



iPuray
爱普瑞 不一样的开关

智能行天下 爱普瑞万家

智能开关 · 智能插座 · 智能家居系统

品名：二路联网空调感应系统 | 型号：BRT-K325A/B

目 录

一、功能特征	2
二、产品用途	错误！未定义书签。
三、产品实拍	6
四、感应范围	7
五、性能参数	8
六、设计亮点	9

七、使用说明.....	11
八、接线方式.....	15
九、安装指南.....	16
十、订购及定制.....	19

一、功能特征

BRT-K325A是一款用于大范围的人体感应开关。它即可在小范围内作为一个独立的二路控制感应开关使用，也可作为主机与多个副机 BRT-K325B 通过无线的方式组成一个联网感应控制系统，感应范围可达近千平方米。且带自动红外遥控及手动开关功能，同时增加了睡眠模式，确保睡眠中灯光和空调不应误判而错误的自动开关。特别适用于卧室、酒店客房、展馆、商场、仓库、影院、大型会议厅等场所的空调、照明及安防报警设备的人体感应自动控制。本产品集人体感应技术、红外遥控技术及无线通讯技术于一体，弥补了现有感应开关人长时间不动造成误判、感应距离不足 10 米且不具有手动控制的缺陷。

◆主机独立感应控制：主机在其感应范围内感应到人，自动开启二路负载，直至感应到人离开后延时预设的时间，再自

动关闭，达到人来照明空调等负载开启，人离关闭的自动控制效果。延时时间用户可在 2-60 分钟内精确设置。

◆自动遥控控制：主机同时具有二路控制功能，一路通过简单的通断电对照明等负载进行开关控制，一路对空调等带红外遥控设备的电器进行遥控开关，这样即可避免长时间无人时的无效能耗，又可有效地保护空调等不受突然断电的损伤,同时避免下次遥控开启时的不便。

◆感应控制系统：主机可与多达 20 个副机进行联网，建立人体感应控制系统，主副机之间距离可达 30 米（可穿越墙壁等障碍物）。系统内任何一个主副机感应到人，主机自动开启二路负载，直至所有主副机都感应到人离开后延时预设的时间,主机再自动关闭负载。因而感应控制的范围变得非常广阔，不再受单个产品感应距离的限制。

◆手动功能：选配手动开关 BRT-K325S/M/T，可根据需要手动关闭任意一路或二路的感应功能，做到有人时可随时按照需要自主关闭负载。手动开关为无线移动设计，无需安装接线。

◆睡眠功能：选择手动开关的睡眠模式，可避免感应开关的设计缺陷，不因睡眠中人长时间不动误关空调，也不会因无意识的翻身而半夜开启照明。

◆感应距离可调：本产品可通过调节灵敏度，改变感应距离，以适应不同面积场所的控制要求。

◆管理员空调管理模式：用户可选择全自动智能感应控制模式，也可选择管理员一键控制模式，在此模式下任何人都无法打开空调。

- ◆外形及安装：超薄椭圆形（或圆形）吸顶设计，尽显时尚；360 度感应范围，不留任何死角。夹扣式吸顶结构，可嵌入天花板内，美观大方；也可配以专用的底座 BRT-P396 直接安装在天花板上，无需墙顶开孔。
- ◆负载类型及功率：可支持各类负载。线控负载功率最大 1200W，红外遥控设备功率不限。

