



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：多功能网络报警系统 | 型号：e501

目 录

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

七、操作说明.....	8
八、接线方式	12
九、安装指南	13
十、订购及定制	14

1、功能特征

e501 是一款能够和多种传感器组合，形成主动示警的多功能网络报警系统。该系统可以绑定多个不同类型的传感器，实现将不同位置、不同类别的警情通过互联网向远程多个移动终端发出短信报警信号，实现多功能综合监测以及远程报警功能。本产品有远程短信报警及本地鸣笛报警两种报警方式。同时，还集成了设备容错处理，当报警器出现故障、电量不足或不能联网时，可及时给手机推送设备故障短信，提醒用户检查报警器及网络是否正常，以确保报警系统正常工作，避免贻误警情。

◆ 主动报警：现有的半智能报警系统，仅仅利用数据的双向传输技术，实现远程监控。这种系统需要用户实时关注

手机 APP 相关界面，才能及时发现报警信息，因此极易遗漏警情，实用性受到限制。而 e501 一旦监测到警情，立即主动推送报警短信给用户预先绑定的手机，做到主动报警。

- ◆ 本地报警：e501 在监控到险情后，在远程报警的同时，本地鸣笛发出报警声，以便更高速有效地处理警情，除了机器里面自带的蜂鸣器之外，本产品还提供了扩音器接口用于加大本地报警的鸣笛效果。
- ◆ 多终端报警：e501 在传感器感应到报警信息时，可同时给多达 5 个终端手机发送短信，以便多人同时快速反应，处理危险事态，避免单个手机故障或未及时发现报警信号，造成损失。
- ◆ 综合报警：e501 可同时接受多达 10 个传感器的信息，可同时对不同位置、不同种类的警情分别进行监控报警。
如：声音传感器、水位传感器、门磁传感器、温湿度传感器、人体感应传感器、有线/无线触碰传感器等；形成多功能综合监控报警系统。用户可对每个传感器进行独立名称定义，以便及时判断警情出现的地点及报警类别。
- ◆ 多重示警：e501 不仅在系统正常时进行监控报警。还跟云服务器保持连接，一旦连接中断，系统会向客户发送故障信息，提醒客户检查网络环境以及产品是否正常启动，以免因网络故障造成漏报，从而引起损失。
- ◆ 设备保障：e501 自带测试功能键及多组指示灯，以保障传感器连接正常、网络连接运行正常、电池供电正常及

e501 本身工作正常。

二、产品用途

远程无线智能报警系统将是未来智能报警的发展方向，也是未来生活中必不可少的设备之一。e501 作为多功能智能报警平台，可与多种传感器相连，形成不同类别的报警系统。如大型商业广场防盗、消防、仓管、地下室水患等综合报警平台。

1、水位报警系统： e501 与位移传感器连接，可用于水位报警系统。当水位达到一定高度，浮力改变感应器的平衡，系统立即发出短信进行报警。

2. 呼叫报警系统： e501 与位移传感器或触发传感器连接，只需轻轻触碰或摇摆，即可远程发出呼叫短信。可广泛应用于养老院、独居家庭、障碍儿童特殊学校等；以便护理人员和家属及时进行看护。

3、温湿度报警系统： e501 与温湿度传感器连接，可及时感应到温湿度的变化，并发出报警短信。可广泛应用于仓库、孵化间、养殖场、化工车间、精密仪器室等场所。

4、安防报警系统： e501 与人体感应传感器连接，当有人非法入侵时，可及时向外出的主人发出报警信号。

5、火灾煤气报警系统： e501 与声控传感器连接，可探测到用户现场烟雾报警器、煤气报警器、火警报警器等特

殊声源（正常噪声不会触发），并发送报警信息给用户手机。

The diagram illustrates a wireless alarm system architecture. On the left, a smartphone displays a list of alarm messages, each containing a device ID (e.g., 121054225800001) and a status (e.g., 1.正在 进行测试). Above the smartphone is a cloud icon, and a Wi-Fi symbol indicates the wireless connection to a central router. The router is shown with two antennas. Four application scenarios are depicted in diamond-shaped frames around the router:

- 养老院看护报警系统** (Nursing Home Care Alarm System): Shows a caregiver assisting an elderly person in a room.
- 养殖业水位报警系统** (Aquaculture Water Level Alarm System): Shows a worker in a hat and boots standing on a platform over a body of water, likely monitoring water levels.
- 门窗防盗报警系统** (Door/Window Anti-theft Alarm System): Shows a person wearing a balaclava and gloves using a tool to break into a door.
- 孵化间温度报警系统** (Hatching Room Temperature Alarm System): Shows a large number of white eggs in a tray, with a small yellow chick visible among them.

