

MVC-442-P VAV 空调系统控制器

■ 特点

● 高精度高可靠

采用 10bit 采集信号输入，8bit 控制信号输出，配合 Sensirion 公司的 SDP510 压差敏感元件，具有卓越的高精度与长期稳定性。

● 可编程

根据工程现场配置编配相应的控制逻辑文件，可应用于各种 VAV 应用系统配置。

● 低成本

内嵌多种应用系统控制逻辑模块，只需根据具体应用体系配置少量参数，无需再编程，极大节省了工程调试时间与费用。

● 互操作性

标准 Modbus 通讯协议，所有控制参数均可联网完成操作。

● 快速

内部逻辑环周期仅为 100 毫秒

■ 功能

- 压差检测范围：0~500Pa；
- 4 个 10-bit 通用输入：通过设置跳线（IN0---IN3），可配置输入通道为热敏电阻/开关量，4-20mA，0-10VDC 输入；
- 4 个继电器输出；
- 2 个 8-bit 模拟量输出。通过设置跳线（A00---A01），可以配置输出通道为 0-10VDC 或 4-20mA；
- 时钟模块（可选）；
- 永久性记忆——重新上电时保持掉电前的设置和状态；
- 支持 PC 机下载参数，通过软件工具；
- 支持 Modbus 联网，远程操作控制器；

可配套显示面板特色功能：

- 温度检测范围：0--50℃；
- 多个运行显示页面供选择；
- 用户操作权限选择；
- 蓝色背光显示；
- 线控器通信故障报警；
- 按键锁定；



MVC-442-P

■ 技术参数

- **工作电源:**
24VADC ±10% @ 10VA;
- **工作环境 :**
工作环境温度: -10°C—+60°C;
储存环境温度: -20°C—+80°C;
相对湿度: 20%—95%;
- **适配温度传感器:**
NTC10K。
- **压差传感器:**
测量范围: 0~500Pa; 允许过压 1 bar (100 kPa, 400 inches H₂O);
- **通信距离:**
线控器最大通信距离: 100m;
总线最大通信距离 1.2Km;
- **输出功率:**
BO 继电器触点负载能力: 277VAC, 3A;
AO 负载能力: 4-20mA 输出的最大负载电阻为 500 ohms;
0-10VDC 输出的最小负载电阻为 500 ohms;

■ 端子接线图

