

家用可燃气体探测器使用说明书



发行版本：V1.1

Rev. 版本	变更内容描述		日期	备注
	变更前	变更后		
V1.0	(初次发行)	---	2025-4-22	龙文艳
V1.1	(初次发行)	1. 修改安装和配网顺序 2. 增加强电接线注意事项 3. 增加声光信息表	2025-5-5	龙文艳

1. 产品介绍

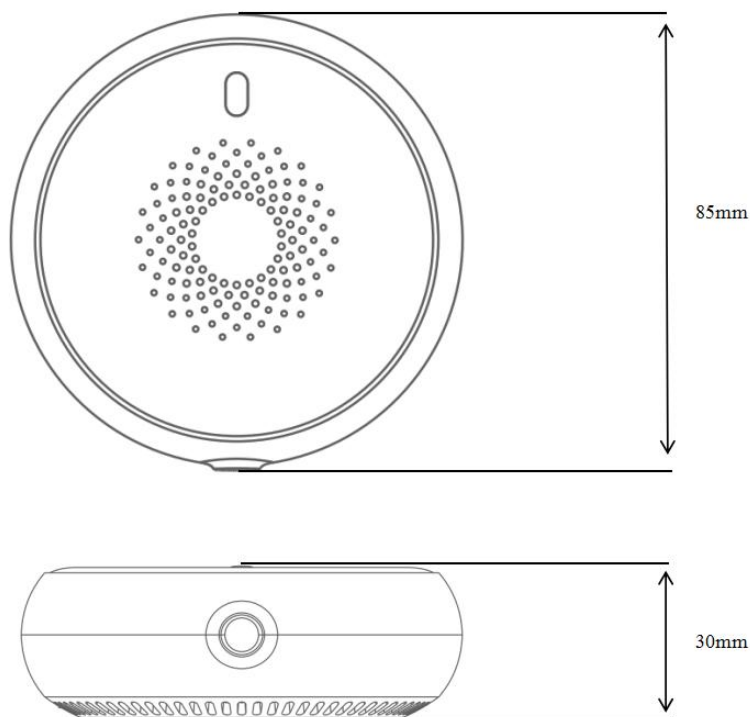
特点

- 采用小电流气敏元件，工作稳定，灵敏度高
- 24 小时燃气泄漏监控，安全性高
- 采用优选阻燃材质外壳，具有抗辐射、耐热性和冲击性
- 无线控制，蓝牙 5.0 协议
- 联动米烛光/Jedver 智能家居设备
- 体积小巧，适合更多场景使用
- 安全/方便/稳定，1 年质保