二、产品用途

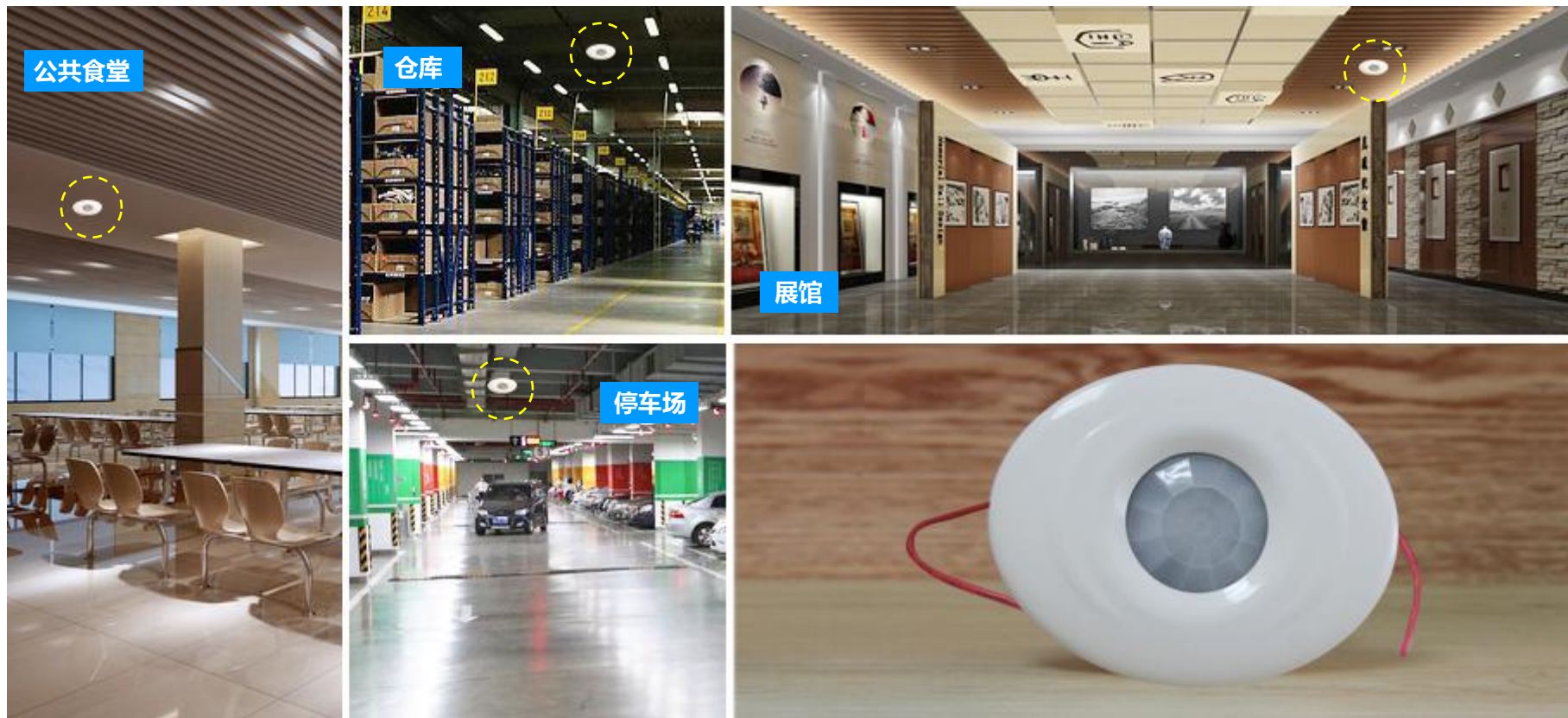
BRT-K325A 不仅具有普通感应开关对照明等负载的自动控制功能，还增加了对空调等红外设备的自动感应遥控功能，及与多个副机 BRT-K325B 无限范围的联网感应控制能力，并增加了手动自主控制及睡眠功能，人性化地满足用户对空调等负载各种临时场景的自主控制需求，并保证不因感应开关的设计缺陷对使用造成影响。适用于各种场所：

1、较大空间的人体感应控制：如多个出入口的展览馆、多功能会议厅，任何一个出入口感应到有人进入，即可开启相应的照明、空调设备或安防报警系统；对于紫外线消毒间、辐射源、高压电等危险场所，任何方向感应到人在安全警戒线内活动，可立即报警并采取自动保护的智能控制。用户可通过调节灵敏度对单个开关的控制范围进行限制，或增加不同数量的副机，拓展控制范围。

