天地智能集团
TC SMART SYSTEMS GROUP

SP312
燃气泄漏传感器
使用说明书

-V1.2

产品概述

燃气泄漏传感器采用全球统一标准Zigbee 2.4G技术。采用超低功耗气敏元件，工作稳定，直插式安装，简单便捷；即插即用能及时探测到泄露的燃气，准确地联动声光警号，发出报警信号。并推送消息到移动终端设备。还可以联动机械手，及时关闭燃气总阀。同时也可实现本地、远程、场景等方式的布撤防。

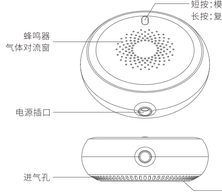
产品特点

- 通过APP客户端,可进行远程监控和管理
- 实时监控、及时报警、抗干扰能力强
- 警情排除自动复位
- 外观小巧时尚，符合家居装修的各种风格

产品参数

产品型号	外观尺寸	通信方式	电源需求
SP312	φ85×30mm	Zigbee 双向通讯	AC 220V
最大功耗	发射功率	接收灵敏度	通信距离
≤1W	8dBm	-98dBm	≥100m（空旷可视）
报警浓度	工作温度	工作湿度	报警方式
8%LEL + 3% LEL	0℃～+55℃	0～95%RH	联网输出

操作说明

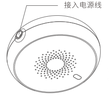


入网

1.设备通电后，黄灯闪烁进入1分钟左右的预热状态，自检结束后绿灯常亮，此刻方可组网。

2. APP登陆网关后，“我的”➡“设置”➡“设备管理”➡“允许入网”,使网关进入允许入网状态,若该设备超出网关通讯范围，可使附近已入网的“路由设备”通过手机进入允许入网的状态。

3. 长按设备组网键5S，待红灯熄灭后，松开组网键,绿灯快闪，APP界面出现提示，组网成功。



观察现象判断其入网结果：

1、入网成功,绿灯长亮5s后熄灭。

2、入网失败,绿灯闪烁60s后,黄灯常亮5S熄灭。

3、设备入网成功后,需要在手机APP上进行配置,配置完成前,设备不可断电。

退网

同入网操作一致,长按组网键5s,待红灯熄灭后,松开组网键,绿灯闪烁60s后,黄灯常亮5S熄灭,即退网成功。

传感器检测与状态上报

如果，状态没有变化，则10分钟定时上报一次。如果传感器检测到状态变化时，立即将当前状态上报，然后重新计时10分钟定时上报。

声光信息

红灯闪烁	蜂鸣器“嘀嘀---”	表示燃气泄漏报警
黄灯闪烁	蜂鸣器不响	表示探测器上电预热
绿灯常亮	蜂鸣器不响	表示正常工作状态
黄灯闪烁	蜂鸣器发出“嘀-”声响	表示探测器内部故障
红灯闪烁	蜂鸣器“嘀-嘀”八声提示声响	表示模拟报警测试
绿灯快闪	蜂鸣器不响	表示配网状态

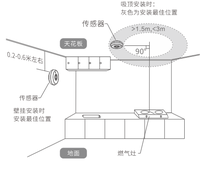
安装说明

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0℃或超过+55℃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。

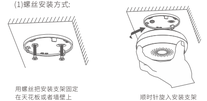
2.安装位置选择

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;
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;

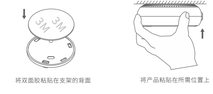


3.安装方式

(1)螺丝安装方式:



(2)粘贴安装方式:



使用说明

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（最长不超过3分钟），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。

4. 故障状态
当探测器出现故障时，黄灯闪烁，蜂鸣器约6-10秒“嗡-”一声。

5. 模拟测试
在正常工作状态下，按下消音/自检键1次，探测器进入模拟测试，发送1次无线报警信号，结束后发送1次无线报警恢复信号。

日常维护

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消音/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;
4.建议每年对探测器进行一次校准。

＊校准应由具有相关资质的机构进行,且必须在有标准气体及标准校准工具的情况下进行,请勿擅自操作。

燃气警情处理

当发生燃气泄露事故时：
1，立即关闭管道阀门。
2，避免使用一切能产生火花的物品(如:使用手提电话，开打火机，开电器开关)
3，立即打开门窗，使室内空气与外界流通。

包装盒里物品

可燃气体探测器一台
3M胶贴
电源适配器
膨胀管*2
螺丝*2

注意事项

a)请遵循产品使用方法，否则探测器不能正常工作。
b)探测器应每半年测试一次，发现失效必须尽快维修或更换。
c)燃气探测器产品可以增加安全系数，并不能100%保证安全，除了正确使用本产品以外，还需要用户提高安全意识避免损失。

产品保修说明

本产品售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务，服务内容如下：

保修政策

在三包有效期内，您可以依据本规定免费享受退货、换货、维修服务，三包服务请凭发票办理。

1. 购机之日起，7日内，因产品质量原因，本公司提供免费退换货服务；
2. 购机之日起，15日内，因产品质量原因，本公司提供免费换货服务；
3. 购机之日起，1年内，因产品质量原因，本公司提供免费维修服务。

友情提醒

因运输过程中需要使用包装盒保证产品运输安全，建议您自签收之日起至少保留包装盒30天。（退换货请保证产品及配件和包装均完整无损）

非免费保修条例

1. 未经授权的维修、误用、滥用、碰撞、进液、擅自拆卸、改动、不正确的使用非本产品配件的;
2. 超过三包有效期;
3. 因不可抗力造成的损坏;
4. 因人为原因导致本产品及其配件产生的性能故障。

成都百微电子开发有限公司　　地址：成都市高新西区百草路898号
电话：400-028-6663　　网站：www.cdbaiwei.com