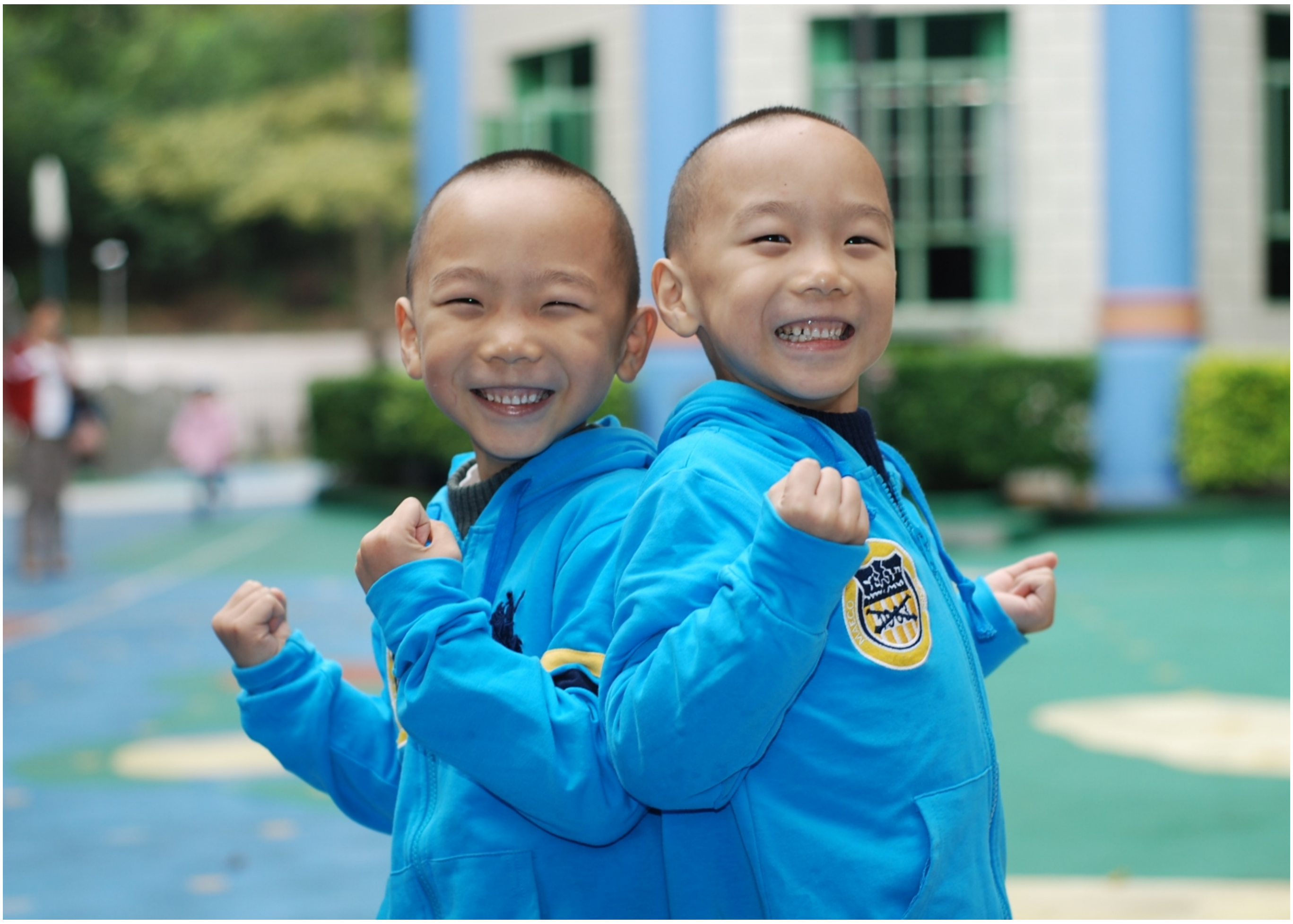
欧门氏楼宇系统
OUMENS BUILDING SYSTEM



百年沉淀　进口品质　值得信赖!
Hundred years of history and Import quality for your trusted.

※ 专业提供：
- 多功能DDC通用控制器;
- 风机盘管温控器/电动二通阀;
- 比例积分电动阀;
- 蒸汽/导热油电动调节阀;
- 电动调节球阀;
- 温湿度传感器/变送器;
- 风速、一氧/二氧化碳变送器;
- 压力、压差、微压差变送器;
- 液位、流量、高温、防冻开关;
- 对夹式/法兰式电动蝶阀;
- 电动风阀执行器;
- 动态、静态流量平衡阀；

CONTACT US(国内客户请联系深圳公司)：

德国欧门氏楼宇系统（香港）有限公司
深圳市欧门氏机电设备有限公司

地址：深圳市福田区八卦四路10号中浩大厦21层2103房
Address: 2103 Room, 21/F Zhong Hao Mansion, 4.h Bagua Rd, Shenzhen China
电话：0755-82402692 (6线)，82402682　传真：0755-82402682
Email:manager@oumens.com

Web site: www.oumens.com

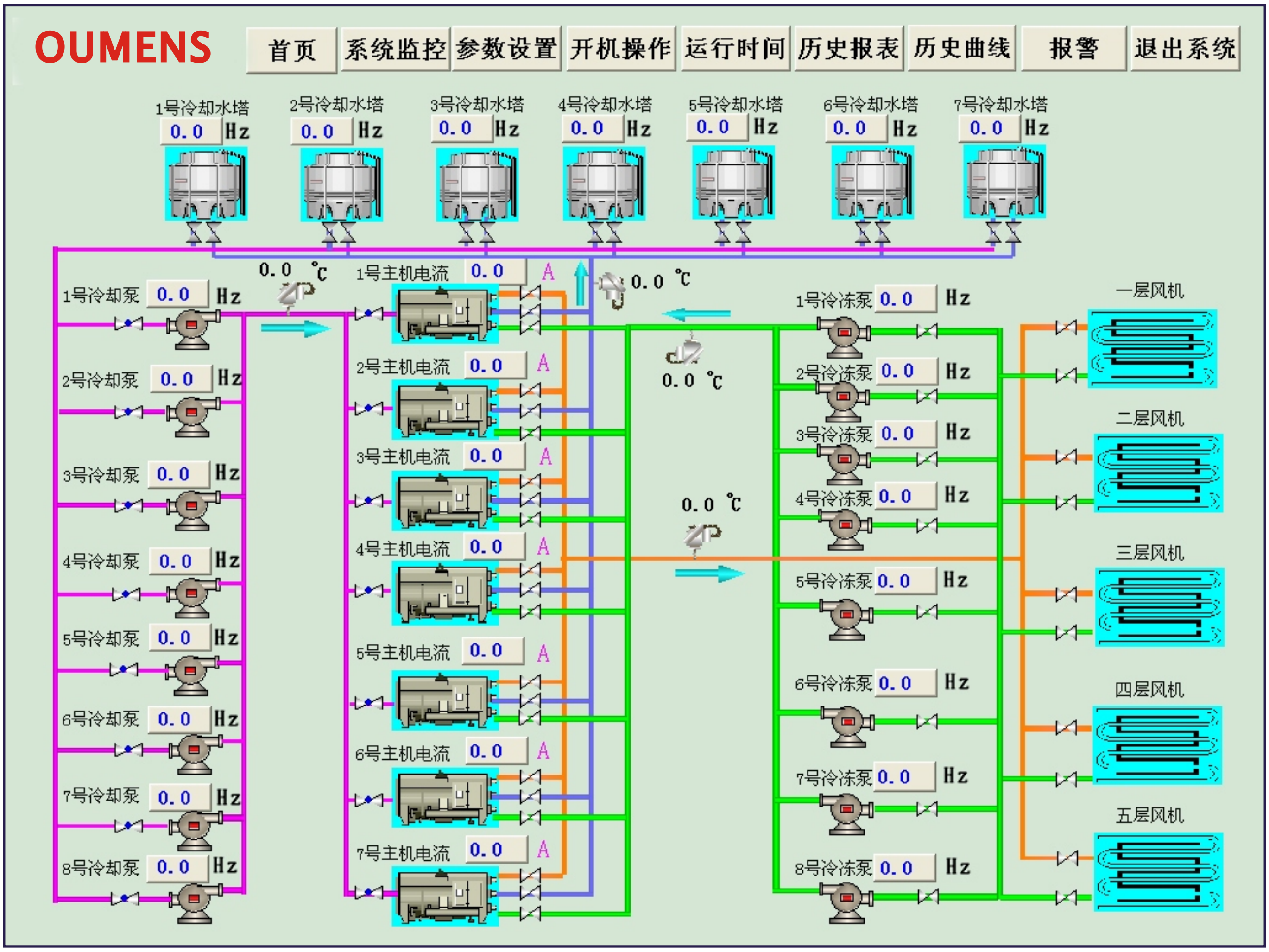
欧门氏楼宇系统集研发、生产、技术支持于一体，在楼宇系统控制领域有着多年的设计、开发、生产与服务经验，能为不同要求的自控系统提供全新的、多方位的解决方案。随着科学技术的迅猛发展，客户、投资方及终端用户对楼宇系统的舒适度、安全性、经济性以及高效性的要求均越来越高，因此，一栋建筑的技术设备费用往往占到了建筑成本的大部分。欧门氏楼宇系统通过提供高品质的自控产品来满足不同客户日益增加的需求，对于具有系统集成设备的现代化楼宇系统来说，欧门氏楼宇系统的全面开放性可广泛适用于各种自动控制要求。

