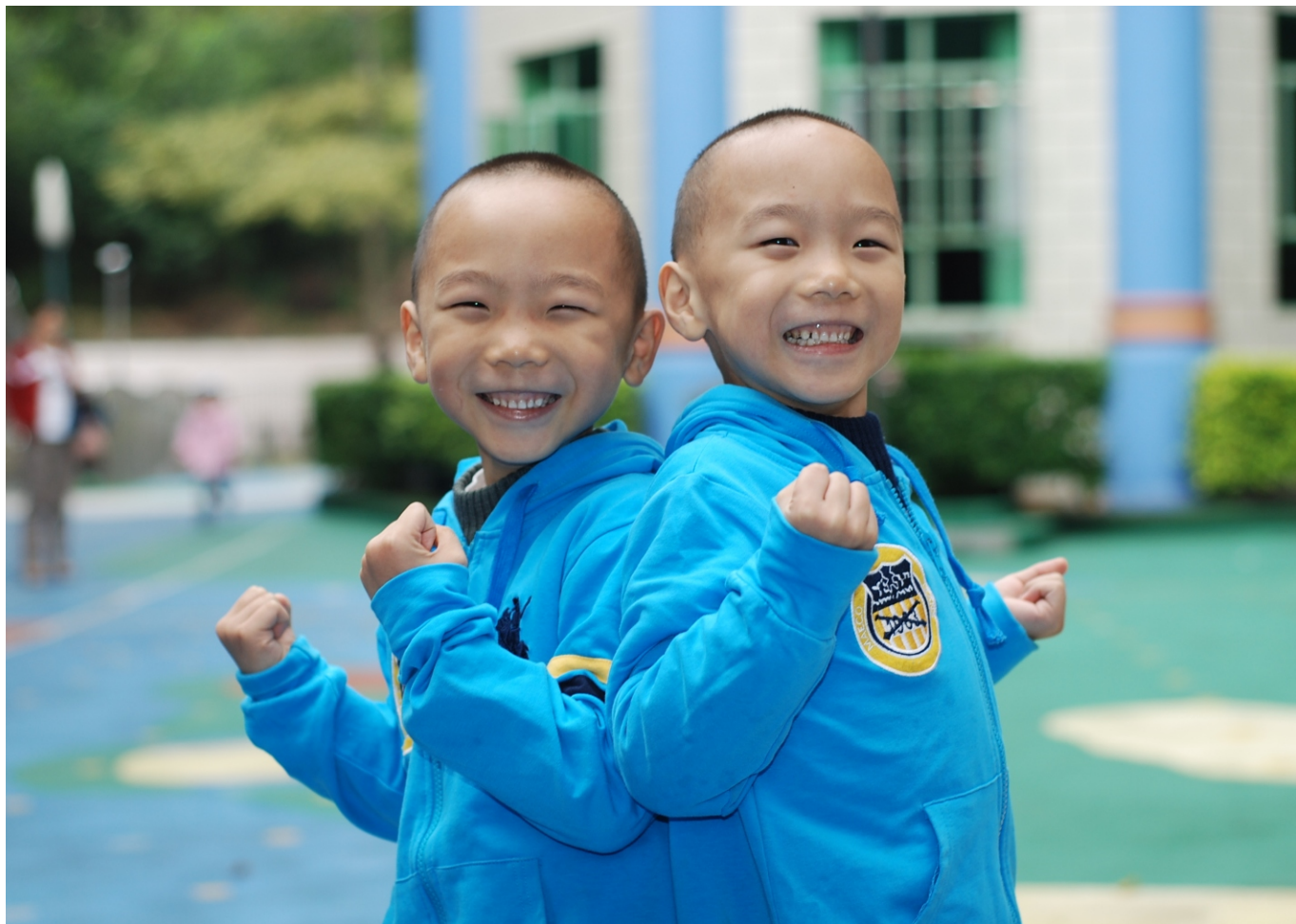


欧门氏楼宇系统

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

第三章 盘管温控器、电动阀

查阅索引

盘管温控器

- 3-01 MSTC5盘管温控器(温感延长型)
- 3-02 MSTC3盘管温控器
- 3-03 MSTC7机械式盘管温控器
- 3-04 MSRT026机械式盘管温控器
- 3-05 MSTC2暗装式盘管温控器
- 3-06 MSTC8无线型盘管温控器

盘管电动阀

- 3-07 MSVZ5 盘管电动阀
- 3-08 MSVZ6 盘管电动阀
- 3-09 MSVZ7 盘管电动球阀
- 3-10 MSVZ8模拟量盘管电动阀



应用

- 二管制风机盘管、阀门控制
- 四管制风机盘管、阀门控制
- 温感探头延长型、二管或四管风机盘管、阀门控制
- 开关量、模拟量电动调节阀控制 (衍生MSRE07F/MSRE07P)

