



奥宇自控产品介绍

第一类：中央空调网络控制器 STEP 系列：用于中央空调系统集中监控的 DDC 产品。

DDC特点：

- 1、经过验证的节能算法。2005年获得深圳市政府颁发的《南玻杯节能评优活动优秀节能项目奖》。
- 2、强大联网监控功能，可以连接上位机或触摸屏、和任何进口或国产上位机组态软件通讯。
4. 发明键盘组态方法（发明专利：200510035500.X），方便现场调试和维护。
5. 根据温湿度自动计算焓值，含湿量。满足空调主机和末端设备的一切监控要求。

第一部分：DDC 控制器

一、STEP1 集中空调网络控制器



STEP1 控制对象主要是末端空调机组，也可以用于换热器、压差旁通阀、风机、水泵的控制。支持 MODBUS 通讯协议，可以十分方便的实现联网控制。

STEP2 是为单台空调机组设计的小型控制器，主要用于新风机组，小型空调机组的控制，支持 MODBUS 通讯协议。

2、STEP2 系列新风机组控制器

技术指标

- 无通讯单回路控制器 STEP2-SN: 用于两管制新风机组控制，有多路报警以及开关连锁控制。
- 无通讯双回路控制器 STEP2-DN: 用于四管制新风机组控制，有多路报警以及开关连锁控制，13 个 I/O 点。
- 带通讯单回路控制器 STEP2-SC: 用于两管制新风机组控制，有多路报警以及开关连锁控制。MODBUS 通讯。
- 带通讯双回路控制器 STEP2-DC: 用于四管制新风机组控制，有多路报警以及开关连锁控制。13 个 I/O 点，MODBUS 通讯。



STEP 系列控制器功能介绍：

- (1) 任意参数的控制，包括：温度、湿度、空气或水压力、空气或水流量、风速、CO₂ 浓度
- (2) 恒温恒湿控制时的工况自动转换。
- (3) 新风补偿，焓值控制、最佳工况转换等节能控制算法。
- (4) 适用于阀门类执行器，也适用于电加热、电加湿等其他类型的执行器。
- (5) 适用于任何类型的新风机组、空调机组，包括：两管制、四管制机组，人工或者自动转换冬夏（热冷）工况的机组等。
- (6) 自动根据温湿度精确计算焓值。



(7) 分离功能：最多可以分离成 10 个独立控制回路。

(8) 输入，输出，控制算法自由组态。

(9) 远程设定：接受远程温湿度设定信号。

3、专业楼宇控制器 STEP3

STEP3 是一个面向楼宇和大型中央空调系统集中监控的直接数字控制器。可以对楼宇中的冷冻站、热交换设备、空调系统、通风系统、给排水系统、等等设备进行监测和控制。可以十分方便的组网，实现分散控制，集中管理。

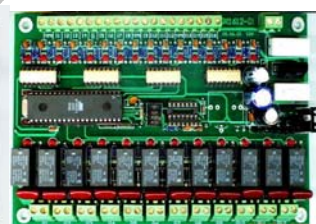
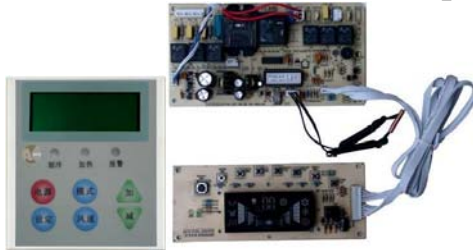


第二部分：冷水机组控制器：适用于各种风冷、水冷冷水机组及热泵机组。



螺杆水冷冷水机组控制器

风冷模块冷水机组控制器



家用中央空调控制器

配触摸屏的水源热泵控制器

功能：

定时开关机，切换制冷制热工作状态，故障自动判断、报警及显示，历史故障保存，自动除霜，手动强制除霜，电加热辅助控制，冬季停机防冻，输入信号常开/常闭设置，能量均衡控制，无人值守管理，中文信息显示，即插即用组网等功能。