欧门氏楼宇控制系统方案采用欧门氏MSFLYER3系列DDC多功能控制器，支持Modbus协议，系统设一个中央管理站，管理软件为6PCAut03、力控、组态王等。由中央站计算机、控制器构成两段网络，组成分布式体系结构，实现“分散控制，集中管理”的控制模式。

管理机与控制器级通过A53通讯转换器连接成MODBUS网络；控制器（DDC）直接与现场控制元件（阀门执行器，继电器接点）、传感元件（温度、湿度、压力压差、流量等传感器）连接。

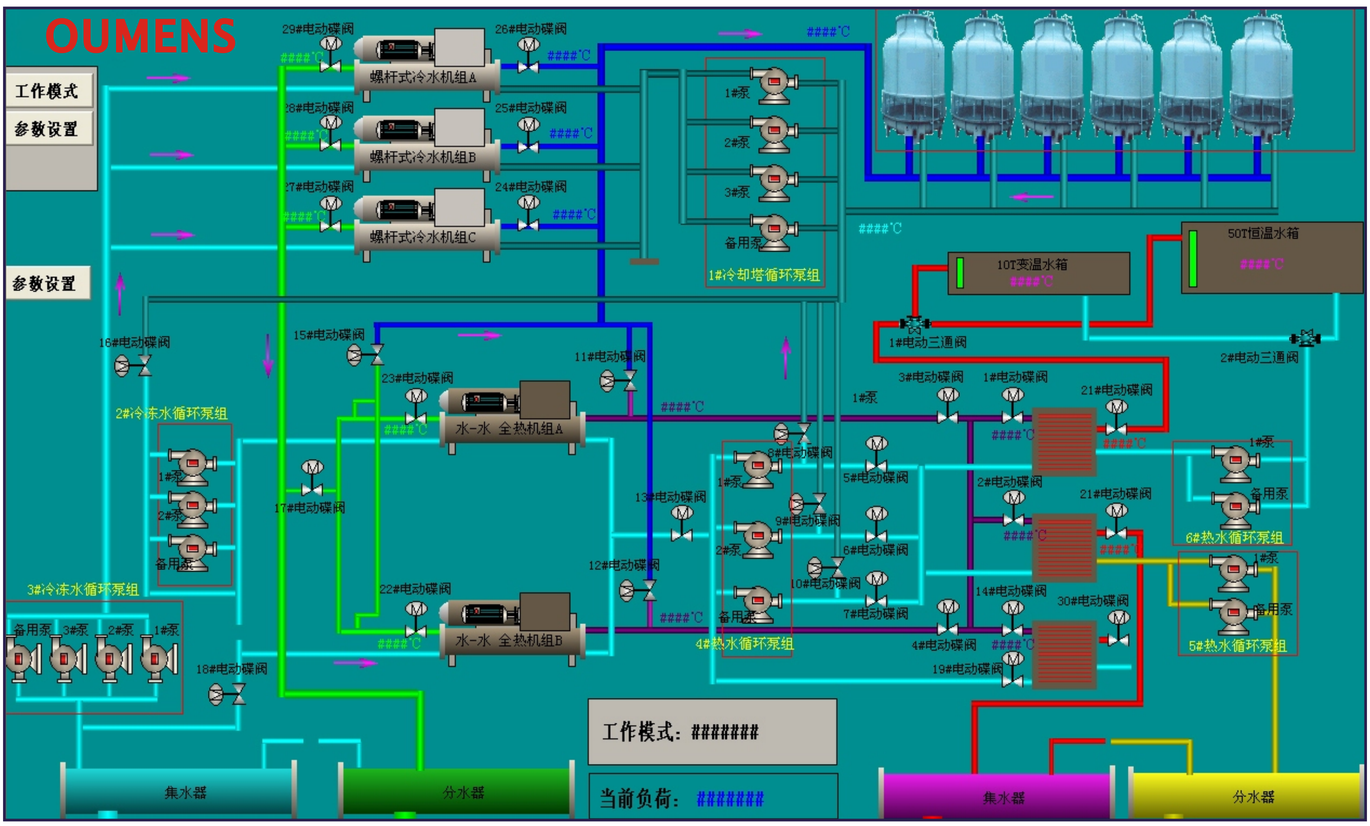
中央计算机可通过以太网（Ethernet）的通讯方式与其它系统的计算机或工作站互连，网络通讯速率为10/100Mbps。PCAut03.6软件以其开放的网络体系决定了它可提供其它基于网络的应用。系统已包含了广泛的设备和协议界面供集成选用：ODBC数据接口、NetWork API（for C、C++、FORTRAN）、AdvanceDDE客户端、BACNet客户端/服务器、Microsoft Excel Data交换、OPC客户机等等。

欧门氏楼宇系统控制对象包括冷冻站系统、锅炉系统、空调机组、新风机组、送排风系统、变配电系统、智能照明系统、给排水系统、发电机系统。



欧门氏楼宇系统在设备选型及网络结构上，除了要保证设备的先进性、成熟性、实用性、扩展性，同时还考虑了智能化系统中的特殊性。
在功能实现上，采用优化的控制方案，保证智能化系统能够提供安全、舒适、高效、节能的环境。同时强调实现显著的节能控制。