特性

- 超大LCD液晶显示, 带蓝色背光
- 机械拨动开关输出控制负载, 超强的稳定性
- 房间温度、设定温度、模式、风速、阀门状态图文显示
- 可外接NTC热敏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

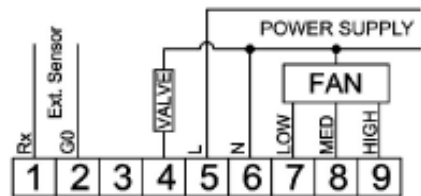
技术参数

输入电源	AC24V、AC220/230V	温度显示	0…40℃ (0.2℃)
温控输出	AC24V 1(0.8)A、AC220/230V 1(0.5)A	背光颜色	蓝色-B(标准) 绿色-G 黄色-Y
功耗(无负载)	0.6VA、6VA	敏感元件	NTC热敏电阻 10kΩ (25℃时)
风机输出	AC24V 2(1) A、AC220/230V 2(1) A	工作温度	0…55℃
控温精度	±0.5℃	环境湿度	最大90%RH不凝露
控温范围	10…30℃	外形尺寸	86 × 98 × 20mm

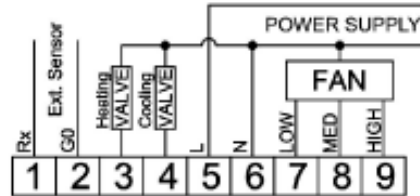
MSTC5 盘管温控器选型表

型号名称	选型说明
MSTC52	二管制系统, 控制一个电动阀与风机盘管三速, 内置NTC传感器
MSTC54	四管制系统, 控制两个电动阀与风机盘管三速, 内置NTC传感器
MSTC525	二管制系统, 控制一个电动阀与风机盘管三速, 内置NTC传感器, 同时可外接NTC传感器
MSTC545	四管制系统, 控制两个电动阀与风机盘管三速, 内置NTC传感器, 同时可外接NTC传感器
MSRE07F	控制一个三位浮点型阀门及风机盘管三档风速, 可选内置或外置温度传感器
MSRE07P	二管制系统, 控制一个0~10V调节型阀门及风机盘管三档风速, 可选内置或外置温度传感器

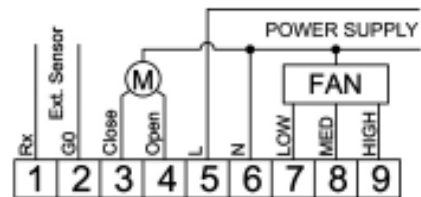
接线图



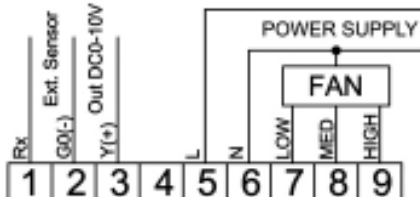
MSTC52型



MSTC54型



MSRE07F型



MSRE07P型



应用

- 二管制风机盘管、阀门控制
- 四管制风机盘管、阀门控制
- 可定制RS485 & Modbus通讯功能(网络型/联网型)

特性

- LCD液晶显示, 带绿色背光
- 变压器降压, 3A继电器输出, 稳定性好
- 房间温度、设定温度、模式、风速图文显示
- 可选配红外接收头及遥控器实现远程控制
- 房间测量温度校正功能、自动风功能、睡眠功能

技术参数

输入电源	AC220/230V 50/60Hz	背光颜色	绿色-G (标准) 蓝色-B
功耗(无负载)	3VA	敏感元件	NTC热敏电阻 10k Ω (25°C 时)
风机输出	$\leq 2A$	工作温度	0...55°C
控温精度	$\pm 1^{\circ}C$	环境湿度	最大90%RH不凝露
控温范围	10...30°C	外形尺寸	86 \times 86 \times 13mm

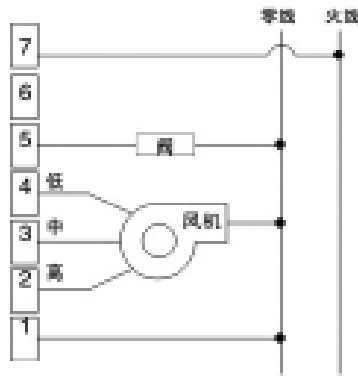
MSTC3 盘管温控器选型表

型号名称	选型说明
MSTC32A	二管制系统, 控制一个二线电动阀与风机盘管三速, 内置NTC传感器
MSTC34E	四管制系统, 控制两个二线电动阀与风机盘管三速, 内置NTC传感器
MSTC32C	二管制系统, 控制一个三线电动阀与风机盘管三速, 内置NTC传感器
MSTC32C/Y	二管制系统, 控制一个三线电动阀与风机盘管三速, 内置NTC传感器, 带遥控功能配遥控器

