

燃气泄漏传感器

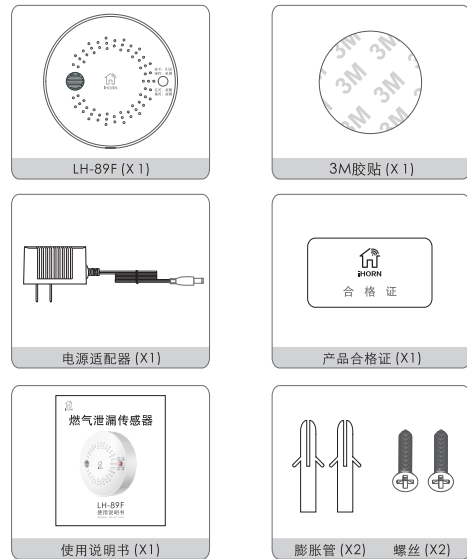


LH-89F
使用说明书

服务热线: 400-601-9566

1 装箱清单

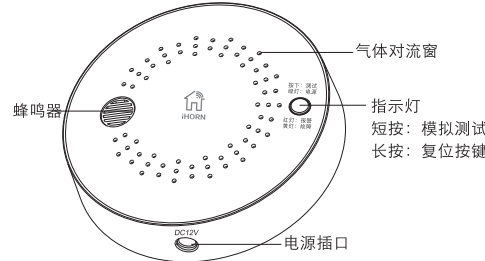
打开包装后, 请确认设备是否完好, 对照下图确认配件是否齐全。



-1-

2 外观及功能介绍

产品外观



声光信息

红灯闪烁	蜂鸣器“滴滴---”	表示燃气泄漏报警
绿灯闪烁	蜂鸣器不响	表示正在预热传感器
绿灯常亮	蜂鸣器不响	表示正常工作状态
黄灯常亮	蜂鸣器长鸣	表示传感器内部故障

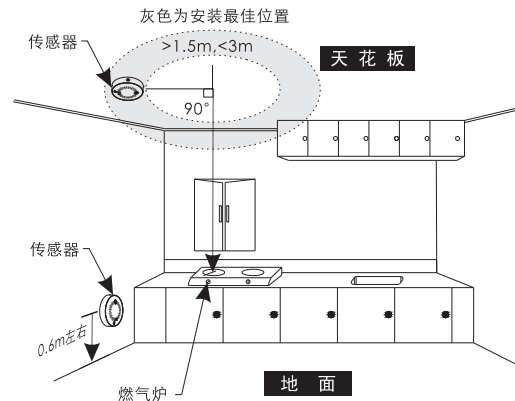
产品功能

本产品采用先进的小电流气敏元件, 内置温度补偿模块, 工作稳定, 安装简单, 能够及时探测到泄漏的燃气, 准确地发出声光报警信号。适用于家庭、宾馆、公寓等存在可燃气体的场所, 进行安全监控。本产品符合 GB15322.2-2003 《可燃气体探测器第2部分: 测量范围为0~100%LEL的独立式可燃气体探测器》标准要求。

-2-

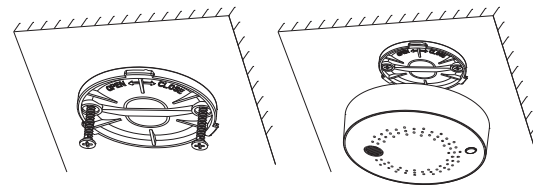
3 安装位置的选择及注意事项

- 1、此产品吸顶式安装时适用于天然气探测, 安装位置选择气源正上方 1.5m以外, 3m以内。
- 2、此产品壁挂安装时适用于液化石油气探测, 安装位置选择离地0.6m左右离气源1.5m左右。

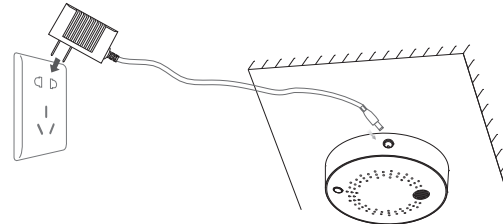


-3-

- 2、用膨胀螺丝或3M胶将支架固定在墙上, 再将产品顺时针旋转扣入支架上。如果用3M胶, 请注意固定面强度、光滑度及清洁程度, 以防脱落。



- 3、插上电源适配器即可正常使用。



-4-

安装须知

- 1、请按照说明书推荐的示意图进行安装。若现场无条件的，安装人员应综合考虑“安装环境”中的相关因素找出最佳安装位置，并确保产品处于有效监控范围。
- 2、请务必认识到：房屋装修中释放出的气体对传感器的影响是损坏性的、不可恢复的，可导致产品误报或失效。装修时，建议客户使用正规环保材料；产品未使用之前,不要摘除产品吸塑罩，可自行加以防尘处理；打开门窗，保持室内通风，如有可能，可将传感器暂时拆除。