奥宇主机控制特点：

1、不仅具有常规控制器的一切功能，还支持联机调试：将一台或多台冷水机组直接连接计算机，用奥宇免费软件在计算机上调试机组。

2、比较优势：组网及多级冗余



第二部分 现场仪表

一、P74-JA 压差控制器



- 直读式标尺可迅速确定设定点
- 不需移动外罩便能改变压差设定

产品简介

P74-JA 压差控制器组合了两个具有高灵敏度的压力元件，二者一旦改变，即引起开关机动作来控制设存诸如马达驱动阀门。开关机杆提供 SPDT 非快速作用(浮动)动作，因此共用的可移动触点，会接触二个固定触点之一，或者停留在二者之间(无接触)。

产品规格

- 单刀双关，全封闭的 Penn 制开关
- 4/1 “喇叭压力涨管接于触感元件是令现场安装简易”

产品应用

- P74-JA 压差控制器通常应用于水系统，用以控制水管与回水管间之压差。控制器的 SPDT 浮点动作接触触点后，令马达驱动器操纵阀门。一种典型的应用是，把阀门安装在系统水泵附近的旁通管路中。当系统压差增大而超过控制器设定值时，阀门则进而开大，更多的水转向流经旁通阀，从而使系统压差减少。压差的减少导致阀门开始关小以及系统压差的增加。
- P74-JA 亦适用于其它气体或液体压差的应用。
- 所有 P74-JA 系列控制器设计作为运行控制使用。如有操作失控，会导致人员伤害或者财产损失的可能，安装者有责任增加设施(安全，限制控制)，加以保护，或增设系统(报警，监控系统)，在失控时发出警报。

刻度范围：14 至 84PSI (1 至 6Kgf)

运行压差：2 PSI (14KPa) 固定的

波纹管最大超压：180PSIG(1241KPa)

波纹管电大允许压差：120PSI (830KPa)

电气规格：1 安培，24V 交流，50/Hz

二、传感器

1、LCD 显示网络型温湿度传感器



产品特点

- 属精密网络型温湿度传感器，可以设定通讯地址和波特率；
- 经可溯源标准检验，精度高并具备程序校准精度功能，低功耗、高、稳定性；
- 提供 RS485 输出，供主机采集；
- 通讯协议采用标准 MODBUS 协议；
- 输入电源无极性要求；
- 阻燃绝缘纤维外壳，采用快速端子，安全可靠；
- 用途广泛，配备相应封装的温湿度探头可测量各种管道及特殊场合的温湿度。

技术参数、输入输出接口形式：

供电电源：12V_{DC}/24V_{DC}；



电 流: < 30mA;
显 示: 数码显示测量值;
测湿范围: 0 ~ 100%RH;
精 度: $\pm 3\%$ RH;
测温范围: $-10 \sim 50^{\circ}\text{C}$;
精 度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (25°C);
串行输出: RS485;
工作环境: $-20 \sim 50^{\circ}\text{C}$, 0 ~ 100% RH;
最大尺寸: 86×86×30mm;
重 量: 205g

2、SBT-C 系列壁挂式温度变送器

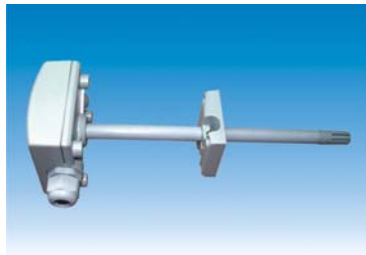


产品简介

(1)AC24V 或 DC24V 或 DC24V 供电 (2)0-10V 输出 (3)温度测量范围:0-50 $^{\circ}\text{C}$ 或+35--35 $^{\circ}\text{C}$

规格尺寸: L85mm*W85mm*H30mm

3、SBHT-D 系列管道式温湿度变送器



产品简介

(1)AC24V 或 DC24V 供电 (2)-10V 或 4-20MA 输出 (3)温度测量范围:0-50 $^{\circ}\text{C}$ +35--35 $^{\circ}\text{C}$ (4)湿度测量范围:1-99%

规格尺寸: L295mm*W115mm*H85mm

4、BS-01 水流开关



产品简介

本开关应用于测量流经管道的液体流量,例如水,乙烯,乙二醇或任何对黄铜,磷青铜无腐蚀作用及对密封性能无影响的液体,不可使用于危险性的流体之中,其典型应用是需要在需要有连锁作用或断流保护的场所。例如在关键性或高值产品需加保护的地方,本开关常被用作独立的备用控制。