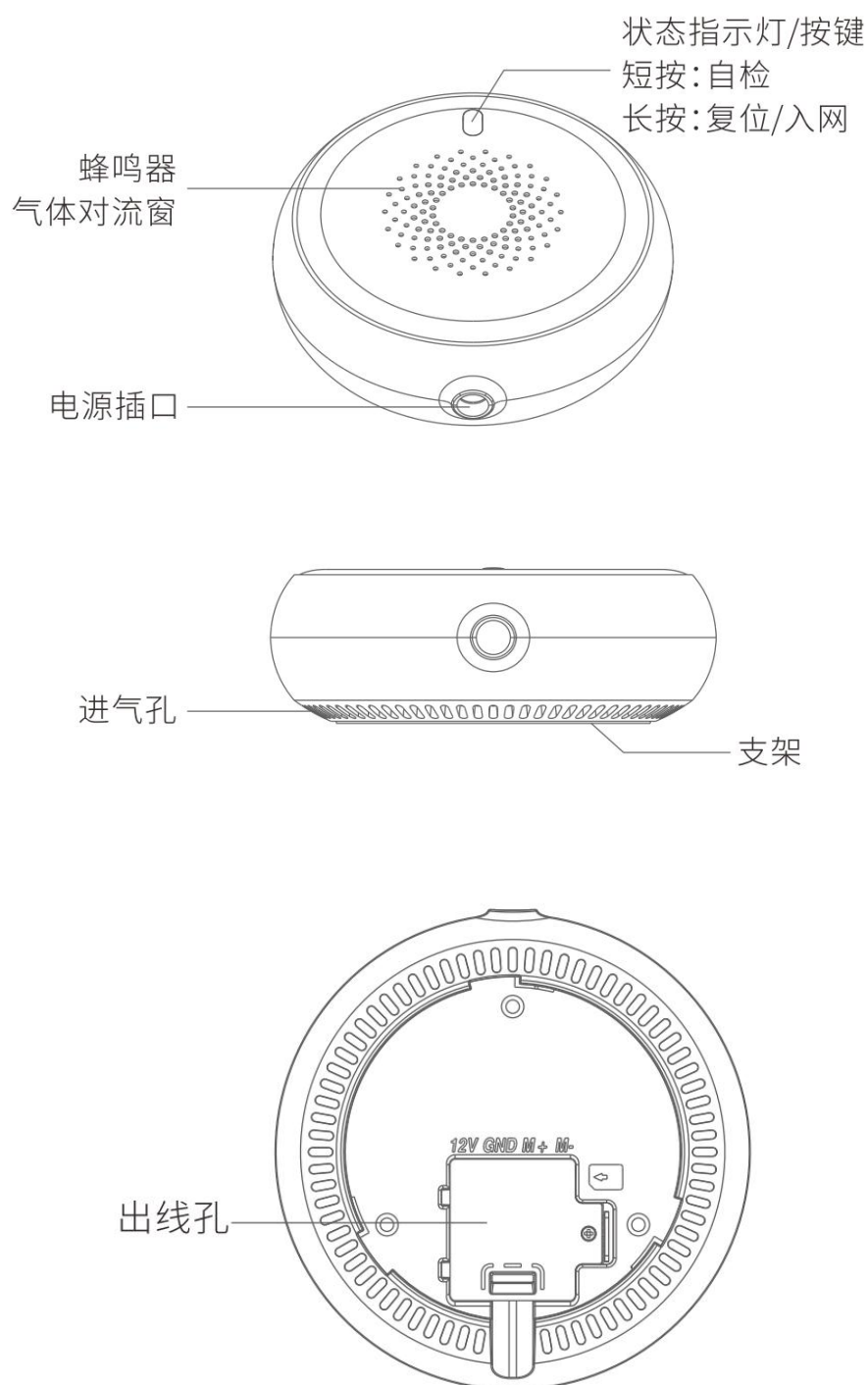
应用领域

- 智能家居，报警器，燃气报警器，吸顶，安防，传感器。
- 可燃气体探测器采用先进的小电流气敏元件，能及时探测到空气中微小的可燃气体分子，准确地发出声光报警信号，提示用户及时处理。

