



# HY-AT300-M 可燃气体探测器 使用/技术说明书



泉州禾逸电子有限公司

## 一、产品概述

HY-AT300-M型测量范围为0-100%LEL的的独立式可燃气体探测器是我公司结合国内外同类产品的特点，融合先进的科学技术，自行开发研制的最新产品，该产品具有以下特点：

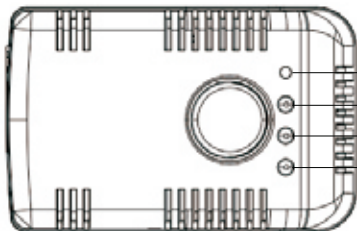
1、适应性强：当你选用的是检测可燃气体的产品时，该产品可用于检测天然气、液化石油气、管道煤制气等家庭常用的因燃气使用不当产生的泄漏，避免火灾、爆炸事故的发生。

2、技术先进：该产品应用目前国内外先进的单片机数字处理技术及通信技术设计。

3、功能齐全：该产品二十四小时连续监测环境，当被监测环境中可燃气体泄漏达到危险浓度时即可发出声光报警信号，带有报警输出机构，可关闭电磁阀等切断气源，并可随时对探测器进行自检，以确保系统可靠运行。

4、本产品使用气敏元件：灵敏度、一致性、稳定性好，无误报漏报，抗温湿、油烟、酒精。5、严格按照中华人民共和国国家标准GB15322.2—2003 测量范围为0-100%LEL的独立式可燃气体探测器，进行设计生产和检验认证。

## 二、探测器结构示意图



- 测试/消音键
- 报警指示灯
- 故障指示灯
- 通讯指示灯

## 三、技术参数

外形结构、尺寸：方型 116mmx78mmx48mm

工作电源：AC220V/50Hz

适用气体：甲烷

报警设定值：6% LEL

环境条件：室内型温度 0℃—55℃ 湿度 95% RH (40℃ ± 2℃)

响应时间：少于30秒

恢复时间：少于 30 秒

报警方式：声光报警、脉冲电压输出

使用寿命：5年

消耗功率：< 3W

通信方式：UDP通信协议

## 四、操作说明

1、接通 220V 交流电源，探测器进入预热状态，黄色红色指示灯不停地交替闪烁，约 180秒后红黄色指示灯熄灭，随即进入正常的监视状态

2、设备绿灯上电时先是慢闪，在进行模组通讯，当快速闪烁时设备在尝试进行入网中，当设备入网成功后，绿灯停止闪烁转为常亮。

3、探测器在正常的监视状态下，当检测到空气中的可燃气体浓度达到报警设定值时，探测器发出声光报警信号，红色灯闪烁，同时探测器输出脉冲信号控制电磁阀等设备。当检测到空气中可燃气体浓度低于报警设定值时，红色指示灯熄灭。报警时按下按键设备消音。

4、控制电磁阀时，当探测器产生报警时电磁阀吸合，如果要打开电磁阀应手动打开。

5、当探测器产生故障时黄灯闪烁且蜂鸣器报警，应请专业人员或送我厂进行维修。

6、监控状态下，按下按键触发声光报警，阀门关闭。并触发远程测试报警数据。

7、设备绑定对接移动端

微信搜索“禾逸云”，或者扫描下方二维码，下载专属APP来监控设备状态。



微信



IOS



安卓

②绑定设备，用户可直接微信扫码授权登录，通过图下方的扫描按钮，扫描所购买的报警设备上的二维码进行添加。

③完善报警器相关信息，扫描设备二维码后，补充完善设备信息，点击“确认保存”

④首页信息，返回首页可查看各个菜单的功能信息



## 五、安装位置

探测器应安装在所有可能产生可燃气体泄漏的场所，在检测比空气重的液化气体时应尽量靠近泄漏源，距地面30—60cm的高度安装探测器；在检测比空气的天然气和管道煤制气时，应在距天花板30—60m的高度安装探测器。下列地点不适合安装探测器：

- 1、不要安装在浴室等水气较大的地方。
- 2、不要安装在正在对炉灶油烟气的地方。
- 3、不要安装在经常断电的地方。
- 4、不要安装在被窗帘等屏蔽的地方。
- 5、不要安装在靠近易挥发性有机溶剂的地方。
- 6、不要安装在烟囱、通气孔、通气管道的气体流道中及通风良好的地方。

## 六、报警处理办法

当探测器检测到周围的环境的可燃气体浓度达到危险程度时，探测器发出声光报警和控制信号，当气体浓度下降到报警设定值以下时，探测器会自动恢复到正常的监视状态。当探测器报警时应进行如下的操作：

- 1、关闭燃气总阀；
- 2、打开门窗通风；
- 3、不要动任何开关和明火；
- 4、不要切断探测器电源，当气体浓度下降到安全范围时，探测器会自动恢复到正常的监视状态；
- 5、检查泄漏原因，并及时请专业人员维修。

## 七、产品概述

1、正常监视状态下，按住测试按键约3秒后探测器发出声光报警为正常，也可以使用装有丁烷气体的打火机以不点火的方式试验，把打火机的出气孔对准探测器进气口放少量的气体（放气时尽量短时间）达到报警浓度时，探测器发出声光报警为正常。

2、在正常情况下可对探测器每月检查一次。如检查发现探测器不报警，请与专业人员联系及时处理。

3、要经常清除探测器进气孔和散气孔的灰尘和油污。

## 八、注意事项

- 1、不要在探测器附近大量使用有刺激性气味的物质，如发胶、杀虫剂、油漆、粘接剂等，以免发生误报
- 2、不要经常使用高浓度的检测气体冲击传感器，以延长传感器的使用寿命。不要随意切断探测器的电源。不要随意拆装探测器或试图修理
- 3、不要随意切断探测器的电源
- 4、不要随意拆装探测器或试图修理。



禾逸电子官方网站

# 泉州禾逸电子有限公司

QUANZHOU HEYI ELECTRONICS CO.,LTD.

地址：福建省泉州经济技术开发区玉狮路63-1号禾逸大厦

电话：0595-22866633 传真：0595-22281867

网址 Http://www.heyitech.com.cn

邮箱 E-mail: heyitech@heyitech.com