

声控光控类开关简介

声控光控类开关，英文名 Sound and Optical Sensor Switches。

声光控开关是一种简单实用的节能开关,其性价比较高，与人体感应开关同为目前市场上应用最为广泛的智能开关。该开关用声音和光照度二个信号共同控制电路的通断，即声音和光照度同时达到用户预先设定的标准，开关才起作用，达到闻声灯明，声去延时关闭的效果。白天光线充足时，用户可以预先设定即使有人走过或发出响声，也不会亮灯，从而达到节能的目的。

一、分类型号

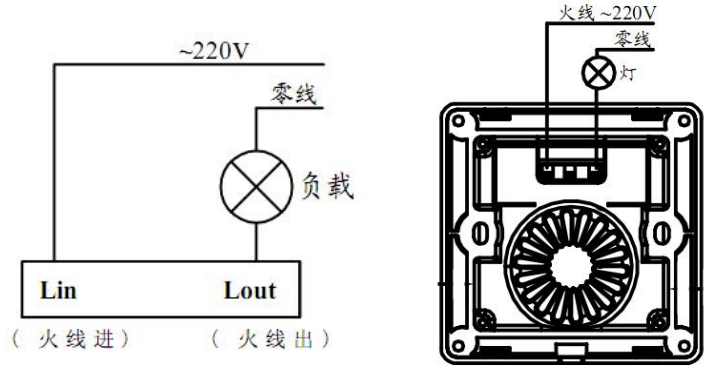
深圳市亚晔实业有限公司拥有 10 多年的智能开关研发生产经验，仅爱普瑞 iPuray 品牌的声控开关就拥有单/双线声控开关、大功率声控开关、吸顶式声控开关等，共计十多个品种，填补了声光控开关多种类型的空白,从而形成了完整的声光控开关系列。(详见 :www.a-brt.com)

爱普瑞 iPuray 声光控开关经过近几年的发展,品种繁多,规格齐全，按照安装方式分类如下：

1、墙壁式声光控开关：用于安装在墙壁上的 86 型标准系列声光控开关，根据安装现场供电方式的不同，又分为：

A、单火线开关：单火线是指进入墙壁开关中的输入线仅只是一根火线，另一根输入零线不经过开关，直接连接到负载。因此开关上只有一根火线输入输出，这样一进一出，俗称二线制，也叫单线开关。国内现有的存量住宅及部分写字楼通常采用此种布线方式，用户购买时请特别留意只能购买此类开关。

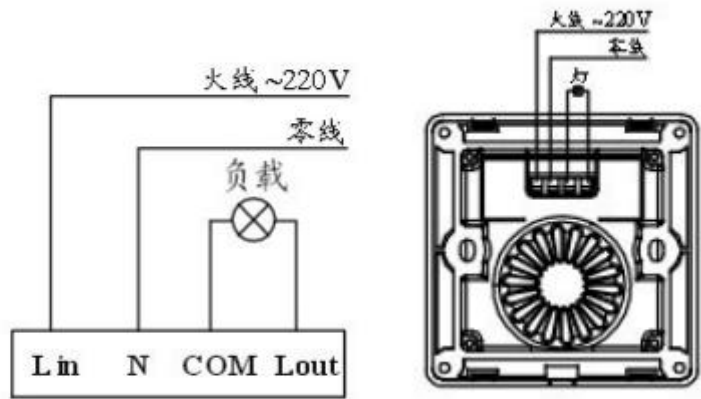
产品型号：A-101R，BRT-800，BRT-802，



图（一）单火线声光控开关接线示意图

B、火零线开关：火零线开关是指开关的输入和输出端各有二条线，一根火线和一根零线，其中输入和输出零线可以合并也可以分开，根据现场接线的方便程度而定。因此表面上看有时是三根线，有时是四根线，因此俗称三线制，也叫四线制或零火双线开关。该类开关仅适用于安装现场布有零线的场合，相对于单火线开关性能更稳定，价格跟优惠。

