

使用前请仔细阅读说明书

厨房动火离人报警器

商业版

使用说明书



重庆图安智能设备有限公司

动火离人报警器（商业版）使用说明书

一、产品简介

商业厨房动火离人报警器采用先进的多普勒人体探测原理，在动火期间对操作区域的人体进行探测。通过语音提示，同时启动报警信号传输到消防监控室。本设备内置大容量存储器、CPU 处理器、声光报警器、LED 显示器等，可记录报警时间、报警时长、断电时间等信息。支持 IR 遥控器，调节参数后将语音播报当前设置的参数。

产品功能：

	TA102 GA
人体活动信号探测	●
时钟显示	●
语音报警	●
报警警示灯	●
音量调节	●
探测灵敏度调节	●
报警时间调节	●
消防信号输出	●
状态指示灯	●
强制演示功能	●
消防延时时间调节	●

二、规格参数

	动火离人报警器
设备输入电压	AC110~240V 50/60Hz
动火检测端口	无源开关信号
消防输出功率	< 1W (电压应低于 36V)
音频输出功率	4Ω/3W
报警音量可调	1~10级
人体探测距离	4~6m
红外遥控距离	3m
负载功率	-
待机功耗	3mW
最大功耗	4W

三、工作原理

产品上电后即进入待机状态，当动火条件下未检测到人的时候开始计算离人时间，当离人时间达到设定值后，启动语音警告，若语音警告 30 秒后还没有人体到达操作区域则发出声光报警，接通消防信号到监控室，监控室通知巡逻人员现场查看。在报警期间检测到人体后立马解警。

四、操作说明：

1、安装及接线

1.1、产品安装前，请仔细阅读说明书，按照功能类型正确接线，以免烧坏产品；

1.2、输入电压为 AC110 ~ 240V;

1.3、负载功率应控制在相应输出功率范围内;

1.4、消防输出端口为一组无源开关输出 (可增加为两组输出) , 控制信号电压应小于 36V/20mA;

1.5、产品应安装在稳定的物体上 (如: 墙壁或者吸顶安装在天花板上), 远离动荡不稳定的物体 (如: 风扇) 。

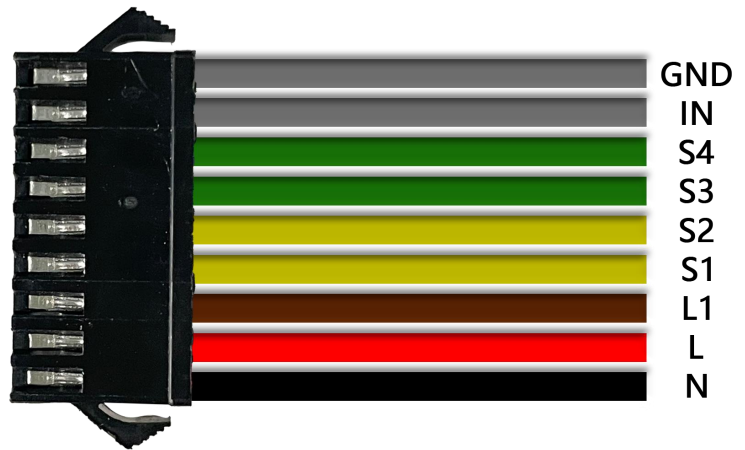
1.6、线序定义

黄色: S1, S2;