◆先进性
智能化系统设计要求开放式，模块化，建设一个可扩展的标准平台，可以在以太网的任何地方放置授权监控，操作终端，建设一个便于集成，具有良好人机对话界面的智能系统。
◆实用性
系统设计应以现有成熟的子系统和新产品为对象设计，同时还考虑周边信息通信环境的现状和技术发展的趋势，并考虑行政主管部门归口管理的要求，使设计的方案现实可行。
◆高效性
系统设计充分考虑智能化系统所涉及的子系统的信息和资源共享，有效地优化组合，从而通过网络创造一个安全、舒适、节能、高效的管理环境。
◆标准化、开放性
系统应采用国际标准通信协议，具有良好的开放性。对冷水主机、冰蓄冷系统等机电设备的第三方控制系统提供标准、成型的接口设备和软件。
◆多站点连接和可扩充性
中央站和现场控制器之间应实现双向直接数据通信，没有其它中转和控制环节，以保证传输数据的一致性和减少数据传输时间延时，提高网络通信的可靠性。现场控制器之间实现双向直接数据通信，中央站停止工作不影响控制器功能和设备运行。
◆方便易用性
中央站采用全中文视窗平台，以中文动态图形化界面运行楼宇设备管理的日常控制、监视、调度管理工作，采集数据的归档、统计、报表管理等。系统界面需操作方便、简单易学、形象直观。



OUMENS®

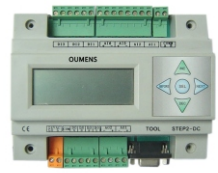
欧门氏DDC多功能控制器简介

MSFLYER3
DDC多功能控制器

- 面向中央空调和楼宇系统（BAS）的DDC控制器，采用工业现场总线，支持Modbus通讯,高度可靠。
  也可以用于工厂动力设备联网监控;
- 任意参数控制,包括:温度/湿度/压力/流量/风速/CO_2浓度等;
- 二次开发编程软件，可自由组态;
- 点到点通讯,DDC相互之间数据共享;
- 开放的总线协议,可与任何组态软件接口;
- 支持串口下载程序或现场总线远程下载;
- 端口配置:
  模拟电压输入：4通道
  通用输入：4通道
  数字开关输入：8通道
  模拟输出：4通道
  数字开关输出：8通道
  带通讯;

MSFLYER3
扩展模块

- 与MSFLYER3配套使用,作为扩展端口;
- 端口配置:
  模拟电压输入：4通道
  通用输入：4通道
  数字开关输入：8通道
  模拟输出：4通道
  数字开关输出：8通道
  带通讯;
- 可定制8AI/8AO与8DI/8DO型号



MSFLYER2
DDC小型网络控制器

- 专为单台机组设计的小型网络控制器，支持Modbus通讯;
- 端口配置:
  模拟电压输入：2通道
  通用输入：2通道
  数字开关输入：3通道
  模拟输出：2通道
  数字开关输出：3通道
  带通讯与不带通讯可选;
- 无通讯单/双回路与带通讯单/双回路四种型号可选。

MTCI-C机柜安装(新款)
双回路PI控制器

- 风系统:单管或双管的恒风量或者变风量控制(单级或两级加热控制、换气控制、湿度控制、变速风机控制)
- 宾馆、会议室、洁净室等单独房间的环境控制
- 配置:
  通用PID和开关量控制
  2个控制回路
  2个模拟输出
  2个开关量输出
  3个UI通用输入(0-10V/4-20mA、DI)
- 冷热自动转换,设定点补偿
- 串级控制
- 设定点可直接输出输入反馈
- 典型应用:
  风柜机比例积分调节阀控制;
  恒温恒湿控制;

MTCX2系列(新款)
多回路通用型控制器

- 适用于空调机组、换热设备、通用工业控制、高级风机盘管控制;
- Rs485通讯功能
- 配置:
  4个控制回路
  3个模拟输出
  6个开关量输出
  8个通用输入(0-10V/4-20mA、DI)
- 插拔式接线端子
- 高精度输入输出
- 经济模式,根据环境变化节能运行
- 差值比较控制
- 可通过MOPA2复制控制参数
- 灵活简单的编程模式
- 带蓝色背光

MF13 TCY-T0121R
双回路PI控制器(继电器)

- 适用于2管制、4管制的HVAC系统;
  独立的PI控制和开关控制各1路;
- 端口配置:
  1个模拟输出
  1个浮点输出(2路继电器)
  1个内置NTC温度传感器
  同时可外接1路NTC温度传感器
  1个模拟输入
- 典型应用:
  风柜机比例积分调节阀控制;
  加湿/除湿控制;
  散热器、二级加热控制;
- 可选内置湿度传感器;

欧门氏温湿度传感器/变送器

OUMENS®

MSDC系列风道(新款)
温湿度传感器/变送器

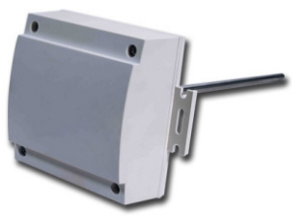
- 风道温度、湿度/温湿度测量
- 可以记录测量温度/湿度的最小值和最大值
- 跳线可选0…10V，0…20mA or 2…10V，4…20mA信号输出
- 温湿度测量范围可以通过MOPA-S1显示操作终端调整
- 变送器电压24VAC或24VDC通用
- 标准量程：-40…60℃，0…100%rH
- 湿度精度2%、3%、5%可选
- 探针长度77/157mm可选
- 另备大范围温度量程可定制

MSRC系列室内(新款)
温湿度传感器/变送器

- 室内温度、湿度/温湿度测量
- 可以记录测量温度/湿度的最小值和最大值
- 跳线可选0…10V，0…20mA or 2…10V，4…20mA信号输出
- 温湿度测量范围可以通过MOPA-S1显示操作终端调整
- 变送器电压24VAC或24VDC通用
- 标准量程：-40…60℃，0…100%rH
- 湿度精度2%、3%、5%可选
- 另备大范围温度量程可定制
- 通用于标准86接线盒安装

MSOC系列室外(新款)
温湿度传感器/变送器

- 室外温度、湿度/温湿度测量
- 可以记录测量温度/湿度的最小值和最大值
- 跳线可选0…10V，0…20mA or 2…10V，4…20mA信号输出
- 温湿度测量范围可以通过MOPA-S1显示操作终端调整
- 变送器电压24VAC或24VDC通用
- 标准量程：-40…60℃，0…100%rH
- 湿度精度2%、3%、5%可选
- 另备大范围温度量程可定制
- 防护等级：IP52



MSDA系列风道
温湿度传感器/变送器

- 风道/水道温度测量、风道湿度/温湿度测量
- 可以记录测量温度/湿度的最小值和最大值
- 跳线可选0…10V，0…20mA or 2…10V，4…20mA信号输出
- 温湿度测量范围可以通过MOPA-S1显示操作终端调整
- 变送器电压24VAC或24VDC通用
- 标准量程：-40…60℃，0…100%rH
- 湿度精度2%、3%、5%可选
- 探针长度120/200mm可选
- 另备大范围温度量程可定制

MSRA系列室内
温湿度传感器/变送器

- 室内温度、湿度/温湿度测量
- 可以记录测量温度/湿度的最小值和最大值
- 跳线可选0…10V，0…20mA or 2…10V，4…20mA信号输出
- 温湿度测量范围可以通过MOPA-S1显示操作终端调整
- 变送器电压24VAC或24VDC通用
- 标准量程：-40…60℃，0…100%rH
- 湿度精度2%、3%、5%可选
- 另备大范围温度量程可定制
- 通用于标准86接线盒安装

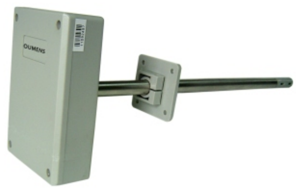
MSOA系列室外
温湿度传感器/变送器

- 室外温度、湿度/温湿度测量
- 可以记录测量温度/湿度的最小值和最大值
- 跳线可选0…10V，0…20mA or 2…10V，4…20mA信号输出
- 温湿度测量范围可以通过MOPA-S1显示操作终端调整
- 变送器电压24VAC或24VDC通用
- 标准量程：-40…60℃，0…100%rH
- 湿度精度2%、3%、5%可选
- 另备大范围温度量程可定制

