

---

**Wireless-** IAS Warning Device

---

# IAS Warning Device 说明书

适用 Firmware: V4.1  
适用 Hardware: V0.3

# 目录

一. 声明.....	2
二. 实物外观.....	3
三. 简介.....	4
四. 产品特性.....	4
五. 操作说明.....	4
1. 上电.....	4
2. 加入网络.....	4
3. 允许加网.....	4
4. 手动绑定.....	5
5. 报警.....	5
6. 恢复出厂设置.....	5
7. 其它相关操作.....	6
8. ZIGBEE 描述.....	6
10. 离线激活.....	8
六、与奈伯思系统 <b>APP</b> 配合使用.....	8
七. 相关产品.....	14
八. 安装方法.....	14
九. 维护与保养.....	14
十、 <b>FCC</b> 认证声明.....	15
十一、 <b>CE</b> 认证声明.....	15
十一. FCC 认证声明.....	20
十二. CE 认证声明.....	20

## 一. 声明

在未经大洋事先书面许可的情况下，严禁以任何形式复制、传递、分发和存储本文档中的任何内容。大洋遵循持续发展的策略。因此，大洋保留在不预先通知的情况下，对本文档中描述的任何产品进行修改和改进的权利。

在任何情况下，大洋均不对任何数据或收入方面的损失，或任何特殊、偶然、附带或间接损失承担责任，无论该损失由何种原因引起。

本文档的内容按“现状”提供。除非适用的法律另有规定，否则不对本文档的准确性、可靠性和内容做出任何类型的、明确或默许的保证，其中包括但不限于对适销性和对具体用途的适用性的保证。大洋保留在不预先通知的情况下随时修订或收回本文档的权利。

## 二. 实物外观





## 三. 简介

Z602A 在网络中作为**路由 (Router)** 使用, 允许其他设备做为其子设备。

Z602A是安防系统 (IAS) 中的报警器, 有4种报警声音——火警/紧急报警/匪警/门铃声音, 通过高亮度报警闪光灯闪烁、喇叭发出报警声音对安防系统 (IAS) 内的警情进行报警。

ZigBee无线技术: ZigBee是一种新兴的近距离、低复杂度、低功耗、低数据速率、低成本的无线网络技术, 它是一种介于无线标记技术和蓝牙之间的技术提案。主要用于近距离无线连接。它依据802. 15. 4标准, 在数千个微小的传感器之间相互协调实现通信。这些传感器只需要很少的能量, 以接力的方式通过无线电波将数据从一个传感器传到另一个传感器, 它们的通信效率非常高。在某些场所, 使用ZigBee无线技术可能受到限制。请向当地的主管部门或服务供应商咨询

## 四. 产品特性

- 完全兼容于 IEEE 802. 15. 4
- 使用 2. 4GHz ISM 频段, 共 16 个频道
- 12V DC 电源供电
- 通信距离 70 米 (视具体环境情况)
- 操作与设定简单
- 四种警报声类型及不同的灯光闪烁方式

## 五. 操作说明

### 1. 上电

在电源接口接入 12V 直流电源进行供电, 上电成功则网络指示灯闪烁一次且发出一声清脆的声音, 闪完后如果已经加网成功则网络指示灯常亮, 如果未加网则网络指示灯常灭。

### 2. 加入网络

- ① Z602A 上电后会主动寻找网络,
- ② 如果网络中有相同通道的协调器或者路由, 处于允许设备加入的状态, Z602A 将自动加入到网络中。
- ③ 加入网络成功, 网络指示灯会先闪烁一下后常亮且会发出一声长音的提示声, 加网失败网络指示灯保持灭的状态且不发出提示声。

### 3. 允许加网

Z602A 在网络中作为路由设备, 具有允许其他设备加网的功能。打开允许加网操作: 短按 ‘绑定键’, 设备网络指示灯慢速闪烁, 表示允许加网, 其他设备可以通过 Z602A 加入网络, 允许加网时间为 60 秒, 网络指示灯慢速闪烁 60 次。60S 之后 Z602A 将自动关闭允许加网功能, 网络指示灯停止闪烁。如果还在加网过程中, 再次短按绑定键则广播关闭加网功能同时指示灯常亮

## 4. 手动绑定

长按绑定键 3 秒后状态灯闪烁一次，此时设备发出绑定请求，与之绑定的设备也要发出绑定请求。如果绑定成功，则状态灯慢闪 5 次。如果绑定失败，则状态灯快闪 10 次。该设备可以跟 Z312 的设备进行绑定，绑定后 Z312 可以控制该设备发出门铃声。

## 5. 报警

### 1) 报警类型和报警闪光灯提示

Z602A 在安防系统 (IAS) 中作为报警器使用，其接收控制指示设备发来的开始报警的命令，可发出的报警声音有 4 种不同报警声音：

- ① 火警 (Fire)
- ② 紧急事件报警 (Emergency)
- ③ 盗窃报警 (Burglar)
- ④ 门铃 (Doorbell)