产品尺寸图



产品介绍图

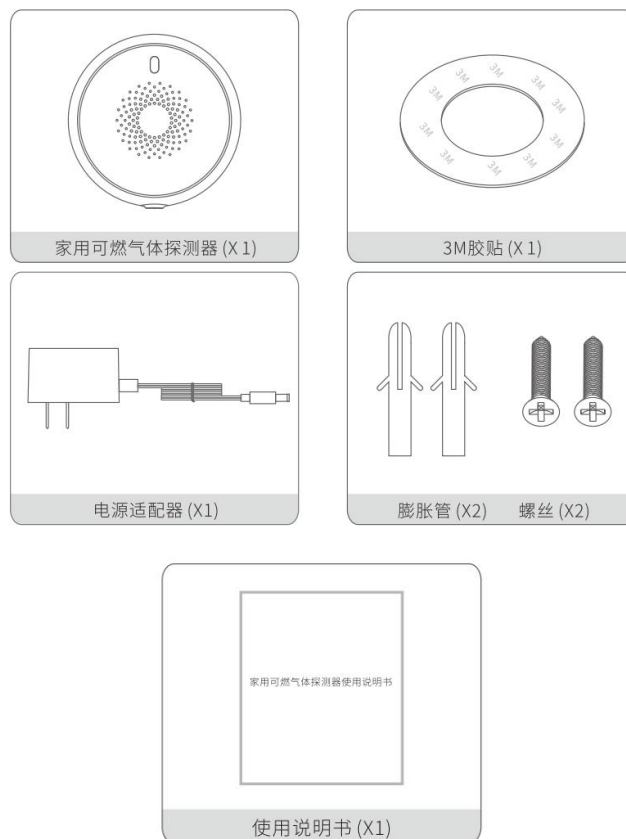


声光信息：

功能	指示灯状态	蜂鸣器状态
上电预热	黄灯慢闪约 1 分钟	蜂鸣器“嘀”短促叫一声
燃气泄漏触发报警	红灯闪烁	蜂鸣器“嘀嘀~~~”叫
正常工作状态	绿灯常亮	蜂鸣器不叫
自检/模拟报警	红-绿-黄灯依次闪烁 2 次	蜂鸣器“嘀”短促叫一声
产品寿命到期	黄灯快闪	蜂鸣器不叫
探测器故障	黄灯常亮	蜂鸣器每 10s“嘀”短促叫一声
配网状态	绿灯闪烁约 3 分钟	蜂鸣器不叫
配网成功	绿灯常亮	蜂鸣器“嘀”短促叫一声