欧门氏温湿度传感器/变送器

MSH1系列室内(RS485)温湿度传感器/变送器

- 室内湿度/温湿度测量
- 可选LCD液晶显示
- 可选0…10V(三线),4…20mA(二线)或RS485/Modbus信号输出
- 温度输出可定制PT1000/PT100 NTC10K/Ni1000等选项
- 变送器电压24VAC或24VDC可选
- 标准量程: 0…50℃,0…100%rH
- 湿度精度2%、3%、4.5%可选
- 另备大范围温度量程可定制
- 通用于标准86接线盒安装



MSH2系列风道(RS485)温湿度传感器/变送器

- 风道湿度/温湿度测量
- 可选0…10V(三线),4…20mA(二线)或RS485/Modbus信号输出
- 温度输出可定制PT1000/PT100 NTC10K/Ni1000等选项
- 变送器电压24VAC或24VDC可选
- 标准量程: 0…50℃,0…100%rH
- 湿度精度2%、3%、4.5%可选
- 可选不锈钢丝网或烧结过滤器
- 探针长度300mm
- 另备大范围温度量程可定制

MSH3系列室外(RS485)温湿度传感器/变送器

- 室外湿度/温湿度测量
- 可选0…10V(三线),4…20mA(二线)或RS485/Modbus信号输出
- 温度输出可定制PT1000/PT100 NTC10K/Ni1000等选项
- 变送器电压24VAC或24VDC可选
- 标准量程: 0…50℃,0…100%rH
- 湿度精度2%、3%、4.5%可选
- 可选不锈钢丝网或烧结过滤器
- 防护等级:IP65
- 另备大范围温度量程可定制

MOPA-S1变送器显示和操作终端

- 与MSRA/MSDA/MSOA/MSRC/MSDC/MSOC温湿度变送器配套作显示用
- 显示和调整量程范围值
- 显示最值和实时数值
- 密码保护程序配置参数
- 大液晶显示方便读数
- 工作电压5VDC,无需外电
- 通讯距离超过50m

MSD-T系列探针温度传感器

- 风道/水道温度测量
- 多种阻值NTC热敏电阻和PT100、PT1000、NI1000 元件
- 标配2M防水电缆,并可定做
- -40…0℃; 0…50℃; 50…100℃; >100℃多种温度范围可选择
- 探针长度120/200mm可选
- 选配MAMI系列不锈钢套

MSDB-T系列风道/水道温度传感器

- 风道/水道温度测量
- 测量范围广、精度高 (NTC测量范围-40…140℃)
- 简单安全的安装方式
- 多种NTC热敏电阻传感器、PT1000或Pt100铂电阻可选
- 探针长度120/200mm可选
- 选配MAMI系列不锈钢套

MS-T系列电缆温度传感器

- 多种阻值NTC热敏电阻和PT100、PT1000、NI1000 元件
- 标配2M防水电缆,并可根据客户要求定做
- -40…140℃; -70…200℃; -60…200℃; 多种温度范围可选择

MAMI系列不锈钢套管(水管用)

- 当MSDA/MSDC/MSD/MSDB作为水管温度传感器/变送器时配套使用
- 材质:304不锈钢
- 耐受温度与压力:≥600℃,4.0Mpa
- 套管长度50/75/100/150mm可选

欧门氏压力、压差开关/变送器

OUMENS®

MS系列
压力/微压差变送器

- 量程:±25Pa…5KPa范围内多种细分压力范围可选择
- 可选LCD显示、有无平方根输出
- 适于动态测量,响应时间< 10 ms
- 可选输出信号:0…5V/10V(三线);4…20mA(二线);
- 可选电源:8…33VDC;11…33VDC;24VAC +/-15%;3线或2线电缆
- 用于空气或其他非易燃性气体的压力、压差及风速测量

MS604系列
气体压差开关

- 量程范围：20Pa…5000Pa
- 通过旋钮自由设定，完全满足AHU机组滤网压差报警要求
- 独特耐高温气膜材料，保证了在微小压差下的灵敏动作
- 单刀双掷开关，用户可自由选择使用常开或常闭节点
- 安装简易，顶盖仅需一个固定螺丝
- 联合支架便于垂直水平安装

MS511系列
压力变送器

- 压力范围:相对压力-1…600bar;绝对压力0…25bar
- 外壳材料:不锈钢1.4305
- 可选输出信号:0…5 V;0…10V;4…20mA
- 可选电源:8…33VDC;11…33VDC;24VAC +/-15%;三线电缆
- 标准IP 67防护等级。
- 即使所测压力高于破坏压力，无被测介质泄漏（专利）

MSDA-P系列
微压差变送器

- 压力测量范围最大0…300Pa到5KPa
- 测量压力最大值、最小值记忆功能
- 可改变信号范围
- 信号滤波功能
- 跳线可选0…10V, 0…20mA or 2…10V, 4…20mA信号输出
- 变送器电压24VAC或24VDC通用

MS694系列
压力/真空/压差变送器

- 量程:0…50mbar,多种细分压力范围
- 破坏压力:500mbar
- 可选有无LCD显示、有无平方根输出
- 适于动态测量,响应时间< 10 ms
- 可选输出信号:0…10V;0…20mA;4…20mA
- 可选电源:8…33VDC;11…33VDC;24VAC +/-15%;3线或2线电缆
- 可满足各种气体的压力/真空/压差测量与变送输出应用

MS692系列
压差变送器

- 系统压力:25bar（压力范围6bar）;50bar（压力范围10/16/25bar）
- 破坏压力:2.5倍系陶压力
- 适应于静态与动态测量
- 可选输出信号:0…5 V;0…10V;0…20mA;4…20mA
- 可选电源:8…33VDC;11…33VDC;24VAC +/-15%;3线或2线电缆
- 标准IP 67防护等级。

MAC3
浮球液位开关

- 用于给水、排水及含腐蚀性液体的液位自动控制
- 采用聚丙烯一次成型，密封性能高，无毒、耐腐蚀、可与各类液态泵配合使用
- 电气连接:3芯线缆;触点容量:8A
- 工作电压:150～380V
- 电缆线长度:3m/5m/10m/15m可选

MSKFB-1025
水流量开关

- 工作电压:220VAC/8A、110VAC/16A
- 适用于DN250以下管道流量开关
- SPDT单刀双掷微动开关
- 可选全不锈钢材质，适用水及其它腐蚀性流体
- 可选DN15、DN20、DN25螺纹连接
- 工作温度及压力：≤110℃/1.5Mpa
- 高稳定性，使用寿命长

MSKFA-1025
水流量开关

- 工作电压:220VAC/8A、110VAC/16A
- 适用于DN250以下管道流量开关
- SPDT单刀双掷微动开关
- 适用水及其它无腐蚀性流体
- DN25螺纹连接
- 工作温度及压力：≤100℃/1.5Mpa

MST15
防冻开关

- 用于空调、通风系统中盘管设备及液体工作管路的防冻保护
- 温度控制精度±2℃
- 温度控制范围-15 to 15℃
- 可调回差温度范围 3 to 15℃
- 开关动作:单刀双掷
- 工作电压:220VAC/5A、110VAC/8A
- 测温部位:感温包(毛细管尾部)
- 标配毛细管长1m,并可定制

MSA-11D
防冻开关

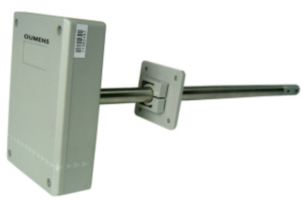
- 用于空调、通风系统中盘管设备及液体工作管路的防冻保护
- 温度控制精度±0.5℃
- 温度控制范围 1 to 7.5℃
- 回差温度范围 2.5 to 3.5℃
- 开关动作:单刀双掷
- 工作电压:220VAC/5A、110VAC/8A
- 毛细管任何200mm长部位均可测温
- 毛细管长3m、6m可选并可定制

