

Battery-Powered Wall Switch

说明书

适用Firmware: V1.0

适用Hardware: V5.0

目 录

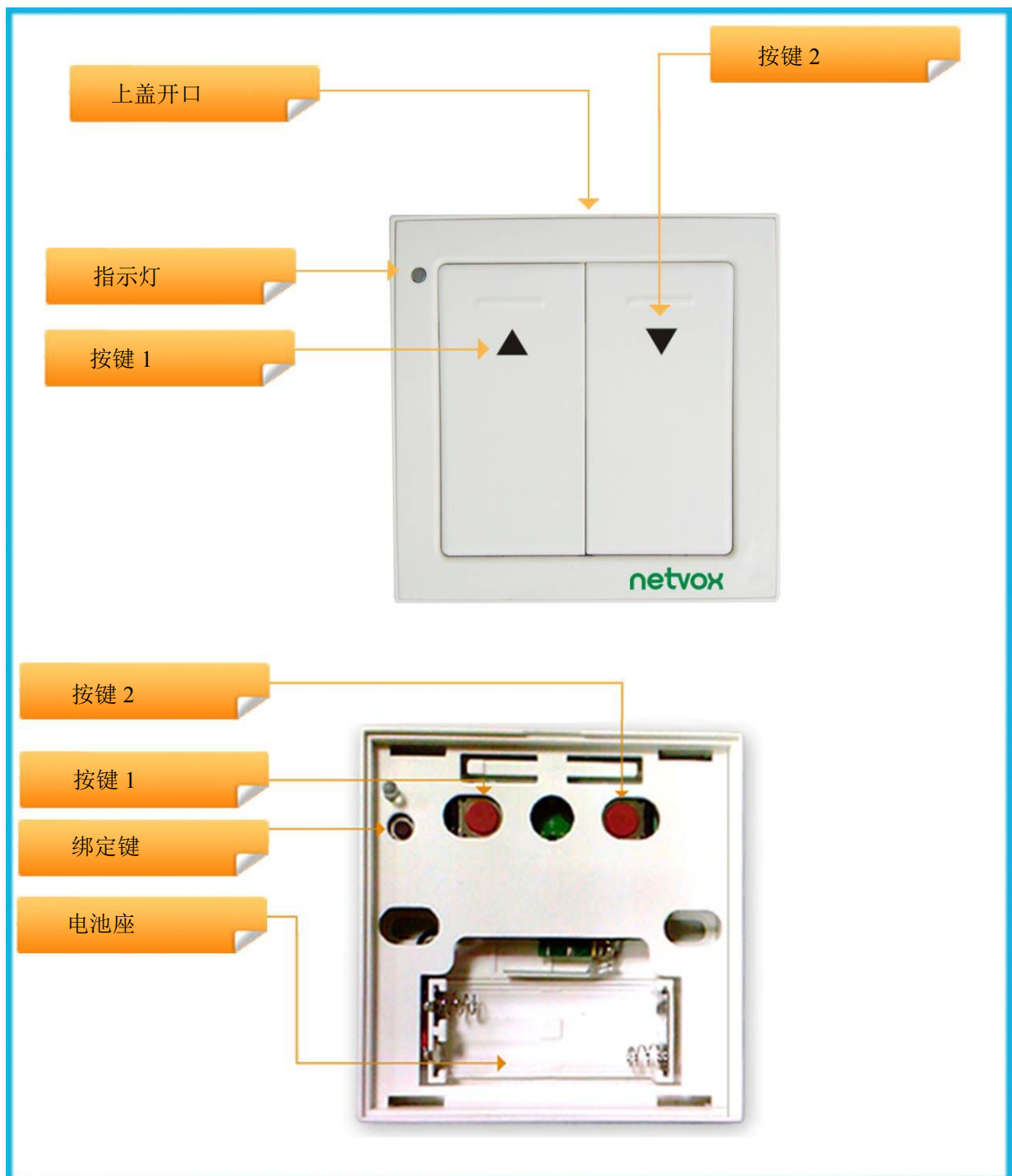
一.声明.....	2
二.外观图.....	3
三.简介.....	4
四.产品特性.....	4
五.操作说明.....	4
1、加网.....	4
2、控制.....	4
3、激活设备.....	4
4、恢复出厂设置.....	5
5、弱电告警.....	6
6、ZIGBEE 描述.....	5
六.相关产品.....	7
七.产品安装方法.....	8
八.维护与保养.....	9

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 ZB02B (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。ZB02 可与具有开关可控或者可调功能的设备控制其开关。

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 ZB02B 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, 如果扫描到可加入的网络, 网络灯 (绿色) 快闪一下。

③ 观察 led 网络灯, 如果连续闪烁 5 次, 表示 ZB02B 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 ZB02B 可以与具有开/关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:

- (一)按住绑定键 3 秒 (led 状态灯 (橙色) 闪一下), 后在 5 秒内 短按绑定键 N 次, (N 为所要绑定的控制按键), 指示灯会闪烁 N 次提示按键有效。
- (二)操作与之绑定的设备, 使之发出绑定请求。
- (三) 5 秒时间到, ZB02B 发出绑定请求。
- (四) 绑定成功 led 状态灯慢闪 5 下, 绑定失败 led 状态灯快闪 10 下。

