



珠海菲尔特自动化系统有限公司

电话: 13825656526 18675605020

邮箱: lyt1208@163.com

地址: 珠海市斗门区龙山工业区 69 号

自 控 系 统

安

装

手

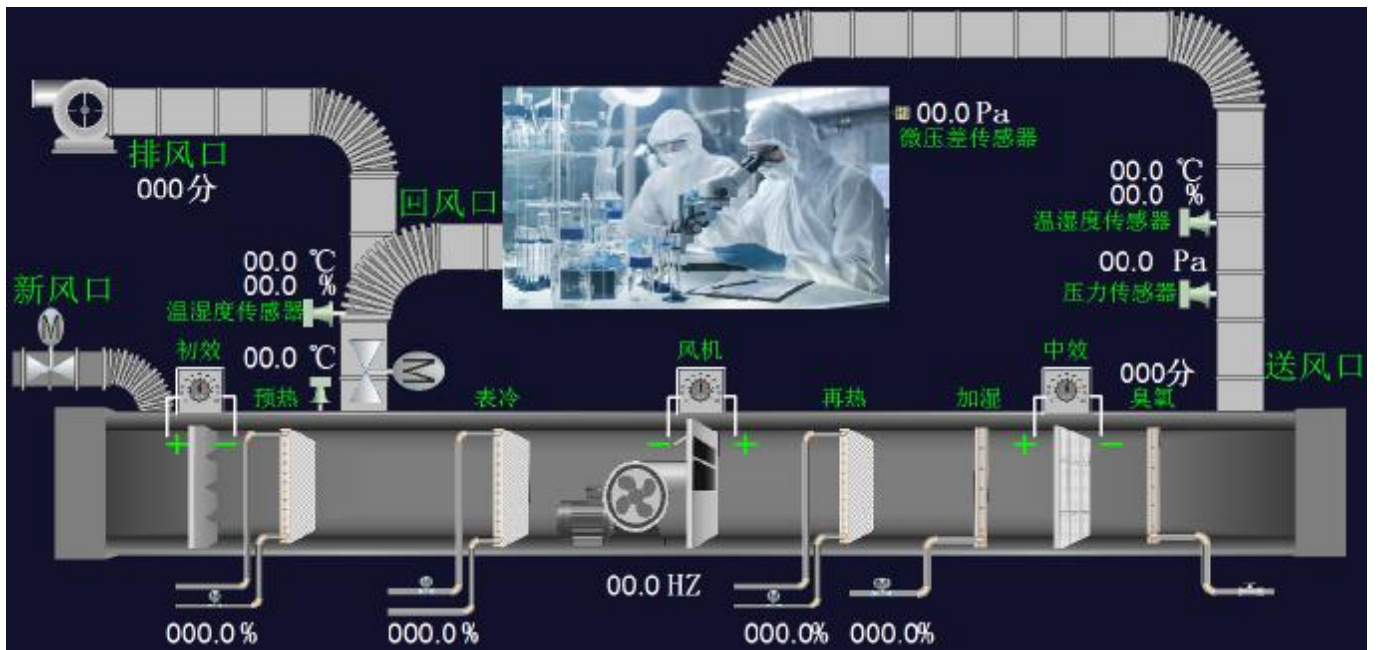
册

目 录

一. 压差开关.....	3
二. 风管式温湿度传感器.....	4
三. 压力传感器、微压差传感器.....	5
四. 防冻开关.....	7
五. 电动二通/三通调节水阀.....	8
六. 电动二通蒸汽阀.....	10
七. 电动新风阀、防火阀.....	12

产品安装示意效果图

净化机组剖面图



注释:

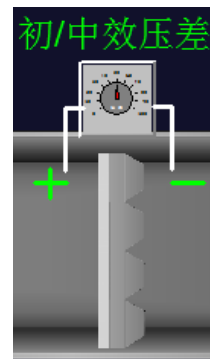
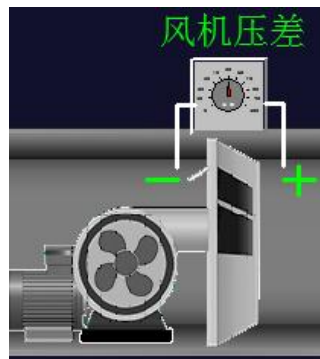
- 1、 机组段位分布，因功能不同，估分布有所不同，但自控产品在功能段上安装是一样的。
- 2、 自控产品安装前，请仔细理解以上机组段位剖面图。