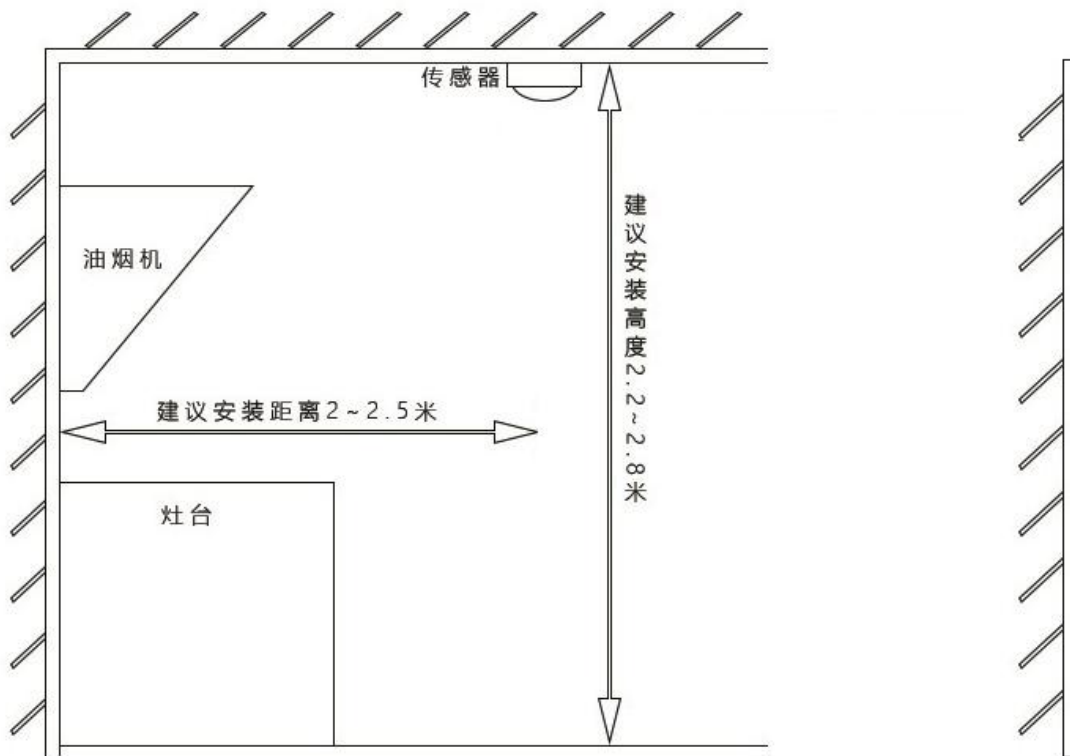
绿色: S3, S4;

白色: GND, IN;

