

# 霍尼韦尔 家用可燃气体 探测器



Honeywell

# 霍尼韦尔 家用可燃气体探测器

霍尼韦尔家用可燃气体探测器搭载领先的可燃气探测技术，通过探测一氧化碳及天然气浓度，判断是否发生气体泄漏，若气体泄漏触发报警则通过指示灯及高分贝蜂鸣器发出警报的同时切断本地燃气电磁阀。

通过新国标消防认证，同时接入小米IoT及客户端APP，实时远程报警，实现智能人机交互。将霍尼韦尔可燃气体探测技术与小米IoT智能体验完美融合，专为高品质家用及轻型工商业设计。



## 一氧化碳的危害

一氧化碳，不要和二氧化碳(CO<sub>2</sub>)混淆，它是一种无色、无嗅、无味的气体，对人和动物都是有毒的，因为我们第一时间感知不出它的存在，其通常被称为“危险的沉默/隐形杀手”。最初的症状如疲劳和头痛，与流感相似，导致难以诊断。当家中出现致命浓度的一氧化碳时，住户往往已失去意识，再也醒不过来。吸入一氧化碳的时间越长，浓度越高，症状就越严重，包括失去平衡、视力和记忆力丧失，最终失去意识。据不完全统计，中国家庭每年一氧化碳中毒人数约7万人，每年由于一氧化碳中毒死亡的人数，仅次于交通事故和生产事故，居第三位。一氧化碳中毒导致的死亡在所有中毒死亡中比例大于50%，根据近五年全国监测数据统计，非职业性一氧化碳中毒发生场所主要是家庭，约占全部非职业性一氧化碳中毒事件的95.8%。

## 天然气的潜在危害

天然气是一种安全、清洁、高效的能源形式，但一旦发生泄漏，就可能对家庭构成重大危害，一旦天然气泄漏但未被发现，简单的举动如打开电灯开关就可以提供火源，可能导致爆炸发生。

### 天然气泄漏发生的原因:

- 燃气器具操作失误，如由于嗅觉受限或者疏忽，忘记点火/或没有注意到天然气已经打开
- 燃气热水器或燃气灶用具等设备老化
- 燃气器具安装或维修不当
- 燃气管道老化或破裂

## 相关标准规范一览

- 自2021年9月1日起开始实施的安全生产第三十六条规定餐饮等行业的生产经营单位使用燃气的，应当安装可燃气体报警装置，并保障正常使用；



# 我们给您带来的价值



## 组合大按键:

- 自检
- 消音
- 模拟报警
- 解除配网

## 多色指示灯1:

- ● 天然气浓度正常
- ✖ 天然气浓度报警
- ✖ 故障

## USB-C电源接口

## 环形气体入口

## 环形声音出口

## 多色指示灯2:

- ● 一氧化碳浓度正常
- ✖ 一氧化碳浓度报警
- ✖ 故障
- ✖ 配网状态

## 独立传感器失效指示:

- ✖ 传感器寿命到期

## (101) 先进的传感技术

- 内置霍尼韦尔Ecosure的电化学传感器和Nemoto催化燃烧传感器精准探测天然气及不完全燃烧产生的一氧化碳,快速响应,拒绝误报漏报
- 5年寿命2年质保
- 5年内免更换免维护



## 新国标新高度,安全更安心

- 消防产品质量权威认证(执行标准:GB15322.2-2019)
  - 最多895条本地报警记录
  - 传感器失效提醒
  - 贴心的防尘防虫设计
  - 燃气切断阀联动功能



## 极简小巧设计,人性化ID,界面友好易操作

- 简约紧凑,与居住环境融为一体,低调不乏奢华
- 集成式大按键,复杂状况一键搞定
- 多色复用LED指示灯状态提醒,显眼但不刺眼
- 一氧化碳及天然气指示灯镜像分布,分开提示,同时彰显“中式对称之美”



## 双气复合式

- 一氧化碳天然气双气复合式,家用燃气风险一网打尽
- 一旦检测到天然气或不完全燃烧产生的一氧化碳浓度并达到报警点,就会触发本地声光报警



## 高分贝声光报警

- 检测到一氧化碳或天然气泄漏时,立刻发出不少于70dB(A)高分贝声光报警,加强提醒以便及时处理险情,在提醒收到后,可根据需要手动或远程取消报警及故障报警声音,及时处理险情,提高安全性