(2) 发开关命令

绑定成功后, 按 ZB02B 的控制按键, 按一次则发送开命令给绑定的设备; 再按一次, 则发送关的命令给绑定的设备。

3、激活设备

ZB02B 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, 看到状态灯闪烁, 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、ZigBee 描述

1.End Point(s): ZB02B: 0x01, 0x02

2.Device ID: on/off Switch (0x0000)

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	Type	Range	Access	Default	Mandatory / Optional
0x0000	<i>ZCLVersion</i>	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	Read only	0x03	M
0x0001	<i>ApplicationVersion</i>	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	Read only	0x0A	O
0x0002	<i>StackVersion</i>	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	Read only	0x33	O
0x0003	<i>HWVersion</i>	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	Read only	0x28	O
0x0004	<i>ManufacturerName</i>	Character string	0 – 32 bytes	Read only	netvox	O
0x0005	<i>ModelIdentifier</i>	Character string	0 – 32 bytes	Read only	ZB02BE3ED	O
0x0006	<i>DateCode</i>	Character string	0 – 16 bytes	Read only		O

0x0007	<i>PowerSource</i>	8-bit Enumeration	0x00 – 0xff	Read only	0x03	M
0x0012	<i>DeviceEnabled</i>	Boolean	0x00 – 0x01	Read/write	0x01	O

六.相关产品



Z806:Output Unit

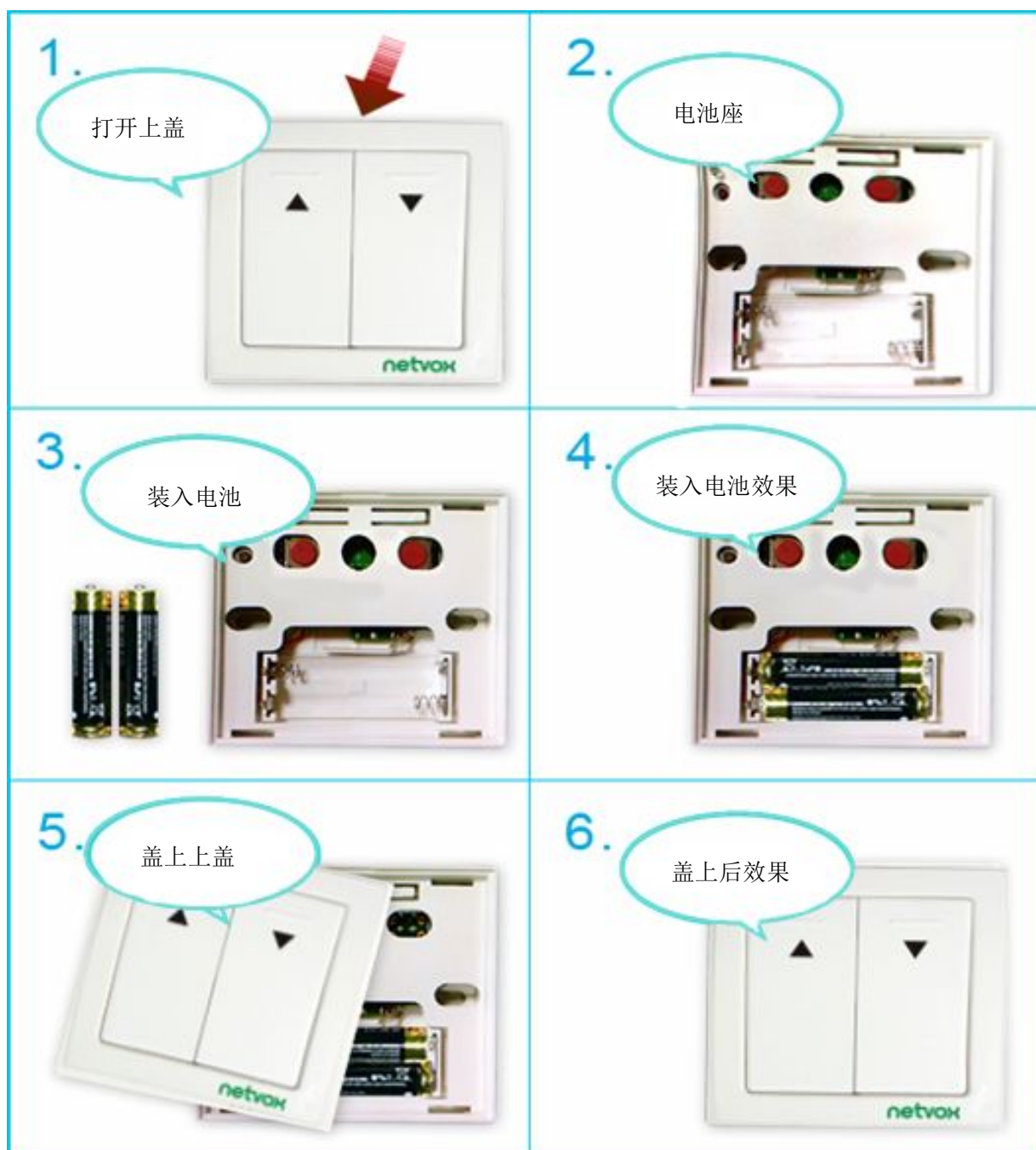


ZC06:Dimmable LED Tube

七.产品安装方法

本产品不带防水功能，加网配置完成后，请放置于室内。

安装方法如下：



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。