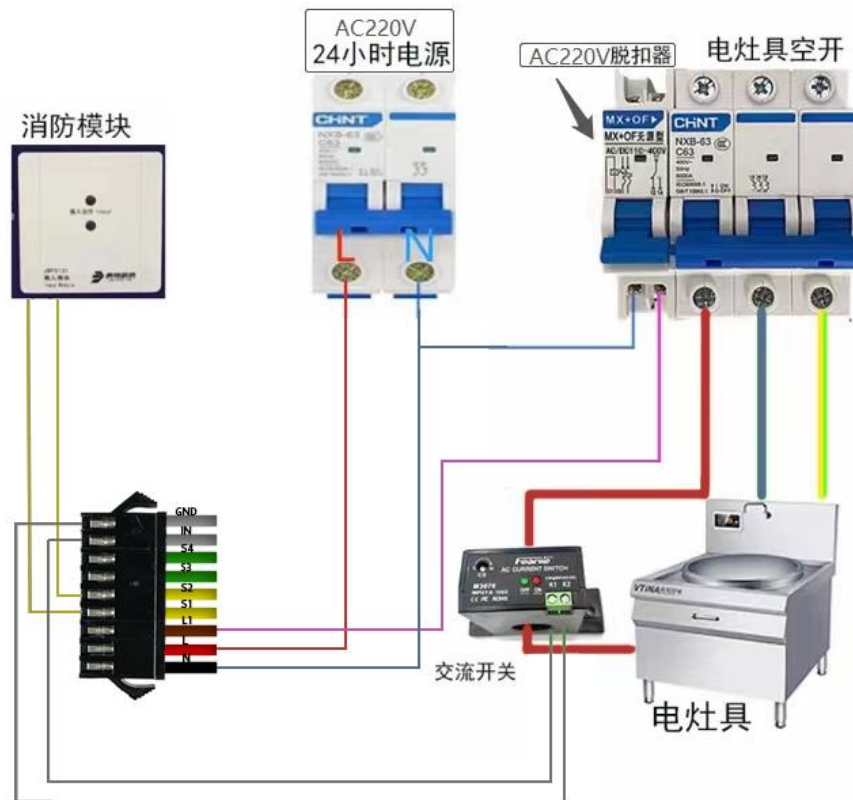
黑色: N; 红色: L; 棕色: L1。



1.7、安装位置示意图



1.8、独立工作模式接线图

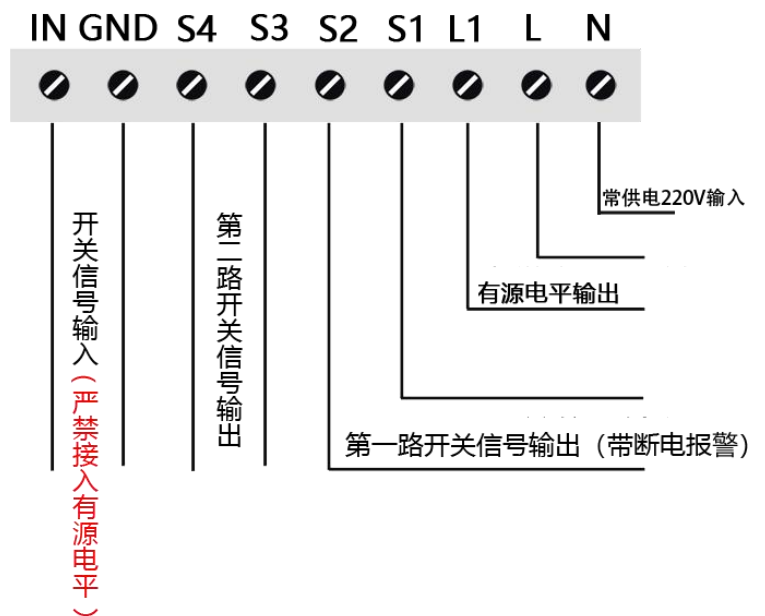


S1,S2 为断电报警信号输出。

S3,S4 为离人报警信号输出。

IN, GND 为开关信号输入。(注：风机电源接入必须为无源开关信号，严禁接强电)

L1 为有源开关信号，报警时输出 220V 火线。



2、通电工作

2.1、接线检查无误后，设备方可通电测试；

2.2、设备第一次上电预计需要 1 分钟初始化。

2.3、上电后产品进入初始化，初始化完成后进入正常工作状态。

3、人体检测及报警

3.1、进入工作模式的时候，每检测到人体运动时，设备的绿色指示灯常亮。

3.2、当设备 2 分钟（时间可遥控器设置）检测不到人体活动后将语音播报“探测到厨房正在作业，操作区域内无人看管，请及时返回查看，预防火灾发生，否则将启动报警信号”；如果人体返回工作岗位自动解除报警。

3.3、当警示语音播报 30 秒后（时间可遥控器设置），人体还没有返回工作岗位，将播报警示音，并接通消防信号到监控中心。如果人体返回工作岗位自动解除报警。

3.4、报警时红色 LED 警示灯 1 秒闪烁一次。

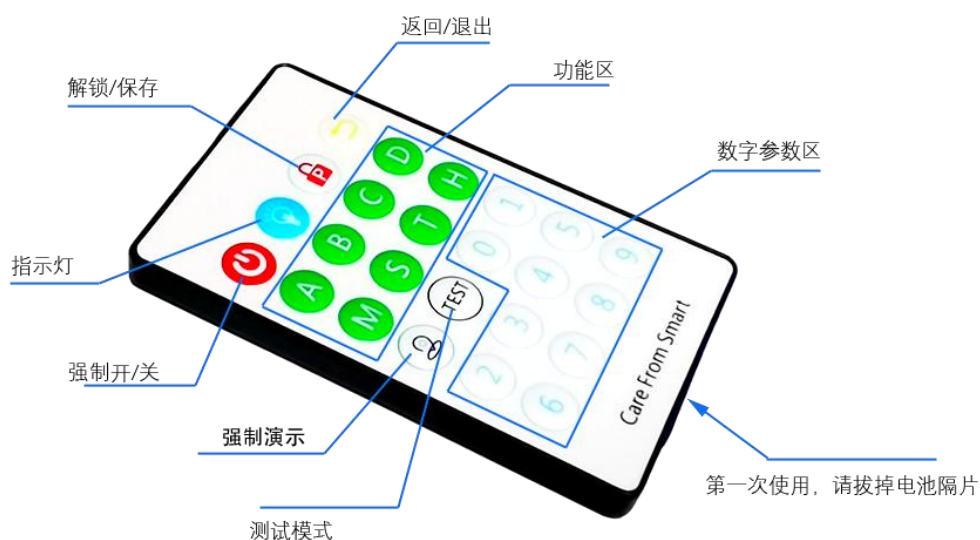
4、动火检测及指示

当有动火作业时，TA102 GA 的黄色指示灯会常亮

5、参数设置

本设备可以通过遥控器设置参数。


5.1、IR 遥控器设置






功能按键：



5.1.1、 风机接入的情况下，按下此键，进入离人报警延时模式，检测到人体后自动解除警报。



风机未接入的情况下，按下此键，提示“风机未接入，存在非法操作，请联系商管人员”，打开风机电源自动解除警报。



注：在进行遥控器操作前，需先按五次“”键解锁进入设置模式，只有在设置模式下才能对其功能参数调节，以下参数调节均在设置模式下操作。



进入设置模式时：产品会语音提示；在功能选择或保存时，将语音提示设置的对应功能以及大小，在数字按键调节时，产品将显示设置的大小；设置参数超出设置范围，将不能设置成功。



