

2) 安装方法示意图如图4.2

- 安装方法A (贴背胶)
 - ▶ 用于瓷砖、玻璃、木质新材、不锈钢等壁面；
 - ▶ 安装前请保持墙面清洁；
 - ▶ 安装前请先查看并设计好安装固定位置；
 - ▶ 粘贴好后请继续按压设备并保持1.0秒以上以便保持粘贴稳固性。
- 安装方法B (挂钉)
 - ▶ 适用于水泥面、腻子粉刷墙等壁面；
 - ▶ 将设备按照挂孔的位置固定在钉子上；

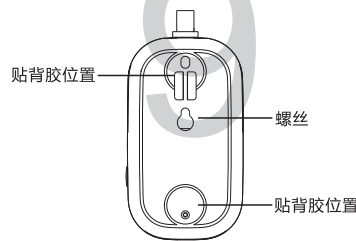


图4.2 安装示意图

警告

- ▶ 电气连接操作时必须切断探测器电源。

5 电气连接

对于附带电磁切断阀的探测器，须按要求接入控制电路。连接示意图如图5.1：



图5.1 连接示意图

控制输出接口的类型和容量：
电磁阀输出脉冲容量：12V/2A，
机械手输出容量：12V/0.5A；

警告

- ▶ 务必对产品进行测试确保探测功能正常。
- ▶ 水雾或滴水可能引起触电和降低探测功能。
- ▶ 切断电源将无法发挥探测功能。

6 使用说明

- 6.1 按照“4 安装说明”中的要求将探测器安装固定好。
- 6.2 预热状态：将探测器接通指定电压电源（若需外接电磁阀等其它电器，须先按要求接入相应电路），CH4工作状态指示灯（复合指示灯）和CO工作状态指示灯（复合指示灯）的红色报警灯、黄色故障灯、绿色电源灯，黄色寿命指示灯依次闪烁一个循环后，绿色闪亮，播报欢迎语音，“我是你的燃气助手，启动中，请稍后”语音段播报一次，开始预热；探测器显示屏全显后，显示180秒

倒计时状态，此时，探测器无检测功能。180秒预热完成后，绿色电源指示灯常亮，播报启动完成语音，“启动完成，开始为你护航”语音段播报一次，探测器进入正常监测状态。

- 6.3 监测状态：探测器预热180秒后，进入正常监测状态：CH4工作状态指示灯和CO工作状态指示灯绿灯常亮，显示屏显示时间（预选项）和被监测气体CH4和CO浓度值轮流显示。
- 6.4 报警状态：

(1) CH4浓度报警：当空气中的被监测气体CH4浓度达到报警设定值时，探测器进入报警状态：CH4工作状态指示灯红灯闪烁，语音播报“燃气泄漏，请关闭气源”和“报警警笛声”轮流播报；当报警状态持续时间大于3秒时，燃气电磁阀将切断气源（未选装燃气电磁阀的用户，请立即关闭气源）。此时严禁开、关任何电器（包括手机等通信工具），并立即打开窗户，速请燃气专业人员前来排除泄漏故障。当环境中的被测气体浓度下降到报警设定值以下时，CH4工作状态指示从红灯闪烁变为绿灯常亮（选装燃气电磁阀的用户，请手动打开燃气电磁阀），探测器恢复到正常监测状态。

(2) CO浓度报警：当空气中的被监测气体CO浓度达到报警设定值时，探测器进入报警状态：CO工作状态指示灯红灯闪烁，语音播报“报警警笛声”，当报警状态持续时间大于3秒时，电磁阀将切断气源。此时严禁开、关任何电器（包括手机等通信工具），并立即开窗通风，人员应迅速撤离到封闭房间外，及时排除泄漏或造成一氧化碳产生的风险。当环境中的被测气体浓度下降到报