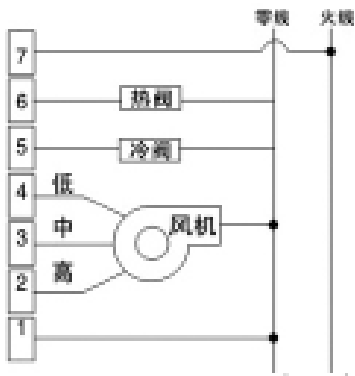
※可选配带遥控型号, 在标准型号后加“/Y”, 如MSTC32C/Y, 标配带液晶显示的遥控器。

※可选配RS485网络型带通讯型号, 在标准型号后加“X”, 如MSTC32CX。

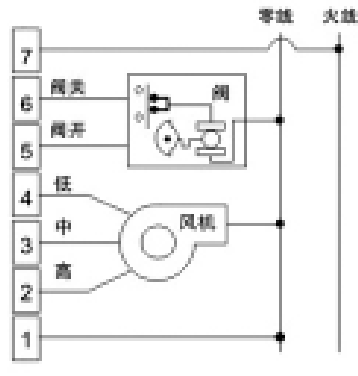
接线图



MSTC32A型



MSTC34E型



MSTC32C型



应用

- 二管制、四管制风机盘管、阀门控制
- 可控制一个三线电动阀或两个二线电动阀
- 广泛应用于酒店、宾馆、写字楼、医院、政府大楼等场所

特性

- 机械拨动开关输出控制负载, 超强的稳定性
- 开关采用拨动式、手感好、寿命长
- 采用旋钮设定
- 可直接安装在墙壁或标准接线盒上
- 任何时候都可提供极高的性价比

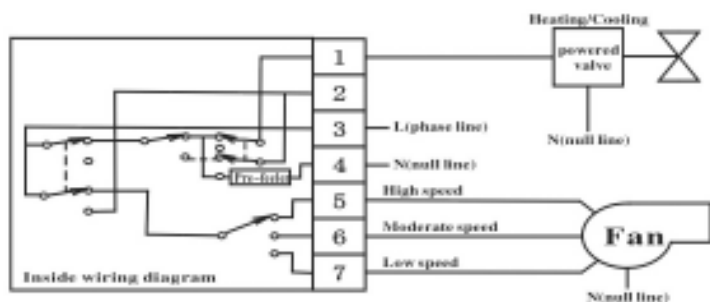
技术参数

敏感元件	NTC热敏电阻	电源电压	220VAC \pm 10% 50/60HZ
控温精度	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	自耗功率	<2W
电流负载	<2A	外形尺寸	88 \times 86 \times 13mm
外壳材料	阻燃ABS	安装孔距	60mm
接线端子	螺丝固定, 建议用1mm ² 单芯铜线	控温范围	10 \cdots 30 $^{\circ}\text{C}$

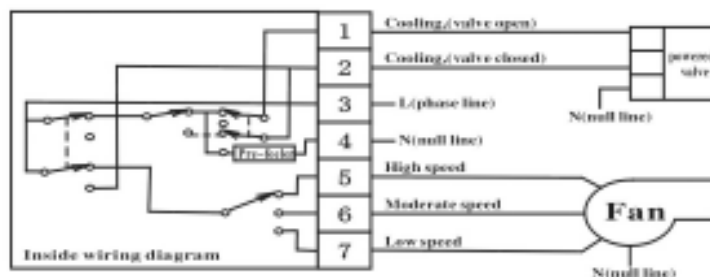
MSTC7 机械式盘管温控器选型表

型号名称	选型说明
MSTC72	二管制系统, 控制一个二线或三线电动阀与风机盘管三速, 内置NTC传感器
MSTC74	四管制系统, 控制两个二线电动阀与风机盘管三速, 内置NTC传感器(需定制)
MSTC72C	单冷或单热系统, 控制一个二线或三线电动阀与风机盘管三速, 内置NTC传感器(需定制)

接线图 (MSTC72 为例)



二线阀接线图



三线阀接线图



应用

- 二管制风机盘管、阀门控制
- 四管制风机盘管、阀门控制
- 广泛应用于酒店、宾馆、政府大楼、娱乐中心等高档场所

特性

- 机械拨动开关输出控制负载, 超强的稳定性
- 开关采用拨动式、手感好、寿命长
- 采用旋钮设定
- 可直接安装在墙壁或标准接线盒上
- 任何时候都可提供极高的性价比

