

# 浙江利尔达客思智能科技有限公司

LIERDA SCIENCE & TECHNOLOGY GROUP CO.,LTD

## 无线回路控制器

### 数据手册

### Data Sheet

编 制： 王汉斌

审 核： 周奕勤

受控状态： 受 控

发布时间： 2020 年 10 月 9 日

## 修订记录

编制	王汉斌	编制日期		2020-10-09	如果您在阅读过程中发现错误, 请发送相关编辑人邮箱, 方便我们更正!
序号	修改日志	版本	修改人	修改日期	
1	创建文档, 可以发布	Rev01	王汉斌	2020-10-09	Wanghb@lierda.com
2	更改安装说明图片	Rev02	王汉斌	2021-2-5	Wanghb@lierda.com



### ■ 特性

- 智能控制
- 7路控制
- 稳定可靠
- 安装维护方便

### ■ 应用

- 智能酒店
- 智能家居
- 智能楼宇

### ■ 产品简介

无线回路控制器-ZigBee是一款 ZigBee 无线开关控制设备,支持新一代 IEEE802.15.4 ZigBee 标准协议,具有最多 7 路继电器开关功能(对外火线),可通过 ZigBee 与智能总控制器、其他 ZigBee 终端设备进行组网、通讯,实现楼宇、家居系统的智能化。用户可通过手机 APP 或者控制面板,下发开关控制指令给智能网关,智能网关/总控制器再通过 ZigBee 连接多路控制器,进而控制设备运行。或者在设置为智能模式下,由智能网管/总控制器直接控制。在智能家居的应用场景中,有些设备(如风机盘管、地暖、电动窗帘等)因为其往往是多路同时动作,此产品在多路动作设备的控制中节省了资源。在回路控制器内部增加了过零检测保护,保证每次继电器在零点打开,减少继电器在闭合时因打火产生粘连的情况,延长了继电器的寿命,提高了继电器的带载能力。

## ■ 技术参数

类别	项目	参数	备注
电学参数	额定输入 INPUT	220V~240VAC, 50/60Hz	/
	满功率 Pin	<4.5W	/
	待机功率 Pin	<0.5W (继电器关闭的情况下)	/
无线通讯		Zigbee IEEE802.15.4	/
外形结构	长度	90±0.5mm	/
	宽度	90±0.5mm	/
	高度	40±0.5mm	/
	材质	阻燃 ABS	/
	颜色	白色	/
	阻燃等级	94-V2	/
环境	工作温度	-10~+60℃	/
	工作湿度	0~95%RH 无冷凝	/
	存储温度	-40~+80℃	/
	存储湿度	0~95%RH 无冷凝	/
安规	GB/T 17626.2-2006/GB/T 17626.4-2008/GB 16915.2-2012		/
电磁兼容	符合 GB17625.1-2012;GB/T17743-2007;的要求		/
认证	/		/
寿命	30000H		/
包装	单个产品包装		/
其他	/		/

## ■ Zigbee 参数

ZigBee 通讯	模块型号	LSD4BT-K55ASTD001 利尔达	-
	端口发射功率	≤10dBm	-
	接收灵敏度	≤-96dBm	-
	调制方式	O-QPSK	-
	通信速率	250kbps	-
	使用频率	2405 ~ 2480MHZ	-
	通讯距离	空旷可视距离 20 米	-

	<b>通讯协议</b>	IEEE802.15.4	-
	<b>天线数量</b>	1 根 PCB 天线	-
	<b>天线增益</b>	2DBI	-
	<b>程序下载口</b>	VCC/GND/SWS	-

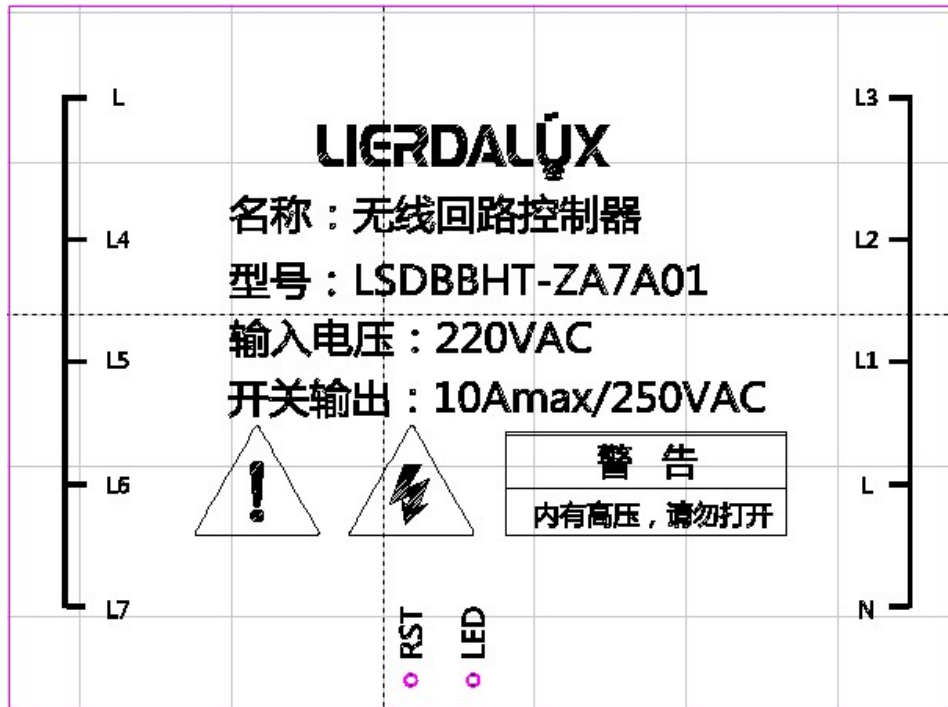
## ■ 负载参数

<b>继电器 负载参数</b>	<b>继电器额定电压</b>	250VAC	
	<b>继电器额定电流</b>	10A	
	<b>建议阻性负载</b>	$\leq 1250W$	单路/总和
	<b>建议容性负载</b>	$\leq 500W$	单路/总和
	<b>建议感性负载</b>	$\leq 500W$	单路/总和