2、卧室、酒店客房：感应开关是对人活动时发出的热释信号进行感应，因此人在睡眠中长时间不动会造成误判，错误的关闭空调，或因无意识的翻身打开照明，此功能可杜绝该缺陷，从而使得该产品进入千家万户的卧室。

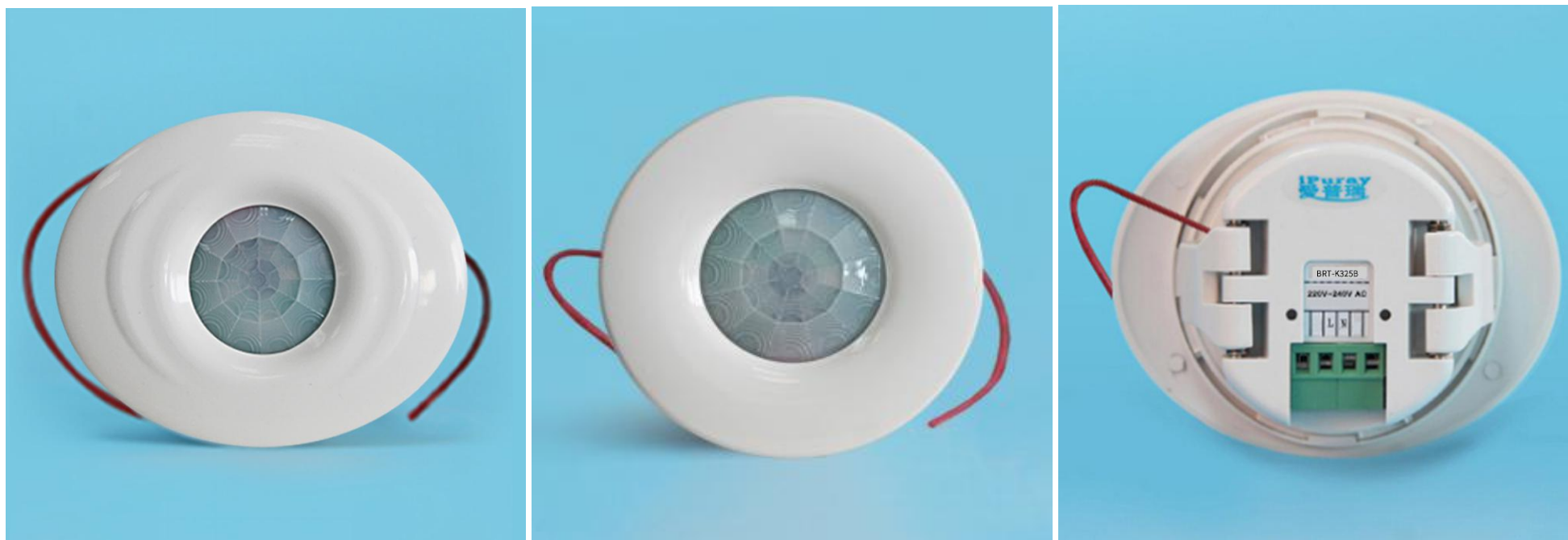
3、影院、多功能会议厅：通过手动选择播放影像时，暂时关闭照明，仅保留空调智能遥控功能。

4、本产品所能控制的设备众多，如：照明灯具、消毒设备、空调、音响、水阀、风机、排风扇、风扇、报警器、路灯等。尤其适用于大型商场内的安全报警系统及博物馆内贵重物品防盗系统等。



