

有毒气体检测仪

Venous Gas Detector



工作原理

WORKING PRINCIPLE

有毒及可燃气体检测仪采用高性能电化学传感器, 选用不同气体的传感器元件可检测多种不同的有毒有害气体, 同时可将被测有害气体浓度值转换成 4 ~ 20mA 标准信号输出, 单点壁挂气体报警仪主要用于工业现场非防爆场合的气体检测报警, 配备一路 AC220V 和一路无源开关量控制信号输出, 可控制排风扇等设备。

变送器性能指标

PERFORMANCE INDEX

工作电压: AC220V ± 15%; 50Hz ± 1%
 最大功率: 5W/路
 输出供电电压: DC24V ± 2V
 输出标准信号: 4~20mA 或 RS485 总线信号 (用户可根据需要不选或选择一至两种)
 可匹配探测器型号: BS03 II 系列
 挂接探测器数量: 1 台 / 路, 最多支持 8 路
 报警响应时间: < 10s
 防护等级: IP54
 工作环境: 温度: -10~50°C; 湿度: ≤ 95%RH
 指示方式: LED 数码显示浓度数据; LED 指示报警或故障状态
 报警方式: 声、光报警
 探测器与控制器连接线要求: 三芯电缆, 单芯线径要求: ≥ 1.5mm²
 继电器输出: 有源输出功率 ≤ 50W, 输出电压 DC24 ± 2V; 无源输出
 负载电压 ≤ AC220, 负载电流: ≤ 5A
 探测器与控制器通讯距离: ≤ 1000m
 安装方式: 壁挂式
 箱体种类: 2、4、6、8 四种规格

产品应用

PRODUCT APPLICATION

- 污水及污水处理
 泵房、集水井、格栅井、加氯间等

传感器性能指标

PERFORMANCE INDEX

检测原理: 催化燃烧式 (可燃气体); 电化学式 (毒气 / 氧气)
 采样方式: 自然扩散
 调试方式: 红外遥控
 量 程: H₂S: 0~100 μmol/mol Cl₂: 0~20 μmol/mol
 CH₄: 0~100%LEL CO: 0~1000 μmol/mol
 NH₃: 0~100 μmol/mol O₃: 0~5 μmol/mol
 精 确 度: ±5%FS
 环境条件: 温度: -40~70°C (可燃气体)
 -20~50°C (毒气 / 氧气)
 湿度: ≤ 95%RH
 防爆方式: 隔爆型
 防爆等级: Exd II CT6
 防护等级: IP67
 工作电源: 24V ± 6V
 输出信号: 电 流: 4~20mA
 开 关 量: 2 个
 容 量: 0.5A/DC24V
 RS485 总线
 使用电缆: ≥ 1.5mm² × 3 屏蔽电缆线, 电缆外
 径要求在 6~9mm 之间
 传输距离: ≤ 1000m
 整机重量: ≤ 2100g
 压力限制: 86~106kPa
 安装螺纹: NPT3/4 (内管螺纹)
 外形尺寸: 130 × 154 × 95mm

订购指南

ORDER GUIDE

标准选型

变送器选型

气体检测报警仪: GTQ-BS03;
 分体式气体检测报警仪: KB2100II+GTQ-BS03 (检测气体种类 + 数量)

示例:

KB2100II+GTQ-BS03 (分体式, 220V 供电, 测量气体: H₂S
 (0~100 μmol/mol), Cl₂(0~20 μmol/mol)), 一拖二两路检测仪。