## ■ 功能说明

<b>功能</b>	<b>描述</b>
组网	在网关入网允许打开的状态下，产品上电，自动入网同时绿色 LED 灯闪烁，入网后，绿色 LED 灯长亮；
找设备	产品入网后，在 H5 端或者在嵌入式 WEB 端点击找设备选项，继电器 1S 切一个，切换 14 次；
重新组网	长按按钮 5S，产品删除组网信息重新组网。

## ■ 丝印

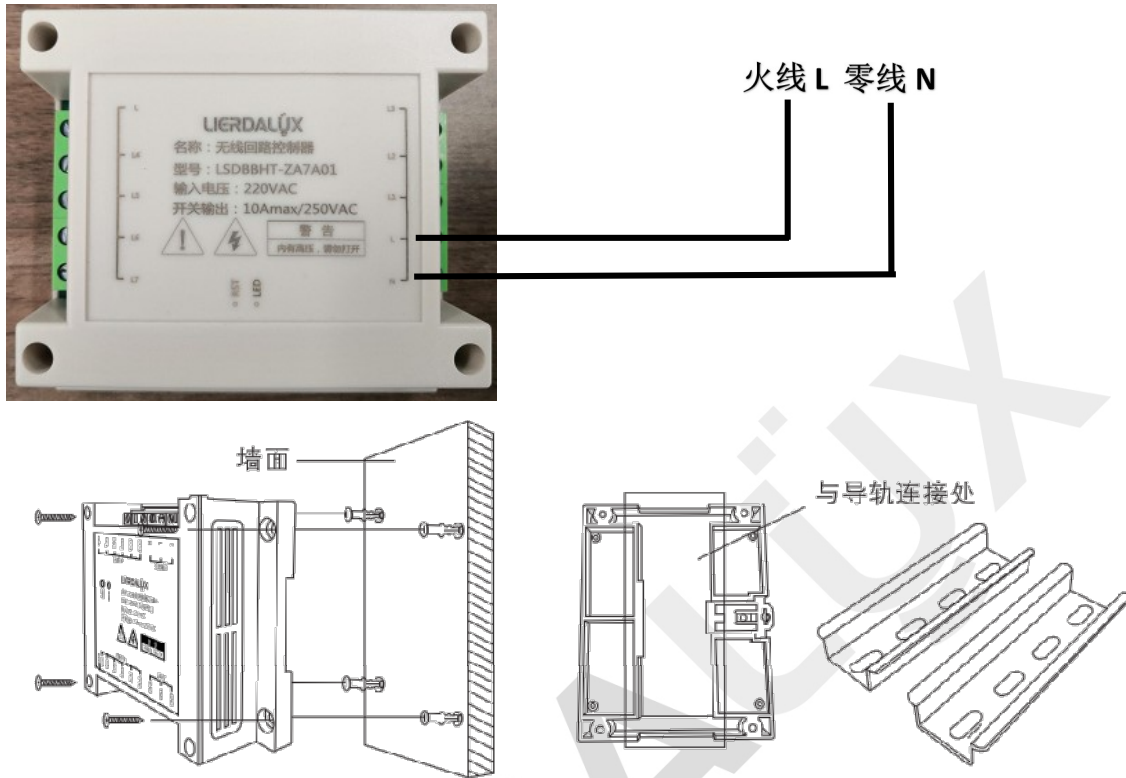


## 包装箱标签

型号：Carton(Outer)\_铜版纸\_102\*75

产品型号 (客户)	 LSDBBHT-ZA7A01
产品型号 (供方)	 LSDBBHT-ZA7A01
产品版本	V01.01
产品数量	63
数量单位	PCS
外箱 ID	 0LB160600001
产品检验	419
生产日期	20XX 年 XX 月 XX 日
备注说明	

## ■ 安装说明



- 1、本产品可支持墙面及导轨式安装；
- 2、采用墙面安装方式时，请用4颗膨胀螺丝将底座固定，如图所示；
- 3、采用导轨式安装方式时，先用螺丝将导轨固定，再将控制器主体套上导轨。

## ■ 智能家居系统

请参考《利尔达智能家居系统操作指南》

## ■ 产品质量控制标准

该产品的质量严格遵循利尔达科技股份有限公司质量控制体系出品。

类别	名称	备注
质量管理体系	ISO9001: 2015 质量管理体系认证	
环境管理体系	ISO14001: 2015 环境管理体系认证	

## ■ 注意事项

- 1、请采用标称电压供电，以免造成产品损坏；
- 2、安装和更换本产品时，请勿带电操作；
- 3、请勿撞击、跌落、人为踩踏产品，严禁外力冲击线路板，避免造成产品损坏。
- 4、在使用前，请查实产品有没有在运输过程损坏，如果出现损坏，请立即停止使用；
- 5、严禁在长期潮湿或雨淋的场所使用；
- 6、产品应远离酸、碱等腐蚀性物质；
- 7、产品应远离火源。

## ■ 敬告用户

- 1、欢迎您使用浙江利尔达客思智能科技有限公司的产品，在使用我公司产品前，请先阅读此敬告；如果您已开始使用产品说明您已阅读并接受本敬告。
- 2、浙江利尔达客思智能科技有限公司保留对产品所配备的全部资料的最终解释和修改权，如有更改将不另行通知。