一. 压差开关（风机、初效、中效）

1. 实物图：



2. 安装位置：



安装在相应功能段的机组外壁上，器件上的两个气管接口分正负方向（端口有标注），器件通过气管与机组内部的气流连通，务必保证气管通畅，不得扭曲或堵塞；

风机压差开关：两气管装在送风机挡风板两侧，挡风板进风端为负压（对接上口P2 负压），出风端为正压（对接下口P1 正压）；**一般情况设定压差 100PA 以内；**

3. 接线方式：

接 1 和 3 接线端（常开），不分正负；

4. 布线规范：

RVV 2×1.0mm²

5. 注意事项：

严禁露天安装，器件接弱电，注意防水。

二. 风管式温湿度传感器

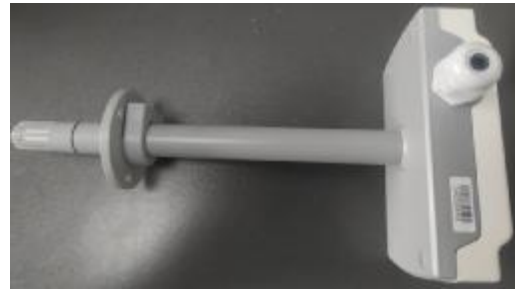
1. 实物图：



A 类型

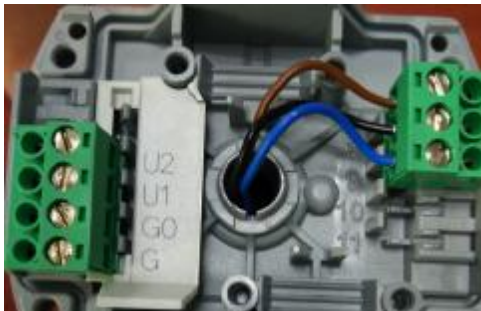


B 类型



C 类型

2. 器件接线端子图：



A 类型



B 类型



C 类型

3. 安装位置：

循环机组：安装在总回风管处，尽量靠近控制区域，一定安装在回风直管道上。

全新风机组（无排风）：安装在送风总管，或者在控制区域设置多点检测。

全新风机组（有排风）：安装在排风总管。

传感器探头安装在风管内，上面电路板部分要高于探头安装位置。

4. 接线方式（A 类型）：

U2：温度信号，0-10V 对应 0-50 °C 温度

U1：相对湿度信号，0-10V 对应 0-100 % 相对湿度；

G0：直流电源负端（DC24V—）；

G：直流电源正端（DC24V+）

5. 接线方式（B 类型）:

VCC+ : 直流电源正端 (DC24V +)

GND: 直流电源负端 (DC24V —);

RH+: 相对湿度信号, 0-10V 对应 0-100 %相对湿度;

RT+: 温度信号, 0-10V 对应 0-50 °C 温度

6. 接线方式（C 类型）:

GND : 直流电源正端 (DC24V +)

V+: 直流电源负端 (DC24V —);

T: 温度信号, 0-10V 对应 0-50 °C 温度;

RH: 相对湿度信号, 0-10V 对应 0-100 %相对湿度;

7. 布线规范:

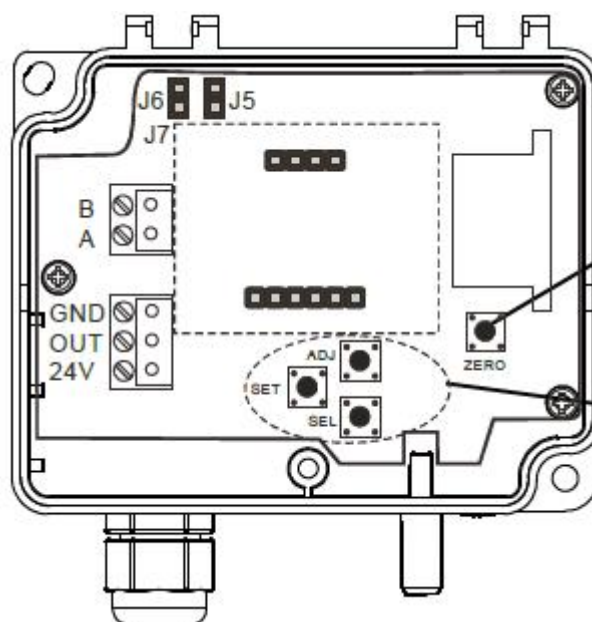
RVV P 4×1.0mm²

8. 注意事项:

- 1、严禁露天安装，器件接弱电，注意防水。
- 2、绝对禁止和 AC380V 线路（如电机、电加热、电加湿）走同一个线槽桥架；

三. 压力传感器、微压差传感器

1. 实物图:



型号	跳线				备注
	量程	J5	J6	J7 (出厂默认)	
DPT1XX	0-25Pa			√	√: 表示跳线端子短接
	0-60Pa	√			
	0-125Pa		√		
DPT3XX	0-250Pa			√	
	0-500Pa	√			
	0-1000Pa		√		
DPT6XX	0-2500Pa			√	
	0-5000Pa	√			
	0-10000Pa		√		

2. 选型和安装:

- (1): 变频恒压控制: 压力传感器安装在送风主管上 5 米以外, 一定要在直管上, 因为弯管处会影响检测精度。
- (2): 室内微压控制: 安装在室内通风位置。

3. 接线方式(0-10V 电压信号):

GND: 直流电源负端 (DC24V—)

OUT: 压差信号 (与 “GND” 构成 DC 0—10V 的输出电压)

24V : 直流电源正端 (DC24V +)

4. 接线方式(4-20ma 电流信号):

OUT: 压差信号 (4-20ma 电流信号)

24V: 直流电源正端 (DC24V +)

5. 布线规范:

0-10V 电压信号: RVVP 3×1.0mm² (详看图纸)

4-20ma 信号: RVVP 2×1.0mm² (详看图纸)

6. 注意事项:

(2): 严禁露天安装, 器件接弱电, 注意防水。

(3)、绝对禁止和 AC380V 线路 (如电机、电加热、电加湿) 走同一个线槽桥架;

四. 防冻开关:

1. 实物图:



2. 安装方式:

- (1): 防冻开关主机安装在机组外壳, 尽量靠近热水表冷器段位;
- (2): 在表冷器段位开孔, 将感温探头插入表冷器出风侧的散热片内部, 尽量往中间偏下。
- (3): 温度设定一般是 5 度, 当温度低于 5 度时, 出现防冻报警, 机组立刻停机, 新风阀自动关闭, 电动热水阀自动开到最大。

3. 接线方式:

防冻信号没有保护之前处于常闭状态。

P1: 公共端 (与“2”构成“常闭触点”);

2: 常闭触点;

4. 布线规范:

RVV $2 \times 1.0\text{mm}^2$

5. 注意事项:

严禁露天安装, 器件接弱电, 注意防水。

五. 电动二通/三通调节水阀

1. 实物图:



