

ZigBee™-Wall Switch

Battery-Powered Wall Switch 说明书

适用 Firmware: V1.0 适用 Hardware: V5.0

目录

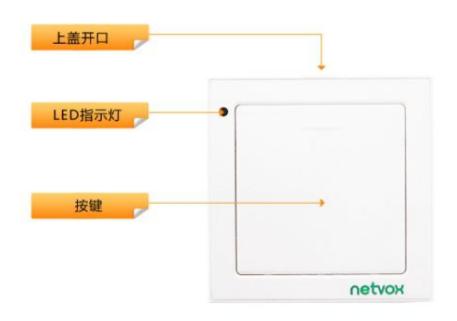
一. 声	明	1
二. 外	观图及安装方法	. 1
三. 简	介	2
四.产	品特性	2
五. 操	作说明作	2
1,	加网	2
2,	控制	2
3、	激活设备	3
4,	恢复出厂设置	3
5、	弱电告警	3
6,	设备睡眠功能	3
7、	ZigBee 描述	3
六. 相:	关产品	5
七.安	装方法	6
八.维:	护与保养	.6

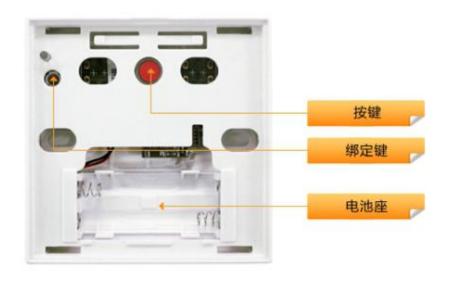
一. 声明

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.外观图





三. 简介

NETVOX 的 ZB02A (Battery-Powered Wall switch) 在网络中作为终端设备 (End device) 使用,不允许其他设备做为其子设备。ZB02A 可与具有开关可控的设备控制其开关。
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
- AAA 电池供电
- 通信距离 70 米 (视具体环境情况)
- 操作与设定简单

五. 操作说明

1、加网

- 操作步骤: ① 使相同通道的网络中的协调器或者某个路由器进入 permit join 状态(具体操作请参考指定设备的安装使用说明书);
- ② 给 ZB02A 上电,设备再没有网络信息的情况下,上电后主会动寻找网络要求加入网络, 当扫描到可加入的网络时网络灯(绿色)快闪一下。
 - ③ 观察网络灯(绿色)指示灯,如果连续闪烁 5次,表示 ZB02A 已经加网成功。
 - ④ 如果经过1分钟,网络灯没有提示,则加网不成功。请重复步骤①-③。

2、控制

(1) 绑定

- ① ZB02A 可以与具有开/关和调光动作的设备进行绑定,绑定的设备应该能接收并处理开/关命令;例如现有产品的 Z801RX。
- ② 绑定的操作步骤:长按绑定键 3 秒(LED 状态灯(橙色)闪一下)。解绑定与绑定操作相同:当 ZB02A 已经绑定,想进行解绑定,操作绑定键使 ZB02A 发出绑定请求,在 16S 内操作被解绑定设备,使其发出绑定请求,ZB02A 解绑成功状态灯闪烁 5 次,失败状态灯快闪 10 次。

(2) 发开关命令

绑定成功后,按 ZB02A 的控制按键,按一次则设备发送开命令给绑定的设备;再按一次,则设备发送关的命令给绑定的设备。如此循环。

3、激活设备

ZB02A 是省电的设备,上电两分钟内处于活动状态,而后会进入睡眠,并且五分钟醒来一次。如果需要传输信息,可以短按绑定键(LED 网络灯闪 5 下),设备被激活 2 分钟,同时广播出自己的 IEEE/IP 信息(如果设备在脱网的状态下会发出 rejoin)。

4、恢复出厂设置

设备具有掉电保存数据的功能,包括保存分配的网络地址,若要加入一个新的网络需要执行恢复出厂值的操作。

按住绑定键的同时给设备上电,进行恢复出厂设置,看到指示灯闪烁,表示恢复完成。

5、弱电告警

设备使用两节 7 号干电池工作,上电后,若加网成功或在网状态,在网络灯闪烁 5 次后进行电压的检测;之后在每五分钟醒来的时候进行电压的检测。如果检测到电池电压小于 2.4v 状态灯会闪烁一次,并广播弱电告警。

6、设备睡眠功能

- ①如果设备未加入任何网络,设备后如果无可以加入的网络则设备自动进入睡眠模式。
- ②设备加入网络后,设备进入睡眠周期为5min的睡眠模式。
- ③设备加入网络后,如果设备脱网,设备进入睡眠周期为 15min 的睡眠模式,每次睡眠醒来设备尝试找回原来网络。

设备如果处于第③种情况则设备耗电约为第①②两种的 30 倍。为了省电,如果设备处于第③种情况 建议将设备取下电池。

7、ZigBee 描述

1.End Point(s): ZB02A: 0x01

2.Device ID: on/off Switch (0x0104)

3.EndPoint 支持的 Cluster ID

Server side	Client side
Basic (0x0000)	
Power Configuration(0x0001)	

Identify (0x0003)	
Commissioning (0x0015)	On/off (0x0006)
Poll Control(0x0020)	
Diagnostics(0x0B05)	

4.每个 cluster ID 支持的 attribute:

(1) Attributes of the Basic Cluster Information

Identifier	Name	Туре	Range	Access	Default	Mandatory / Optional
0x0000	ZCLVersion	Unsigned 8-bit integer	0x00 - 0xff	Read only	0x03	М
0x0001	ApplicationVersion	Unsigned 8-bit integer	0x00 - 0xff	Read only	0x1E	0
0x0002	StackVersion	Unsigned 8-bit integer	0x00 - 0xff	Read only	0x2F	0
0x0003	HWVersion	Unsigned 8-bit integer	0x00 - 0xff	Read only	0x28	0
0x0004	ManufacturerName	Character string	0 – 32 bytes	Read only	netvox	О
0x0005	ModelIdentifier	Character string	0 – 32 bytes	Read only	ZB02AE3ED	О
0x0006	DateCode	Character string	0 – 16 bytes	Read only	20140225	О
0x0007	PowerSource	8-bit Enumeration	0x00 - 0xff	Read only	0x03	М
0x0012	DeviceEnabLED	Boolean	0x00 - 0x01	Read/write	0x01	0

六.相关产品



Z806:Output Unit

ZCO6:Dimmable LED Tube

七.安装方法





八.维护与保养

电池信息:

本产品使用电池供电,电池型号为 2 节 AAA 电池。请勿将电池掷入火中,以免电池爆炸。受损的电池也有可能会爆炸。

维护和保养

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。