

# SAF3000 气体报警控制器

## 产品简介:

用于检测环境空气中待测气体的浓度，可带多个检测不同气体成分的探测器，并同时多点进行联动控制。本系统采用微处理器组成控制单元，高分辨率，响应速度快。当环境中检测到待测气体的浓度达到或超过预置报警值时，控制器立即发出声光报警，以提醒我们及时采取安全措施，并启动执行器来控制驱动排风或其它外设设备，防止中毒事故、爆炸、及火灾发生，从而保障生命、财产的安全

本系统人机接口采用大屏液晶显示和高级键盘交互操作，全中文化界面，操作简单。本机特有的软件抗干扰技术、实现了机器故障软检测，具有较高的可靠性、维护性



## 产品特点:

- SAF3000 型气体报警控制器主机内嵌微处理器，配以丰富的功能，完成变送器信号采样、数据实时计算、系统故障检测、电源管理、按键扫描、显示驱动、报警显示、报警外设驱动等功能；
- 具有 1 路 RS-485 数字通道，可以挂接 100 个数字通讯方式的探测器；
- 具有 8 路模拟通道，可以管理 8 个输出信号为 4-20mA 探测器；
- 模拟通道与数字通道可以同时使用，管理的探测器数量之和最大为 100；
- 可以管理探测不同气体类型、不同量程、不同数据单位的探测器；
- 智能化系统：方便的在线零点校正；
- 10 路无源继电器触点输出，联动关系可编程；
- 安装简单，在墙体上固定安装支架，挂上控制器即可完成安装

## 主要技术参数:

安装方式	壁挂式
响应时间	<10s
指示方式	大屏幕液晶显示实时数据及系统状态
接点输出	无源触点 容量 5A/AC220V
工作方式	连续工作
工作环境温度	0℃~50℃
工作环境湿度	<95%RH
主电源	AC220V±15%、50Hz±1%
备用电源	两节 DC12V/7.0AH 可充电电池串联
功率	≤10W
探测器供电电压	DC24V±10%
外型尺寸	500mm×360mm×107mm(长×宽×深)



探测器与主机连接线要求	$\geq$ RVVP 3 $\times$ 2.5 mm <sup>2</sup> (4-20m A 信号输出) /RVVP 4 $\times$ 2.5 mm <sup>2</sup> (数字信号输出)
探测器与主机通讯距离	$\leq$ 1000m