



iPuray
爱普瑞

不一样的开关

智能行天下 爱普瑞万家

智能开关 • 智能插座 • 智能家居系统

品名：网络式一天多段定时开关 | 型号：i402

目 录

一、功能特征	2
二、产品用途	3
三、产品实拍	5
四、性能参数	6
五、设计亮点	6

六、使用说明.....	错误！未定义书签。
七、工作方式.....	13
八、安装指南.....	错误！未定义书签。
九、订购及定制.....	15

一、功能特征

i402 是智能家居和智能办公系统中一款不可缺少的网络型定时开关，它不仅在满足条件时可以通过中控器自动定时控制，且可利用手机进行远程干涉和监控。 本产品用于控制满足某种条件时才需要按时自动开启和关闭的各种电器设备。用户可以根据自己需要，通过手机或开关按键做预期条件及定时设置。本开关与网络中其他部件均采用无线通讯，无需接线，与负载之间也完全不改变现有走线。

- ◆ 自动工作：用户可将开关工作条件，及工作时定时时段通过手机预先进行设置，当条件满足时，中控器自动开启本开关，对负载进行定时控制。
- ◆ 定时时段：每天可高达 20 段定时时段，且定时时间精准。只需设置一次即可记忆，永久循环。

- ◆ 实时监控：采用双向通讯技术，用户可实时在手机上监控开关的通断状态及定时设置。
- ◆ 本地功能：本产品保留本地按键功能，兼顾家中不熟悉手机操作的老少成员。同时避免网络、手机故障时家中电器失控。
- ◆ 液晶显示：采用 LCD 液晶显示屏，配有时钟显示，外观优雅大方。
- ◆ 外形尺寸：沿用 86 系列经典设计，同普通墙壁开关接线方式一致，可直接替换现有的墙壁开关。
- ◆ 工作模式：本产品需要和中控器配套使用。没有互联网的情况下，可以和中控器组成局域网自动工作，手机可在局域网范围内进行监控和控制。在有互联网的情况下，手机通过路由器可以实现远程控制。
- ◆ 供电方式：火、零双线接入，可直接控制各类负载。

二、产品用途

此产品用于各种需要在特定条件下按时自动开启和关闭的电器设备。广泛适用于企事业单位和家庭，尤其是对人体伤害环境。如广告霓虹灯，在晚上光线暗淡的条件下，按一定的规律定时开启闪烁；医院，幼儿园，餐饮等单位的紫外线消毒间、化工场所、及含辐射区域，下班后再定时开始工作，避免人员误入遭受伤害。

本产品还特别适合各种养殖场，孵化间，鱼缸等场所，根据环境温度及照度的变化定时开启照明和

加热设备。一次操作，可每天自动循环，减少了大量人力，且避免因人为失误而导致的损失。

本产品对于学校，军营尤其需要。每天多个规定的时间，电铃、军号自动响起，学生、军人按要求上课、出操、熄灯，不需要管理者疲劳操作。

本产品还适用于花园、草坪及农作物的自动定时浇灌，家庭儿童电脑使用时间自动管理等

适用场所

- ➔ 养殖业
- ➔ 科研机构
- ➔ 医院
- ➔ 学校
- ➔ 酒店
- ➔ 工厂

三、产品实拍图



图二 产品正面结构实拍图



图三 产品背面结构实拍图

四、性能参数

工作电压	220~240V (50Hz/60Hz)	工作环境	Non-condensing 20-90%, -20℃~55℃
最大功率	阻性 2000W, 感性减半	负载类型	不限
供电方式	零火线供电	每天定时时段	每天/20 组
产品尺寸	86×86×38mm	匹配暗盒	75*75*50mm
安装孔距	60mm	产品净重	135g

五、设计亮点

本产品是智能家居系统中不可缺少的组成部分，它不仅仅具有固定的定时功能，而是根据各类传感器检测出周围环境的各项指标达到预期的条件后，才在中控器的指挥下自动开启定时功能，同时通过互联网，由手机远程监控和修改启动条件。所接入的家电或设备不仅自动添加了手机遥控开关及定时功能，还可以通过手机实时显示电器的开关状态及定时时间，所能控制的设备众多。

1、外观设计：



延用 86 系列经典设计，简约时尚，完美流线造型，赏心悦目；高端 LCD 液晶显示屏，完美显示当前时间和温度。

图四



采用高强度柔韧性材料，不易断裂，抗摔打性强，外观光滑精细，色泽恒久不变。

图五

2、功能设计

- 1.在中控器的指挥下，可通过手机直接控制各类电器设备。
- 2.可与本公司的其它产品组成智能家居系统，且在中控器的指挥下，自动控制各类电器设备，如电视、电铃、户外广告牌等。