优先级别从高到低为：Fire =Emergency = Burglar >door bell。也就是火警，紧急事件报警和盗窃报警的优先级同样高可以相互屏蔽，门铃优先级最低只能被前面三个屏蔽而不能屏蔽它们。

用户可以通过上位机操作来发出总共 32 种的声音，也就是测试报警。

不论当前处于何种报警声音状态，当接收到停止报警的命令，Z602A 立即停止报警声音。

除上述 4 种报警类型外，Z602A 对其他报警类型（如：设备故障报警）不进行声音报警。只进行报警闪光灯的闪灯处理。另外，设备故障报警跟门铃优先级一样高，但都不如其它三种报警的优先级别。

对所有的报警类型，根据所接收到的命令决定设备的报警闪光灯是否闪烁，设备的报警闪光灯除门铃和故障报警外闪烁方式都为流水式闪烁，门铃和故障报警则报警闪光灯亮灭交替更换式的闪烁。

可通过设置安防系统 (IAS) 的安防状态来停止 Z602A 的报警动作。在安防状态下，门磁感应器被促发则发出盗窃报警声，在撤防状态下，门磁感应器被促发则发出门铃声。可以在控制指示设备中设定 door bell ON/OFF。

Z602A 报警器的最长报警时间可通过 zig-butler 设置。设备默认值为 4 分钟。

### 2) 对安防状态进行提示

安防系统设置为撤防状态时，Z602A 发出 2 声短促的提示音；

安防系统设置为布防状态时，Z602A 发出 1 声长音的提示音；

若控制指示设备发来的控制命令中有要求同步做闪灯提示，Z602A 指示灯闪烁如下：

安防系统设置为撤防状态时，Z602A 报警闪光灯闪烁 2 下；

安防系统设置为布防状态时，Z602A 报警闪光灯闪烁 1 下；

## 6. 恢复出厂设置

Z602A 具有掉电资料保存的功能，包括保存其所分配的网络地址等，若要加强其加入一个新的网络，需要先执行恢复出厂值的动作。

按住设置键的同时给设备上电，状态灯快速闪烁且发出两次门铃报警声，即恢复出厂设置操作成功。恢复完成后重新上电就可以重新加入网络了。目前状态灯由其中的且固定的一个报警闪光灯来充当，具体的可参照上面的实物外观图所标明的。

## 7. 其它相关操作

### 1. Identify

通过上位机软件 Zig-BUTLER 对设备进行身份识别操作后，状态指示灯会慢速闪烁 5 次后恢复常亮。

### 2. Announce

通过短按“设置键”设备会向所在网络广播发送 announcement 命令，同时网络指示灯会慢速闪烁 5 次。

### 3. ENROLL

包括自动和指定两种方式。自动是当设备开机后判断是否已经 ENROLL，如果还未 ENROLL 则根据自动 ENROLL 流程来实现这一功能。成功 ENROLL 则状态灯闪烁六次，且 Zig-Butler 上能显示 ENROLL 的相关信息。失败则状态灯闪烁四次，如果是已经 ENROLL 了就不再执行这个流程了但状态灯还是会闪烁六次；指定则是通过 Zig-Butler 软件来手动执行 ENROLL 的过程，同样的 ENROLL 成功则状态灯闪烁六次且 Zig-Butler 能显示 ENROLL 的相关信息，失败则状态灯闪烁四次。另外，如果所要登记到的控制指示设备断电或是不存在的情况下而 ENROLL 失败的话，则状态灯闪烁两次。

另外，可以通过 Zig-Butler 来设置 HEARTBEAT 的值存储到设备里面。根据设置的值（设置的范围为 30 秒到 7 天），设备每隔相应的时间发送相关设备信息给所 ENROLL 到的设备以让两个设备保持联络的状态。

## 8. ZigBee 描述

1. End Point(s): 0x01:

2. Device ID: IAS Warning Device (0x0403)

3. EndPoint 支持的 Cluster ID

Server side	Client side
EP: 0x01 (Device ID: IAS Warning Device (0x0403))	
Basic(0x0000)	IAS ACE(0x0501)
Identify(0x0003)	
IAS WD(0x0502)	None
IAS ZONE(0x0500)	None
Commissioning(0x0015)	
Diagnostics Information(0x0B05)	
Optional	

#### 4. 每个 cluster ID 支持的 attribute ID

##### a) Attributes of the Basic Information

Identifier	Name	Type	Range	Access	Default	Mandatory / Optional
0x0000	ZCLVersion	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	Read only	0x03	M
0x0001	ApplicationVersion	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	Read only	0x29	O
0x0002	StackVersion	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	Read only	0x36	O
0x0003	HWVersion	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	Read only	0x03	O
0x0004	ManufacturerName	Character string	0 – 17 bytes	Read only	netvox	O
0x0005	ModelIdentifier	Character string	0 – 17bytes	Read only	Z602AE3R	O
0x0006	DateCode	Character string	0 – 17 bytes	Read only	<a href="#">2017.01.17</a>	O
0x0007	PowerSource	8-bit Enumeration	0x00 – 0xff	Read only	0x84	M
0x0010	LocationDescription	Character string	0 – 17 bytes	Read/write		O
0x0011	PhysicalEnvironment	8-bit Enumeration	0x00 –0xff	Read/write	0x00	O
0x0012	DeviceEnabled	Boolean	0x00 –0 0x01	Read/write	0x01	M



