

# 智能单火开关说明书



威士丹利 智能  
Vensi Intelligent

智能单火开关  
产品说明书

智能家居系统

### 一. 产品标配



智能超薄开关 (一位) X1  
固定螺丝 X2



产品说明书 x1

温馨提示:  
如发现配件不齐全, 或者在使用过程中有遗失请及时与我司联系索取!

### 二. 技术参数

工作电压: 220VAC/50Hz (开关仅接火线)  
待机功耗: 890 $\mu$ A~920 $\mu$ A  
负载范围: 5W~200W(建议使用大品牌灯具)  
材质: 防火等级V0的PC材料  
工作环境: 0°C~40°C  
灵敏度: -94 dBm  
外观尺寸: 86\*86\*38.8mm  
载波频率: ZigBee/2.4GHz  
协议标准: ZigBee 3.0

### 功能说明

普通开关: 普通手动控制灯光开关  
远程控制: 可通过手机APP实现远程控制  
此开关为单火线开关设备, 不可安装在潮湿环境中,  
● 这是传统开关的延续, 完美融合家居环境, 30万次按键的超长使用寿命!

### 三. 产品介绍

ZigBee智能单火开关是一款新型的灯光, 具有传统开关的灯控功能, 用户还可以通过智能手机APP, 搭配ZigBee智能网关实现远程智能控制, 通过APP与其他智能设备组建智能家居情景, 实现专属您的智能生活。

### 四. 产品结构及安装

超平面智能单火开关



开关面板 主体 墙面暗盒

### 五. 灯具选择

单火线开关除非特殊注明, 全部都用10A继电器。因此以此为准选择灯具。为了保证开关的长期稳定工作。  
1、所有灯具, 需按以下表格选择灯具种类: (以上均为参考值)

负载类型	冲击电流	负载大小	其他说明
电阻负载	稳态电流的1倍	$\leq$ 2200W	
电动机负载	稳态电流的5-10倍	$\leq$ 220W	如马达, 卷闸门等
白炽灯	稳态电流的10-15倍	$\leq$ 148.6W	传统白炽灯泡
水银灯	稳态电流的3倍	$\leq$ 726W	
钠灯	稳态电流的1-3倍	$\leq$ 726W	
电容器负载	稳态电流的20-40倍	$\leq$ 65W	不常见。
变压器负载	稳态电流的3-15倍	$\leq$ 726W	

注意: 选择灯具时, 不能按照标称的瓦数来定, 而是按照冲击电流选择灯具和开关的  
1、单火开关不能搭配智能灯具, 变色灯具, 渐变灯具和灯带灯具使用  
2、浴霸灯具不能使用单火墙壁开关控制, 瞬时功率过大。  
3、灯具功率也是有使用限制的, 单火开关每路负载最小可以支持5W的节能灯或5W的LED灯或16W的普通灯具类荧光灯具。

### 六. 安装

#### 灯具端口



单火开关背面接线一位开关接L1  
二位开关接L1、L2  
三位开关接L1、L2、L3

#### 超平面智能单火开关外观



#### 单火开关接法



L 代表火线  
N 代表零线  
L1 代表回路  
L2 代表回路  
L3 代表回路

① 在已安装在墙上的86盒中, 把电线引出来。  
② 按照下图, 对应把电线连接起来。  
③ 把电线整理下再把底壳正确塞进86盒中。  
④ 通过螺丝把底壳固定起来, 把面板扣上去再接通电源。

安装说明: 1. 接线时请务必断开电源, 并注意安全。  
2. 接线完成后, 用两颗螺丝, 将本产品底座固定在墙面暗盒内, 安装方法与普通墙面开关安装相同。  
3. 把开关面板合上, 即完成安装。

温馨提示: 智能单火开关根据位数接相应的线路。

### 七. 安装环境

#### 安装指南

- 同一墙面有预埋位, 则暗合开孔与预埋位水平
- 施工图有特殊标注, 则以特殊标注为准
- 墙内暗盒根据面板大小选用合适的单个PVC塑料国标86盒
- 暗合开孔孔位参照国标86合施工标准执行
- 可与同类产品并排安装, 间距20mm, 一般排首位
- 安装成品必须保证底边处于同一水平线, 且紧贴墙面
- 安装位置在此原则基础上可根据实际情况调整