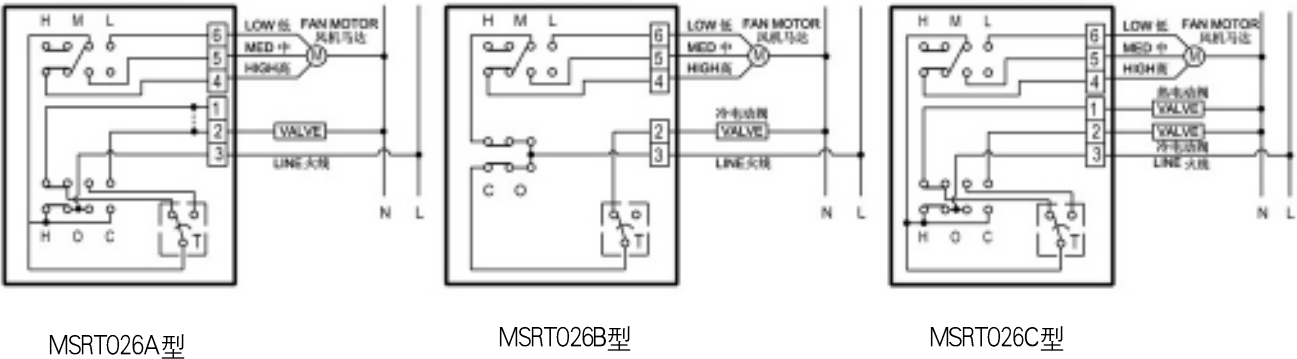
技术参数

感温元件	单极充气膜盒	电源电压	220VAC ± 10% 50/60HZ
控温精度	0.5...0.8℃	自耗功率	<2W
电流负载	<2A 250VAC	外形尺寸	87 × 42 × 132mm
外壳材料	阻燃ABS	安装孔距	60mm
接线端子	螺丝固定, 建议用1mm²单芯铜线	控温范围	10...30℃

MSRT026 机械式盘管温控器选型表

型号名称	选型说明
MSRT026A	二管制系统, 控制一个二线电动阀与风机盘管三速
MSRT026B	二管制单冷系统, 控制一个二线电动阀与风机盘管三速 (需定制)
MSRT026C	四管制系统, 控制两个二线电动阀与风机盘管三速 (需定制)

接线示意图





应用

- 二管制、四管制风机盘管、阀门控制
- 可控制一个三线电动阀或两个二线电动阀
- 是一款可隐藏安装的遥控温控器, 配备带显示遥控器控制

特性

- 控制器可置于天花上与盘管机就近安装, 节省布线成本
- 温度传感器和红外接收器可外接, 距离可灵活掌握
- 遥控器小液晶屏显示设定温度、风速、制冷或制热字样
- 安装灵活, 可安装在室内任意能接收遥控信号的地方
- 任何时候都可提供极高的性价比

产品概述

MSTC2暗装式遥控型温控器是一款可隐藏安装的温控器, 配备遥控器控制, 远程的遥控控制使用更方便灵活, 小液晶遥控器显示设定温度、风速、制冷或制热等状态。用于控制风机盘管电动阀、电动风阀和风阀等空调末端设备。典型应用方案是: 末端控制设备不便于明装需暗装或安装现场不便埋线而需远控时, 通过远程红外遥控方式来实现温控。

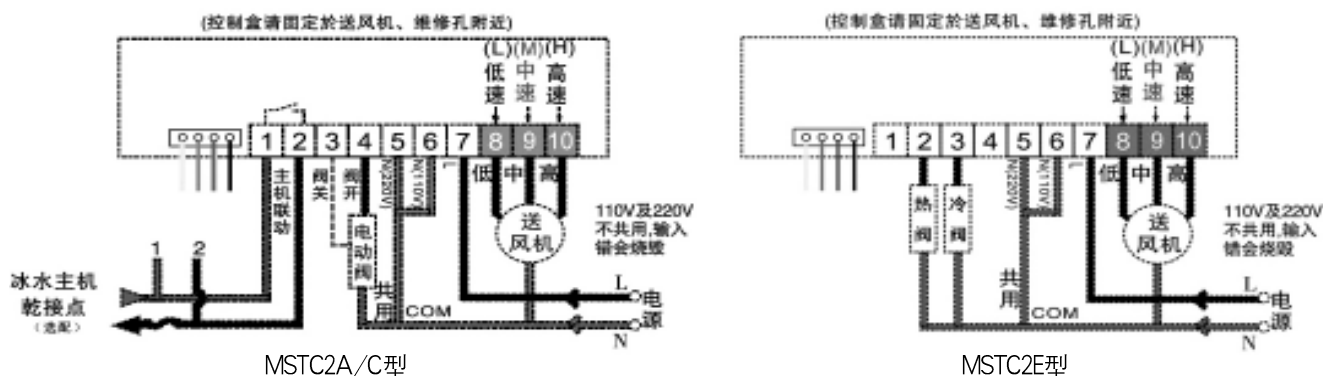
技术参数

敏感元件	NTC热敏电阻	电源电压	220VAC \pm 10% 50/60HZ
控温精度	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	自耗功率	<2W
电流负载	<3A	外形尺寸	88 \times 86 \times 13mm
控制方式	红外遥控器	遥控距离	$\leq 8\text{m}$
接线端子	螺丝固定, 建议用1mm ² 单芯铜线	控温范围	18 \cdots 30 $^{\circ}\text{C}$