## 9 指示灯和响声方式说明

上电	网络灯闪一次，一声清脆的声音
加网成功	一声长鸣，网络灯长亮
加网失败	网络指示灯长灭
允许加网	网络灯慢闪 60s
登记成功	状态灯闪 6 下
登记失败（有控制指示设备）	状态灯闪 4 下
登记失败（无控制指示设备）	状态灯闪 2 下
绑定请求	状态灯慢闪 1 次
绑定成功	状态灯慢闪 5 次
绑定失败	状态灯快闪 10 次
恢复出厂设置开始	状态灯慢闪 3 次且发出 2 声门铃声
恢复出厂设置完成	状态灯不断快闪
Identify	状态灯慢闪 5 次
设置为撤防，只包括上位机设置	两声短促提示音，报警灯快闪 2 次
设置为布防，只包括上位机设置	一声长音提示音，报警灯快闪 1 次
短按设置键发出 Announce	网络灯慢闪 5 下
火警，盗窃报警，紧急事件报警	相应报警声音，报警灯环状闪烁
门铃	门铃声音，报警灯同时闪烁

## 10. 离线激活

如果设备离线可以通过重新上电进行激活

## 六、与奈伯思系统 APP 配合使用

1、设备加入奈伯思系统后，在 APP 的传感网络界面会出现设备的登记信息，如下图方框 IAS Warning Device 所示。



当有报警响起时，在 APP 的控制界面，可以短按下面设备图标，就会立即停止报警，长按控制页的设备图标，选择【更多操作】按钮，可以进入到详细设置界面，选择【添加到首页】，可以将设备添加到当前首页上。



2. 在 APP 的设备管理界面可显示设备的详细操作信息，如下截图：



其中，按相应的报警按钮则设备会发出相应报警声出来，可以进行模拟测试相应告警，按停止则相关的报警声音就停止响。

另外，设备的基本信息还包括登记 CIE 与否，心跳周期的时长，是否异常，当前设备电源类型，是否开启故障监控以及安防设备类型的信息显示。



其中，识别时间为设备 Identify 的时长，设备会进行相应时长的闪灯识别。  
持续时间为设备报警的时长，可输入不同的时间进行相应报警时长的设定，如上图设置 240s，当报警发生是，警报器则响铃 4 分钟，具体响铃时长用户可以根据自己需求进行更改设定。



主要是设备一些基本信息的显示，包括设备型号、硬件版本、软件版本、IEEE 地址等。

## 七. 相关产品

### 1) IAS Control and Indicating Equipment



型号： Z201B



型号： Z210

### 2) IAS Ancillary Control Equipment



型号： Z501A

### 3) IAS Zone



Z302A 窗磁感应器等。

## 八. 安装方法

本产品使用直流电源供电后，悬挂于室内墙上。

## 九. 维护与保养

您的设备是具有优良设计和工艺的产品，应小心使用。下列建议将帮助您有效使用保修服务。

- 保持设备干燥。雨水、湿气和各种液体或水分都可能含有矿物质，会腐蚀电子线路。如果设备被打湿，请将其完全晾干。
- 不要在有灰尘或肮脏的地方使用或存放。这样会损坏它的可拆卸部件和电子元件。
- 不要存放在过热的地方。高温会缩短电子设备的寿命，毁坏电池，使一些塑料部件变形或熔化。
- 不要存放在过冷的地方。否则当温度升高至常温时，其内部会形成潮气，这会毁坏电路板。
- 不要扔放、敲打或振动设备。粗暴地对待设备会毁坏内部电路板及精密的结构。
- 不要用烈性化学制品、清洗剂或强洗涤剂清洗。
- 不要用颜料涂抹。涂抹会在可拆卸部件中阻塞杂物从而影响正常操作。

上述所有建议都同等地适用于您的设备、电池和各个配件。如果任何设备不能正常工作，请将其送至距离您最近的授权维修机构进行维修。

## 十、FCC 认证声明

FCC Statement:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed

and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

—Reorient or relocate the receiving antenna.

—Increase the separation between the equipment and receiver.

—Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

—Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

## 十一、CE 认证声明

Note:

1. Use the product in the environment with the temperature between -10°C and 50°C.

For the following equipment:

The image shows the CE mark followed by the number 0700 in a bold, sans-serif font. The CE mark consists of the letters 'C' and 'E' in a stylized, interconnected font.

Is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC, The equipment was passed. The test was performed according to the following European standards:

EN 301 489-1 V1.9.2: 2011-09

ETSI EN 301 489-17 V2.1.1: 2009-05



ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006-10

EN62311:2008

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011

**CAUTION**  
**RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED**  
**BY AN INCORRECT TYPE.**  
**DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING**  
**TO THE INSTRUCTIONS**