三、产品实拍图



图二 e501 正面结构



图三 e501 背面结构

5、性能参数

板载电池电压	3.7V/2000mAh	工作温度	-20℃~55℃
电源适配器	输出电压 5V，输入电压 220V/50Hz	相对湿度	Non-condensing 20-90%RH
通信方式	RF/WIFI	报警内容	1. 警情发生 2. 网络故障
关联传感器数量	≤ 10	与传感器连接方式	无线连接≤ 8 个， 有线连接≤2 个
自检功能	设备自检、网络自检	产品重量	200g
无线传感器传输距离	≤ 30 米	外形尺寸	170*120*20mm

六、设计亮点

- 1、自带电池供电，无需安装接线，与互联网无线传输，可随意更换监测场所。



2、可同时绑定多种传感器，建立多功能综合报警平台，并将各类警情具体位置和报警内容同时发出多组报警短信。



3、自带完善的故障检测功能，能实时检测设备故障、传感器在线状态以及当前网络环境，并在出现故障的时候迅速反应提醒用户进行故障排查，最大限度降低险情漏报的危险。

报警器会周期性的检测当前的联网状态，如果网络断开，网络连接的指示灯闪烁，同时手机也会收到故障提醒短信。



七、操作说明

A、按键和接口说明：

RST:把 WiFi 配置成出厂默认参数

Reset:该键有二个功能 1. 配置设备联网：长按 Reset 键约 10 秒，听到蜂鸣器响，把 WiFi 配置成热点模式；2. 清除报警信号：设备报警后，管理员按此键清除警报。

Sensor1: 连接有线握力传感器

Sensor2: 连接有线水位传感器

Test: 测试按键，检测网络状态是否正常。报警器联网成功且绑定手机后，按此键，如网络正常，报警器会响，手机收到“报警器编号为 ***的报警器，正在进行测试”的短信；如手机收不到短信，则表示不正常，需要检查网络指示灯是否正常或者在网页上添加的报警器 ID 和手机号是否正确。

Output: 可外接有线或无线扩音设备。

Line: 设备可通过此端口和网络进行有线连接（注意：接入的网线必须是经过路由器或者交换机出来的网线，因为设备本身不带拨号功能）



B. 指示灯功能:



电源适配器指示灯：灯亮表示适配器已经插入，不亮表示适配器未插入或者插入后适配器无电。



电池电量指示灯：快闪表示电池电压不足，双闪表示在充电，慢闪表示电池充电已满。



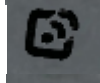
有线传感器指示灯：灯亮表示传感器正常接入，灯熄表示未接传感器或传感器为正常连接。