MSTC2 暗装式盘管温控器选型表

型号名称	选型说明
MSTC2A	二管制系统, 控制一个二线电动阀与风机盘管三速, 标配液晶显示遥控器
MSTC2E	四管制系统, 控制两个二线电动阀与风机盘管三速, 标配液晶显示遥控器
MSTC2C	二管制系统, 控制一个三线电动阀与风机盘管三速, 标配液晶显示遥控器

接线图





应用

- 二管制风机盘管、阀门控制
- 四管制风机盘管、阀门控制
- 广泛应用于酒店、宾馆、政府大楼、娱乐中心等高档场所

特性

- 两件套：MSRW-02Y无线发射器+MSRJ02无线接收器
- 使用发射频率315MHz, 接收距离≤30m
- 带自动随机指令发送功能, 保证接收通畅
- 经济性安装, 可节省布线工时与线材费用
- 电源浪涌和瞬间脉冲保护, 保证使用稳定性

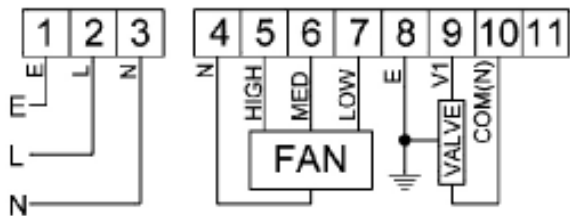
技术参数

发射器	MSRW-02Y	接收器	MSRJ02
电源	3V DC (两节AAA电池)	风机输出	AC220V/230V 2(1)A
发射频率	315MHz	复位时间	120s或300s(订货时说明)
控温范围	10~30℃	控温精度	±0.5℃
外形尺寸	105X60X15.3(mm)	接收灵敏度	优于 -98dB

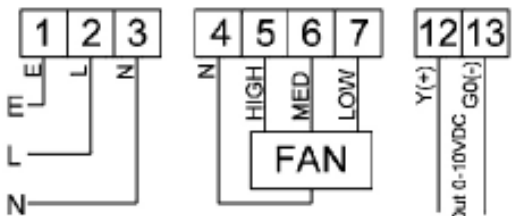
MSTC8 无线型盘管温控器选型表

型号名称	选型说明
MSTC82	二管制系统, 控制一个二线或三线电动阀与风机盘管三速, MSR-02Y+MSRJ02配套
MSTC84	四管制系统, 控制两个二线电动阀与风机盘管三速, MSR-02Y+MSRJ02配套
MSTC82P	二管制系统, 控制一个(0~10V)模拟量阀门与风机盘管三速, MSR-02Y+MSRJ02配套

接线示意图



MSTC82型

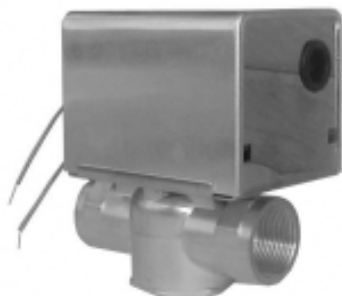


MSTC82P型



MSTC84型

对码说明 在安装时出现遥控器与接收器混乱, 需对两者进行重新对码操作, 步骤如下:
接收器接通电源自检(约10 s)后发出"哔"的一声进入待机状态。按下对码键或者用专用对码遥控器进行触发, 蜂鸣器发出间隔为5s左右的"哔...哔"声, 表示进入对码状态(持续15min左右), 该状态在对码成功后自动取消。



应用

- 应用于中央空调风机盘管冷水/热水的通断
- 应用于太阳能系统冷水/热水的通断
- 其它以水为介质的流体系统的通断

特性

- 锻压黄铜阀体, 不锈钢基座、铝质外壳
- 采用全封闭单向磁滞同步电机驱动
- 常闭型, 不锈钢弹簧复位
- 分体式设计, 驱动器和阀体采用卡扣连接
- 安装使用十分方便

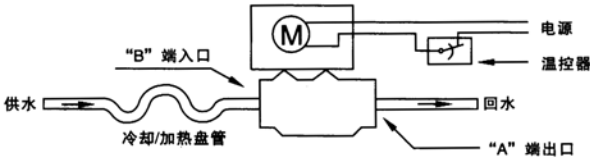
技术参数

电源电压	220V ± 10%, 50/60Hz	阀门动作时间	开启<10s, 复位<6s
自耗功率	<7W	工作环境条件	5~60℃, 10%~95%RH不结露
公称压力	1.6Mpa	允许关闭压差	0.4Mpa