在中控器的指挥下,可通过手机直接进行控制相应设备。



并入智能家居系统, 在中控器的指挥下, 自动控制各类电器设备, 如电视、电铃、户外广告牌等。

六、使用说明

手动操作说明：

“◀” 此键可以调整系统时间和设置定时时间的数值递减变动，在设置完第一组时间的时候长按 3 秒就可以切换到上一组时间的设置。设置完成之后长按 5 秒可以查询上一组定时时间的设置。

“▶” 此键可以调整设置系统时间和设置定时时间的数值递增变动，在设置完第一组时间的时候长按 3 秒就可以切换到下一组时间的设置。设置完成之后长按 5 秒可以查询下一组定时时间的设置。

系统时间设置：

1-1 长按 clock 键 3 秒后，待时钟的小时位闪烁，按◀或▶键调整系统的小时时间。

1-2 小时设置后，短按“CLOCK”键，分钟位闪烁，按◀或▶键调整分钟时间。

1-3 保存设置：长按 clock 键直到显示屏上的数字停止闪烁即表示保存成功，或者停止面板操作 15 秒后系统自动保存。

特别提示：如调节过程中，停止操作时间超过 15 秒，系统会自动保存复位，尚未完成的设置需重新按之前步骤进行。

定时开启和关闭时间的设置:

2-1 长按“Timer”键 3 秒, 进入定时设置模式, 屏幕显示--:--op (op 代表开启时间) 此时时钟位闪烁, 按◀或▶键调整所需定时开启时钟时间, 时钟调整完之后再短按“Timer”键调整所需分钟时间; (此时自动开启时间设置完成)。

2-2 开启时间设置完成后, 短按 Timer 键, 屏幕显示--:--cl (cl 代表关闭时间), 分别通过◀或▶及 Timer 键设定关闭的时钟及分钟。此时第一段定时开启与关闭时间设置完成。

2-3 短按 ON/OFF 键可以进入上/下一组定时时段的设置, 本产品最多可设置 20 段定时时间。

2-4 保存: 时间设置完成后长按 Timer 键, 直到显示屏上的数字停止闪烁, 或者停止面板操作 15 秒后系统自动保存。

任意定时时段设置及修改:

长按“Timer”键 3 秒, 进入定时设置模式, 短按“ON/OFF”键看到定时时段的数字在变化, 按照上述 2-1, 2-2 流程即可设定或修改各定时时段的定时时间。如果想取消定时时间, 只要将设置改成“—— : ——”即可。

设定完成后长按“Timer”键保存或者停止面板操作 15 秒后系统自动保存。

手机界面安装、操作：

1. 下载安装手机端软件：请选用安卓系统手机，扫描下图中二维码并根据界面提示即可安装。
2. 下载好 APP，需要先配置中控器，配置完成请直接按以下步骤操作：
3. 登陆系统：打开 APP 软件，选择主账户登录。如：图 a。
4. 添加新开关：主账户登录后，从左侧往右滑屏幕出现菜单栏，选择“到中控器 管理”，再点击“中控器图标”，会出现“添加新开关”，点击后出现“二维码扫描或者手动输入开关上面的 ID”，添加成功即可；（注：开关侧面有二维码和此 开关 ID）
5. 给各子账户添加新开关权限：返回主菜单，点击“到中控器管理”，再选择“到 子账户管理”，即可选择给需要的账户添加这个新开关的权限。
6. 子账户登录操作：选择子账户登陆，根据提示输入相应信息，进入设备列表选择所需控制的开关 i402，

如图 b。

7. 控制及监控：对屏幕上 i402 及其负载进行远程开关控制，并实时监控开关当前的状态，如图 c。
8. 设置定时任务：点击菜单中定时任务，图标进入定时显示界面，点击“添加”，输入开启和关闭时间后按保存即可。
9. 定时任务删除：点击菜单中定时任务，按住任务列表中的相应开关，向左滑动，会出现删除按钮，点击删除即可删掉已经添加的定时时间。
10. 点击菜单中修改密码：可以设置新的设备密码。
11. 点击菜单中修改备注：可以给设备添注个性化名称，如鱼缸，电磁炉等。
12. 出现无法连接和超时的时候请按复位键然后重新设置。