## 连续全方位自诊断

- 实时掌控设备状态,上电自检,即时开工
- 一键手动自检确保探测器正常工作



## 严苛标准、精工制造造就匠心品质

- 100%出厂标定及用户模拟测试,品质双保险,功能更可靠



## 多维度风道设计

- 采用前后双置分散式扩散孔,准确快速响应气体泄漏



## 外壳材质

- ABS UL V0级防火阻燃材质,长期适用不易褪色,耐高温不易燃

JTM-CDD200-001 技术规格

探测气体	天然气甲烷(CH <sub>4</sub> )	一氧化碳(CO)
可靠性		
探测原理	催化燃烧式	电化学式
采样方式	自然扩散	
报警设定值	10%LEL	200X10 <sup>-6</sup> (体积分数)
测量误差	±2.5%LEL (常温)	±30X10 <sup>-6</sup> (体积分数)
响应时间	≤30秒	
报警方式	声光报警	
认证及标准	消防产品质量认证CCCF (执行标准: GB15322.2-2019)	
	SRRC: 本设备包含型号核准代码为: CMIIT ID: 2019DP11626的无线电发射模块	
	蓝牙BQB认证	
自检功能	连续自检、手动自检、模拟报警	
传感器工作寿命/质保期	5年/2年	
工作环境		
使用环境	家用及室内	
工作温度/工作湿度	-10 ~50°C / 15%~95% RH (无凝露)	
IP等级	IP30	
电气指标		
工作电压/电流	220V AC / 最大0.2A	
电源适配器输出参数	5V $\overline{\rule{0.5em}{0.4pt}}$ 1A	
电源适配器接口	USB Type-C	
电源线长度	1.5米	
功耗/额定功率	≤2W	
控制输出	9V~12V的直流输出	
无线连接		
蓝牙 / Wi-Fi	BLE 5.0 (仅限于配网) / Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz	
无线平台	接入小米IoT及客户端APP	
用户界面		
指示灯	正常: 绿色发光二极管	
	配网: 蓝色发光二极管	
	报警: 红色发光二极管	报警: 红色发光二极管 (独立于天然气报警指示灯)
	故障: 黄色发光二极管	故障: 黄色发光二极管 (独立于天然气故障指示灯)
	传感器失效: 黄色发光二极管 (独立于故障指示灯)	
声音	70dB~115dB@1米	
按键	消音: 短按0.5-3秒、自检: 长按3-9秒、模拟报警: 长按9秒以上	
产品		
外形尺寸	Ø100mmX34.5mm (包安装板)	
重量	108克 (含安装板, 不含适配器及其他附件)	
安装方式	壁挂式、吸顶式、桌面放置	
包装尺寸	102mmX102mmX60.5mm	
包装清单	探测器、电源适配器、安装板、说明书\三包凭证、膨胀管X2、自攻螺钉X2、双面胶、USB-C电源线及线卡	

# 95.8%

非职业性一氧化碳中毒发生场所在**家庭**

# 7万人

在中国家庭每年一氧化碳中毒人数约

# 50%

一氧化碳中毒导致的死亡在所有中毒死亡中比例大于

## 一氧化碳是如何产生的？谁处在危险中？

一氧化碳是由燃气、煤炭、石油和木材等含碳燃料不完全燃烧产生的。任何没有正确燃烧的设备或烟道堵塞的设备都可能产生一氧化碳，这意味着所有有问题的烹饪用具、取暖用具、汽油发电机和汽车发动机都可能构成潜在威胁。任何在此类设备周围的人或动物都有危险。

## 如何规避一氧化碳风险？

确保含碳燃料的电器如热水器，燃气灶，采暖炉等的定期保养，并在周围安装一氧化碳探测器。



2020年全年，燃气爆炸微信公众平台共收录统计燃气爆炸新闻有**548起**，共造成**84人死亡、670人受伤**，平均每月有**46起**燃气安全事故发生。



## 什么人会存在安全风险？

- 任何使用天然气的人都可能因潜在的气体泄漏而面临危险
- 外出返家的人，除非外出期间有人在家附近闻到天然气气味并告知，否则在回家前，燃气泄漏可能会积聚到非常危险的浓度
- 由于年龄或健康状况，人们对嗅觉麻木感
- 由于记忆问题或疏忽大意，可能会忘记打开点火开关而使燃气器具运行并导致泄漏

因此，包括住户、物业、天然气公司及家政服务人员在内，更需要关注天然气泄漏探测，保证居家安全。



- 国家市场监督管理总局及中国国家标准化管理委员会共同发布的GB15322.2-2019规定了家用可燃气体探测器的要求、实验、检验规则和标志。适用于家庭环境使用的用于探测天然气、液化石油气、人工煤气等可燃气体及其不完全燃烧产物的探测器；
- GB50028《城镇燃气设计规范》及GB50016《建筑设计防火规范》针对民用燃气工程中燃气浓度监测报警器和紧急自动切断阀的设置做了相应的规定如住宅厨房内宜设置排气装置和燃气浓度监测报警器
- 由住房和城乡建设部发布的标准CJT347-2010 规定了家用报警器及传感器的要求、试验方法、检验规则、标志、运输和贮存；