WiFi 指示灯：灯亮表示网络连接正常，双闪表示网络异常，灯灭表示网络未连接、



热点模式指示灯：灯亮表示设备处于可配置的热点模式，熄灭代表热点模式关闭。



RF 无线指示灯：按配对键后，灯亮再熄灭表示 RF 无线传感器配对成功。



有线网络指示灯：灯亮表示以网络连接正常，双闪表示网络异常，灯灭表示没有连接。

C、通过手机配置报警平台和路由器

1、用手机配置设备与路由器连接：

1.1、将设备通电, 打开手机 WiFi 搜索名称为 Alarm Platform 的热点并连接，密码为：iPuray15。（如果没有搜索

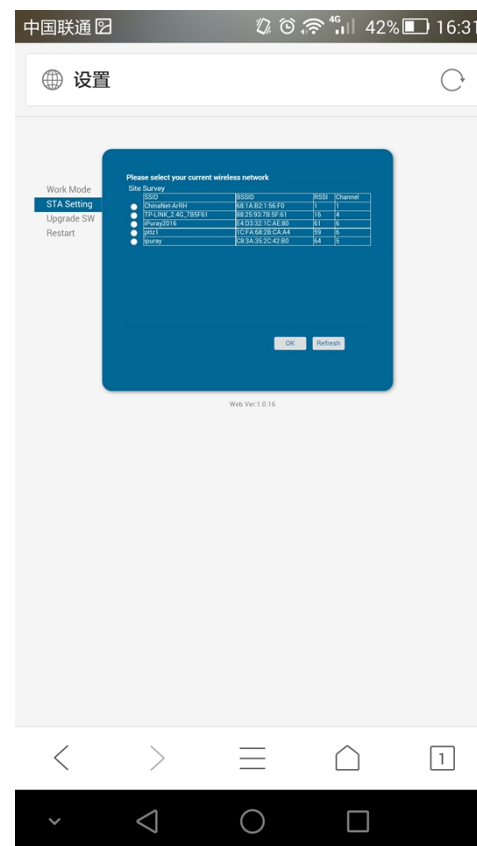
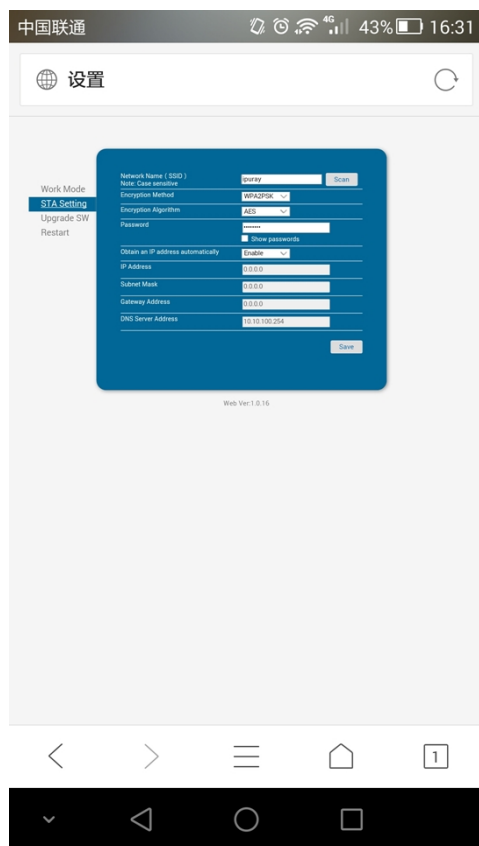
到，请长按 Reset 键，听到“滴滴”两声后松开，**再听到两声响后**，重新搜索)，进入热点模式是指报警器发送 WiFi 热点给用户手机，通过手机进行报警器上网连接的配置。

1.2、连接成功后，在浏览器地址栏输入：10.10.100.254 后回车，在弹出来的对话框填入用户名和密码。用户名：admin，密码：admin。然后确认。

1.3、进入配置页面，选择“Work Mode”子页面，将 Select Mode 菜单下拉选择 SAT mode 后点击 Save。

1.4、选择 SAT Setting 子页面，点击 Scan，通过搜索的方式，选择可以正常上网的 WiFi 名称后按 OK，然后在下方的 password 框输入该 WiFi 的密码点击 save 即可。

1.5、重启报警器，然后查看 WiFi 状态指示灯，确认是否成功连接。



2、报警平台绑定手机终端:

2.1、打开浏览器，在网址栏输入：<http://www.ipuray.com:52369/ipurayams/user/login.htm> 进行注册后登录。

2.2、点击“报警器管理”下的“报警器信息管理”，点击里面的添加报警器按钮。报警器编号为 ID 号，报警器名称和描述自定义，类型为 E501，绑定手机号最多五个。

2.3、回到报警器信息管理页面，点击该编号下的“查看传感器”，进入传感器信息列表界面，该界面有十个传感器信息框，用户把传感器的 ID 以及自定义名称填入相应的信息框，再点击保存即可。

2.4、添加成功后，可短按 e501 报警平台 Test 键进行短信测试。





八、接线方式



此款产品无需接线，采用的是外接电源适配器，需与本公司其它传感器组合在一起，协同工作，组成智能报警系统，其工作原理如上图所示。

九、安装指南



十、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