图一 产品适用场景示意图

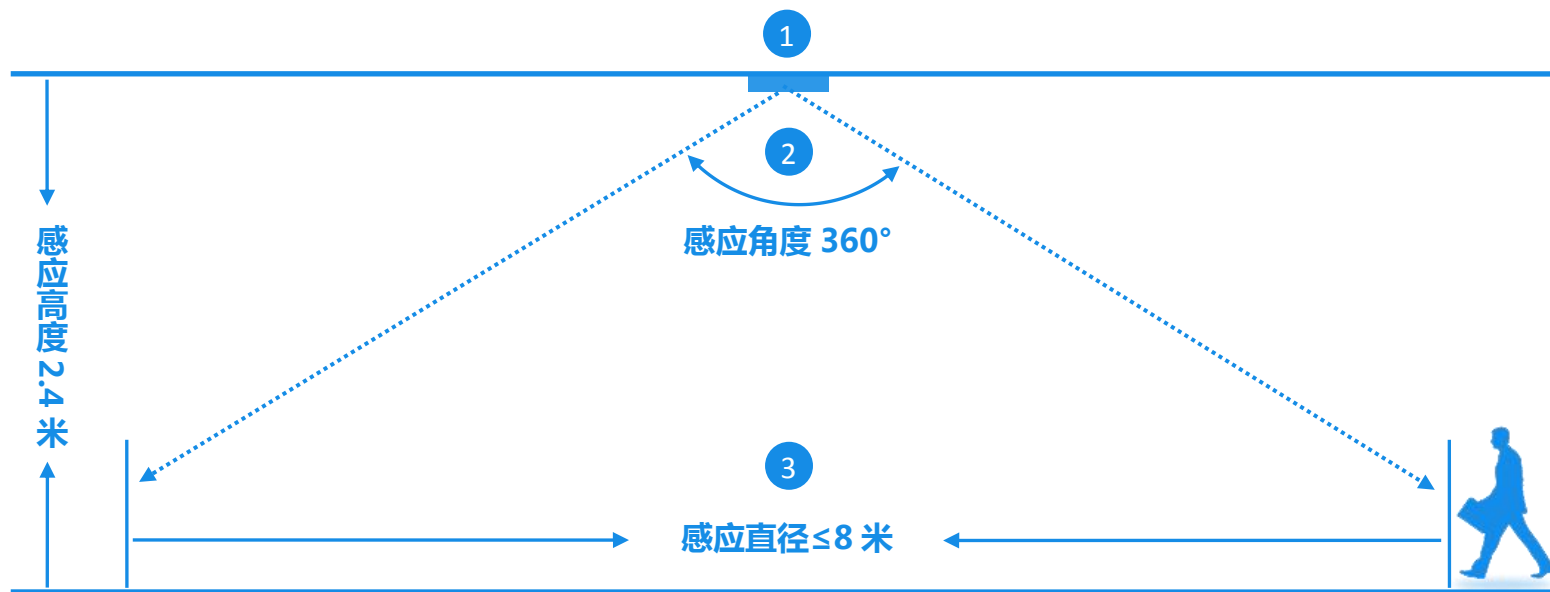
三、产品实拍图



图二 产品椭圆面盖 / 圆形面盖正面结构

图三 产品背面结构

四、感应范围可调



《吸顶式安装感应效果图》

标注：① 吊顶 ② 感应角度 ③ 地面

五、性能参数

型 号	主机 BRT-K325A, 副机 BRT-K325B	工作温度	-20℃~40℃
负载功率	阻性 1200W, 红外遥控设备功率不限	相对湿度	Non-condensing 20-90%
供电方式	火零双线接入	感应范围	直径 1~8 米可调 (高 2.4 米情况下)
电 压	220~240V (50HZ/60HZ)	安装孔径	68mm
开关尺寸	椭圆面盖最大直径:105mm; 圆形面盖直径: 77mm	产品净重	110g
主副机通讯方式	无线电通讯 ≤ 30 米, 一个主机最多联网 20 个副机	参数调节	感应距离、工作光感、延时时间均可调
手动开关与 主机通讯方式	无线电通讯 ≤ 30 米 (副机不接负载, 无控制功能, 仅有感应功能及向主机发送 感应信息的功能)	手动开关 型号特点	86 型/120 型挂壁移动开关, 手持移动开关 BRT-K325S、 BRT-K325M 、 BRT-K325T

六、设计亮点

BRT-K325A 是一款融合了人体感应技术、无线通讯技术及红外遥控技术的人体感应控制系统的主机, 其设计亮点是:

1. 突破了现有人体感应开关只能独立工作, 感应距离有限的制约, 将无线感应控制范围扩大到近千平方米。
2. 兼顾大空间内多种负载的特点, 同时设计了二种控制方式和二路控制: 一路直接控制电源的通断, 另一路通过遥控的方式对空调等设备进行智能遥控开关, 以符合这类设备的设计原理和工作方式。
3. 对耗能大的空调设备, 设计了一键管理功能。当管理员关闭空调后, 不再受人体感应控制, 管控效果更好。
4. 智能+手动的设计更人性化。满足不同场景用户的自主控制意愿, 不被智能束缚。
5. 睡眠模式: 克服感应开关天然的设计缺陷, 杜绝睡眠中照明、空调的错误开关。
6. 本产品自身的感应距离可任意调节, 且功率大、设计精巧, 安装后无需拆卸即可随时取下面盖进行感应距离、延时时间及工作光感的调节。超薄椭圆形专利设计, 在同类产品中尽显时尚; 360度感应范围, 不留任何死角。

外观设计:



超薄椭圆形吸顶设计，尽显时尚。360 度感应范围，不留任何死角。顺时针轻旋面盖，即可取下进行调节。

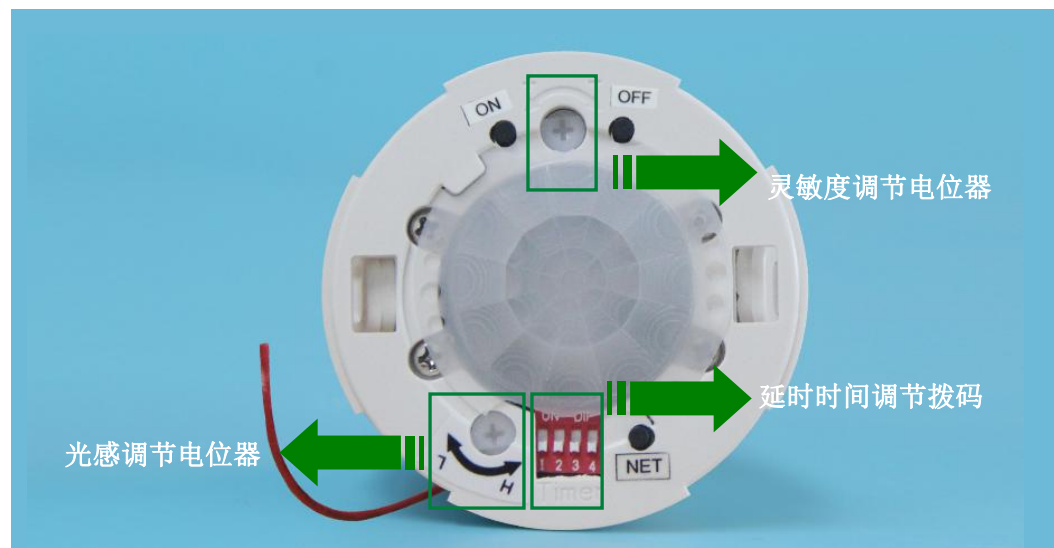


夹扣式结构，便于安装拆卸。高强度柔韧性材料，不易断裂锈蚀，抗摔打性强，外觀光滑精细，色泽恒久不变。

七、操作指南及使用说明：

1. 开关加电后有两分钟左右的初始化时间，在初始化时间内，请勿操作，此时开关无感应，负载处于关闭状态。
2. 光感值调节：顺时针旋转面盖打开，按箭头指示旋转光感调节电位器，顺时针方向调至最小时，只能在较暗或很暗的环境中工作，反之白天晚上均可工作。
3. 感应距离（灵敏度）调节：打开面盖，按箭头指示旋转灵敏度调节电位器，调节时，指示灯闪 2 次。调节过程中，不同颜色指示灯与灵敏度等级对应关系如下表。