智能单火开关施工距离规范图

#### 单火开关适用于对传统开关的替换, 因此可以免去重新开孔以及穿线的问题。

单火线开关安装注意事项:  
1、安装前: 请切断电源, 非专业人士勿操作, 拆卸时: 用一字螺丝刀对着扣拉手, 撬开面壳  
2、不要安装在潮湿, 容易产生水滴凝结的环境, 比如卫生间, 淋浴房等空间。  
3、不要安装在承重墙, 承重墙由于受到内部较密集的钢筋影响, 信号无法穿透。另外单火线开关属于低功耗设备, 天线性能相对于其他长供电设备要弱。  
4、安装是86底盒如果是铁的, 接完线, 要在单火开关接线柱位置, 裹一层绝缘胶布, 防止漏电。  
5、如果安装86底盒是铁的, 按键是可以正常使用, 但是如果设置智能自动化执行时会对信号的传输有一定的影响。  
6、建议使用PVC塑料国标86底盒  
7、火线是必须要接入到L孔中, 因为如果将火线接入到L1/L2/L3中的任意孔中可能会导致开关烧坏或者灯具控制有问题。  
8、使用环境中温度过高不建议使用的。



扫码关注公众号

广州市威士丹利智能科技有限公司  
Guangzhou Vensi Intelligent Technology Co., Ltd  
广州市黄埔区科学大道18号广州芯大厦8楼  
全国服务热线: 400-688-4238

### 九. 开关通电

开关通电后, 还未接入智能网关之前, 开关面板上的网络状态LED红色灯闪烁数次后熄灭!



LED状态灯

防火PC材质按键

LED灯颜色	表现	状态
绿色与橙色	交替闪烁 (快闪)	设备正在入网 (120秒后)
橙色	常亮	入网失败后的设备默认状态
红色	红色	按键按下
绿色	常亮	入网成功后的设备默认状态

### 十. 进入等待入网方式

当前离网情况: 短按任意按键2次, 第3次长按5秒松开手, 绿色灯与橙色灯交替闪烁, 设备等待入网! 入网60s, 指示灯持续闪烁, 入网成功指示灯常亮2s后熄灭; 入网失败指示灯直接熄灭;

当前在网情况: 短按任意按键2次, 第3次长按5秒松开手, 指示灯闪烁3下后熄灭; 上电不会自动入网; 离网后不会自动入网;



网络状态LED灯 复位方式

① 用手机登录Vensi智能APP进入主界面, 点击右上角的+号按钮图1, 选择添加设备图2,



图1



图2

② 在选择设备列表里面选择智能开关图3, 在设备入网界面点击下一步进行添加智能开关如图4。



图3



图4

③ 在添加界面等待数秒图5, 直至智能开关面板上的双色灯消失, 智能开关出现添加界面图6, 可对添加进来的单火开关进行修改设备的名称, 归属房间设置, 是否在首页“管家”显示。(若无法添加设备, 请复位开关, 继续添加, 直至设备添加成功。)



图5



图6

### 十一. 注意事项

- 初次使用时, 请仔细阅读本产品说明书后进行安装。
- 本产品应安装在干燥清洁的地方, 以免内部元器件受潮或其他杂物进入而影响使用效果。表面沾有灰尘时, 用细布擦干即可, 不得使用带腐蚀性的清洁剂及其他化学溶剂。
- 包装成箱的产品, 应放在通风、干燥、无腐蚀性气体的地方贮存, 堆放高度不能超过十层, 仓库温度-10°C~+40°C, 湿度 $\leq$ 75%。
- 避免雨、雪、猛力撞击等。

### 十二. 温馨提示:

- 设备绑定后, 不能再被其他账号绑定
- 第一个添加设备账号为管理账号, 对设备使用和管理
- 将设备解绑后, 才能再次被其他账号添加绑定

### 十三. 保修卡

个人信息

用户姓名 \_\_\_\_\_ 电话 \_\_\_\_\_  
通讯地址 \_\_\_\_\_ 省(自治区、直辖市) \_\_\_\_\_ 市(县) \_\_\_\_\_  
邮箱 \_\_\_\_\_  
产品型号 \_\_\_\_\_ 编号 \_\_\_\_\_  
购买地方 \_\_\_\_\_ 购买日期 \_\_\_\_\_  
维修网点 \_\_\_\_\_ 发票号码 \_\_\_\_\_

保修记录

日期	维修内容	维修签名	用户签名

合格证

检验日期: \_\_\_\_\_  
检验员: \_\_\_\_\_  
本产品经严格检验符合标准, 准予销售

制作要求: 1、制作尺寸: 75x675mm 2、折页折法, 折叠后尺寸为75x75mm