

BVC-SD-P 一体式 VAV 空调系统控制器

■ 功能与特点

● 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 SDP810 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 BACnet 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



■ 应用和功能

- 压差检测范围：-500Pa~500Pa；
- 扭矩：4/6Nm, 其中 4Nm 适配风门面积 0.8 m²，6Nm 适配风门面积 1.2 m²；
- 1 路 10-bit 通用输入：通过软件配置输入通道为热敏电阻/开关量，4-20mA，0-10 VDC 输入；
- 1 路三极管 12V 输出能够驱动 DC12V 继电器；
- 1 路风阀 驱动回路 0~100%可调节
- 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 BACnet 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；

■ 定货信息

BVC-SD-P

订货型号	描述
BVC-SD-P	1 路 10-bit 通用输入 1 路三极管输出 1 路-500~500PA 压差输入

■ 技术参数

- **工作电源:**
24VADC ±10% @ 10VA;
- **工作环境 :**
工作环境温度: -10℃—+60℃;
储存环境温度: -20℃—+80℃;
相对湿度: 20%—95%;
- **适配温度传感器:**
NTC10K。
- **压差传感器:**
测量范围: -500~500Pa; 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:**
三极管输出 DC12V, 100mA

■ 尺寸图