MST90
高温断路器

- 用于加热、通风与空调系统中风机运行高温保护
- 温度控制精度±2℃
- 温度控制范围 40 to 90℃
- 可调回差温度范围 5 to 20℃
- 开关动作:单刀双掷
- 工作电压:220VAC/5A、110VAC/8A
- 测温部位:感温包(毛细管尾部)
- 标配毛细管长1m,并可定制

欧门氏风速、一氧/二氧化碳变送器

OUMENS®



MAVT(RS485)
风管型风速变送器

- 应用于通空系统风管风速测量
- 工作电压:24VAC/DC
- 测量范围:0…5/10/15/20m/s可跳线
- 输出0-10V, 4-20mA或RS485/Modbus
- 探针长度:300mm(配安装法兰)
- 精度:＜±(0.2m/s+3%读数)@1-20m/s
- 可选1个SPST继电器输出

MCMW室内(RS485)
一氧化碳变送器

- 室内环境CO浓度测量与控制
- 可选LCD液晶显示
- 输出0-10V, 4-20mA或RS485/Modbus
- 可选2个SPST继电器输出
- 变送器电压24VAC或24VDC可选
- 标准量程: 0…100ppm/0…50℃
  可选 0…400ppm/-10…60℃
- 精度:＜±5%@0-400ppm
- 通用于标准86接线盒安装

MCDW室内(RS485)
二氧化碳变送器

- 室内环境CO_2浓度测量与控制
- 可选LCD液晶显示
- 输出0-10V, 4-20mA或RS485/Modbus
- 可选2个SPST继电器输出
- 变送器电压24VAC或24VDC可选
- 标准量程: 0-2000ppm/0-5000ppm
- 精度:75ppm或10%读数，取大值
- 通用于标准86接线盒安装

MCMD风管(RS485)
一氧化碳变送器

- 风道内环境CO浓度测量与控制
- 输出0-10V, 4-20mA或RS485/Modbus
- 可选2个SPST继电器输出
- 变送器电压24VAC或24VDC可选
- 标准量程: 0…100ppm/0…50℃
  可选 0…400ppm/-10…60℃
- 精度:＜±5%@0-400ppm
- 探棒长度140mm

MCDD风管(RS485)
二氧化碳变送器

- 风道内环境CO_2浓度测量与控制
- 输出0-10V, 4-20mA或RS485/Modbus
- 可选2个SPST继电器输出
- 变送器电压24VAC或24VDC可选
- 标准量程: 0-2000ppm/0-5000ppm
- 精度:75ppm或10%读数，取大值
- 探棒长度140mm

OUMENS®

欧门氏盘管温控器

MSTC12触摸屏 盘管温控器

- 大液晶触摸屏带蓝色背光;
- 适用于两管制风机盘管及电动二通阀控制;
- 3A继电器输出，稳定可靠;
- 温度较正功能,风机可控与否可设定;
- 自动风/三速循环、防冻功能;
- 带定时功能/睡眠模式;
- 控温范围：5…40℃
- 外形尺寸：86×86×13mm

MSTC5(模拟量0-10V) 节能型盘管温控器

- 超大LCD液晶显示，带蓝色背光
- 适用于四管制/两管制风机盘管及电动二通阀控制;
- 机械拔动开关输出，超强稳定性
- 可选0…10V模拟量输出型号
- 可外接NTC电阻传感器实现远程控制
- 可设定管理员模式以保护设定温度;
- 控温范围：10…30℃
- 外形尺寸：86×98×20mm

MSTC2(暗装式) 遥控型盘管温控器

- 适用于二管/四管风机盘管系统,可控一个三线或两个二线电动阀;
- 可选输出控制电加热型号;
- 红外遥控器与接收器配套使用;
- 遥控器两节AAA7号电池供电;
- 有效控制距离:≤8m(无障碍);
- 控温范围：18…30℃;
- 液晶显示温度/风速/状态;
- 接收器输出220/110VAC 50/60Hz。

MSTC10(实用型) 盘管温控器

- 大屏幕液晶中文显示带蓝色背光;
- 适用于两管制风机盘管及电动二通阀控制;
- 3A继电器输出，稳定可靠;
- 温度较正功能,风机可控与否可设定;
- 自动风/三速循环、防冻功能;
- 带定时功能/睡眠模式;
- 控温范围：5…40℃
- 外形尺寸：86×86×13mm

MSTC3(RS485) 盘管温控器

- 大屏幕液晶显示带蓝色背光;
- 适用于四管制/两管制风机盘管及电动二通阀控制;
- 3A继电器输出，稳定可靠;
- 自动风/三速循环功能;
- 可选配定时/遥控功能;睡眠模式;
- 控温范围：10…30℃
- 可选RS485网络型(或Modbus协议)
- 外形尺寸：86×86×13mm

MSTC8 无线型盘管温控器

- 适用于二管/四管风机盘管系统,可控一个三线或两个二线电动阀;
- 可选输出开关/浮点式信号;
- 发送器与接收器配套使用,对码后配对具有唯一性;
- 发送器两节AAA电池3V DC供电;
- 发射频率:315MHz;
- 有效控制距离:≤10m(无障碍);
- 控温范围：10…30℃;
- 液晶显示温度/风速/状态;
- 接收器输出220VAC 50/60Hz。

MSRT026 机械式盘管温控器

- 机械膜盒式,寿命≥100000万次;
- 适用于四管制/两管制风机盘管三速及电动二通阀控制;
- 控温范围：10…30℃;
- 可选单冷/单热型号;
- 外形尺寸：86×132×42mm

OUMENS®

MSVZ5 盘管电动阀

- 二线制接线，1.6Mpa，常闭型；
- 用于空调冷/热水系统；
- 磁滞同步电机驱动；
- 弹簧自动复位，可靠性好；
- 不锈钢+锻压黄铜材质；
- DN15/20/25三种口径，二通/三通型号齐全；
- 工作电源：220VAC 50/60Hz
- 通用于各型风机盘管。

MSVZ6 盘管电动阀

- 三线制接线，1.6Mpa；
- 用于空调冷/热水系统；
- 磁滞同步电机驱动；
- 手动开阀杠杆操作功能；
- 阀体为锻压黄铜材质；
- DN15/20/25三种口径，二通/三通型号齐全；
- 工作电源：220VAC 50/60Hz
- 通用于各型风机盘管。

MSVZ7 盘管电动球阀

- 三线制接线，1.6Mpa；
- 用于空调冷/热水系统；
- 大通径球阀结构设计，通径大，不堵渣，关闭压差大；
- 密封性好，无需维护；
- 阀体为锻压黄铜材质；
- DN15/20/25三种口径，二通/三通型号齐全；
- 工作电源：220VAC 50/60Hz
- 通用于各型风机盘管。

MSVZ8 模拟量盘管电动阀

- 采用双向浮点比例式控制
- 能按实际需要精确控制冷、热介质的流量
- 可选用24V、110V、120V、220V等不同交流电压
- 内置电子卡片（工作电源24V），接收0～10V或4～20mA直流控制信号，提供比例式控制
- DN15/20/25/32四种口径，二通/三通型号齐全；
- 通用于各型风机盘管、太阳能系统。