三、执行器类

1、BS5200B 系列比例积分调节阀体



产品简介

配以电子驱动装置后，能调节蒸气或水在采暖，通风及空调系统中的流量，广泛应用于中央空调系统中。

2、WA-7000 系列阀门驱动器



产品简介

WA-7000 系列驱动器是一种电子机械的产品，与 WV-7000 系列阀门配用。亦可通过不同的连接器与其它阀门配用。

产品特点

- 低交流电压的同步可逆转马达。
 - 动作利用齿轮传送，输出齿轮螺杆组采用绕中心轴旋转的平面滚动轴承支承，阀轴则采用中央
 - 螺套螺纹连接以及定位圆片。
 - 可附加手动控制杆。
- 适合 38mm、42mm、45mm 的行程。对于比例式控制型所用的行程由一跳线进行选择。
 - 正比例式 0~10V 或 4~20mA 直流控制可通过跳线选择正转式或逆转式运行。

规格型号和技术数据

电子线路：电源：24VACS 可容+15%的差距可

选择输入讯号的范围：0~10VDC4~20mA 00

输入阴抗：100K

马达的电量级数：24VAC 50/60Hz 5. 5VA

电路所需功率：2VA

正常情况下的扭力：WA-7000 系列为 2500 牛顿，WA-7000B 系列为 4000 牛顿

3、WA-7000 系列法兰铸铁阀门



WV-7000 系列法兰铸铁阀门配以电子驱动控制装置后，能调节蒸汽或冷、热水的流量，广泛用于中央空调、采暖、水处理、工业加工行业等系统的流体控制。



4、WA-3000 系列驱动器



产品简介

WA-3000 系列驱动器是一种电子机械的产品，与 WV-3000 系列阀门配用。亦可通过不同的连接器与其它阀门配用。

产品特点

- 低交流电压的同步可逆转马达，磁性离合器。
- 动作利用齿轮传送，输出齿轮螺杆组采用绕中心轴旋转的平面滚动轴承支承，阀轴则采用中央螺套连接以及定标尺。
- 阀动位置指示器。
- 可附加两个辅助性开关及手动控制杆。
- 适用于 15mm、17mm 或 19mm、22mm 的行程。对于递增式反馈型或比例控制型所用的行程由一跳线进行选择。

- 正比例式 0~10V 或 4~20mA 直流控制更可用跳线选择前向式或逆转式运行。

电子线路：电源：可选择输入讯号的范围：0~10VAC 4~20mA 00 输入阻抗：100k Ω

电路所需功率：2VA

正常情况下的扭力：WA-31 系列为 1000 牛顿，WA-32 系列为 1500 牛顿

5、WA-6000 系列阀门驱动器



产品简介

WA-6000 系列驱动器是一种电子机械的产品，与 WV-6000 系列阀门配用。亦可通过不同的连接器其它阀门配用。

产品特点

- 低交流电压的同步可逆转马达。
- 动作利用齿轮轮传送，输出齿轮螺杆组采用绕中心轴旋的平面滚动轴承支承，阀轴则采用中央螺套螺纹连接以及定位圆片。
- 适用合 38mm、42mm、45mm 的行程。对于比例式控制型所用的行程由一跳线进行选择。
- 正比例式 0~10V 或 4~20mA 直流控制可通过跳线选择正转式或逆转式运行。

电子线路：电源：24 可容许+15%或-10%的差距可选择输入

讯号的范围：0~10VAC 4~20mA 00 输入阻抗：100k

马达的电量级数：24VAC 50/60Hz 5.5VA

电路所需功率：2VA

正常情况下的扭力：WA-6000 系列为 2500 牛顿，WA-6000B 系列为 4000 牛顿

6、WV-6000 系列法兰铸铁阀门



WV-6000 系列法兰铸铁阀门配以电子驱动控制装置后，能调节蒸汽或冷、热水的流量，广泛用于中央空调、采暖、水处理、工业加工行业等系统的流体控制。



7、新型电动控制蝶阀（开关型、调节型）



产品简介与用途

对夹式、标准法兰式系列新型电动控制蝶阀是由日产或国产精小型电动执行器与蝶阀组合而成，具有重量轻、体积小、性能可靠、流通能力大，特别适合于介质是粘稠，含有颗粒，纤维性质的场合，被广泛应用于环保水处理，轻工，石化，造纸等行业的工业过程自动控制系统中。