客户端APP主页



天然气/一氧化碳  
泄漏报警



监测正常



设备故障

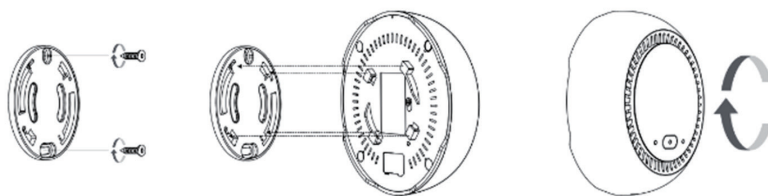
## 接入小米IoT及客户端APP,智能联动,远程报告

- 险情发生时,客户端APP通过手机终端将发出高分贝声光报警,同时推送消息实现远程提醒,即使不在家中也能及时发现险情,解除风险
- 接入小米IoT及客户端APP,随时随地监控
- 客户端APP可视化界面简明、友好、易于操作
- 轻松便捷互联并与小米IoT设备如空气净化器等智能联动
- 通过客户端APP轻松查阅报警状态、历史记录或日志,便于跟踪及形成长效性解决方案,安全时刻在线
- 远程自检及模拟报警,轻松便捷
- 远程固件自动升级
- 无需手动按钮,客户端APP即可实现远程自检及模拟报警

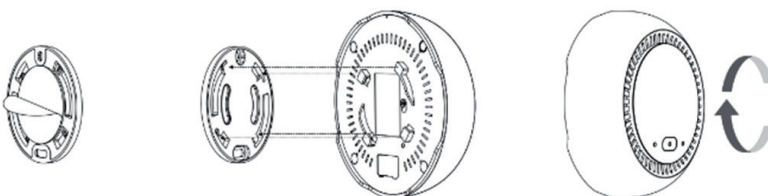


## 灵活便捷的安装体验

- 灵活部署: 壁挂安装或者吸顶安装或者桌面放置
- 墙装可螺钉安装或粘贴无痕安装可选,灵活便捷
- 无痕部署和更换,滑动卡位安装至可分离式安装板,轻松便捷
- 无需专业工具就可实现轻松安装
- 模块化设计: 电源适配器+USB-C标准接口,兼容性强,即插即用
- USB-C电源线卡设计,防意外脱落,保障正常供电
- 外置历史记录读取接口,无需拆盖,即可读取



螺钉安装



粘贴安装



## 广泛的应用场景

- 霍尼韦尔家用一氧化碳天然气探测器有着广泛的应用场景,在家庭及商用广泛覆盖,在如家庭住宅,偏远农村、城中村餐饮店、酒店、公司、商场,学校、车载、船载及房车等提供了更高的安全性和易用性。

餐饮



食堂



住宅





## 可燃气体探测器的安装场景

天然气比空气轻，所以气体泄漏会在高位形成，而一氧化碳的密度与空气的密度基本相同，因此一氧化碳在房间内的分布是均匀的，但由于室内一氧化碳是由燃烧过程形成的，气体很可能比周围的空气更热，并也将被迫上升到天花板或高位，所以如果探测器安装在与燃料燃烧器具相同的房间，探测器应该是高于可能泄漏的位置或者说天花板附近的高度，应当放置在靠近天花板并且高度大于任何门窗高度的位置处。

如果探测器安装在没有燃料燃用设备的房间内如卧室，则应当将其放置在相对靠近居住者呼吸的区域，诸如起居室、房车或游艇等住处只含睡眠区的生活空间，该探测器应尽量放置在远离炊具但却靠近睡眠区的地方。



## 我们家用产品的家族成员



### RFL+家用天然气探测器

RFL+是具有国家消防产品质量权威认证的专业可靠的家用天然气探测报警设备，当监控区域天然气浓度达到报警值，设备会立即发出声光报警信号，并输出切断阀及排风联动信号，为您提供一站式安全解决方案，让您和您的家人远离天然气泄漏带来的危害，给您无忧的守护。



### RFL1 Pro家用天然气探测器

RFL1 Pro是一款基于LoRa® 网络的家用天然气探测器，采用可靠的催化燃烧技术，是符合国家标准的专业天然气探测报警设备。当监测区域天然气浓度达到报警值，设备精确感知立即发出声光报警，输出切断阀信号，通过LoRa®网络进行远程实时报警和数据报告，为您提供一站式快捷智能天然气安全解决方案。