扫一扫立即下载

i402 客户端 APP 手机操作界面演示图



图 a

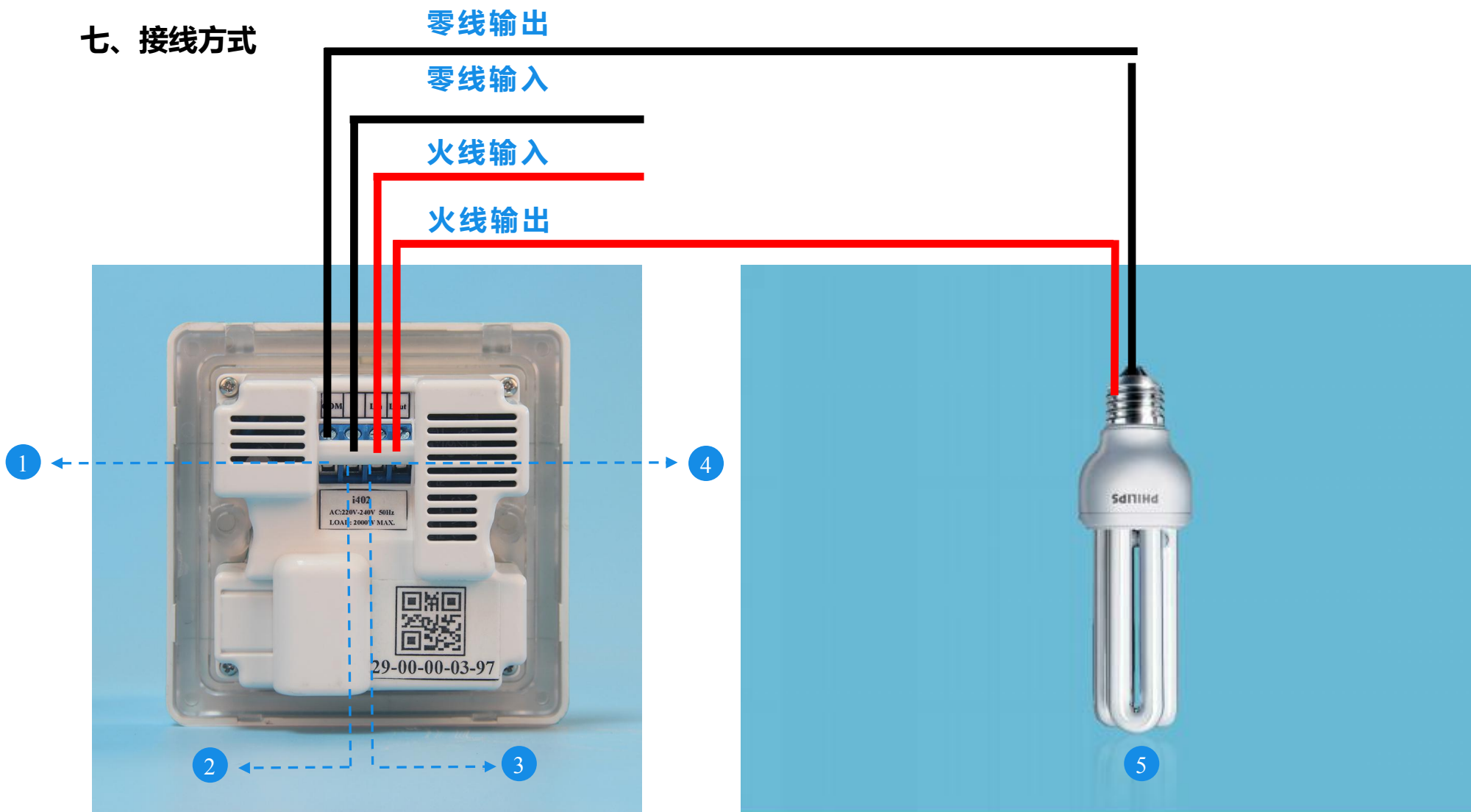


图 b



图 c

七、接线方式



标注：① COM：零线输出接口 ② N：零线输入接口 ③ Lin：火线输入接口 ④ Lout：火线输出接口 ⑤ 负载（灯具）

八、安装指南



**温馨提示：请专业人员断电安装，
注意安全操作，以防触电危险！**

- 1/ 断电后，按照说明书正确接线（如图1）；用螺丝刀在A处轻轻撬开面板（如图2）
- 2/ 撬开面板后，装上螺丝钉并拧紧（如图3）
- 3/ 最后，盖上面盖（如图4）
开关安装完成（如图5）

九、订购及定制

生产制造商：深圳市亚晔实业有限公司

地址：深圳市坂田岗头亚洲工业园 10 栋

电话：0755-89748200/89748211

传真：0755-89748778/89748226

邮箱：sales@a-brt.com 网址：www.a-brt.com

国内总经销：深圳市爱普瑞电器有限公司

地址：深圳市坂雪岗大道儒骏大厦 1306

电话：400-8869707 0755-89345733 / 89356585

传真：0755-83627400

邮箱：sales@ipuray.com 网址：www.ipuray.com