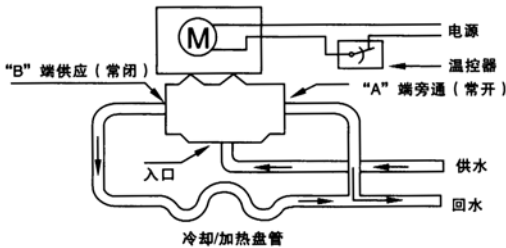
MSVZ5 盘管电动阀选型表

型号	连接螺纹	Kv值	介质	流体温度[℃]	电源	存放温度[℃]	承压[MPa]
MSVZ5215	二通DN15, 1/2"	2.2	冷冻水/热水	5~95	220VAC	-40~70	1.6
MSVZ5220	二通DN20, 3/4"	3.0	冷冻水/热水	5~95	220VAC	-40~70	1.6
MSVZ5225	二通DN25, 1"	6.9	冷冻水/热水	5~95	220VAC	-40~70	1.6
MSVZ5315	三通DN15, 1/2"	2.6	冷冻水/热水	5~95	220VAC	-40~70	1.6
MSVZ5320	三通DN20, 3/4"	3.4	冷冻水/热水	5~95	220VAC	-40~70	1.6
MSVZ5325	三通DN25, 1"	6.5	冷冻水/热水	5~95	220VAC	-40~70	1.6

安装示意图



图一 二通阀



图二 三通阀

说明:

- 1) 当安装常闭二通阀时, 水流方向是由“B”端至“ A”端, 对常开阀门流动是由“ A”端至“ B”端. 在此二种情况下, 阀门关闭方向和流向都相对.
- 2) 当安装分流三通阀时, “ B”端为供应端, “ A”端为旁通端, 入口是没有标记的, “ A”和“ B”孔标记则标于阀体底部.



应用

- 应用于中央空调风机盘管冷水/热水的通断
- 应用于太阳能系统冷水/热水的通断
- 其它以水为介质的流体系统的通断

特性

- 锻压黄铜阀体, 黄铜阀杆
- 阀体与驱动器分离, 可以快速拆卸、维护
- 由于绝大部分时间不通电, 电机无过热, 使用寿命长
- 驱动器底盘为阻燃ABS工程塑料
- 安装使用十分方便

技术参数

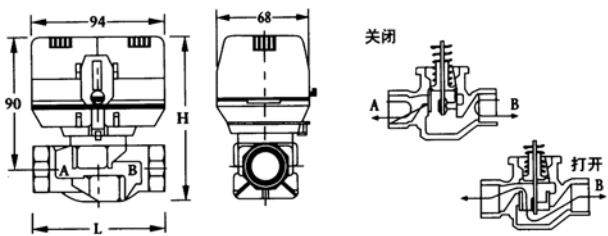
电源电压	220V ± 10%, 50/60Hz	阀门动作时间	开启<16s, 关闭<16s
自耗功率	<6W	工作环境条件	0~60℃, 10%~95%RH不结露
公称压力	1.6Mpa	允许关闭压差	0.6Mpa

MSVZ6 盘管电动阀选型表

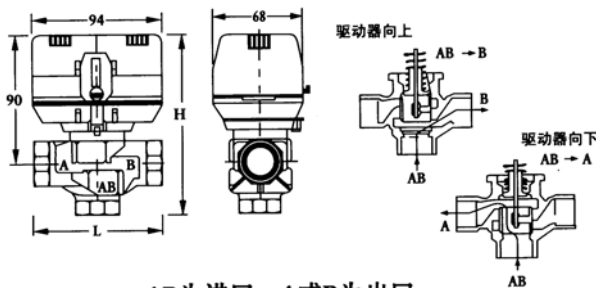
型号	连接螺纹	Kv值	介质	流体温度[℃]	电源	存放温度[℃]	承压[MPa]
MSVZ6215	二通DN15, 1/2"	2.7	冷冻水/热水	1~95	220VAC	-10~65	1.6
MSVZ6220	二通DN20, 3/4"	4.9	冷冻水/热水	1~95	220VAC	-10~65	1.6
MSVZ6225	二通DN25, 1"	5.8	冷冻水/热水	1~95	220VAC	-10~65	1.6
MSVZ6315	三通DN15, 1/2"	2.6	冷冻水/热水	1~95	220VAC	-10~65	1.6
MSVZ6320	三通DN20, 3/4"	4.7	冷冻水/热水	1~95	220VAC	-10~65	1.6
MSVZ6325	三通DN25, 1"	5.5	冷冻水/热水	1~95	220VAC	-10~65	1.6

外形示意图

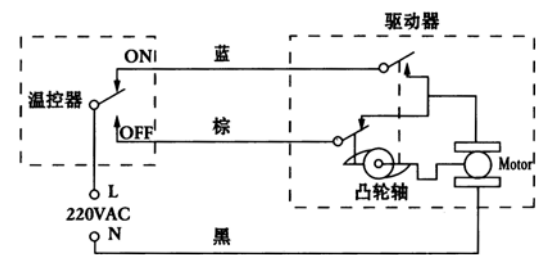
二通



三通



AB为进口, A或B为出口



接线示意图



应用

- 应用于中央空调风机盘管冷水/热水的通断
- 应用于太阳能系统冷水/热水的通断
- 其它以水为介质的流体系统的通断

特性

- 流量大, 不堵渣, 关闭压差大
- 执行器防水防尘性能强 (IP65)
- 阀门柔性开启, 能有效防止水锤
- 阀门运行到位后电机停止动作, 使用寿命更长
- 执行器拆、装简便, 拆掉后阀体可用普通工具开关

