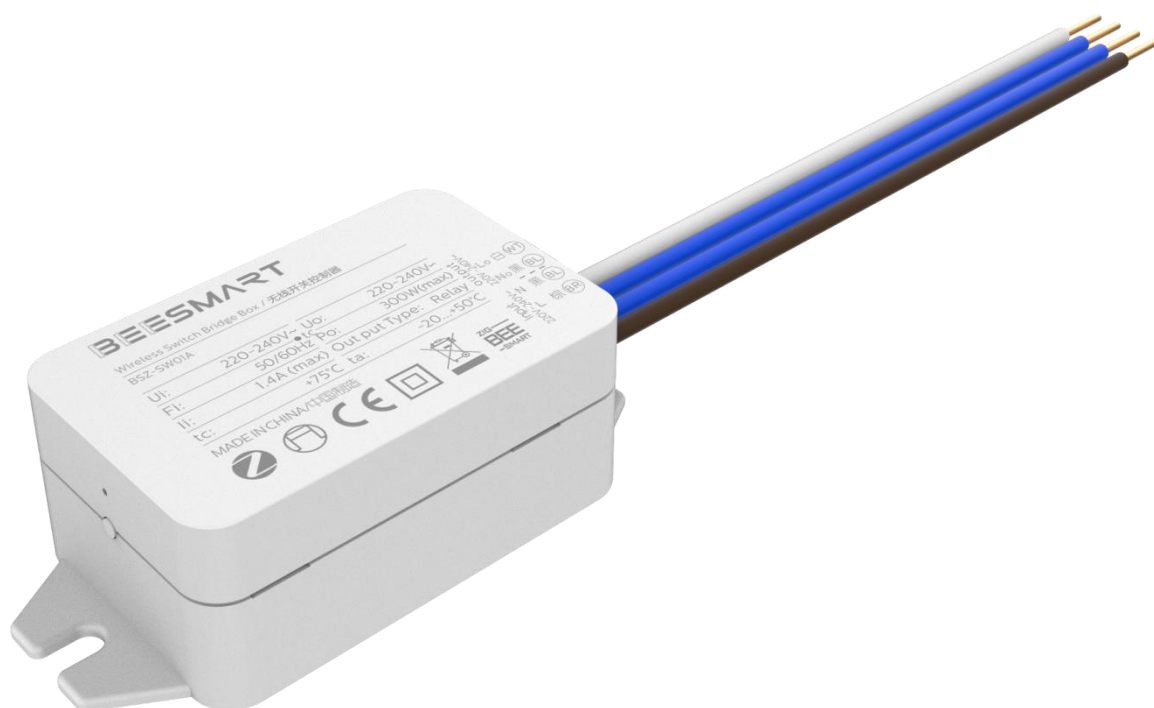




PRODUCT SPECIFICATION

Product Name	无线开关控制器/ Wireless Switch Box
Model Name	BSZ-SW01A/BSZ-SW01A-M
Version	A
Revised Date	2020/07/25

1 产品描述/Description

本产品可以接收无线网关或无线控制面板发出的控制指令，通过控制电气回路的通、断，实现设备的开、关控制，如照明回路灯具的交流电源通断控制。同时设备具备负载总电量统计功能，负载实时消耗功率测量功能¹，此设备可与网关，调光面板、网关 APP 等智能终端设备相互通讯，实现本地，远程控制，定时控制等。

2 产品特点/Features

- 无线控制、无需布置控制线,易于安装;
- 符合 ZIGBEE 协议 (ZHA /ZIGBEE 3.0);
- 无线加密通信，数据安全、可靠;
- 内置继电器通、断控制输出;
- 简单就可以将传统照明产品接入控制系统，实现移动 APP 控制;
- 符合标准协议，与其他的 ZIGBEE 产品智能联动，如人体感应器、超声波传感器，感应到物体后接通照明回路；
- 支持 TOUCH LINK 连接控制;
- 具备电量统计、功率监控功能²;

3 应用/Application

- 照明回路开、关控制
- 其他电器的开关控制
- 照明、开、关场所
- 智能控制场景、自动化控制
- 办公室
- 教室
- 酒店
- 家庭

4 性能规格/Product Data

All specifications are typical and at 25 °C Tcase unless otherwise specified

项目/ Specification Item	值/Value	备注/Remark
电气特性/Electical Data		
额定输入电压范围/operation voltage range (Vac)	220...240	
额定工作电压/ Rated input voltage (Vac))	220	
额定工作频率/ Rated input frequency range (Hz)	50...60	