2. 装箱清单

打开包装后，请确认设备是否完好，对照下图确认配件是否齐全。



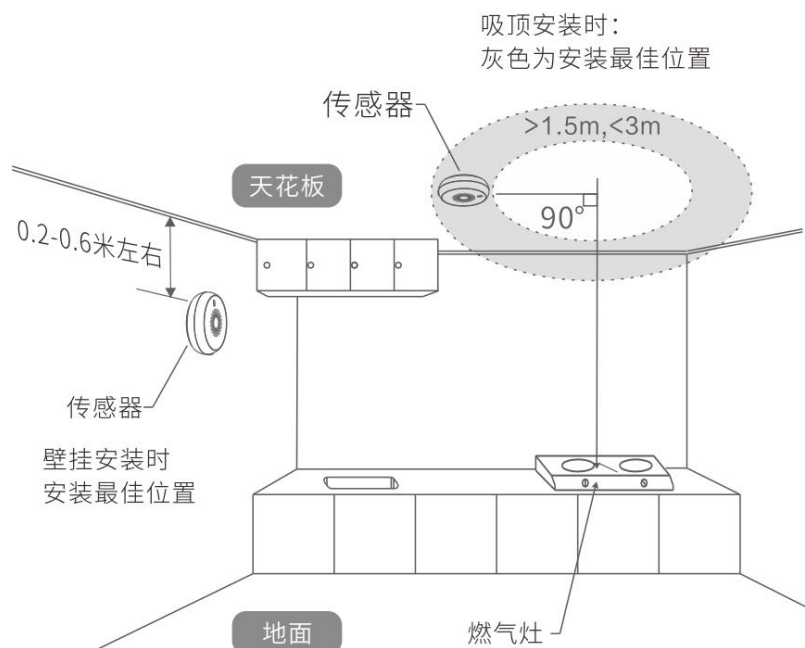
3. 安装

3.1 安装注意事项

- a. 探测器应安装在有可燃气体(甲烷)设备的房间中;
- b. 不要安装在室外;
- c. 不要安装在温度低于 -10°C 或超过 $+55^{\circ}\text{C}$ 的地方;
- d. 不要安装在直接受燃气器具产生的热气、水蒸气、油烟影响的地方(例如燃气灶具正上方);
- e. 探测器与用气设备间不要有阻隔物, 避免探测器接触不到待测气体;
- f. 不要安装在进气口、换气扇、窗户、房门等空气流动性大的地方, 避免因空气流动致使探测器接触不到待测气体;
- g. 确保所连电源插座通电且接触良好;
- h. 推荐使用螺丝安装方式, 如采用粘贴安装方式导致的意外和安全事故, 须用户自行承担责任;
- i. 使用粘贴安装方式时, 须确保与双面胶接触的表面光滑、平整、干燥、洁净;
- j. 使用粘贴安装方式时, 须定期检查探测器是否粘贴牢靠, 防止发生掉落。

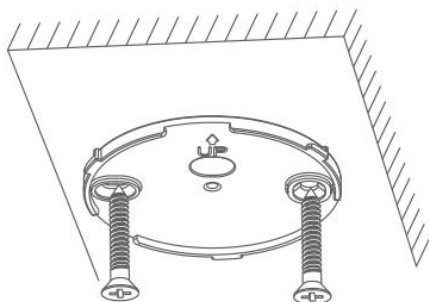
3.2 安装位置选择

- a. 采用吸顶式安装: 安装位置选择气源正上方 1.5m 至 3m 的环形区域内;
- b. 采用壁挂安装: 安装位置在离天花板 0.2-0.6m, 离气源 1.5m 左右。

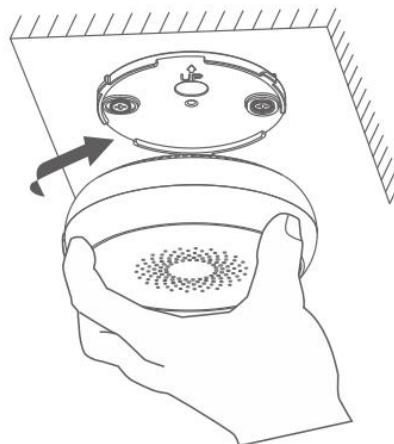


3.3 安装方式

a. 螺丝安装方式（推荐）

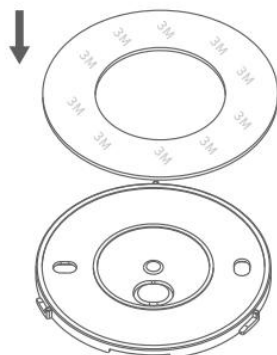


用螺丝把安装支架固定
在天花板或者墙壁上

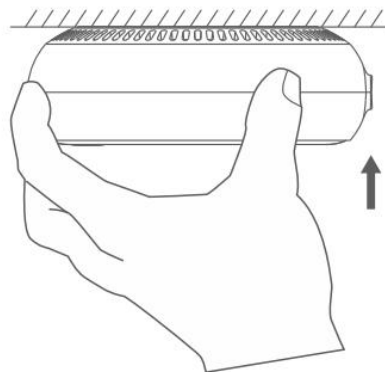


顺时针旋入安装支架

b. 粘贴安装方式



将双面胶粘贴在支架的背面

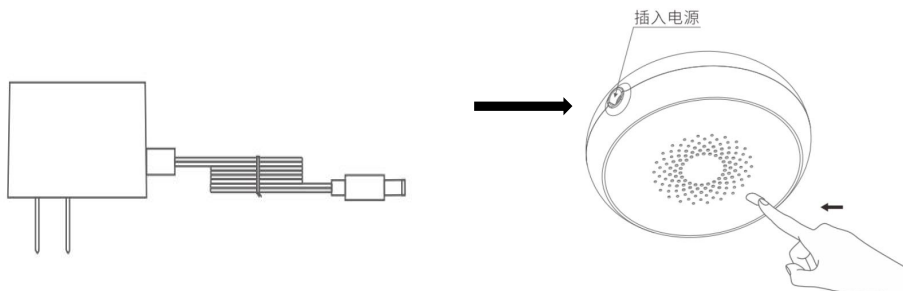


将产品粘贴在所需位置上

4. 设备通电

控制接口为电源输出，最高电压 DC12V，最大电流为 500mA 12VGND 备用电源接口。

a. 电源适配器通电



b. 接线通电

操作前注意事项:

a. 断电操作, 必须切断电源并上锁(锁死电箱), 挂“禁止合闸”警示牌, 防止意外通电, 使用验电笔(或万用表)确认线路无电, 包括零线和火线。

b. 个人防护, 穿戴绝缘装备: 绝缘手套、绝缘鞋、护目镜, 避免身体直接接触导体, 移除金属饰品(手表、项链), 防止导电。

c. 环境检查, 确保操作区域干燥、通风, 无易燃易爆物品, 清理工作台, 避免工具、导线散落引发短路。

操作中规范:

a. 工具与设备: 使用绝缘性能完好的工具(如螺丝刀、钳子), 定期检测绝缘层是否破损, 设备外壳必须可靠接地, 防止漏电。

b. 接线规范: 区分导线相位, 避免接反。接头用绝缘胶带或端子紧固, 裸露部分不得外露。

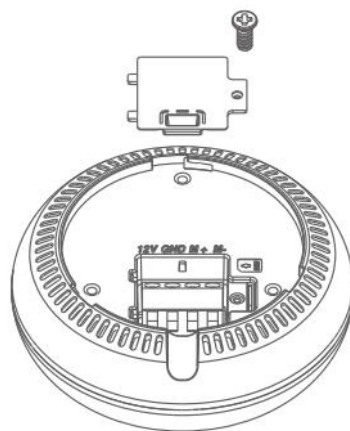
c. 操作姿势: 单手操作, 另一手不接触金属物体或接地设备, 减少电流回路风险。站立在绝缘垫或干燥木梯上, 避免形成接地路径。

禁止行为:

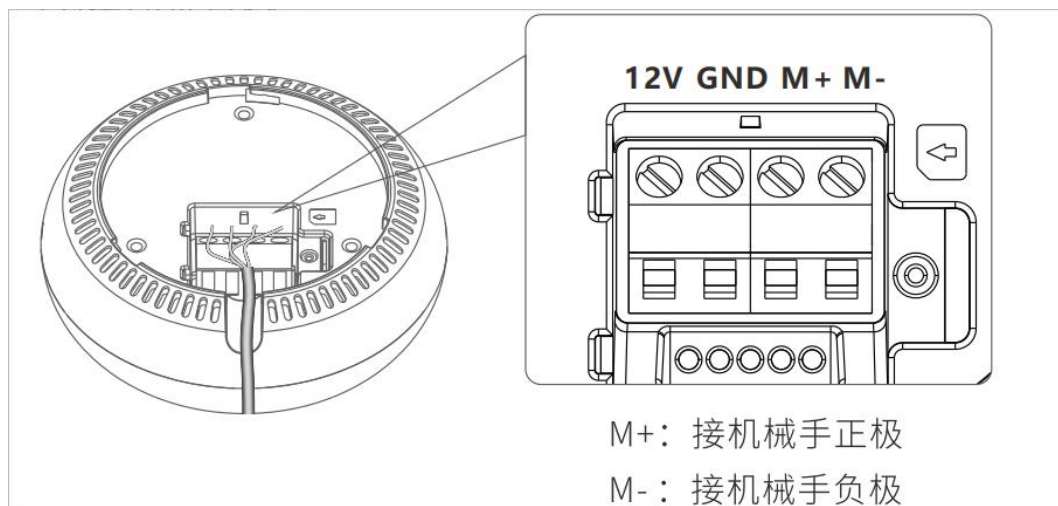
a. 严禁湿手操作、疲劳作业或独自作业(需有监护人员在场)。

b. 禁止超负荷接线, 确保线路与设备功率匹配。

1. 用螺丝刀将盖子螺丝钉拧开

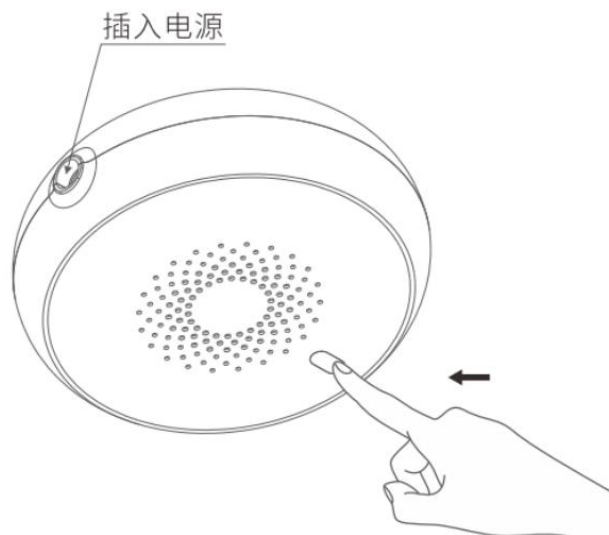


2. 接线示意图



5. 配网设置

1. 设备通电后自动开机黄灯闪烁，请等待 1 分钟直到指示灯变为绿色常亮；
2. 长按设备按键 5 秒，绿灯闪烁松手进入配网状态（配网状态时长 180s），配网添加设备；
3. 配网成功后，蜂鸣器鸣叫一声，绿色指示灯常亮；
4. 配网超时或失败，180s 绿灯恢复常亮，蜂鸣器不鸣叫。



➤ 配网提示：

- 长按按键 5-10 秒进行配网，按下按键后绿灯常亮，5 秒后绿灯闪烁，此时松开按键开始配网，配网成功蜂鸣器叫一声，绿灯常亮，报警器进入正常监控状态；
- 如果配网失败 (180 秒内)，绿灯常亮，报警器进入正常独立监控状态。

6. 使用功能说明

1. 预热状态

探测器上电后进入预热状态，预热期间黄灯闪烁，预热结束后，绿灯保持常亮。

2. 正常工作状态

在探测器无故障或无报警状态下，绿灯保持常亮表示通电正常，探测器进入正常工作状态。

3. 报警状态

当探测器无故障且现场气体浓度高于报警值时，红灯闪烁，蜂鸣器发出报警声。同时 APP 端会收到报警弹窗推送，绑定手机号后会有短信通知以及语音通知。

4. 故障状态

当探测器出现故障时，黄灯常亮，蜂鸣器约 10 秒嘀一声。

5. 设备自检

在正常工作状态下，短按按键一次，红绿黄状态指示灯交替闪烁两轮，蜂鸣器嘀鸣叫一声，同时上报一次报警信号。

6. 心跳上报

设备每间隔 1 分钟 $\pm$ 2s 上报一次心跳包，带当前设备报警状态。

7. 报警消音

当探测器无故障且现场气体浓度高于报警值时，红灯闪烁，蜂鸣器发出报警声，可以按一下消音/自检按钮使报警器消音，或在“智慧 U 家”APP 当前设备界面点击“报警消音”按钮可远程消音。火灾报警消音约 90 秒，在此期间无声光指示，约 90 秒后报警器恢复正常监控状态。