PIR 灵敏度等级	对应指示灯颜色
1 级（最高）	白色
2 级	紫色
3 级	蓝色
4 级	绿色
5 级	红色



4. 主机红外设备遥控开关码学习：打开面盖，长按 ON 键约 2 秒，蓝灯常亮，20 秒内用原遥控器对准本产品并按原遥控器开机键，绿灯闪 3 次，则学码成功；如红灯闪 3 次，则代表失败，重复上述操作，直至绿灯闪亮，短按 ON 键，蜂鸣器响且绿灯闪 6 次，代表开机码保存成功；同理，长按 OFF 键约 2 秒，按照上述同样操作，学习保存关机码。关机码学习保存成功后，可分别短按 ON 和 OFF 键进行检测。

5. 主机清除遥控开关码：用户更换新的遥控设备或步骤 4 保存有误，在学习新的开关码之前，需清除原保存的开关码。方法如下：按住 ON 键或 OFF 键，蓝灯常亮，蜂鸣器响且蓝灯闪 6 次，松开按键即可。

6. 主机延时时间设置：打开面盖，将拨码开关前 3 个拨码按如下图示对应位置设置延时时间。



7. 管理员控制模式和全自动控制模式设置：出厂设置为管理员控制模式，将主机上图第四位拨码拨到 ON 的位置，即可切换到全自动控制模式。管理员模式普通负载始终保持感应控制，空调等红外设备需要先用遥控器手动开启，然后

才能进入正常感应遥控状态，如用遥控器关闭空调后，空调不受感应控制，始终保持关闭状态；全自动控制模式无需遥控器，产品始终保持正常感应和控制的功能（如学码后原遥控器不能正常使用，请切换到该模式）。

