

ENS-GS-C

EnOcean燃气泄漏传感器

规格书



EnOcean燃气泄漏传感器



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。

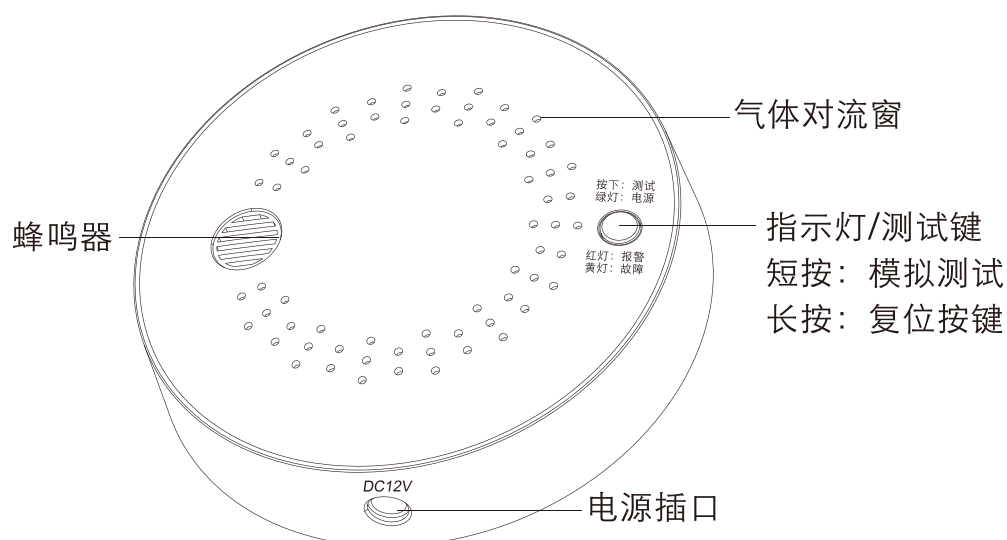
基本特性

无线类型	EnOcean/RF	报警浓度误差	± 3%LEL
发射频率	868MHz/ASK 433/868MHz	报警浓度	8%LEL（天然气）、12%LEL(液化石油气)
发射功率	<10dBm ≤14dBm	稳定性	石油气)
通信距离	80米（空旷） 100米（空旷）	重复性	长期工作报警浓度误差±5%LEL
接收灵敏度	-108dBm	浓度误差	重复测试报警浓度误差±3%LEL
工作电压	外接AC 220V适配器	蜂鸣器声压	±5%LEL
待机电流	<100mA（DC12V）	报警方式	≥70dB（正前1米处）
报警电流	<150mA（DC12V）	探测气体	声光报警、无线联网报警
工作环境	0°C~+55°C；相对湿度≤95%RH	安装方式	天然气、液化石油气
		外形尺寸	吸顶/壁挂 φ102 X 34.3mm



