

# 甲烷泄漏报警器 壁挂式天然气报警器 可燃气体探测器

产品名称	甲烷泄漏报警器 壁挂式天然气报警器 可燃气体探测器
公司名称	济南智赢电子有限公司
价格	800.00/件
规格参数	品牌:科易安 型号:KYA80 报警点:高低两段
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路81号金地商城B座(夏都.金地商业广场)商场内B1-5F-21-3
联系电话	18615547722 18615547722

## 产品详情

### 甲烷报警器概述：

KYA80型可燃气体报警控制器是本公司开发的高新技术产品，采用单片机作为控制管理核心。与本公司的总线制气体探测器相配接，组成功能强大的气体报警监控系统。

该产品是严格按照GB16808-2008《可燃气体报警控制器》设计而成。由于采用M-Bus总线结构形式，所以该系统的

特点是信号传输距离远，安装方便，特别适合控制范围比较大的应用场合；该系统工作稳定、可靠，抗干扰性强，是燃气报警系统更新换代的理想产品。

GT-KYA20型工业及商业用途点型可燃气体探测器是我公司新研制开发的探测器，用于长期连续监测空气中可燃气体的含量，安装在燃气易泄漏的场所。可与本公司的总线型可燃气体报警控制器相连，组成完整的气体监测系统。

该探测器完全按照标准GB15322.1 - 2019严格设计而成，具有高稳定性，低功耗，抗干扰性。特别适用于工作环境恶劣，工作人员不易靠近的易燃易爆场所。是保证财产和人身安全的理想监测仪器。

该产品可广泛应用于石油化工、人工煤气、冶金、钢铁、炼焦、电力等存在可燃或有毒气体的各个行业

，是保证财产和人身安全的理想监测仪器。

## 甲烷报警器原理

气体控制器工作原理：

控制器以M-Bus标准信号的方式接收探测器的气体浓度信号；控制器接收到信号后，经过处理、逻辑分析、运算，以液晶数字显示、声光报警的方式反应出来，联动接出继电器，从而启动所连接的风机、阀门或其它消防设备。

气体探测器工作原理：

探测器主要由传感器、单片机、运算放大电路、通讯芯片等组成。传感器将气体浓度转换为模拟电信号，然后将模拟电信号通过运算放大电路、单片机转换为数字信号，通过通讯芯片转换为总线数字信号，上传给气体报警控制器。

气体报警器主要特点：

LCD液晶显示、界面友好。

全中文指示、操作简单。

直观、准确地显示现场的燃气浓度及探测器状态。

具有设备故障、浓度报警两种声光指示功能

具有自检、自诊断功能。

具有故障、报警记忆、查阅功能。

具有节点自动搜索、软件调零、软件标定、报警点设置功能。

设有密码，防止误操作。

可以随时设置、修改和查阅系统的各项参数。

具有主、备电转换及欠压保护功能。

具有内置2组报警接点输出控制功能。

具有日历显示及设置功能。

采用M-BUS通讯协议，传输数据可靠；功能强大，性能稳定。

采用单回路两总线通讯，信号无极性连接设计，具有自动保护功能，系统抗干扰能力强，布线经济，安装调试方便。

甲烷报警器主要技术参数：

气体控制器技术参数：

示值误差：±5%FS

显示方式：大屏幕LCD液晶、发光管

报警方式：声、光报警

报警音量：> 65dB

响应时间：30s

供电电压：主电AC220V ± 15% , 50Hz ± 1%

外形尺寸：240mm × 180mm × 76mm

工作方式：连续检测

工作环境：温度 -10 —50 湿度 93%RH

大气压力 86kPa—106kPa

绝缘电阻：正常环境时 100M

功耗：小于10W

供电节点：2个

报警输出：3A /2组 接点输出，其中一组可设置脉冲输出

输入信号：M-Bus总线信号（ RVS 2\*1mm<sup>2</sup>二芯双绞线）

气体探测器技术参数：

适用气体：甲烷、可燃、液化气等

测量范围：3%LEL - 100%LEL

报警值：低报：25%LEL 高报：50%LEL

供电：DC24V

功耗：1.2W

使用环境：温度：-40 - 70

大气压力：86KPa - 106KPa

防护：IP66

防爆：EXdIICT6Gb

采样方式：自由扩散式

温度：-25 —55 湿度： 95%RH

传感器寿命：三年

传输距离 $\leq$ 1000m (线径 1mm<sup>2</sup>二芯屏蔽双绞线)

工作状态指示：有供电时绿色灯亮；传感器故障时黄色灯亮；浓度达到报警设置值报时红色灯亮。

信号输出：M-BUS总线信号

建议选用 1mm<sup>2</sup> 双绞铜线作通讯供电线。

## 甲烷报警器安装说明

### 安装位置

将探测器安装在可能有气体泄漏的区域中，探测器安装必须牢固。探测器安装高度宜高出释放源（0.5~2）m处。为了正确使用探测器并防止其故障的发生，请不要安装在以下位置：

- a、直接受蒸汽、油烟影响的地方；
- b、给气口、换气扇、房门等风量流动大的地方；
- c、水汽、水滴多的地方；
- d、温度在-40 以下或70 以上的地方；
- e、有强电磁场的地方。

### 气体报警器维修与保养

保持探测器表面清洁，以免堵塞，影响使用。

经常检查探测器有无意外进水，以测元件浸水，影响其性能。

请不要用大量燃气直冲探测器。

用户和人员不许随意拆卸该仪器。

仪器出现故障，用户不便修理时，请将整机送回我公司修理或及时通知我公司派人员检修。

本仪器保修壹年，终生服务。