警设定值以下时，CO工作状态指示从红灯闪烁变为绿灯闪亮，探测器恢复到正常监测状态。

- 6.5 故障状态：当探测器CH4或CO工作状态指示灯黄灯闪烁表示相应的传感器故障，同时设备会播报“滴滴滴”警示语音。此时探测器不再具有相应气体的监测报警功能，请及时与经销商联系维修。
- 6.6 失效状态：当探测器累计工作时间达到CH4传感器或CO传感器使用期限时，失效指示灯黄灯闪亮，请及时更换传感器或探测器。
- 6.7 自检功能和按键操作：“自检”按键：在探测器无报警状态下，该键用于检测探测器声光报警、液晶显示等功能是否正常；按下此键（小于7s），CH4工作状态指示灯和CO工作状态指示灯红色、绿色、黄色轮流闪烁，同时失效指示灯、网络指示灯循环闪烁，语音播报一次“自检开始”和“报警警笛声”；长按此键（7s~30s），自检功能开启，工作状态指示灯红色、绿色、黄色轮流闪烁，同时失效指示灯、网络指示灯循环闪烁，语音播报一次“自检开始”，循环播报“报警警笛声”，并能够检测电磁阀闭合；若任何一个出现异常，请及时维修，以免危险发生时探测器不能正常发出报警信号。

警告

- ▶ 覆盖探测器、使用或维护不当将可能降低或丧失探测功能。

7 探测器内部读取接口（即联网接口）

将可燃气体探测器报警历史记录读取装置（以下简称读取装置）与家用可燃气体探测器的报警历史记录读取接口连接，能读取探测器内部的各种报警历史记录。

7.1 探测器内部读取接口信息：

- 7.1.1 电气特性
探测器内部读取接口的1号~4号位定义说明如表7.1所示。

表7.1 数据接口定义说明

序号	1	2	3	4
标识/PCB丝印	GND/G	Up/U	TXD/T	RXR/R
说明	参考电平	接口工作电源输出	发送数据端	接收数据端

- 7.1.2 电平规定
读取接口采用TTL负逻辑串行通信信号电平，通信信号电平规则如表7.2所示。

表7.2 通信信号电平规则

低电平（二进制“1”）	高电平（二进制“0”）
输入： $\leq 0.8V$	输入： $\geq 2V$
输出： $0V \sim 0.4V$	输出： $2.4V \sim Up$

- 7.2 各类报警记录最大存储条数：
探测器报警记录：200条
探测器报警恢复记录：200条；
探测器故障记录：100条；
探测器故障恢复记录：100条；
探测器掉电记录：50条；
探测器上电记录：50条；
探测器传感器失效记录：1条；
- 7.3 联网接口输出信号类型、参数
联网接口输出类型为协议数据输出。
输出参数为：传感器数量、气体类型、传感器检测浓度值、探测器状态。

8 常见故障及解决办法

表8.1 常见故障及解决办法

故障现象	故障原因分析	处理方法
绿色电源指示灯不亮	电源线没接好	接好电源线
	电源指示灯坏	联系经销商或制造商维修
按下“自检”键，无声光报警	电路故障	联系经销商或制造商维修
对检测气体无反应	预热未结束	等待预热结束
	电路故障	联系经销商或制造商维修
开机预热结束后探测器一直报警	所处环境内大量吸烟、饮酒或大量使用香水、汽油、香蕉水、油漆等挥发性有机物	移至洁净空气中再次试验其性能是否正常
	储存时间过长	继续通电老化2h以上
电路故障	联系经销商或制造商维修	



JTM-KBR6型 家用可燃气体探测器

ISO9001/ISO14001/ISO45001国际管理体系认证企业

使用说明书

使用前请仔细阅读使用说明书

汉威科技集团股份有限公司
Hanwei Electronics Group Corporation

公司网址：<http://www.hanwei.cn>
服务热线：hwsafety@hanwei.cn
服务热线：400-609-3007
服务热线：(86) 371-6716905/60
服务热线：(86) 371-6716904/150
服务热线：(86) 371-6716901/20
通讯地址：郑州高新区雪松路169号 450001
汉威科技集团股份有限公司

感谢您购买汉威科技集团产品。当您准备使用本产品时请务必仔细阅读使用说明书，并按照所提供的有关操作步骤进行，使您能充分享受我公司提供的服务，同时避免因误操作而损坏本机或发生其它意外。