8. 主机与副机联网配对：

A. 用上述单机工作方式同样的方法设置延时时间，调节光感和灵敏度，学习遥控设备开关码，选择管理员模式或全自动模式。

B. 清除联网（配对前需进行该操作）：接通电源，蜂鸣器响且红灯闪 8 次后，2 分钟内长按 NET 键约 10 秒，蜂鸣器响且蓝灯闪 6 次，清除联网成功（联网的副机也需要做同样操作）。

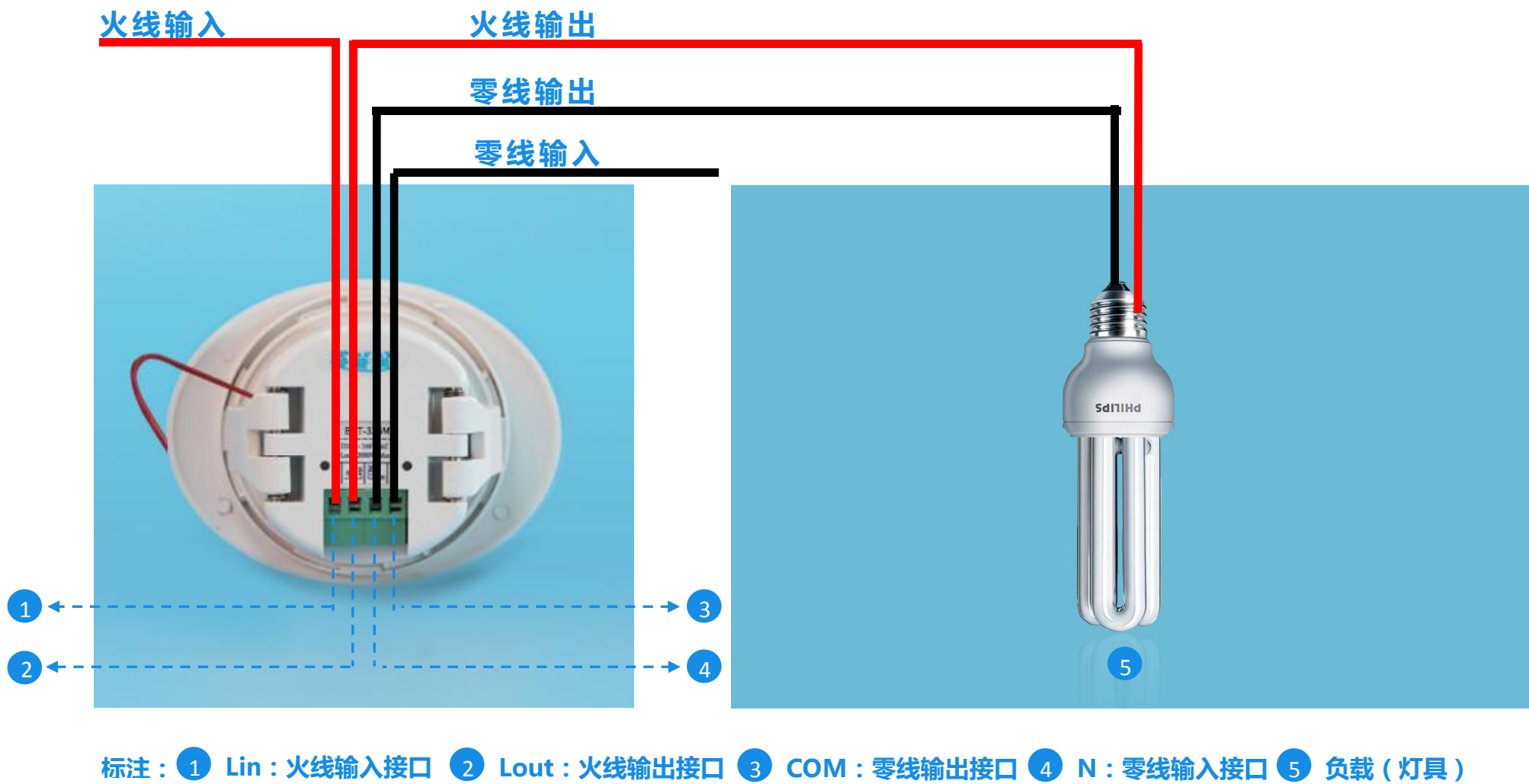
C. 主机与副机配对：接通电源，蜂鸣器响且红灯闪 8 次后，按住主机的 NET 键，10 秒内短按副机的 NRT 键，再松开主机，如主机绿灯闪 1 次，副机蜂鸣器响且绿灯闪一次，则表示配对成功。

D. 主机和多个副机配对：一个主机最多和 20 个副机联网，主机需逐一和各副机配对，每次配对前，需断开其它所有副机电源，才能有效配对。

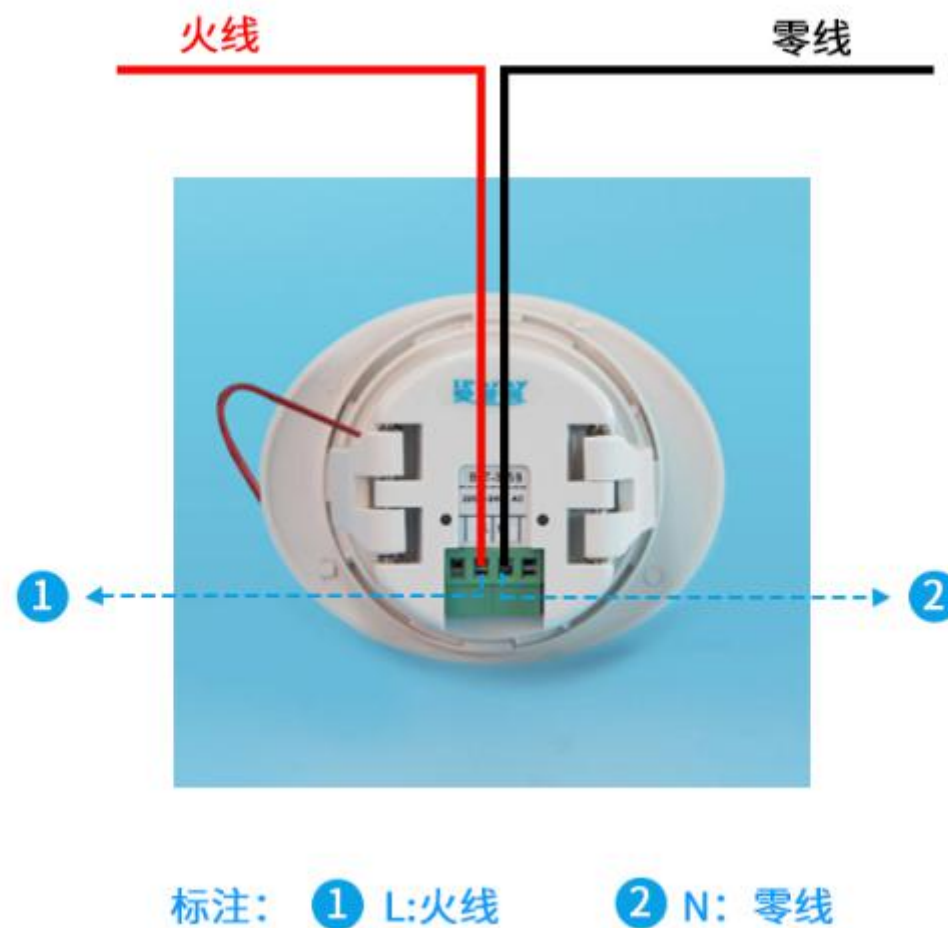
E. 配对完成后，所有主机和副机均需断开电源 5 秒以上，再重新接入电源，即可进入联网工作状态。

