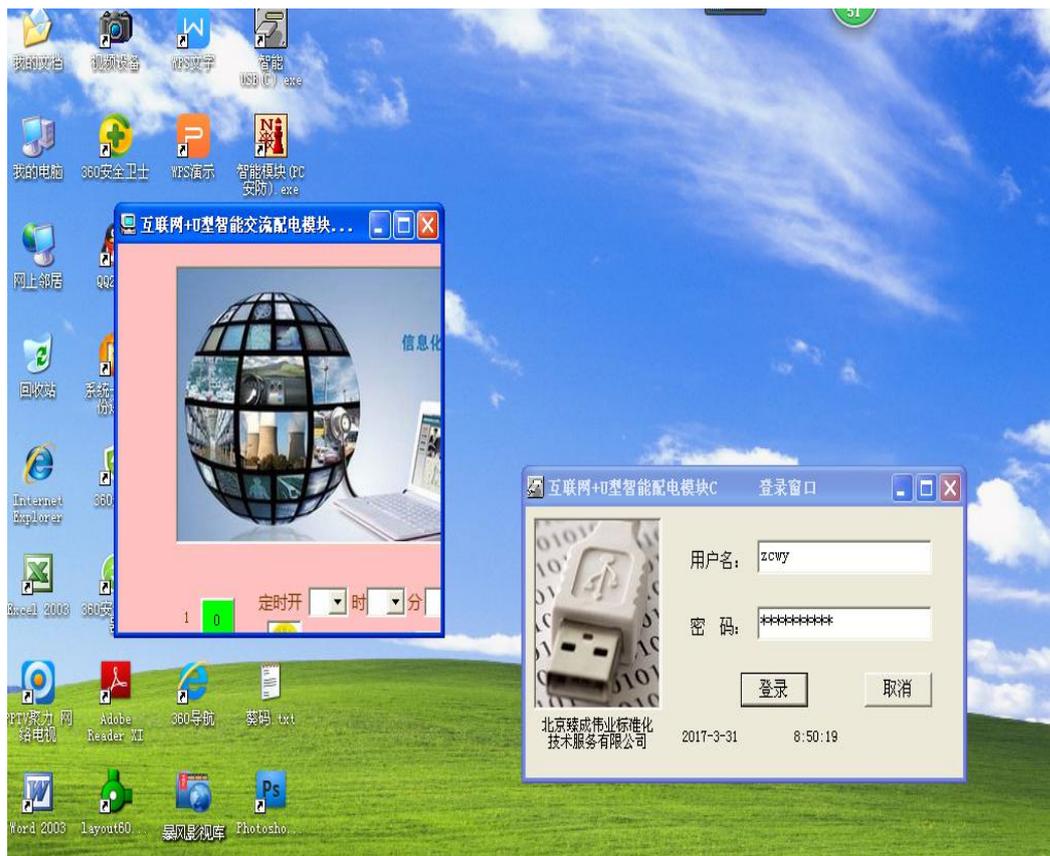
 远程开机  VPN

642 257 280

— □ ✕

 已通过验证，正在进入远程桌面...

升级提速



如果您使用的是苹果手机，或是安卓手机，安装配套 APP 软件后，用您的手机和平板电脑上也可实现远程操控。

本产品的驱动程序安装包内有电脑版的主控端程序和被控端程序以及安卓和苹果手机的 APP。

范例 1: IT 白领阿昆 17:29 分时，在公司办公室远程登录位于家里的电脑并启动智能模块，接通了电饭煲和电水壶的电源，然后下班。半小时后到家，一切都 OK 了，.....晚饭后，阿昆将明天早饭要煮的食材准备好，然后将智能插座设定在早上 5:40 分启动，.....早晨 6:30，电脑闹铃将阿昆叫醒，5 分钟洗漱后，吃早饭；7:00 出门上班。在冬夏两季，将暖气和空调定时在电价峰谷（低价）时段启动，峰峰（高价）时段关闭，实现绿色能源消费。

范例 2:（支持移动、联通和电信的手机）远程启动智能安防系统并实施监控。PC+U 型模块实现对用电设备的控制和管理。

范例 3:（支持移动、联通和电信的手机）无人值守的风电场、光伏电场、基站、灯塔、航标的远程启动与监控。PC+U 型模块实现对用电设备的远程控制和管理。

3.3 电气参数:

额定电流: 10A（标准），20A、30A（可定制）

额定电压: 250V

额定功率: 2500W(输入)、10A 多路输出

特性:

- 定时精度：1 秒钟（可在 0~23 小时之间的 0~59 分钟、0~59 秒钟之间进行设置），另有大于 24 小时的定时功能。

- 双端防浪涌功能
- 工作现场 LED、音效提示，远程短信提示
- 工作温度：0℃~60℃
- 湿度：10%~90%（无凝结）
- 参考尺寸：300 X200 X100（毫米）
- 功耗：<10 瓦

3.4 最终软件操控界面以产品为准，恕不另告。特别声明：操作界面中的模拟仪表，仅供参考！一台电脑可接驳多个智能模块，实现集中控制。具体说明可参见“U 型智能配电模块软件用户手册”。