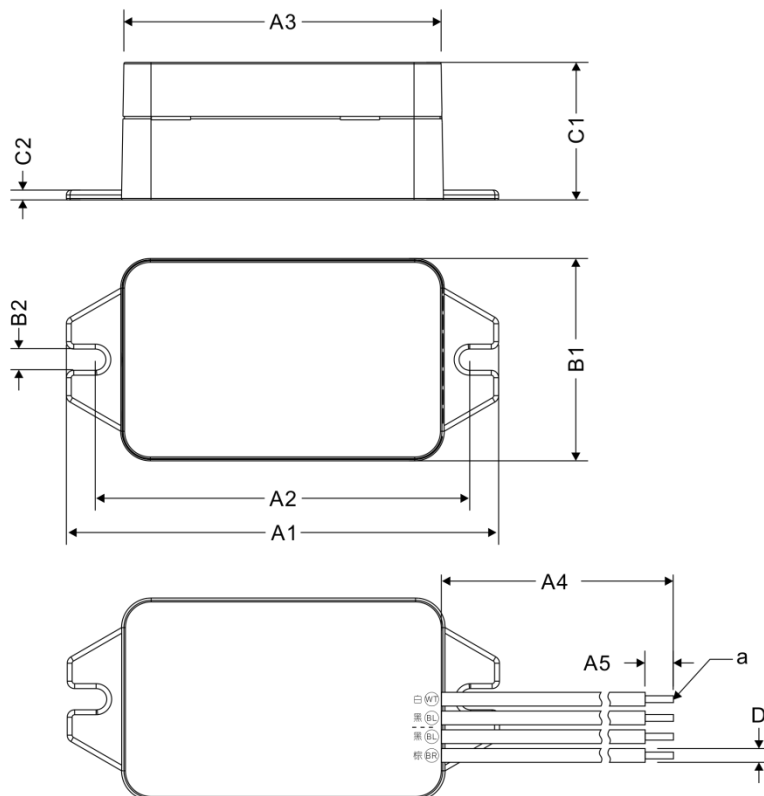
¹仅 BSZ-SW01A-M 具备该功能

²仅 BSZ-SW01A-M 具备该功能

额定输出功率/Rate output power (W)	< 300	
过压/overvoltage (Vac)	276	
欠压/ undervoltage(Vac)	165	
待机消耗功率/Standby power (W)	<0.8	
静电/ESD (KV)	4KV@ conductive 8KV @ air	
浪涌抗扰度/Mains surge capability (L – N) (V)	1000	
开路保护/Open load protection	No	
短路保护/Short circuit protection	No	
过载保护/Over power protection	No	
电能测量/Electrical Measure		
电量定时上报周期/Report Duty(Min)	5	
功率变化率上报 /Report variation(%)	10%	
测量范围功率 / Measurement range (W)	1-1000	
有功功率测量误差/ Power Measurement Error (@	±10	
有功功率测量误差/Power Measurement Error (@	±5	
电流有效值误差/IRMS error(%)	±2	
电压有效值误差/VRMS error(%)	±2	
无线性能/RF Data		
工作频率/RF Frequency	2.4-2.4835 GHz	
发射功率/Transmit Power (dBm)	<10 dBm	
接收灵敏度/Receive Sensitivity(dBm)	-92 ... -96	
调制/Modulation	QPSK	
物理协议/Physical Protocol	802.15.4	
加密方式/ Security	128 bit AES	
电磁与安全/EMC & SAFETY		
安全/SAFETY	GB19510.1 、 GB19510.14	
电磁/EMC	GB17625.1、 GB/T 17626.4 、 GB/T 17626.5、 GB/T 17626.7	
静电/ESD	GB/T17626.2 (IEC61000-4-2)	
接口/Interface		
输出继电器 /Relay	10A *1	
尺寸与重量/ Dimensions and Weight		
外盒材料/Material	ABS+PC (V0 AC3100)	

颜色/Color	深灰(Dark Gray)RAL7016 /黑色	
体积尺寸/ Dimensions L x W x H	88x41x28	
质量/Weight	94g	
环境/Environment		
工作温度/Operating temperature (°C)	-10...+50	
存储温度/Storage Temperature (°C)	-20...+85	
工作湿度/Operating Relative Humidity (%)	10...90	
存储湿度/Storage Relative Humidity (%)	5...95	
认证与标准/ Compliance		
Approval Marks	CE /UL	
RoHS	Complied	
REACH	Complied	
ZIGBEE 认证/ZIGBEE Approbation	ZIGBEE 3.0	
防护/Ingress Protection classification	IP20	
其他/Others		
None		

