

FMC-1000

可燃气体报警控制器

产品型号：FMC-1000



FMC-1000 是一款智能型、采用模块化设计、通道独立工作与集中控制相结合模式、标准 19" 3U 盘装结构的可燃气体报警控制器。该控制器可接收各种标准 4~20mA 模拟信号，支持 RS485 MODBUS 通讯以实现远程通讯功能，在最大程度上满足危险工业现场对安全性和可靠性要求的同时针对不同用户提供定制化的产品。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。

主要特点

- 控制器采用模块化设计，使用、维修方便
- 主控卡集中显示系统信息
- 通道卡灵活配置，独立显示本通道检测数据，具有报警记录存储、查询功能
- 多种通讯模块可选（以太网、无线）
- 4~20mA 输入隔离模块（选配）
- 4~20mA 输出模块（选配）
- 继电器输出模块（选配）
- 备用电源模块（选配）
- 主控卡与通道卡，通道卡与通道卡之间互不依赖，各自独立工作
- 控制器采用标准 19" 3U 盘装结构，可与各种工控系统集成
- 1 个主控卡最多可带 48 个通道卡，同时主控卡也可作为通道卡使用
- 点阵 LCD 液晶显示，支持中英文显示
- 可自由设定显示分辨率，支持多种气体设置和测量单位
- 多种信号输出，可方便接入 PLC/DCS 等工控系统
- 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
- 三级报警值设定，不同声光信号指示不同报警级别
- 符合 GB16808-2008 标准

应用领域

- 石油、化工
- 冶金、矿业
- 消防、燃气
- 环保
- 电力、通讯
- 造纸、印染
- 粮食储备
- 城市供水
- 污水处理
- 食品
- 科研、教育
- 国防

FMC-1000

插卡式报警控制器



www.raesystems.com

技术参数

工作电源	220VAC, 50Hz (0.5A) 或 24VDC (3A)
备用电源	消防型选配
输出电源	24VDC, 500mA
工作方式	各通道独立
功率	100W (满载)
输入信号	4~20mA (2线 /3线 检测器)
输出信号	标准 4~20mA 同步输出 (无源) / 每通道 (可选)
报警记录	时间、浓度、报警保持、最先报警指示
报警设定	越限报警 (高于设定值报警, 三级可设), 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级别
触点容量	220VAC, 5A
报警输出	每通道一级, 二级, 三级, 故障报警继电器输出 (可选)
通讯接口	RS485 Modbus, 无线 (可选), 以太网 (预留)
环境温度	-20℃ ~+55℃
环境湿度	0~90% RH (无凝露)
环境压力	86kPa ~106kPa
显示方式	96×128 点阵 LCD, 带背光
分辨率	可设定 (1, 0.1, 0.01)
测量精度	0.2% (读值)
外形尺寸	FMC-1000:133mm x 482.6mm x 250mm (HWD) FMP-1000:88mm x 482.6mm x 309mm (HWD)
外壳颜色	铝白
安装方式	盘装
消防认证	073134850114ROM

基本配置

组件名称	数量 (Min)	数量 (Max)	备注
机架	1	不限	每个机架有 12 个插槽, 主控卡占 1 个插槽, 通道卡占 1 个插槽
主控卡	0	1/ 机架	1 个主控卡最多可带 48 个通道卡, 主控卡也可作为通道卡使用
通道卡	2	11/ 机架	含主卡, 每个机架最多还可配 11 个通道卡
		12/ 机架	不含主卡, 每个机架最多可配 12 个通道卡, 但不推荐使用此配置
盲板	1	任意	用于封闭未插卡的通道

可选配置

组件名称	数量 (Min)	数量 (Max)	备注
消防电源 FMP-1000	1		消防型选配
4~20mA 模拟 / 开关量输出模块	0	11/ 机架	
无线模块			预留功能