

无线可燃气体探测器

**CT-SMZB2003-HM**

无线可燃气体探测器

产品说明

本产品为智能可燃气体报警器，采用超低功耗ZigBee无线组网技术设计，用于检测可燃气体的泄漏，预防气体泄漏造成的危害。可做ZigBee无线中继，延长无线通信距离。报警器选用高稳定性半导体式气敏传感器，具有稳定高，灵敏度漂移小等特点。当报警器探测到有可燃气体泄漏并达到报警设定的报警浓度时，报警器发出报警信号。

本产品应用于厨房等有可能产生可燃气体泄漏的室内场所。

产品特点

- 本地与远程无线控制
- 灵敏度强、体积小
- 安装简单、无需任何布线

技术规格

- 通信方式: ZigBee (IEEE 802.15.4)
- 工作电压: AC100V~240V
- 平均功耗: <1.5W
- 报警声压: 75dB(1米处)
- 报警浓度: 6%LEL \pm 3%LEL(天然气)
- 联网方式: ZigBee 自组网
- 无线距离: \leq 70M(空旷距离)
- 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
- 环境湿度: \leq 95%(相对湿度)
- 外形尺寸: 79 \times 68 \times 31mm(不含插头尺寸)

使用说明

如图1, 无线可燃气体探测器侧面有一个组网按键, 正面有一个测试按钮, 一个状态指示灯, 其功能介绍如下:

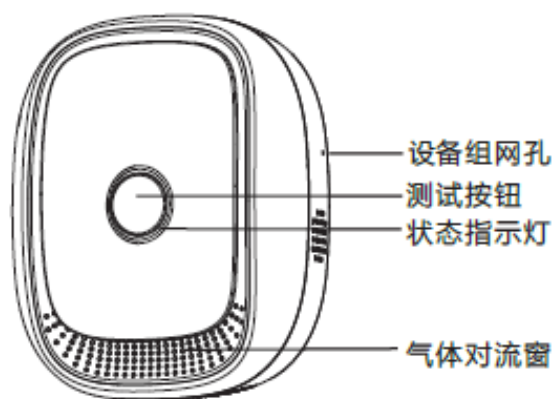


图1

- 设备组网按键

① 在无线可燃气体探测器处于未联网状态时, 短按组网按键即可进入入网状态, 此时入网

状态指示灯快闪(3次/秒)。入网成功后入网状态指示灯长亮2秒后熄灭,探测器即进入联网状态;如果入网失败,则入网状态指示灯熄灭,探测器返回未联网状态。

- ② 在无线可燃气体探测器处于联网状态时,若要加入新网络,则必须先踢网,长按设备组网按键10秒(断开网络)直至绿色入网状态指示灯慢闪2秒后,即表明退网成功。

● 测试按钮

本产品具有一个自检按钮,可用于检测报警器的LED及蜂鸣器是否能够正常的工作,当按下自检按钮时,报警器红色LED与黄色LED交替闪烁,蜂鸣器发出报警声。

● 灯光状态

状态	颜色	灯光	警报声
电源	●	长亮	无
报警	●	闪烁	“嘀-嘀”报警声
故障	●	长亮	蜂鸣器长鸣

入网步骤

- 1) 将无线可燃气体探测器插上插座;

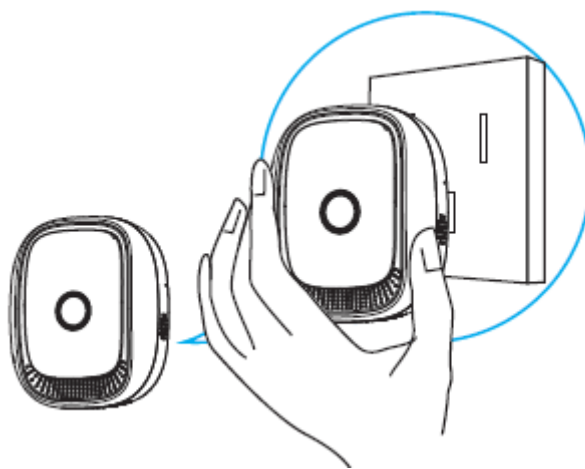


图2

- 2) 接通报警器电源,电源指示灯绿色LED亮,蜂鸣器“嘀”的一声,电路进入预热状态,这时红色LED与黄色LED交替闪烁,闪烁约三分钟后停止,表示报警器进入正常工作状态。
(预热期间禁止用气体测试)