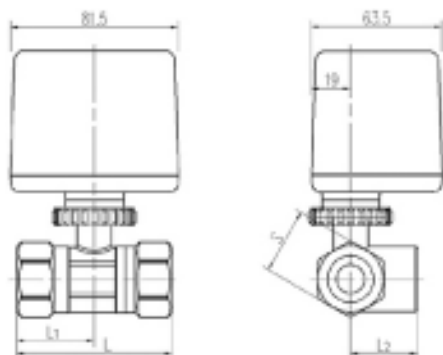
技术参数

电源电压	220V \pm 10%, 50/60Hz	阀门动作时间	15 秒 (50Hz) / 12 秒 (60Hz)
自耗功率	<5W	工作环境条件	5~65°C, 10%~95%RH不结露
公称压力	2Mpa	允许关闭压差	1Mpa

MSVZ7 盘管电动球阀选型表

型号	连接螺纹	Kv值	介质	流体温度[°C]	电源	存放温度[°C]	承压[MPa]
MSVZ7215	二通DN15, 1/2"	4.62	冷冻水/热水	1~95	220VAC	-10~70	2
MSVZ7220	二通DN20, 3/4"	7.5	冷冻水/热水	1~95	220VAC	-10~70	2
MSVZ7225	二通DN25, 1"	13.2	冷冻水/热水	1~95	220VAC	-10~70	2
MSVZ7315	三通DN15, 1/2"	4.62	冷冻水/热水	1~95	220VAC	-10~70	2
MSVZ7320	三通DN20, 3/4"	7.5	冷冻水/热水	1~95	220VAC	-10~70	2
MSVZ7325	三通DN25, 1"	13.2	冷冻水/热水	1~95	220VAC	-10~70	2

外形示意图



接线图



说明:

- 1) 执行器安装时要保持水平。
- 2) 在接通电源之前, 应确认电压是否正确。
- 3) 安装时必须按照阀体上箭头所指的方向安装, 不可以反方向安装。



应用

- 应用于中央空调风机盘管冷水/热水的通断
- 应用于太阳能系统冷水/热水的通断
- 其它以水为介质的流体系统的通断

特性

- 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0~10 V或4~20mA直流控制信号，提供比例式控制

技术参数

流通介质	2~94℃ 冷/热水	输入控制信号	0~10 V、4~20mA (DC)
自耗功率	<5W	工作环境条件	5~50℃，10%~95%RH不结露
公称压力	2.1Mpa	允许关闭压差	0.3Mpa

MSVZ8 模拟量盘管电动阀选型表

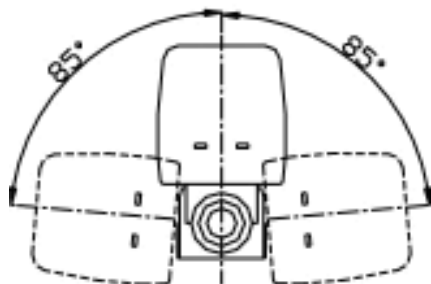
型号	连接螺纹	Kv值	全程时间	承压[MPa]	可选电源
MSVZ8G21520A (B)4	二通DN15, 1/2"	2.0	65s	2.1	
MSVZ8G22032A (B)4	二通DN20, 3/4"	3.2	65s	2.1	
MSVZ8G22557A (B)4	二通DN25, 1"	5.7	70s	2.1	220VAC 5VA
MSVZ8G232A0A (B)4	二通DN32, 1 1/4"	10.0	90s	2.1	110VAC 2.5VA
MSVZ8G31532A (B)4	三通DN15, 1/2"	3.2	75s	2.1	24VAC 2.5VA
MSVZ8G32046A (B)4	三通DN20, 3/4"	4.6	75s	2.1	
MSVZ8G32557A (B)4	三通DN25, 1"	5.7	80s	2.1	
MSVZ8G33284A (B)4	三通DN32, 1 1/4"	8.4	120s	2.1	

选型说明:

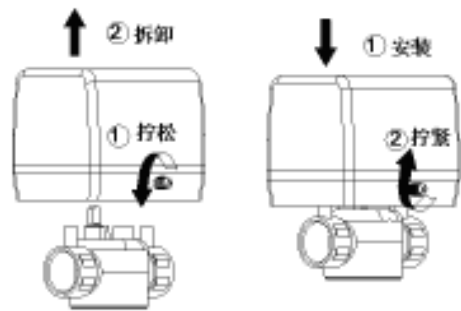
▲ *A(B)4的"A"为固定式，" (B) " 为易拆式，"4" 表示220VAC电压；"1"表示24VAC、"2"表示110VAC电压，其它参数与上相同，不再详列。