标定气样为CH₄气体

产品外观

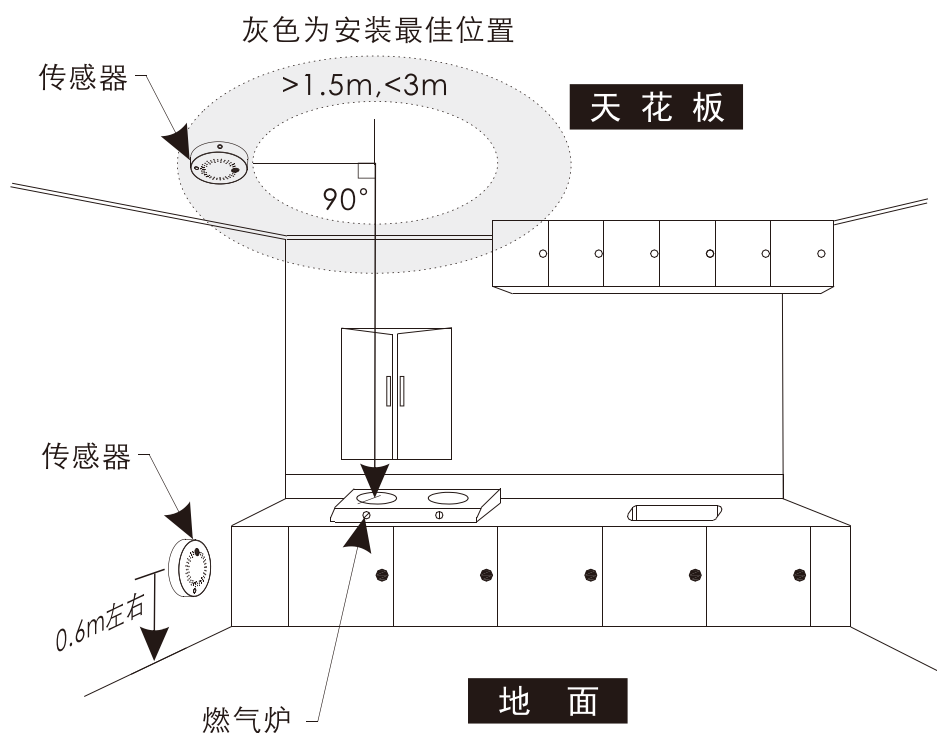


声光信息

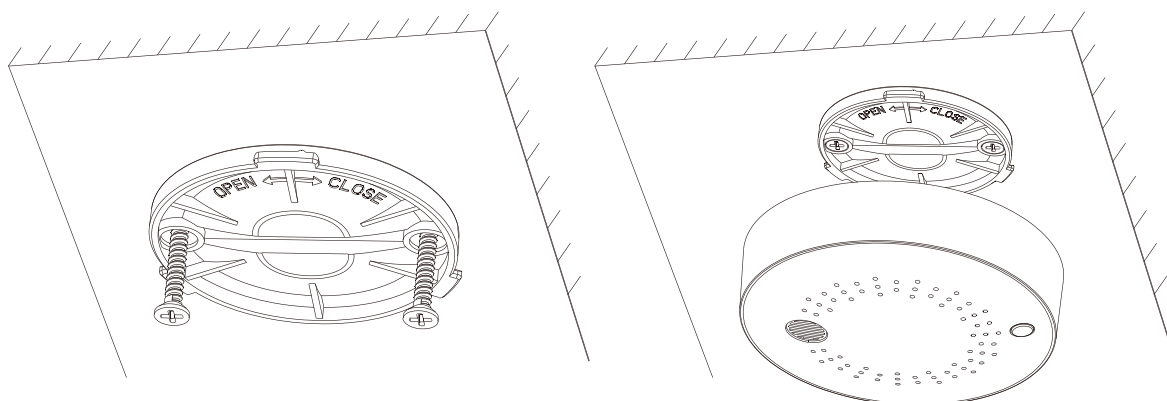
红灯闪烁	蜂鸣器 “滴滴---”	表示燃气泄漏报警
绿灯闪烁	蜂鸣器不响	表示正在预热传感器
绿灯常亮	蜂鸣器不响	表示正常工作状态
黄灯常亮	蜂鸣器长鸣	表示传感器内部故障

安装位置

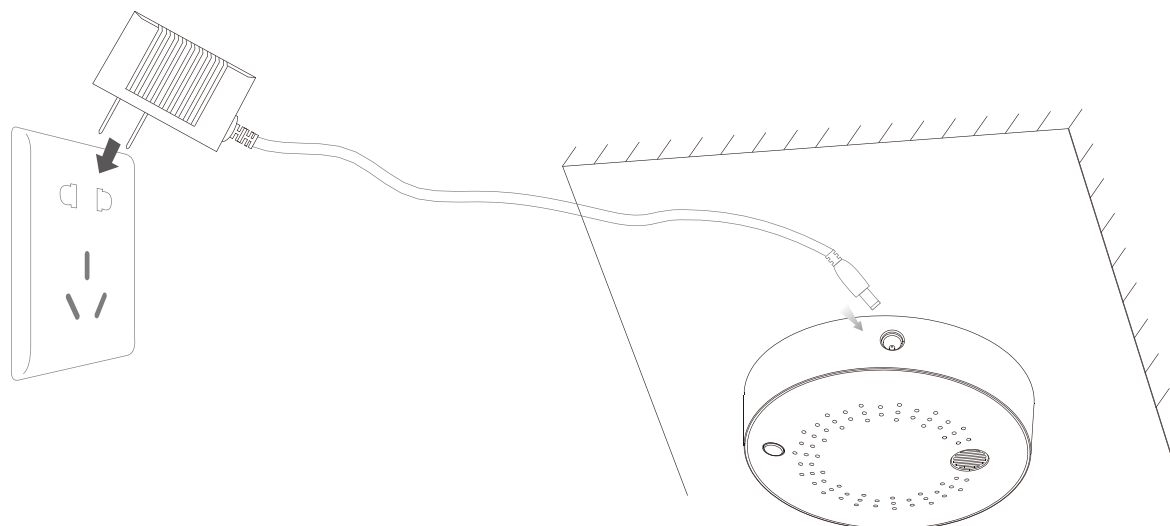
- 1.此产品吸顶式安装时适用于天然气探测，安装位置选择气源正上方1.5m以外，3m以内。
- 2.此产品壁挂安装时适用于液化石油气探测，安装位置选择离地0.6m左右离气源1.5m左右。



- 3.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。



4.插上电源适配器即可正常使用。



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. 请须知: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，为达到防尘效果，请勿摘除产品吸塑罩;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。
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 (不可高于55C或低于-20C)。
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体当中, 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, 传感器将无法工作使用;
2. 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. 为保证有效监控燃气泄露, 建议用户至少每3年更换新的传感器;
5. 传感器至少每半年测试一次, 发现失效必须尽快维修或更换;
6. 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;
7. 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。

注意事项

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一次。当绿色指示灯常亮时, 表示传感器进入正常工作状态。
3. 首次使用本产品或更换主机时需要主机学码。

RF类型产品对码方式:

让主机处于对码状态, 按压一下测试键, 指示灯闪亮, 主机确认后, 即完成对码, 否则重新按压测试键直至对码成功。

ENOCEAN类型产品入网方式:

测试键快速短按两次完成入网;

测试键快速短按五次(或长按五秒)完成退网。

4. 在正常工作状态下,按下测试键一次,传感器进入模拟测试,会发送次无线报警信号,结束后发送一次无线报警恢复信号。
5. 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,并发送报警信号,可燃气体排除后,传感器自动恢复到监控状态,也可按住复位键20秒以上复位。
6. 当指示灯呈黄色常亮,蜂鸣器长鸣,表示传感器内部故障。
7. 传感器提示故障时,请先拔出传感器电源,然后再接通电源,传感器重新自检,若蜂鸣器仍长鸣,应切断电源,尽快维修或更换。

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。

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，影响传感器灵敏度。建议用户每三个月（视污染情况）用刷子混合少量清洁剂清洗气体对流窗周围，切勿将清洁剂倒入机体内，清洗后对产品进行测试确保正常工作。

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。

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 有可燃气体	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