OUMENS ®

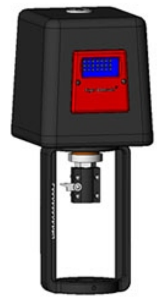
欧门氏电动调节阀执行器与阀体

MC500/MC1000 500N/1000N电动驱动器

- 三位浮点型/比例调节型可选;
- 24VAC/220VAC可选;
- 比例调节型输入/输出:0(2)～10VDC,0(4)～20mA信号;
- 等百分比与等线性特性可选择;
- 比例调节性为自适应马达驱动;
- 可选手动功能/断电自复位功能;
- 应用空调制冷/供热或其它流体阀门设备的自动控制。

MR1800/MR3000/MR5000 1800N-5000N电动驱动器

- 三位浮点型/比例调节型可选;
- 24VAC/220VAC可选;
- 比例调节型输入/输出:0(2)～10VDC,0(4)～20mA信号;
- 等百分比与等线性特性可选择;
- 比例调节性为自适应马达驱动;
- 可选手动功能/断电自复位功能;
- 应用空调制冷/供热或其它流体阀门设备的自动控制。



MR16000 16000N电动驱动器

- 三位浮点型/比例调节型可选;
- 电源:220VAC,带手动功能;
- 比例调节型输入/输出:0(2)～10VDC,0(4)～20mA信号;
- 等百分比与等线性特性可选择;
- 比例调节性为自适应马达驱动;
- 可选手动功能/断电自复位功能;
- 应用空调制冷/供热或其它流体阀门设备的自动控制。

ML…DN15～80 二通内螺纹不锈钢阀体

- 适用冷/热水、乙二醇、制冷剂、、纯水或2～180℃蒸汽介质;
- 阀门口径DN15～DN80;
- 阀体承压1.6MPa、2.5MPa;
- 阀体材质:304铸造不锈钢;
- 阀芯材质: 304不锈钢;
- 阀体与阀芯为硬密封结构;
- 密封结构: V型密封圈+不锈钢弹簧自补偿。

ML…DN25～80 二通内螺纹铸钢阀体

- 可选冷/热水或2～130℃流体介质;
- 阀门口径DN25～DN80;
- 阀体承压1.6MPa;
- 阀体材质: 铸钢;
- 阀芯材质: 不锈钢;
- 阀体与阀芯为硬密封结构;
- 密封结构:V型密封圈+不锈钢弹簧自补偿。

MF…DN20～400 二通法兰铸钢阀体

- 适用介质:冷/热水、2～180℃蒸汽或2～220℃高温蒸汽及导热油;
- 阀门口径DN20～DN400;
- 阀体承压1.6MPa\2.5MPa\4.0MPa;
- 阀体材质: 铸钢;
- 阀芯材质: 304不锈钢;
- 阀体与阀芯为硬密封结构;
- 密封结构:V型密封圈+不锈钢弹簧自补偿。

欧门氏电动调节阀执行器与阀体

OUMENS®

ML…DN15～80
三通内螺纹不锈钢阀体

- 适用介质:冷/热水、乙二醇、制冷剂、纯水等;
- 阀门口径DN15～DN80;
- 阀体承压1.6MPa、2.5MPa;
- 阀体材质：304铸造不锈钢;
- 阀芯材质：304不锈钢;
- 阀体与阀芯为硬密封结构;
- 密封结构:V型密封圈+不锈钢弹簧自补偿。

ML…DN25～80
三通内螺纹铸钢阀体

- 可选冷/热水或2～130℃流体介质;
- 阀门口径DN25～DN80;
- 阀体承压1.6MPa、2.5MPa;
- 阀体材质：铸钢;
- 阀芯材质：304不锈钢;
- 阀体与阀芯为硬密封结构;
- 密封结构:V型密封圈+不锈钢弹簧自补偿。

MF…DN20～400
三通法兰铸钢阀体

- 适用介质:冷/热水、2～180℃蒸汽或2～220℃高温蒸汽及导热油;
- 阀门口径DN20～DN400;
- 阀体承压1.6MPa\2.5MPa\4.0MPa;
- 阀体材质：铸钢;
- 阀芯材质：304不锈钢;
- 阀体与阀芯为硬密封结构;
- 密封结构:V型密封圈+不锈钢弹簧自补偿。

MF…DN15～400
二通法兰高温蒸汽铸钢阀体

- 介质温度:2～450℃高温蒸汽或导热油;
- 阀门口径DN15～DN400;
- 阀体承压1.6MPa\4.0MPa\6.4MPa;
- 阀体为铸钢波纹管密封并带散热片;
- 蒸汽阀阀体材质为铸钢;
- 阀芯材质：304不锈钢;
- 阀体与阀芯为硬密封结构;
- 密封结构:V型密封圈+不锈钢弹簧自补偿。

MF…DN15～400
三通法兰高温蒸汽铸钢阀体

- 介质温度:2～450℃高温蒸汽或导热油;
- 阀门口径DN15～DN400;
- 阀体承压1.6MPa\4.0MPa\6.4MPa;
- 阀体为铸钢波纹管密封并带散热片;
- 蒸汽阀阀体材质为铸钢;
- 阀芯材质：304不锈钢;
- 阀体与阀芯为硬密封结构;
- 密封结构:V型密封圈+不锈钢弹簧自补偿。

MUPS…
断电自复位控制器

- 适用500N/1000N/1800N/3000N/5000N驱动器 ;
- 电网断电时,发出报警信号,同时关闭电动阀;
- 正常供电时,电池自动充电;
- 主电断开时,自动进入逆变工作状态;
- 带电平指示与复位测试按钮;
- 输入电源:24VAC。

OUMENS®

欧门氏电动调节阀控制器

MP74JA
水压差控制器

- 适用介质:冷/热水;
- SPDT全封闭浮动式Penn开关;
- 常用于冷冻站系统,平衡分水器与集水器之间的压差;
- 运行压差：14kPa固定;
- 电气规格:1A、24VAC、50/60Hz;
- 不需开外盖便可设定压差值。

MSRE07F
液晶浮点型阀门控制器

- 应用于三位浮点型驱动器控制，常与NTC10K电阻传感器连接使用;
- 可控温度范围：10～30℃;
- 外接温度传感器:NTC10K热敏电阻;
- 控制方式:三位浮点(浮点型驱动器);
- 输出:1A继电器输出;
- 液晶显示带蓝色背光;
- 输入电源:24VAC、220VAC可选。

MF13
液晶比例积分控制器

- 应用于比例调节型驱动器控制，常用于换热机组温度控制;
- 可控温度范围：-40～215℃;
- 1个模拟输出（DC0～10V或0～20mA）;
- 1个浮点输出,可输出24VAC/DC（2个开关输出）;
- 1个模拟输入（DC0～5V、0～10V或0～20mA）;
- 输入电源:24VAC。

欧门氏动态平衡电动调节阀

OUMENS®

MPF…DN25～200系列动态平衡电动调节阀

动态平衡电动调节阀特殊的设计保证了它的调节只受控于控制信号，而不受系统压力波动的影响。当对应一个固定开度时，其流量都是唯一和恒定的，因此动态平衡电动调节阀在任意调节位置输送的热/冷量都是稳定的。它特别适用于系统负荷变化较大的变流量系统中，具有抗压力干扰、工作状态稳定、调节精度高和节约能源的显著特点。

电动阀芯与平衡阀芯均采用直行程设计方案，与角行程设计比较，其控制精度更高，流量的控制盲区更小;Kvs值比较大，阀阻力较小;阀门关断压差高，泄漏量小;动态平衡腔部分采用波纹管平衡设计方案，在阀前压力波动较大的情况下仍能轻松实现动态平衡作用；驱动器控制信号/ 反馈信号： 0～10VDC 、2～10VDC 、0～20mA、4～20mA（可在驱动器拨码开关上自由设定）;电动驱动器标准配置均带手动功能和电源开关。

