

SP1003Plus 系列 可燃气体报警 控制器

SP1003 Plus 系列采用壁挂式安装方式的可燃气体报警控制器，具有安装简单、操作方便的特点。适用于各种标准 4 ~ 20mA 信号的测量与控制。该控制器还具有现场声光报警，报警记录存储、查询，可编程报警及故障开关量输出等功能，可灵活控制外部报警、排风及其它外部设备。



SP1003 Plus4/8/16

应用领域



石油、化工



冶金、矿业



环保



电力、通讯



造纸、印染



粮食储备



污水处理



食品



科研、教育



国防

主要特点

- 控制器的 CPU 采用 ARM，运算速度快、精度高、可靠性强，工作稳定
- 主、辅显示区分开，直观、清晰
- 主显示区采用大屏幕点阵 LCD 液晶，实时显示气体浓度、报警部位、系统时间等信息，
- 中文操作菜单
- 辅显示区采用高亮 LED 显示，指示报警信息
- 多种信号输出，可方便接入 PLC/DCS 等工控系统及外部设备
- 现场声光指示，可直观、清晰的为管理人员提供当前被监测环境危险级别信息
- 两级报警值设定，不同声光信号指示不同报警级别
- 报警声压级可设定 65dB、95dB、115dB
- 可存储 1000 条以上报警记录，便于查询、管理
- 具有锁定显示和自检功能，便于维修
- 带备用电源，保证主电被切断后，依然可正常工作 2h 以上
- 具有备电欠压报警功能，报警时间大于 1h
- 独立的用户操作区，接线简单、明了
- 提供安装板，方便用户选择任意合适的位置固定
- 满足 GB168082008 标准

技术参数

| 仪器参数 | |
|---------|---|
| 工作电源 | 220VAC +10%, -15%; 50Hz ±5Hz |
| 最大工作电流 | 1A @ 24VDC |
| 备用电源 | 24VDC, 7.2Ah (-8/16 型) 24VDC, 2.2Ah (-4 型) |
| 输出电源 | 24VDC, 500mA |
| 功率 | 80W (满载) (-16 型) 60W (满载) (-8 型) 40W (满载) (-4 型) |
| 输入信号 | 4~20mA (2 线 /3 线 检测器) |
| 输出 / 报警 | 4~20mA (可选) |
| 报警记录 | 首报通道号显示、报警部位显示、报警事件记录、时间、浓度等 |
| 报警设定 | 超限报警 (高于设定值报警, 两级可设); 区间报警 (适用于氧气) |
| 报警功能 | 各级独立的 LED 灯指示和不同频率的声响 报警区分不同报警等级, 报警声压级可设定 (65dB、95dB、115dB) |
| 报警输出 | 3 个公共继电器, 分别为公共一级、公共二级、 公共故障报警继电器输出, 8 个可编程继电器 (-16 型) /4 个 可编程继电器 (-8 型) /2 个可编程继电器 (-4 型) |
| 触点容量 | 220VAC, 5A |
| 通讯接口 | RS-485 MODBUS RS-485 MODBUS (RS-232) |
| 环境温度 | -20°C ~ +55°C |
| 环境湿度 | 0~99% RH (无凝露) |
| 环境压力 | 86kPa ~ 106kPa |
| 显示方式 | 240×128 点阵 LCD, 带蓝背光 |
| 测量精度 | < ±1% |
| 外形尺寸 | 500mm×335mm×125mm (HWD) (-8/16 型) 450mm×300mm×125.5mm (HWD) (-4 型) |
| 外壳颜色 | 灰 |
| 重量 | 15kg (-8/16 型); 10kg (-4 型) |

基本配置

| 产品型号 | 通道数量 | 安装方式 |
|------------------|------|------|
| SP1003 Plus16 | 16 | 壁挂安装 |
| SP1003 Plus8 | 8 | 壁挂安装 |
| SP1003 Plus4 | 4 | 壁挂安装 |

可选配件

- 4~20mA 同步输出模块