

大众系列气体检测仪

大众系列固定式气体检测仪是固定式气体检测仪中用量最大的一款。它可以同时具有现场检测浓度显示、信号变送、led 灯和继电器报警功能。大众系列固定式气体检测仪工作原理是将现场检测到的气体浓度，转换为对应的标准信号，然后将信号变送到 PLC、DCS、报警控制主机等上位机进行统一显示、管理和控制。带显示固定式汽油气体检测仪内部带有 1 个继电器（开关量信号），可以控制风机、声光报警器、电磁阀等设备。

功能特点



1 物联网功能：大众系列带显示固定式气体检测仪可连接智易的服务器来实现手机和电脑远程监控、报警提醒和报警值设置等；

2 超高清彩色显示屏。远距离可视，可视距离 10 米（5.0 视力）；

3 标准信号输出种类齐全；大众系列带显示固定式气体检测仪有线输出信号有多种选择。

4 超高清彩色显示屏。远距离可视，可视距离 10 米（5.0 视力）；

5 黑匣子功能：操作、报警记录，超温度使用记录，超量程使用记录；

6 提醒和报警功能齐全：传感器到期提醒功能、超浓度报警功能、超温度报警功能、故障报警功能、仪表标定提醒功能等；

7 防爆设计、本安设计、RoHS 设计；

8 快速反应：对比同行同类产品，检测速度快；

9 操作指引：人性化设计，每个功能设置都有操作指引，防止客户误操作，行业独一无二；

10 零点自动校正：针对某些环境应用，仪表可实现零点自动校正功能；

11 多级标定功能：可实现高精度检测的成熟技术，已经过市场多年验证；

12 双操作方式：按键操作+遥控操作。

技术参数

名称	大众系列气体检测仪	型号	ZWIN-GASALERT06
量程选择	100%LEL (催化) 0-1PPM 50PPM 10000PPM 等多量程 (PID)	检测原理	催化燃烧、红外、电化学、PID 光离子 (进口传感器)
分辨率	视量程而定	寿命	2 年 (传感器) (红外传感器 5 年), 5 年 (仪表)
准确度	≤±3%FS	重复性	≤1%F.S
响应时间	≤3 秒 (T1); ≤15 秒 (T90)	恢复时间	≤20 秒 (T90-T10)
显示方式	320*240 高清彩屏 2.0 寸	可视距离	≥10 米 (5.0 视力)
工作电压	12-35VDC (典型 24VDC)	系统语言	中文 (默认) 和英文可切换
信号输出 (可选)	1、RS-485+1 个继电器 2、4-20MA+1 个继电器 3、0-5V/10V+1 个继电器 4、无线输出 (433) 5、其它信号请来电话咨询	环境要求	工作温度: -20°C ~ 50°C 湿度范围: 10 ~ 95%RH (无凝露) 压力范围: 86KPa ~ 106KPa
操作方式	红外遥控、按键 (开盖)、远程网络 (如手机 APP 或上位机软件)	安装方式	立柱式、挂壁式
存储记录功能	操作记录、报警记录 超温度使用记录 超量程使用记录	提示功能	故障提示、输出、超量程使用提示 传感器寿命提示、标定周期提示 超温度使用提示
继电器数量	1 个 (可智能控制外围设备, 如: 风机, 阀门等)	继电器容量	一组开关量输出 2A@30VDC 或 0.6A@125VAC
主体材料	铸铝 (防腐抗氧化表面处理) 或不锈钢	报警方式	就地声光报警 (可选) 显示屏字符闪烁及信息提示 报警继电器输出, 面板 LED 报警

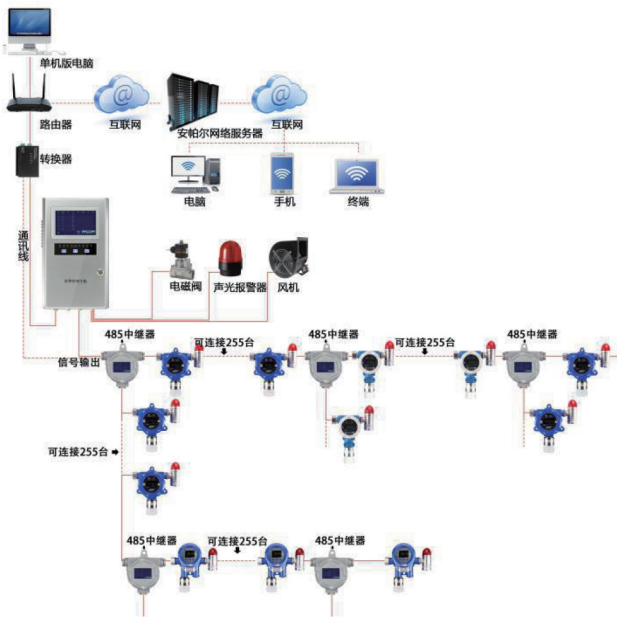


报警误差	≤±1%报警设定值	温湿度补偿	全量程温湿度补偿
探头材质	防腐合金或者 316L 不锈钢	重量	约 1.6kg
执行标准	GB15322.1-2003,GB3836.1-2010 GB3836.2-2010,GB3836.4-2010	使用电缆	4*1.0 ² 屏蔽双绞线 (RS-485 输出) 3*1.0 ² 屏蔽线 (4-20MA 输出)
防爆认证	双防爆标准 ExdIICT6 和 Ex Td A21	检测方式	扩散式, 流通式, 管道式, 泵吸式
防护等级	IP65	温度检测范围	-40°C~+120°C 精度 0.3°C
尺寸	205*184* 93mm (长*宽*厚)	功耗	≤ 0.9W
接口尺寸	M20*1.5 (G1/2、G3/4、1/2NPT、NPT3/4NPT 为选配)		

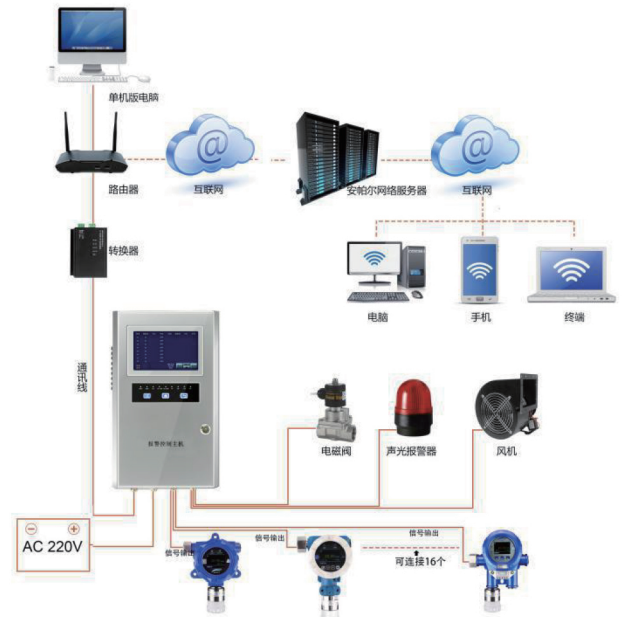
产品选型图例



系统图



RS-485 通讯系统图



4-20MA 通讯系统图

