唯传科技
WINEXT
TECHNOLOGY

AN-302 燃气报警器
使用说明书

* 为了让您正确使用该产品，使用产品前请仔细阅读说明书
此说明书图片仅供参考，请以实物为准
售后电话：0755-23990916

一、产品介绍

1、产品定义

AN-302是本公司自主研发的一款无线燃气报警器。该产品内置高精度燃气检测传感器，当设备检测到周围的燃气浓度达到设定的报警阈值时，自动发出声光报警提示，同时将报警信息通过LoRa网络传输至监控平台。

AN-302无线燃气报警器采用220V市电供电，即插即用，安装便捷，广泛应用于家庭厨房、学校饭堂、工厂食堂、酒店餐厅等应用场景。

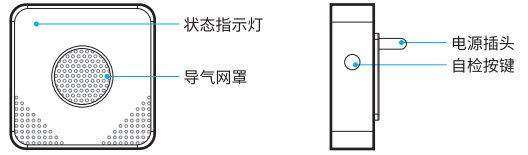
2、产品特点

- 支持标准LoRaWAN协议；
- 可探测2米范围内的甲烷气体泄漏；
- 支持声光报警提示功能；
- 采用220V电压供电；
- 工作温度范围广，支持温度工作范围-10℃～+55℃；
- 安装方便简单，即插即用。

项目	设备参数	性能指标
硬件参数	探测气体	天燃气（甲烷）
	报警阀值	6%LEL
	报警音量	≥70dB（正前方3米距离）
无线性能参数	数据传输速率	300bps~5.4Kbps
	工作频率	CN470~510
		EU863~870
		US902~928
		AS923
		AU915~928
		KR920~923
	最大发送功率	19dBm
	最大接受灵敏度	-141dBm（SF12）
工作环境	工作温度	-10°C~+50°C
	工作湿度	10%~95%（非凝结）
电气特性	工作电压	AC 220V
物理参数	尺 寸	86mm*86mm*26mm

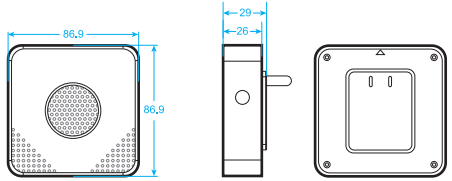
二、产品结构

1、功能介绍



项 目	描述
指示灯	绿灯闪烁，表示设备启动中；
	绿灯常亮，表示设备正常工作；
	黄灯闪烁，表示设备出现故障；
	红灯闪烁，表示出现气体泄漏；
导气网罩	传感器通过导气网罩检测燃气浓度；
电源插头	连接插座，设备插入220V两口插座内即自动开机；
自检按键	短按自检按键，自检时三色灯循环闪烁，依次伴有三次声音提示。

2、产品尺寸



3、包装清单

配件名称	数量	备 注
AN-302燃气报警器产品	1台	纸盒包装
使用说明书	1份	
合格证	1份	

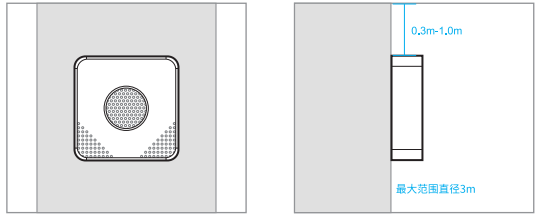
三、产品安装

1、建议及要求

- 建议安装于距离天花板0.3~1.0米及气源半径1.5米范围内；
- 建议安装于距离燃气灶具直径1米之外，以免报警器受到灶具火焰的烘烤；
- 严禁安装在油烟较大的地方，以免引起误报或报警器的进气孔堵塞，影响报警器的探测灵敏度；
- 禁止安装在排气扇旁、门窗边及浴室内。

2、设备安装完成后效果

AN-302燃气报警器为即插即用型产品，选择适合安装的位置，并将设备插入插座内即自动开机。



*注：设备插入220V插座内即自动开机。开机后，蜂鸣器发出声响，表示设备请求入网；设备预热过程中绿灯闪烁，持续三分钟，之后蜂鸣器再次发出滴滴两声，表示设备入网成功；设备预热完成后绿灯常亮，表示设备正常工作。出现燃气泄漏时、红灯闪烁3次，同时蜂鸣器鸣叫警告，此时短按侧面按键，可消除蜂鸣器鸣叫声音。

四、数据通信格式

序号	长度	说明	意义
1	1byte	客户ID	固定为0x02
2	1byte	设备类型	0x02为燃气
3	1byte	帧类型	0x00代表心跳包， 0x01代表设备状态改变包
4	bit7-6	传感器状态	00代表正常，01代表告警，10代表故障， 11代表预热
	bit5-4	电池状态	00代表正常，01代表电池低电量
	bit3	防拆状态	0代表正常，1代表被拆
	bit2-0	按键状态	000代表正常，001代表按键自检， 010代表消音
5	1byte	气体浓度	燃气浓度采样值高字节
6	1byte	气体浓度	燃气浓度采样值低字节