技术参数

工作电压：AC220VAC380V

阀体材质：铸铁体橡胶密封，不锈钢三偏，心硬密封

备注：特殊需要可订做

四、风机盘管控制类

1、BS318 系列恒温控制器



产品简介

BS318 系列产品通过控制风机盘管（可选配或不选配电阀）或电动风阀，达到制冷，制热或通风等功能。适合用于酒店、宾馆、招待所、写字楼、医院及家庭居室等。

产品特点

BS318 系列采用先进的电子控制技术，大液晶屏幕显示，时尚的蓝、绿、橙色背光（可选配）清爽，优雅的外型设计，精确的时间，温度。ABS 阻燃材料，红外遥控（可选配）液晶显示屏，三种工作状态(制冷、制热、通风)，三种风机风速（高、

中、低）以及自动风速，室内温度，正常时间，定时开及关机时间，睡眠状态等。

产品功能

- 1、室内温度设定
- 2、室内温度测量并显示
- 3、控制风机盘管手动及自动换档
- 4、温度校准功能
- 5、定时开/关机时间
- 6、睡眠功能

供电电压：AC220V/230V 50/60HZ

输出：AC220V/230V 10VA

风机电压：AC220V/230V



2、BS/F818 型电动阀简介



产品简介

BS/F818 系列电动阀用于中央空调末端控制其由温控器(又称恒温器)控制电动阀电机, 并通过减速机构和复位弹簧使阀门开和关, 实现管道冷水和热水的通和断, 再通过风机盘管送风, 以实现温度的自动调节。

技术参数

- 1、电源电压: 220V±10% 50-60HZ
- 2、功率消耗: <5VA 流体温度 0-95℃
- 3、开关时间: 通电后 7 秒内
- 4、阀体承压: 静压力 250kpa

3、BS/F828 型电动阀



产品简介

本电动阀是专供中央空调风机盘管的配套产品, 由驱动器与阀体两部分组成。采用单向磁滞同步电机驱动, 不锈钢弹簧复位。电动阀与温控器配套使用, 实现对供暖通风和空调系统中冷热水的开关控制。

技术参数

- 1、电源电压: 220V±10% 50-60HZ
- 2、功率消耗: <5VA 流体温度 0-95℃
- 3、开关时间: 通电后 7 秒内
- 4、阀体承压: 静压力 250kpa

4、S-316D 系列恒温控制器



产品特点

- 1、热敏电子感温元件。
- 2、自动恒温, 温度无极调节。
- 3、冷热转换, 外壳采用阻燃 ABS 材料

技术指标

- 1、额定电压: 220VAC/50HZ
- 2、恒温范围: 10-30℃
- 3、控制精度: ±1℃
- 4、负载电流<3A
- 5、环境条件: -20-60℃

5、BS-317F 温控器

产品简介

温控器采用进口充气膜盒感温元件。通过机械电路对其测量的温度与设定温度进行比较, 当温差超过 1 度时自动启动风机或电动阀, 当室内温度达到设定温度时自动关闭风机或电动阀, 达到保持室内恒温的目的。





技术参数

- 1、额定电压：220VAC/50HZ
- 2、恒温范围：10-30℃
- 3、控制精度：±1℃
- 4、环境条件：-20-60℃

6、BS-317J 系列恒温控制器



产品简介

BS317J 系列恒温器应用于商业及民用建筑物，可对采暖，冷气或中央空调系统进行控制，使所控场所环境温度恒定为设定温度。

产品特点

- 1、充气膜盒机械控制
- 2、自动恒温，温度无极调节
- 3、开关冷热转换，外壳采用阻燃 ABS 材料。

技术指标

- 1、额定电压：220VAC/50HZ
- 2、恒温范围：10-30℃
- 3、控制精度：±1℃
- 4、环境条件：-20-60℃ 相对湿度<75%

五、其他类

1、HT-M03 大屏幕数码温湿度计



产品简介

(1)温度：0-50℃；±1℃ 湿度：0-100%；±3% (3)工业级双三位数码管显示，可外置探头，具有较强抗干扰能力。

规格尺寸：L600mm*W300mm*H80mm

2、WR-40 变压器

产品简介

这些变压器用于马达驱动器，分级控制器及其它低压控制电路。在额定负荷时能提供额定的二次输出使系统中的部件正常工作。

产品特点

- 选择电压以满足电源要求
- 螺丝接线端子

