



Wireless Dimmable LED Bulb

Wireless Dimmable LED Bulb
说明书

适用 Firmware: V2.0

适用 Hardware: V1.0

目录

一、声明.....	2
二、实物外观.....	2
三、简介.....	3
四、产品特性.....	3
五、操作说明.....	3
1 上电加网.....	3
2. 恢复出厂设置操作.....	3
3. 记忆功能.....	3
4. 渐变开关功能.....	3
5. ZigBee 描述.....	3
六、与奈伯思系统 APP 配合使用.....	5
七、相关产品.....	7
八、安装注意事项.....	7
九、维护与保养.....	7

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

ZC07 (Dimmable Module) 在网络中作为**路由设备 (Router Device)** 使用, 允许其他设备做为其子设备。ZC07可与具有开关/级别控制功能的控制设备绑定, 通过控制设备控制ZC07的级别。

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
- 操作与设定简单

五、操作说明

1 上电加网

将 ZC07 安装在相应螺口的灯座后给 ZC07 螺口上电, 上电后 ZC07 自动请求加网。

2. 恢复出厂设置操作

方式一: 将 Z716A 放到 ZC07 小于约 20cm 的距离内, 此时长按设置键 10s (液晶 LCD 的符号 “!” 显示第二次) 时放开, 此时液晶 LCD 显示 100d, 此时 ZC07 灯快闪 10 次后即恢复出厂设置成功并自动重启重新加网。

方式二: ZC07 快速上电 2s 后断电(断电后需要三秒左右后再上电)连续约 10 次后, ZC07 灯快闪后会先渐暗后渐亮, 此时重新上电 ZC07 即完成恢复出厂设置的操作。

3. 记忆功能

当烧写记忆功能后, ZC07 在亮度变化后稳定至少 30s 以上则会将当前亮度记忆, 下次重新上电则恢复断电之前的亮度。

4. 渐变开关功能

ZC07 上电后会以默认的 OnoffTransitionTime 为 1.5s 时间渐变将亮度调到目标亮度。接收 On/Off/Toggle 命令以默认的 OnoffTransitionTime 为 1.5s 时间进行渐变 On/Off。OnoffTransitionTime 时间可调整, 该时间掉电保存。

5. ZigBee 描述

- 1.End Point(s): 0x01
- 2.Device ID: Dimmable Light (0x0101)
- 3.EndPoint 支持的 Cluster ID

Server side	Client side
EP 0x01 (Device ID: Dimmable Light (0x0101))	
Basic(0000)	OTA Upgrade(0019)
Identify(0003)	
Group(0004)	
Scene (0005)	
On/Off(0006)	
Level control(0008)	
Commissioning (0x0015)	
Diagnostics(0B05)	

4.每个 Cluster 的相关属性定义:

(1) Attributes of the Basic Device Information attribute set

Identifier	Name	Type	Range	Access	Default	Mandatory / Optional
0x0000	<i>ZCLVersion</i>	8-bit Unsigned integer	0x00 –0xff	Read only	0x03	M
0x0001	<i>ApplicationVersion</i>	8-bit Unsigned integer	0x00 –0xff	Read only	0x14	O
0x0002	<i>StackVersion</i>	8-bit Unsigned integer	0x00 –0xff	Read only	0x33	O
0x0003	<i>HWVersion</i>	8-bit Unsigned integer	0x00 –0xff	Read only	0x0A	O
0x0004	<i>ManufacturerName</i>	Character string	0 – 32 Bytes	Read only	netvox	O
0x0005	<i>ModelIdentifier</i>	Character string	0 – 32bytes	Read only	ZC07E3R	O
0x0006	<i>DateCode</i>	Character string	0 – 16 bytes	Read only		O
0x0007	<i>PowerSource</i>	8-bit Enumeration	0x00 –0xff	Read only	0x01	M

Attributes of the device configuration attribute set

Identifier	Name	Type	Range	Access	Default	Mandatory / Optional
0x0010	<i>LocationDescription</i>	Character string	0 – 16bytes	Read/write	Empty string	O
0x0011	<i>PhysicalEnvironment</i>	8-bit Enumeration	0x00–0xff	Read/write	0x00	O
0x0012	<i>DeviceEnabled</i>	Boolean	0x00–0x01	Read/write	0x01	M

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 的设备管理界面会出现设备的信息，如下图所示，ZC07 设备有 1 个 EP 信息。



2、ZC07 设备的 EP 01 为 DimmerLight 设备类型，选择 EP 01 进入到控制界面，如下图所示：



蓝色区域的控制部分可以让 ZC07 进入识别状态，如界面所示填写 60s 后选择识别则 ZC07 会进入识别状态，闪灯 60 次

红色区域的控制部分为开关控制，对于位开，关，Toggle 功能

紫色区域的控制部分为调光控制，拉动滑动条则可以进行调光亮度的调节。

渐变幅度代表调亮或者调暗的调整幅度，左箭头代表调暗，右箭头代表调亮。

渐变时间表示调光过程在该渐变时间内完成调光动作。

3、选择关于设备可以查看该设备的版本信息，如下图

正在保存屏幕截图...

关于设备	
	Dimmable Light
类型 Router	
Profile ID	设备型号
0104	ZC07E3R
End Point	IEEE 地址
01	00137A0000025069
网络地址	电源模式
047E	Mains(single phase)
厂商	目前电源
netvox	Constant (Mains)
zcl版本	电池电量
03	-----
App 版本	HW 版本
0A	0A
Stack 版本	版本日期
33	20150824

 设置
  关于设备

七、相关产品



Local Commander- Z503



Remote Controller with ON/OFF and Level control- Z501A

八、安装注意事项

本产品不带防水功能，加网配置完成后，请放置于室内

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组件。
- 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。
- 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。

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。