5 尺寸图：



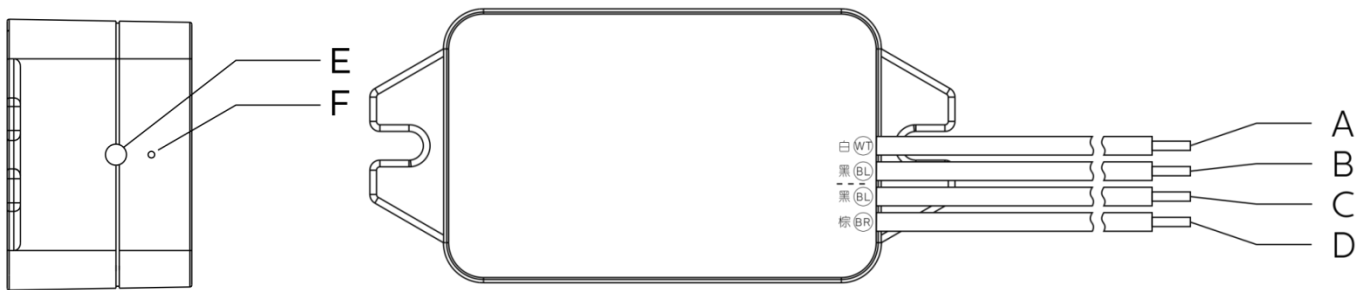
Data sheet		
Item	Dimensions	
A1	88mm	±0.1
A2	76.2mm	±0.1
A3	64.6mm	±0.1
A4	130mm	±5
A5	10mm	±5
B1	41.2mm	±0.1
B2	4.3mm	±0.1
C1	28mm	±0.1
C2	2mm	±0.1
a	1.5mm ²	±0.1
D1	2.7mm	±0.1

6 安装与连接/Wiring & Connections

6.1 部件介绍：

● 接口定义/Pin Definition

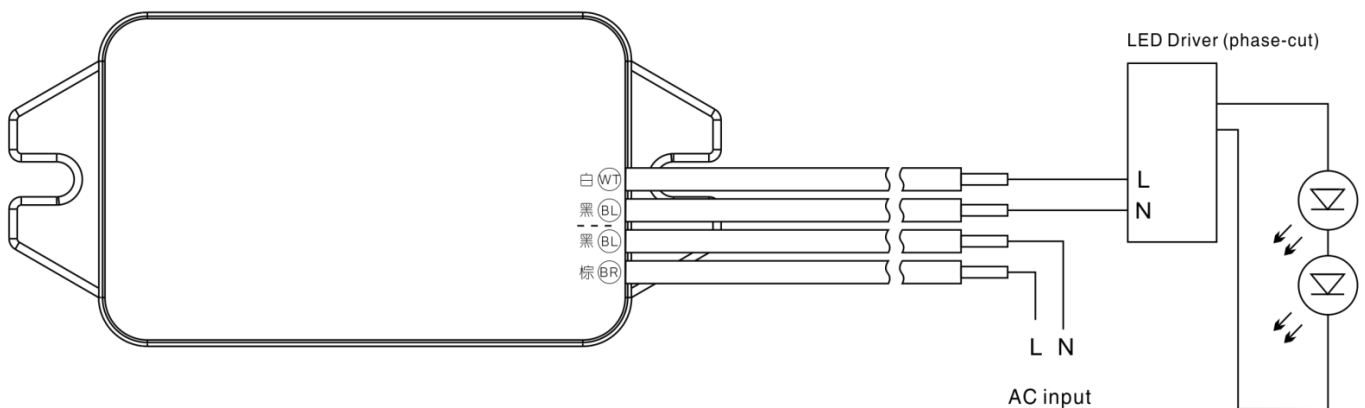
项目/ Specification item	定义/ Definition	备注/ Remark
A Lo 灰线/Grey wired	Live output	输出火线
B No 白线/White wired	Neutral output	输出零线
C N 蓝线/Blue wired	Neutral input	零线输入
D L 棕线/Brown wired	Live input	火线输入
E Push button		恢复出厂或测试
F LED indicator		状态指示



6.2 安装方法

- 1) 断开电源电闸供电；
- 2) 把产品用配件螺丝，通过两边的 U 型槽固定住；
- 3) 将产品的输入零、火线接入到供电线路中，输出连接到负载的输入 L、N 端；

照明控制连接样例/Example connections:



7 软件安装/Program

7.1 恢复出厂状态

设备如果恢复到出厂的默认状态后，将清除分组、网络模式等信息，设备将不受控制。

先将控制器连接被控制设备，如灯具。

通过以下步骤方法实现：

接通设备供电电源（可以通过将设备的供电交流电源开关置于接通状态实现），至少保持 5 秒以上。

- ①断开设备电源；
- ②等待 3 秒以上；
- ③接通设备电源；
- ④等待不超过 4 秒；

重复步骤“①、②、③、④”共 7 次，

此时设备的输出会断开、接通数次，表示设备已恢复到出厂默认状态。（如果设备连接灯具，灯具会闪烁数次）

⚠ CAUTION

警告：此时所有的内部存储恢复到出厂初始缺省状态，以前设置的遥控器、或其它控制设备（如 PHILIP HUE）无法控制该设备。

7.2 入网

先参考[恢复出厂状态](#)将设备恢复到出厂状态，再用 APP 或网关按键将网关开放网络，允许设备入网，稍等片刻设备自动加入网络，设备会接通、断开几次（灯具会闪烁），表明入网。APP 界面会出现新的设备。具体参考 APP 操作手册。

8 其他注意事项/Notes

- 不可装入全封闭金属体
- 与金属体保持 60mm 或以上的距离

9 Revision History

Version	Date	Comments
A	2020/07/25	First release