8. 重置设备：消音/自检按键 5s，待绿灯闪烁后松手。

7. 其他注意事项

1. 本探测器仅用于管道天然气(甲烷), 不能用于瓶装液化气的探测。

2. 禁止擅自改动探测器内部结构。

3. 请勿直接用高浓度的可燃气体冲击探测器(如直接用打火机气、纯天然气等), 否则会使探测器灵敏度部分或全部降低从而损坏探测器。

4. 避免在探测器附近大量使用固发喷胶、杀虫剂、油漆、粘接剂、稀释剂等, 以免产生误报警及影响探测器的正常使用寿命。

5. 产品使用寿命为 1 年, 探测器内部的传感器典型寿命为 5 年, 请注意报警器的使用时间, 到达使

使用寿命请及时维护和更换。

8. 燃气泄漏后如何处理

当环境空气中可燃气体浓度值达到或超过报警浓度值时，探测器会进入持续报警状态，这时应：

1. 立即关闭管道阀门；
2. 立即打开门窗通风换气；
3. 熄灭所有火源，避免使用一切能产生火花物品(如打火机、火柴等)；
4. 避免开、关各种电器；
5. 检查气体泄漏原因，并及时通知相关部门及相关专业人员处理。

9. 故障分析与处理

故障现象	原因分析	处理方法
黄灯常亮，蜂鸣器发出嘀声响	探测器故障	与厂家联系维修
上电后指示灯不亮	电源接线接触不良	检查接线是否正确，按使用说明里面的接线方式进行接线
设备正常工作，无法配网	连网问题	1. 检查设备是否进入配网状态，若没有需要按照使用说明操作方式让设备进入配网状态（长按按键 5 秒） 2. 第一点解决不了的话，检查网关是否正常连网(指示灯闪烁或红灯常亮表示网络异常)检查网线是够掉落，外网必须是 2.4G 频段网络才行。网线连接正常，重启网关待白色指示灯常亮即可。 3. 以上方法无法解决，联系厂家维修

10. 日常维护及保养

为了保证探测器的正常工作，建议按下述方法对探测器进行维护保养：

1. 请严格按产品使用说明书正确安装、操作、维护探测器；
2. 建议每月对探测器进行自检：即在正常工作状态下按一下自检按钮，确保探测器能正常进行声、光报警；
3. 建议每季度清洁探测器外壳，清理探测器进气孔的灰尘及油污，确保探测器进气通畅、报警声正常。清洁时宜用半干毛巾，不能用酒精、香蕉水等化学溶剂或很湿的毛巾清洗。

11. 技术参数

型号名称	指标	IS044. 012. S. B. 001
工作特性	输入电压	12VDC
	待机电流	<100mA
	报警电流	<150mA
	时钟电池电流	≤5uA（仅限无外部供电时，时钟计时；有外部供电时，此电流必须为 0）
	探测气体	天然气 CH ₄ 气体
	报警浓度	8%LEL（天然气）
	报警浓度误差	±3%LEL
	稳定性	长期工作报警浓度误差±5%LEL
	重复性	重复测试报警浓度误差±3%LEL
	报警方式	声音报警
	蜂鸣器声压	≥72dB（正前 1 米）
	安装方式	吸顶式安装
	产品尺寸	Φ85*H30mm
无线特性	蓝牙协议	Bluetooth Mesh
	无线频率	ISM 2402Mhz-2482MHz
	晶振频率	24MHz
	调制方式	GFSK

	发射功率	0dbm
	接收灵敏度 (TIS)	-70dbm
	发射电流	16mA (0dbm)
环境描述	工作温度	-10℃~+55℃
	工作湿度	≤95%RH
	存储温度/湿度	-40℃ - 70℃ ; 10-95%RH (无凝露)
其他	IP 等级	IP20
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863
	质保说明	1 年

保修说明

保修政策

1. 产品自售出之日起 7 日内，发生性能故障，消费者可以选择退货、换货或修理。
2. 产品自售出之日起 15 日内，发生性能故障，消费者可以选择换货或修理。
3. 产品自售出之日起 12 个月内，出现产品质量问题，可为您提供保修服务。

非保修政策

1. 无“三包”凭证或超过“三包”有效期。
2. 未按产品说明要求使用、维护和保管而造成的损坏。
3. 未经我司授权拆修造成的损坏。
4. 因不可抗力造成的损坏。
5. 产品在使用过程中正常的褪色和损耗不在保修范围之内。