由于影响探测器不能正常报警的因素较多，使用本产品能起到预防作用，并不能必然保证不会发生意外。

在保修期内本公司只对由于本产品造成的直接责任负责且赔偿数额不超过该产品价格，如果您安装并使用了本产品均视为您完全理解此款意思并同意。

“危险”、“注意”、“禁止”、“警告”用于指示有可能导致死亡或严重人身伤害的危险，为避免或降低您的危险，必须严格遵守相关提示。

如果用户不依照本手册说明擅自安装、使用或修理、破坏、更换任何部件，由此产生的一切责任由用户负责。

汉威科技集团全权负责本说明书的编制及修订，并尽量确保说明书内容正确无误，同时本公司将保留改进产品和修改说明书而不预先通知的权利。本说明书中的图片仅用于功能说明，若与实物不符，请以实物为准。

请妥善保管本说明书，以便在您日后需要时能及时查阅、获得帮助。

版权声明

本手册版权属汉威科技集团股份有限公司所有，未经书面许可，说明书中的任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段及方式进行传播。

用户服务指引

1、购买产品后，请根据装箱单仔细核对附件、合格证及产品保修卡等是否齐全，若发现不全，请立即与销售商或厂家联络。

2、本产品自售出之日起十二个月内，凡用户遵守贮存、运输及本手册使用要求，而产品质量低于技术指标的，凭产品保修卡享受免费维修。

3、因违反操作规定和要求而造成的损坏、非我公司指定的特约技术服务部维修引起的故障或由于不可抗拒因素引起的产品质量问题，我公司将进行收费维修。

4、产品进行维修时，请主动出示产品保修卡。不能出示产品保修卡的将作为收费维修。

5、如果您对我们提供的产品和服务有任何疑问或不满，包括产品技术、质量、安装维修、服务态度、收费标准等问题，请您及时联络我们，我们将会对您的意见及时进行妥善处理。

使用须知

1、不可使用已受到损坏的气体探测器。使用前请检查探测器外壳有无裂痕或是否缺少零部件。如果探测器已有损坏或缺少零部件，请与经销商或制造商联系。

2、安装本机必须严格按照说明书内容并遵照国家电气及本地的电气安装规定，否则可能导致不可预知的严重后果！

3、本产品经过长期存储及长途运输后，在首次使用时需通电老化24h以上，才能达到最佳使用性能，为保证探测器性能，建议每6个月对产品进行一次重新标定，否则可能降低或影响探测功能。

4、应为探测器提供持续稳定的电源。

5、为确保您的使用安全和气体探测器正常工作，请经常使用已知浓度的气体进行冲击测试（将探测器置于浓度超过高限报警值的目标气体中，可以使用标准气体），确认探测器工作是否正常；如果探测器不能正常工作，请与经销商或制造商联系。不可使用未知浓度的气体检验探测器，超高浓度的气体会影响探测器的寿命或造成传感器损坏，危害人体健康。

6、在正常使用情况下，甲烷传感器工作寿命为5年，一氧化碳传感器工作寿命为3年。当传感器寿命到期或因损坏不能正常检测时，必须更换新的探测器。如果探测器达到寿命终点，请按当地规定进行处理。

7、不允许对探测器喷涂油漆，如果已喷涂，则必须注意并确保涂料未在传感器入口处沉积，否则会阻碍被测气体的流通扩散，影响测试精度。

8、如果探测器长期暴露在高浓度的混合气体中或高温高温环境中或含硅气体中，有可能造成传感器污染或灵敏度降低。此种情况，探测器需要频繁标定，确保运行可靠，指示正确无误。

9、如果长时间在室内大量吸烟、饮酒或大量使用香水、汽油、香蕉水等挥发性有机物时，有可能触发探测器误报警或降低探测功能。不可将探测器置于有机溶剂或可燃性溶液中，不可在含有腐蚀性气体（如氯气等）的环境中存放或使用。