安装环境

- 1、家庭安装时还应注意，安装位置不能离燃气炉具太近，以免传感器受到炉具火焰的烘烤，不能安装在油烟大的地方，以免引起误报警或导致报警器的进气孔进气不畅，从而影响传感器的灵敏度，也不能安装于排气扇、门窗边与浴室水汽较大处。
- 2、避免产品接受高温水蒸气，油烟的长期影响；如不能避免，应加装抽风机、换气扇等设备。
- 3、避免安装在高湿环境：即水蒸气，水滴较多的地方。
- 4、避免安装在高温或低温环境：温度在55℃以上和-20℃以下。
- 5、避免传感器接触如下气体：有机硅蒸气、甲醛、甲苯、乙酸，及硫化氢等。它们主要产生于家庭装修、装潢材料,如粘接剂、墙面涂料、发胶、硅橡胶等。这些气体会造成传感器中毒损坏、不可恢复，导致传感器误报或失效。另外，高浓度的酒精蒸气会导致产品误报；亦不能长期暴露在这些气氛当中，会导致传感器灵敏度漂移，长时间不能恢复。

注意事项

- 1、本产品必须正确供电，无论任何原因失去电源，传感器将无法工作；
- 2、使用本产品连续通电24小时后请将吸塑罩取下；
- 3、本产品必须按照说明书的要求定期维护；
- 4、传感器不可能寿命无限，推荐有效使用寿命为3年；传感器应每半年测试一次，发现失效必须尽快维修或更换；
- 5、本产品不可使用高浓度（>100%LEL）气体进行测试，否则可能降低传感器的灵敏度，导致传感器不能正常工作；
- 6、本产品可以减少事故的发生，但不能确保万无一失。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，加强安全隐患意识。

4 产品的使用

- 本产品可作为传感器单独使用，也可以联网使用，联网时使用无线通信。
- 1、对照“安装位置的选择及注意事项”将传感器装在合适的位置。
 - 2、接通传感器电源。电路进入自检的状态，指示灯呈黄色闪亮一次，蜂鸣器“嘀”的一声，电路进入预热状态，这时指示灯呈绿色每秒闪烁。绿色指示灯常亮，表示传感器进入正常工作状态。
 - 3、在正常工作状态下，按下测试键一次，传感器进入模拟测试，会发送一次无线报警信号，结束后发送一次无线报警恢复信号。
 - 4、传感器探测到可燃气体泄漏，红色指示灯闪烁，同时蜂鸣器发出“滴滴”报警声，输出报警信号，可燃气体排除后，传感器自动恢复到监控状态，也可以按下复位键超过3秒复位传感器。
 - 5、指示灯呈黄色常亮，蜂鸣器长鸣。表示传感器内部故障。
 - 6、传感器内部故障时，请先关传感器电源，然后再重新开启电源后，传感器重新自检，若蜂鸣器仍长鸣，应切断电源，请与售后服务中心联系。

5 操作说明

燃气泄漏传感器安装完毕后，可用打火机以不点火的方式，在距气体对流窗5cm左右的距离向周围释放少量的气体来检验传感器的报警情况，传感器报警时会有联网信号输出，可作为系统联网调试用。由于半导体传感器固有的特性，请不要释放过多的、高浓度的气体对传感器进行测试，也不要长时间或频繁地对传感器进行测试，这样可能会损坏传感器的气敏材料，使传感器的灵敏度急剧降低，导致不能正常报警。燃气的报警浓度根据GB15322.2-2003标准中所规定的值进行设定，当环境、空气中的可燃气体浓度低于报警设定时，报警器会自动停止报警，恢复到监控状态。

测试技巧

手动控制打火机的气流量由小到大，以不点火的方式，在距离气体对流窗（不要正对传感器）5cm左右的距离向周围缓慢释放出适量气体，保持直到红灯闪烁传感器报警，此时应迅速移开打火机。测试中应避免高浓度气体对传感器的直接冲击。

6 日常维护

燃气泄漏传感器长时间的使用，气体对流窗处会有一些油污粘附，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周围清洗，切勿使清洗液入机体内，清洗后重新对产品进行测试。

7 警情处理

- 当环境空气中可燃气体浓度值达到或超过报警设定浓度值时，传感器会进入持续报警状态，这时应：
- 1、立即关闭管道阀门；
 - 2、立即打开窗户使室内空气流通；
 - 3、熄灭所有火源，避免使用一切能产生火花的物品（如开打火机、划火柴等）；
 - 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。经检查如果传感器为误报，则用户应检查传感器的安装位置是否合适。

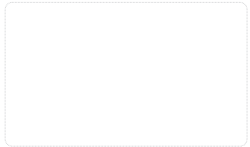
8 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
上电后一直预热（绿灯长闪）	①长时间未通电 ②预热期间环境中可燃气体	①通电老化24小时 ②先排除可燃气体，再上电预热
黄灯长亮，蜂鸣器长鸣	传感器故障	与经销商联系维修

9 技术参数

探测气体	天然气、液化石油气
工作电压	外接AC220V适配器
静态电流	≤100mA（DC12V）
报警电流	≤150mA（DC12V）
报警浓度	8%LEL（天然气）、12%LEL（液化石油气）
报警浓度误差	±3%LEL
蜂鸣器声压	≥70dB（正前方1米处）
工作环境	0℃~+55℃；相对湿度：≤95%RH
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	声光报警、无线联网报警
外形尺寸	φ102*34.3mm

注意：标定气样为CH₄气体



报警盒子



www.ihorn.com.cn