- 额定输出力:500N / 1000N / 1800N / 3000N
- 最大介质温度:150℃
- 阀体口径:DN25 ～DN200
- 环境温度:-10 ～ 60℃(运行条件)
- 控制类型:比例调节型
- 环境湿度≤95% RH(40℃)(运行条件)
- 功率消耗:10VA(500N / 1000N), 12VA(1800N / 3000N)
- 机壳防护等级IP42
- 电机：交流永磁同步电机
- 运行方式:直行程调节方式
- 阀体行程:20mm(500N/1000N), 40mm(1800N/ 3000N)
- 支架材料:压铸铝（表面经防锈处理）
- 运行速度: 4s/ mm(500N/1000N), 3.13s/ mm(1800N/ 3000N)
- 阀体材料:铸钢 WCB

欧门氏动态流量、静态流量平衡阀

MDF…DN15～40 动态流量平衡阀

- 阀体口径DN15～DN40
- 阀体材料:黄铜
- 工作压力16/25Bar
- 阀胆材料:黄铜
- 工作温度2～95℃
- 弹簧:不锈钢
- 流量误差:5%

MDF…DN50～800 动态流量平衡阀

- 阀体口径DN50～DN800
- 阀体材料:球墨铸铁
- 工作压力16/25Bar
- 阀胆材料:不锈钢
- 工作温度2～95℃
- 弹簧:不锈钢
- 流量误差:5%

MJF…DN15～40 静态流量平衡阀

- 阀体口径DN15～DN40
- 阀体材料:黄铜
- 工作压力16Bar, 25Bar
- 阀胆材料:黄铜
- 工作温度2～95℃

MJF…DN50～600 静态流量平衡阀

- 阀体口径DN50～DN600
- 阀体材料:球墨铸铁
- 工作压力16Bar, 25Bar
- 阀胆材料:黄铜
- 工作温度2～95℃

MTD…DN15～25 动态平衡电动二通阀

- 阀体口径DN15～DN25
- 阀体材料:黄铜
- 工作压力25Bar
- 阀胆材料:黄铜镀铬
- 工作温度-10～ 120℃
- 弹簧:不锈钢
- 流量误差:5%

欧门氏调节型电动球阀

OUMENS®

MSBA···DN15～50
二通/三通调节型螺纹电动球阀

- 阀体口径DN15～DN50
- 阀体材料:锻造304不锈钢
- 阀球材料:锻造304不锈钢
- 阀轴材料:不锈钢
- 工作介质:冷\热水,50%乙二醇,制冷剂等
- 介质温度:2～94℃
- 阀体承压:2.5Mpa,关闭压差:0.6Mpa
- 电源电压:24VAC/220VAC可选
- 开关式电开电关型或浮点式（PID调节）控制
- 手动操作灵活，带有位置指示功能
- 内置开关具有到位断电节能，电机寿命更长
- 内置可调精度为10°的开关限位调节功能
- 可接受DC0～10V、DC2～10V、DC0～20mA、DC4～20mA的控制信号输入，比例式控制。
- 提供DC0～10V的反馈信号输出，反映驱动器的相对位置

MSBA···DN65～150
二通调节型法兰电动球阀

- 阀体口径DN65～DN150
- 阀体材料:HT250铸铁
- 阀球/阀轴材料:304不锈钢
- 工作介质:冷\热水，50%乙二醇
- 介质温度:2～94℃
- 阀体承压:1.6/2.5Mpa,关闭压差:0.6Mpa
- 电源电压:24VAC/220VAC可选
- 开关式电开电关型或浮点式（PID调节）控制
- 内置开关具有到位断电节能，电机寿命更长
- 内置可调精度为10°的开关限位调节功能
- 手动操作灵活，带有位置指示功能
- 可接受DC0～10V、DC2～10V、DC0～20mA、DC4～20mA的控制信号输入，比例式控制。
- 提供DC0～10V的反馈信号输出，反映驱动器的相对位置

配套使用：
MSRE07F/MSRE07P控制器　　　　MSDB-T系列温度传感器

- MSRE07F为开关量/浮点型阀门驱动器控制器；
- MSRE07P为模拟量/调节型阀门驱动器控制器，输出0-10V;
- 新风/风柜机比例积分阀控制；
- 可控温度范围：10～30℃；
- 风置NTC10K传感器,同时可外接；
- 同时可输出控制高中低三档风速；
- 外形尺寸:86×98×20；
- 输入电源:24VAC/220VAC可选。

欧门氏调节型电动球阀(直流无刷)

MBL…DN15～50
二通调节型螺纹电动球阀(直流无刷)

- 阀体口径DN15～DN50
- 阀体材料:锻造黄铜
- 阀球材料:锻造304不锈钢,V型结构
- 阀轴材料:不锈钢
- 工作介质:冷\热水,50%乙二醇,制冷剂等
- 介质温度:2～120℃
- 阀体承压:2.5Mpa,关闭压差:0.6Mpa
- 电源电压:24VAC/DC、220VAC可选
- 开关式电开电关型或浮点式（PID调节）控制
- 带手动操作功能
- 内置开关具有到位断电节能， 电机寿命更长
- 采用微型直流无刷电机,等百分比流量曲线
- 可拨码设定输入/输出DC0～10V/2～10V、DC0～20mA/4～20mA控制信号， 比例式控制。

MBF…DN65～100
二通调节型对夹式法兰电动球阀(直流无刷)

- 阀体口径DN65～DN100
- 阀体材料:HT250铸铁
- 阀球/阀轴材料:304不锈钢， V型结构
- 工作介质:冷\热水，50%乙二醇,制冷剂等
- 介质温度:2～94℃
- 阀体承压:1.6/2.5Mpa,关闭压差:0.6Mpa
- 电源电压:24VAC/DC、220VAC可选
- 开关式电开电关型或浮点式（PID调节）控制
- 内置开关具有到位断电节能， 电机寿命更长
- 手动操作灵活， 带有位置指示功能
- 采用微型直流无刷电机,等百分比流量曲线
- 可拨码设定输入/输出DC0～10V/2～10V、DC0～20mA/4～20mA控制信号， 比例式控制。

配套使用：
MSTLC-BCR-T浮点型控制器

- 开关量/浮点型阀门驱动器控制，
  如新风/风柜机比例积分阀控制;
- 可控温度范围：-40～60℃;
- 2个DO断电器输出;
- 风置NTC10K传感器,同时可外接;
- 可根据阀门行程设定行程时间;
- 舒适模式、节能模式、待机模式;
- 外形尺寸:88×88×21;
- 输入电源:220VAC 50/60Hz。

MTR-24变压器：
220VAC to 24VAC

MSBD…DN32～600
开关量、模拟量电动蝶阀

广泛应用于石油、化工、食品、医药、轻纺、造纸、水电、船舶、城市给排水、冶炼能源等领域，适用于各种腐蚀性、非腐蚀性的气体、液体、半流体，以及固体粉末介质，可在任意位置直接安装在管线和容器上。

- 执行机构:0～90° 回转，免加油、免点检、防水防锈、任意角度安装
- 控制信号:开关控制型（开关量），比例调节型（1～5VDC & 0～10VDC & 4～20mA）
- 输出力矩:50～2000Nm
- 电　　源:220V　±10%　50/60Hz
- 介　　质:气体、液体、半流体，以及固体粉末介质
- 使用寿命:开闭次数达数万次
- 连接方式:中心对夹式
- 公称压力:1.0～1.6MPa
- 阀门口径:DN32～DN600
- 阀体材质:球墨铸铁
- 阀板材质:电镀球墨铸铁或钢板（镀镍）
- 转　　轴:不锈钢
- 衬　　套:聚四氟乙烯
- 阀　　座:乙丙橡胶
- 介质温度:-15～135℃