10、尽管探测器出厂时已作标定，但为了更好的保证探测器的检测精度和可靠性，仍建议在现场使用环境下做一次全新的标定。

11、在维护过程中，强烈建议使用汉威科技集团原装配件，以免损坏设备或使设备性能降低。私自更换元件可能会损害探测器内部安全性。

警告

▶ 非专业人员请勿打开接线盖，以免触电！

▶ 如果用户不依照本手册说明安装使用或修理更换部件，由此产生的责任由用户负责。

1 产品概述

JTM-KBR6型家用可燃气体探测器（以下简称探测器），采用高品质气敏元件，结合先进电子技术及精良工艺而制成。在燃气或一氧化碳存在的场所，一旦燃气浓度或一氧化碳浓度达到报警设定值，JTM-KBR6探测器将发出声光报警信号，提醒您迅速采取有效措施；或启动联动装置，通风或关闭气源，排除险情，有效避免由于气体泄漏而引发的火灾、爆炸、中毒等恶性事故的发生。

本产品设计、制造、检定遵守以下国家标准：
GB 15322.2-2019《家用可燃气体探测器》

警告

▶ 超过温度、湿度许可范围使用，可能降低或丧失探测功能。

2 主要技术指标

表2.1 JTM-KBR6探测器的性能参数

型号	JTM-KBR6
传感器类型	半导体式、电化学式
检测气体	CH ₄ （甲烷）、CO（一氧化碳）
工作电压	AC220V±15%
功耗	静态功耗<0.5W，动态功耗<1.2W
使用环境	温度：-10℃~55℃； 湿度：≤93%RH 无结露； 大气压力：86kPa~106kPa；室内使用型
响应时间	CH ₄ ：≤30s；CO：≤60s 自动恢复
采样方式	自然扩散
量程	CH ₄ ：0~20%LEL； CO：0~500×10 ⁻⁶ （体积分数）
报警设定值	CH ₄ ：10%LEL； CO：150×10 ⁻⁶ （体积分数）
报警方式	声、光报警，语音播报
报警音量	≥70dB
传感器寿命	5年
重量	约170g
外形尺寸	l×b×h, 101mm×58mm×43mm
外壳防护等级	IP30
选装功能	□燃气切断阀

3 外观与功能指示

外观与功能如图3.1和表3.1所示。

工作状态指示灯状态说明：绿灯常亮（正常工作）、黄灯闪烁（故障提示）、红灯闪烁（泄漏报警）。
失效指示灯闪烁，传感器寿命到期。

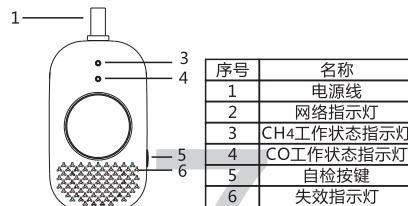


图3.1 外观示意图

表3.1 产品功能表

警告

▶ 对产品进行拆卸、更换、碰撞、损坏部件可能降低或丧失探测功能。

4 安装说明

4.1 安装位置

探测器的安装位置应根据所使用的燃气具或煤气灶的位置等实际情况具体分析决定。但要遵循以下原则：

- 探测器和燃料使用器具应位于同一房间；
- 请将探测器与燃气具、煤气灶、阀门的水平距离控制在0.5m至8m之间；
- 检测天然气或一氧化碳：安装在距天花板0.3m左右（因为天然气、一氧化碳比重大于空气轻）；

- 如果探测器被安装在墙上，它的高度应高于任何门窗的高度，且不得安装在燃气具、燃气灶正上方；
- 如果房间内有隔离物，探测器要和潜在气源位于隔离物的同一侧；
- 在有斜面天花板的房间，探测器要位于房间高的一边。

警告

▶ 跌落、碰撞可能降低探测功能。

4.2 严禁将探测器放置在以下地方

- 直接受燃烧器具产生的油烟、蒸汽影响的地方；
- 食橱里或其他密闭、高温、潮湿的区域；
- 门窗或排风扇的地方，可能会受气流影响；
- 探测器和用气设备有隔离的地方；
- 温度在-10℃以下或55℃以上的地方；
- 室外正在装修的地方；
- 易受振动冲击、被碰撞、损坏或不意被移动的地方。

4.3 安装方法

1) 安装挂板示意图如图4.1

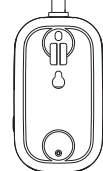


图4.1 后盖外观图