产品型号：BRT-801,BRT-803,BRT-804



图（二）火零线声光控开关接线示意图

C、带消防线的声光控开关：该产品除有火线、零线外，还增加了一根消防线，专门用于消防通道。当遇火灾或浓烟时，立即启动消防灯，为救援逃生提供宝贵的生命之光。

产品型号：**BRT-804**

D、低电压声光控开关：输入电压为：5V，12V，24V等，统称为低电压人体感应开关。

产品型号：**BRT-805**

2、**吸顶式声光控开关**：指用于安装在顶部或天花板上的系列声光控开关，其夹扣式结构可与天花板完美吻合。根据其供电电压的差异，可分为：

A、高电压开关：输入电压为：90-120V，220-240，统称为高电压声光控感应开关。

产品型号：**BRT-880,BRT-881**

B、低电压声光控开关：输入电压为：5V，12V，24V等，统称为低电压声光控感应开关。

3、**声控延时开关插座**：输入电压为：90-120V，220-240，统称为高电压声光控开关插座。

产品型号：**BRT-883**

墙壁式声光控开关一览表

产
品
图
片



供电方式	型号	工作电压	触发分贝值	延时时间	调节光感	负载功率
单火线	A-101R	AC220~240V	75 分贝值	20-40 秒出厂设置	出厂设置光感值	阻性≤100W
	BRT-800			2~60 分钟拨码精确设置	可调	阻性≤2000W 感性≤1000W
	BRT-802			10 秒~15 分钟可调		阻性≤150W 感性≤5-50W
火零线	BRT-801			2~60 分钟拨码精确设置		阻性≤2000W 感性≤1000W
	BRT-803			10 秒~15 分钟可调		阻性≤800W 感性≤400W
	BRT-804 带消防					阻性≤400W 感性≤200W
低压声控开关	BRT-805	DC12V				≤40W

吸顶式声光控开关一览表

产 品 图 片		产 品 图 片	
------------------	---	------------------	---

供电方式	型号	工作电压	触发分贝值	延时时间	调节光感	负载功率
火零线	BRT-880	AC220~240V	75 分贝值	10 秒~15 分钟可调	可 调	阻性≤1200W 感性≤600W
	BRT-881			2~60分钟拨码精确调整		阻性≤2000W 感性≤1000W

声 光 控 插 座						
-----------------------	--	--	--	--	--	--

供电方式	型号	工作电压	触发分贝值	延时时间	调节光感	负载功率
插头取电	BRT-883	AC220~240V	75 分贝	10 秒~15 分钟可调	可 调	阻性≤2000W 感性≤1000W

三、应用与实例

近年来，城市建筑越来越趋向高层化和智能化，高层建筑楼道照明如何能智能控制，自动避免长明灯，减少无效的能源消耗，是一个实用的课题，第一代智能开关——声光控开关有效的解决了这个难题。

火零线开关可直接用于各种负载，而单火线开关只能直接用于阻性负载（白炽灯等），如配爱普瑞专用转接头，也可用于节能灯、日光灯等其他非阻性负载。声光控开关的应用场景非常广泛，可控制众多设备。

1. 用于楼道、走廊、电梯照明：声控与光控相结合，白天不工作，晚上闻声灯明，声去延时灯灭；

2. 用于洗手间照明和排风扇：人来发声自动开启灯光排风扇，人走根据环境自定义设置延时关灯、关排风扇的时间；

3. 用于工厂、仓储的防盗：声光控开关外接摄像头及警铃、警灯等设备，检测到声音后摄像头打开，警铃警灯启动，起到安防作用。

4. 用于办公室：职员们可以用声音开灯，延时关灯，加班族们不用害怕深夜乘电梯了；

5. 用于教学楼：学生们再也不用担心晚自习后摸黑回宿舍了。

注释：



爱普瑞是爱心、普照、祥瑞；是博爱、宽宏、睿智；是世间美好，也是人生智慧。爱普瑞 iPuray 是深圳市亚晔实业有限公司旗下自主营销品牌，“智能行天下，爱普瑞万家”是理想，是目标，更是追求，因此成为爱普瑞开关的主题广告语。心中若有爱普瑞，人间自得幸福家。

爱普瑞 iPuray 不一样的开关，分为：智能家居开关、智能家电开关、智能家居系统三大类。一）智能家居开关：不同的场合,有不同的功能；二）智能家电开关：不同的电器，配不同的开关；三）智能家居系统：纵使远隔千里，指尖轻动，开合随意掌控。爱普瑞开关，品智非凡，造艺精湛；家有爱普瑞，有情、有意、有智慧。