- F. 本系统负载由主机控制，副机仅传送信号。如副机检测到人体活动，1 分钟尚未将信号传送到主机控制负载，则副机蜂鸣器响且红灯闪进行报警，短按 NET 键或红灯闪 30 次后自动解除报警信号。
- G、如主副机无法配对，请排除以下原因： a. 配对前未做清除联网操作； b. 某副机配对时，其他副机电源未断开； c. 主副机距离太远； d. 配对成功后，未断开电源 5 秒以上，重新上电。
9. 红外开关是探测人体体温与环境温差值的变化量，所以探测效果会受环境温度、人所穿衣服、人行走速度及方向因素影响，不可将开关安装在强光直射的地方或冷热气流进出口，开关同一电源回路内，尽量不要有机械类开关及其它电器，否则易引起干扰，产生误动作。
10. 请勿带电安装，严禁负载短路，严禁超功率范围使用。
11. 调节光感与感应距离的电位器请小心轻拧，以防拧转过度，损坏调节电位器（特别提示：工作照度的旋钮调节范围只有一个扇面，并非 360 度，请用小一字批轻轻调节，不可大力，以免损坏电位器）。

八、接线方式：（空调路采用遥控方式，无需接线）



图五 BRT-K325A 接线图示



图六 BRT-K325B 接线图示

九、安装指南

无线联网感应系统主机 BRT-325A 的安装方式通常有如下两种：

1) 直接安装在天花板上：

第一步：无需开孔，在硬顶板上钻两个螺丝孔，将开关专用底座用螺丝固定在墙顶；第二、三、四步：将开关放入固定底座中（如图所示）。



备注：此方法适用于在天花板上不便打孔的环境，但须另配爱普瑞专用底座。

2) 嵌入天花板内部:

通常直装嵌入在天花板内，更加美观大方。超薄椭圆形外观将成为天花板上的一道靓丽风景。具体步骤如下：第一步在天花板上开一个直径为 68mm 的洞；第二、三步直接将开关嵌入洞中；第四步开关夹扣将紧紧贴在天花板上（如图所示）



备注：此安装方法是开孔嵌入式安装方法，用户可以根据自己天花板情形进行选择。

十、订购及定制

生产制造商：深圳市亚晔实业有限公司

地址：深圳市坂田岗头亚洲工业园 10 栋

电话：0755-89748200/89748211

传真：0755-89748778/89748226

邮箱：sales@a-brt.com

网址：www.a-brt.com

国内总经销：深圳市爱普瑞电器有限公司

地址：深圳市坂田天安云谷 3 栋 B 座 1404

电话：400-8869707 0755-89345733 / 83627400

传真：0755-83627400

邮箱：sales@ipuray.com

网址：www.ipuray.com