▲ 内置电子卡片的，在产品代号后面加"E"，仅限24VAC电压，功率为3.5VA，例：SR13G21520A1E。

安装角度要求

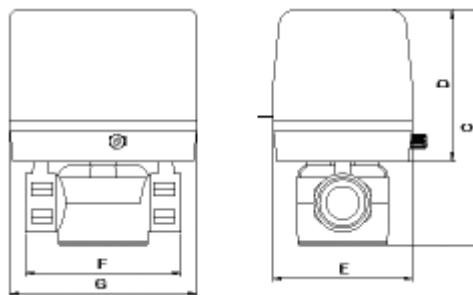


拆装示意图

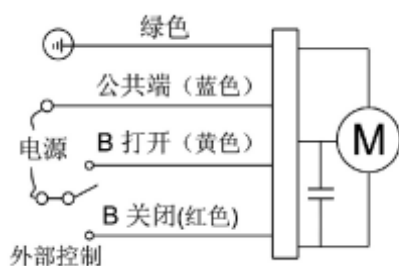


外形尺寸 (mm)

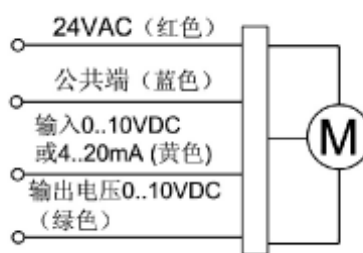
阀门规格	C	D	E	F	G
DN15 二 通 阀	115	73	67	80	90
DN15 三 通 阀	125	73	67	80	90
DN20 二 通 阀	115	73	67	89	90
DN20 三 通 阀	127	73	67	89	90
DN25 二 通 阀	117	73	67	93	90
DN25 三 通 阀	139	73	67	93	90
DN32 二 通 阀	131	73	67	105	90
DN32 三 通 阀	146	73	67	105	90



常规接线图

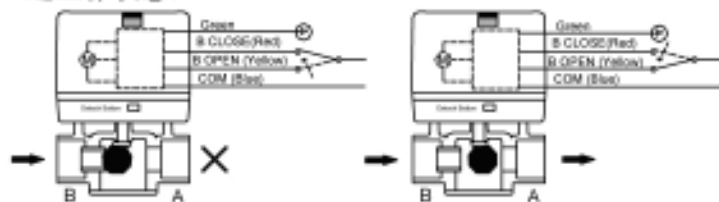


内置电子卡片接线图

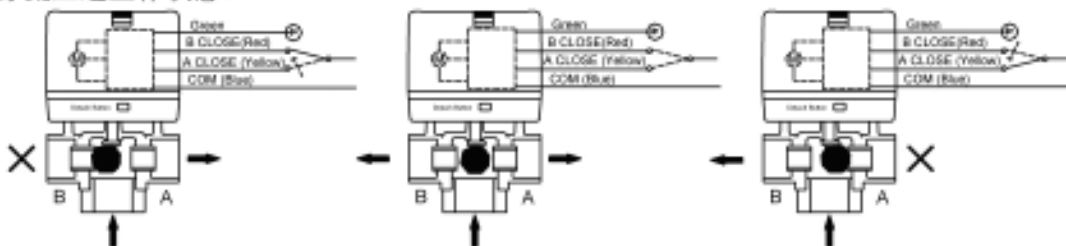


工作状态示意图

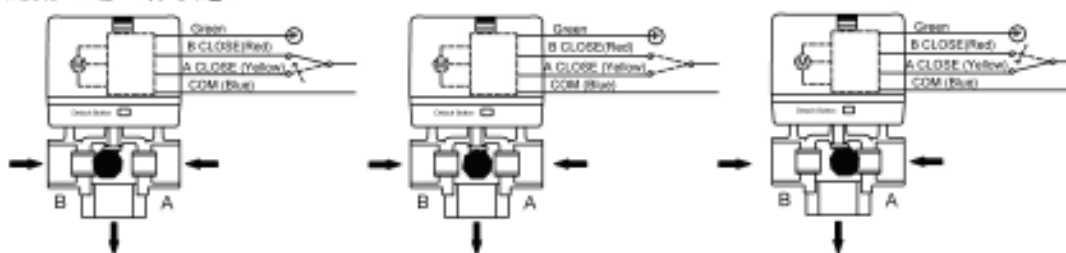
二通工作状态:



分流三通工作状态:



混流三通工作状态:



特别说明 当阀门装在垂直管道上时, 马达外罩必须防止滴水渗入。对于高层建筑物, 应在底支管上采用减压阀。