MS6061系列
开关量、模拟量风阀驱动器

MS6061系列风阀驱动器是用来调节控制风阀，广泛应用于采暖、通风、空调、制冷等楼宇自控系统。

MS6061系列风阀驱动器提供4～32Nm的扭矩。每种扭距的驱动器有两种型号可供选择：

1.数字/3位浮点式输入（即开关量）；

2.0～10V、2～10V、0～20mA、4～20mA比例式输入（即模拟量）。

- 机械输出(力矩):8 Nm/16 Nm/24 Nm,对应最大阀门面积(约)2㎡/4㎡/6㎡
- 旋转90° 所需时间(空载):8 Nm/16 Nm/24 Nm分别为35s/80s/125s
- 旋转角度及调整范围:0～90° 5°(增幅)
- 工作电压:24VAC /24VDC;220～230VAC 50/60Hz; 110VAC 50/60Hz 三种
- 额定功率:6.5W/7.5W
- 控制输入:3点(浮点)或 0(2)～10V/0(4)～20 mA
- 可选双辅助开关，输出开/关到位干节点信号
- 位置输出:无或0(2)～10V　最大2μA
- 驱动轴尺寸圆轴尺寸：φ20 mm;方轴尺寸：16 ×16 mm
- 外壳尺寸:100×180×67.3 mm
- 外壳材料:ABS工程塑料
- 环境温度工作：-20～+50℃
- 储运：-40～+80℃
- 环境相对湿度:0～90% RH
- 防护等级:Ip44
- 噪音级别<45dB
- 净量1.1Kg

M5/10/20NM系列
开关量、模拟量直流无刷风阀驱动器

M5/10/20系列直流无刷风阀驱动器采用直流无刷电机，用来调节控制风阀，广泛应用于采暖、通风、空调、制冷等楼宇自控系统。

M5/10/20系列直流无刷风阀驱动器提供5Nm、10Nm、20Nm三档扭矩，每种扭距的驱动器有两种型号可供选择：

1.数字/3位浮点式输入（即开关量）；

2.0～10V、2～10V、0～20mA、4～20mA比例式输入/输出（即模拟量）。

- 机械输出(力矩):5 Nm/10 Nm/20Nm,对应最大阀门面积(约)0.5m²/1m²/2m²
- 旋转90° 所需时间(空载):150s、75s(通过拔码开关设定)
- 旋转角度及调整范围:0～90° 5°（增幅）
- 工作电压:24VAC /24VDC;220～230VAC 50/60Hz; 110VAC 50/60Hz 三种
- 额定功率:5W(工作)/2.5W(待机)
- 控制输入:3点(浮点)或 0(2)～10V/0(4)～20 mA
- 可选双辅助开关，输出开/关到位干节点信号
- 输出/输出:0～10V、2～10V、0～20mA、4～20mA(通过拔码设定)
- 驱动轴尺寸圆轴尺寸：10-20 mm方轴及圆轴
- 外壳尺寸:117×67×63 mm(5Nm),139×88×68 mm(10/20Nm)
- 外壳材料:ABS工程塑料
- 环境温度工作： -20～+50℃,储运： -40～+80℃
- 环境相对湿度:0～90% RH
- 防护等级:Ip54
- 净量:400g(5Nm),800g(10/20Nm)

MS6061-**K系列
开关量、模拟量快速型风阀驱动器

MS6061-**K系列快速型风阀驱动器是用来调节控制风阀，广泛应用于采暖、通风、空调、制冷等楼宇自控系统，典型应用于实验室通风空调控制。

MS6061-**K系列快速型风阀驱动器提供8Nm、16Nm两档扭矩,对应行程时间为8s、16s。每种扭距的驱动器有两种型号可供选择：

1.数字/3位浮点式输入（即开关量）；

2.0～10V、2～10V、0～20mA、4～20mA比例式输入（即模拟量）。

- 机械输出(力矩):8 Nm/16 Nm,对应最大阀门面积(约)2m²/4m²
- 旋转90° 所需时间(空载):8 Nm/16 Nm分别为8s/16s
- 旋转角度及调整范围:0～90° 5°（增幅）
- 工作电压:24VAC /24VDC;220～230VAC 50/60Hz; 110VAC 50/60Hz 三种
- 额定功率:6.5W/7.5W
- 控制输入:3点(浮点)或 0(2)～10V/0(4)～20 mA
- 可选双辅助开关，输出开/关到位干节点信号
- 位置输出:无或0(2)～10V 最大2μA
- 驱动轴尺寸圆轴尺寸：φ20 mm;方轴尺寸：16 ×16 mm
- 外壳尺寸:100×180×67.3 mm
- 外壳材料:ABS工程塑料
- 工作： -20～+50℃,储运： -40～+80℃,环境相对湿度:0～90% RH
- 防护等级:Ip44

MSBY…DN25～300
常温电磁阀

适用于空气、油、水等无强腐蚀性的流体。工作时对流体的流向和进、出口压力不作要求，对介质的清洁度不作严格要求，可广泛应用于电力、石化、冶金等部门，以远程控制管道介质的流通与中断。

- 工作介质：水、粘度≤4° E的油及其它非腐蚀性液体
- 介质温度：≤60℃
- 公称压力：1.0（MPa）
- 关闭压差：0.05～1.0（MPa）
- 电源电压：AC220V其它规格可作特殊订货
- 额定流量系数：（KV） 按JB/T7352-94规定
- 泄漏量：按JB/T7352-94•F规定（ml/min）

MSDF…DN25～150
中温电磁阀

适用于以蒸汽为加热介质,进行温度自动控制的执行机构。可对蒸汽加热器、散热器、干燥器等蒸汽设备及各类温度自控仪、蒸汽定型机、蒸染机、蒸汽回潮机等成套设备的锅炉蒸汽管道进行二位式自动控制和远程控制。广泛应用于染化、纺织、印染、食品、医药、卷烟、水泥制品、石油化工、冶金等自控领域。

- 工作介质：蒸汽及其它无腐蚀性气体
- 介质温度：≤200℃
- 公称压力：1.6（MPa）
- 关闭压差：0.05～1.6（MPa）
- 电源电压：AC220V其它规格可作特殊订货

MSBF…DN25～100
不锈钢电磁阀

适用于纺织、印刷、化工、塑料、制药、食品、表面处理、机械等生产和科研部门以及浴室、食堂、空调等日常生活设施中。

- 工作介质：蒸汽及其它无腐蚀性气体及液体
- 介质温度：≤200℃
- 公称压力：1.6（MPa）
- 关闭压差：0.05～1.6（MPa）
- 电源电压：AC220V其它规格可作特殊订货

质量+服务=共赢关系

欧门氏楼宇系统集研发、生产、技术支持于一体，在楼宇系统控制领域有着多年的设计、开发、生产与服务经验，能为不同要求的自控系统提供全新的、多方位的解决方案,并已在众多项目上成功应用。

在亚太地区，欧门氏对技术人员的培训从未间断，以保证我们的客户能享受到行业内最高级的服务。欧门氏的专业服务人员在调试、维护和升级组件及系统方面拥有丰富的经验，而且我们可以提供高性价比的软件支持。欧门氏全员奉行：品质事件无小事，品质是欧门氏企业的生命，品质是欧门氏品牌的心脏。这也是每一位员工在工作中所信奉的原则，所追求的境界。对于客户，我们的宗旨是"质量+服务=共赢关系"！

欧门氏将所提供产品的安全性和质量保证作为一切行为的前提，并始终贯穿于每一个工作环节。我们所有的产品都符合欧盟的CE认证标准。欧门氏的每一份子时刻期待着能与您一道开发各种有益于您现在的业务并能为您将来的需要作出准备的解决方案。