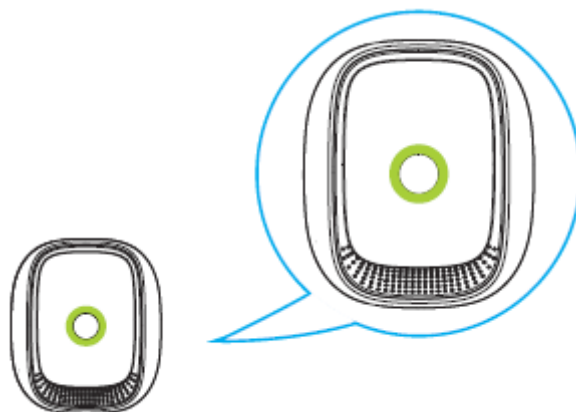


图3

- 3) 如图 4，短按 Reset 按键 2 秒后，设备入网指示灯呈绿色快闪状态，即表示设备已进入入网状态（在未联网状态时）；

注：在需要变更网络的情况下，应长按设备组网键10秒至设备退网，绿灯慢闪2秒后，退网成功。



图4

- 4) APP 端选择“FBee”、相对应的网关，点击完成。



- 5) 当提示设备请求入网成功后，请到设备列表界面，刷新设备列表，将会在设备列表中看到已入网的设备。

安装说明

无线可燃气体探测器入网设置完成后，接通电源，即进入探测状态。当可燃气体探测器检测到可燃气体浓度达到所设置的临界点时，可燃气体探测器就会发出报警信号，以提醒工作人员采取安全措施。此外，如用户做了短信告警或邮箱报警等配置，当触发报警后，移动智能终端将会收到报警信息，用户点击此报警信息即可查看相关详细信息，让用户及时知晓并决定是否采取相应措施。

为了保证探测效果，此产品应放置于不封闭、通风良好的环境中。此外，安装此探测器时候，无需额外接线，直接将可燃气体探测器的插头插入适应插排即可（AC 100V~240V）。

安装注意事项

先确定所需监测报警的气体比空气重或比空气轻，比空气重的气体：液化石油气等应安装于高出地面0.3-1.0米，距气源半径1.5米内；比空气轻的气体：天然气、人工煤气、沼气等应安装于低于天花板0.3-1.0米，距气源半径1.5米内。（详见图5）。

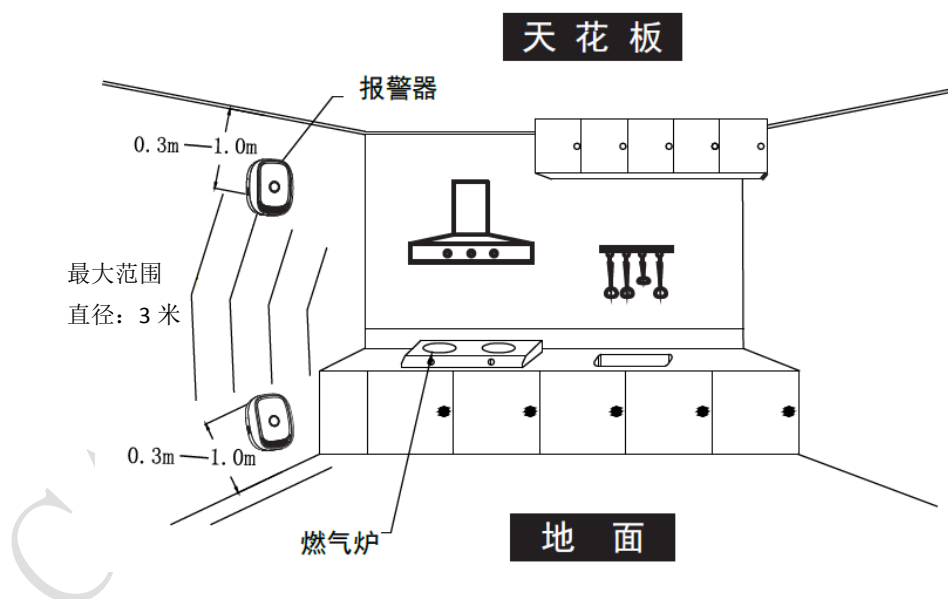


图5

注意事项

- 1、工作时，外壳表面有轻微发热属正常现象；

- 2、建议装修期间将报警器拆下；
- 3、避免在附近喷洒气雾剂；
- 4、报警器长时间的使用，气体对流窗会有一些油渍粘附，影响感气灵敏度。建议用户每三个月（或视污染情况）用刷子混合少量清洁剂将气体对流窗进行清洗，切勿使清洗液进入机体内，清洗后重新对产品进行测试；
- 5、采用的半导体传感器使用寿命为5年，当超过使用寿命时，请及时更换；
- 6、禁止用打火机直接对准报警器气体对流窗进行测试，以免损坏报警器内部传感器；
- 7、为了您的安全，除了正确使用本产品外，在日常生活中还应提高警惕，加强安全防患意识。