5.1.2、设置离人时间 先按下设置键“”，再按数字键输入设置参数，可输入范围 1~3600 秒，默认为 30 秒。调节时依次输入需要设置的参数，例如：设置 120 秒，依次输入“1”，“2”，“0”（若中途输入错误则重新按时间设置键“”，再输入参数）。设置完成后按“”键保存。

5.1.3、设置探测灵敏度 先按下设置键“”，再按数字键输入设置参数。可输入范围 1~100 级，共 100 个等级可以设置。“100”为最灵敏，“1”为最迟钝。输入完成后按“”键保存。


5.1.4、设置报警时间 先按下设置键“”，再按数字键输入设置参数。可设置范围 1~3600 秒，调节时依次输入需要设置的参数，设置完成后按“”键保存。


5.1.5、设置切阀时间 先按下设置键“”，再按数字键输入设置参数。可设置范围 1~255 秒，调节时依次输入需要设置的参数，设置完成后按“”键保存。


5.1.6、设置音量大小 先按下设置键“”，再按数字键输入设置参数。可设置范围 1~10 级。设置完成后按“”键保存。

5.1.7、离人切阀脉冲设置先按下设置键“”，再按数字键输入设置参数。可设置范围 1~255 秒。设置完成后按“”键保存。


5.1.8、退出设置模式 在没有任何按键操作时，20 秒后自动退出设置状态。或按下“”键立即退

出设置模式。再次进入设置模式需重新按 5 次 “” 键。

5.1.9、重启功能在（非设置）正常工作状态下，连续按下 “” 键 5 次，设备重启。

5.1.10、恢复出厂设置 在设置，连续按下 “” 键 5 次，恢复出厂模式并重启。

注：

- 1、遥控器调节请在 1 米范围操作，所有参数设置完成后按 “” 保存；
- 2、遥控器调节近距离可同时调节多个设备；所调节参数设置保存后再设置下一个功能参数。

模式 1：S1，S2 为断电报警信号，同时也为离人报警信号。S3，S4 为离人报警信号输出。

模式 2：S1，S2 为断电报警信号，S3，S4 为离人报警信号输出。

模式 3：S1，S2 同时为断电报警、离人报警信号，S3，S4 断电开关输出。

五、注意事项：

5.1、室内使用；

5.2、产品请勿安装动荡不稳定的物体上。

5.3、如果设备语音播报的为“设备故障”，说明外接设备、输入电源或设备已损坏，可自行检查外接设备及电源，若还是不能排除故障请联系厂商售后。

5.4、接风机电源的端子严禁与常供电并联一起。

5.5、TA102 GA 应安装在稳定的物体上，不能有动荡不稳定的物体，远离无线信号或者强磁环境，正前方不能有金属遮挡；安装时产品以及电气线路的周围应留有足够的安全通道和工作空间，且不应堆放易燃，易爆和腐蚀性物品。

5.6、产品请勿安装在密闭的空间内，以免造成报警提示音音量减小。

5.7、TA102 GA 必须保持常供电才能正常使用。动火状态基于油烟机的工作状态，在厨房正常作业情况下需开启油烟机电源。若非常规作业未开油烟机将不能正常启用动火离人报警，容易出现安全隐患。

- 5.8、产品在运行过程中，应有必要的监控或监视措施；产品不允许超负荷运行。
- 5.9、本产品为固定使用，如需移动，应在断电状态下移动，并防止任何降低其安全性能的损坏。
- 5.10、插拔插头时，应保证产品处于非工作状态，同时人体不得触及插头的导电极，并避免对电源线施加外力。
- 5.11、产品因停电或故障等情况而停止运行时，均应即时切断电源。在查明原因，排除故障，并确认已恢复正常后才能重新接通电源。
- 5.12、请正确使用燃气作业，违规作业隐患多；本产品仅对动火作业离人安全隐患进行监测、提醒。

六、常见疑问：

现象	排查原因
检测不到动火	请检查输入电源是否接好。
人离开后不报警	周围环境是否有一直在活动的物体或人体，导致产品一直检测到移动物体。
	是否未接风机电源或者风机电源接触不良。