西门子二通



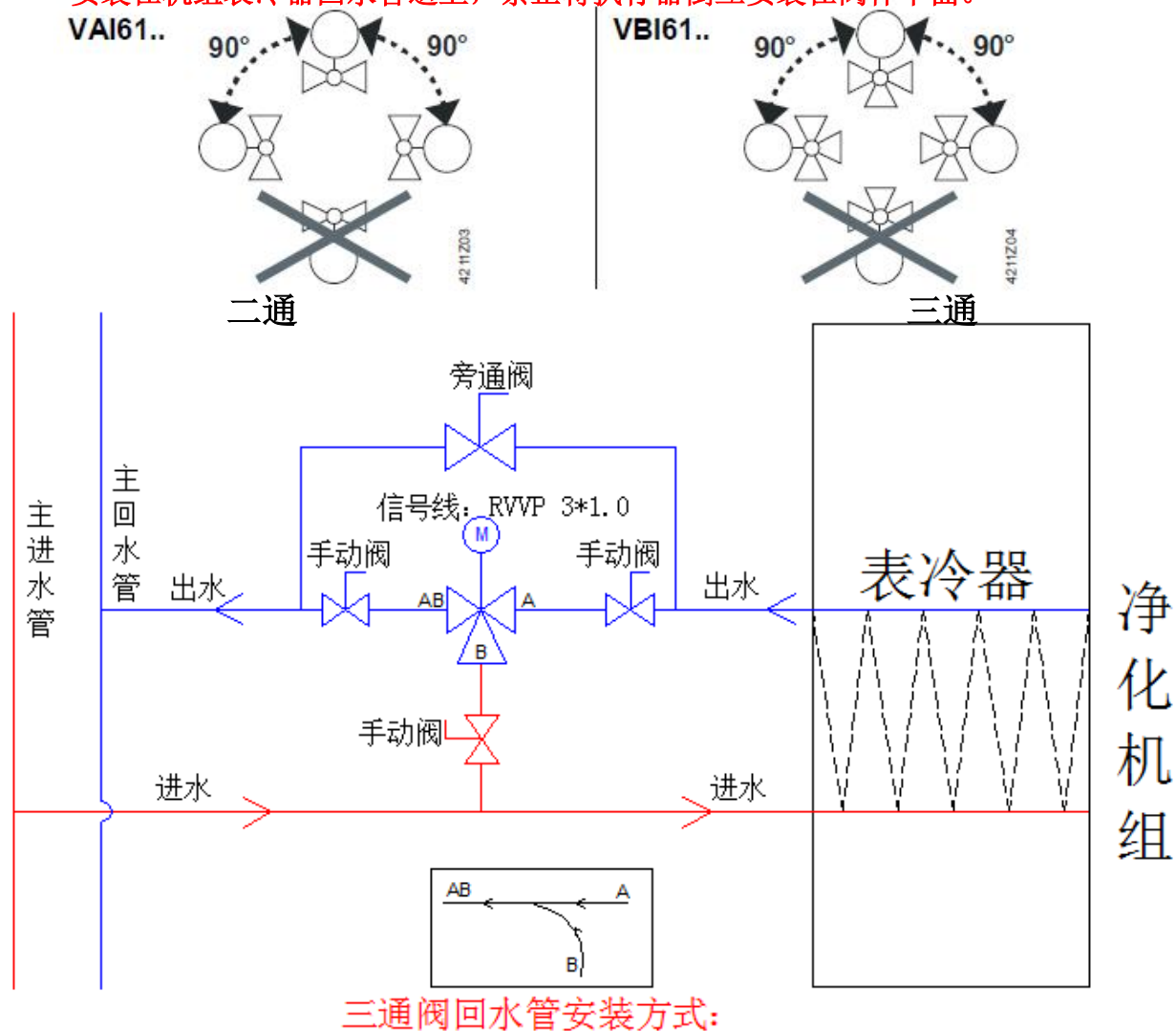
西门子三通



霍尼韦尔二通

2. 安装方式:

安装在机组表冷器回水管道上，禁止将执行器倒立安装在阀体下面。



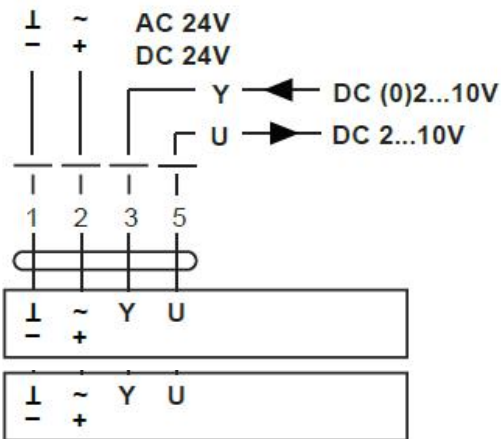
以上是三通阀安装方式，若是二通阀，则没有下口的连接。

3. 注意阀体和执行器对接安装:



- (1)、阀芯的豁口指向 AB 时, 此时阀体 A 和 AB 通水, 表明执行器运行到 100% 状态;
- (2)、阀芯的豁口指向 B 时, 此时阀体 B 和 AB 通水, 表明执行器运行到 0% 状态;
- (3)、GLB161.9E 执行器的拨码, 必须把 3 号拨码推上去, 否则执行器为反转。

4. 水阀执行器接线端子图:



A 类型(霍尼韦尔 LM7424)

引脚	电线				含义
	代码	编号	颜色	缩写	
执行器 AC 24 V	G	1	红色	RD	火线 AC 24 V
	G0	2	黑色	BK	中线
	Y2	6	紫色	VT	定位信号 AC 0 V, 顺时针
	Y1	7	橙色	OG	定位信号 AC 0 V, 逆时针
	Y	8	灰色	GY	定位信号 DC 0 - 10 V
	U	9	粉色	PK	位置指示 DC 0 - 10 V

B 类型(西门子 GLB161.9E)



C 类型(西门子 SBX61)

5. 接线方式 (A 类型):

- 1: 直流电源负端 (DC24V—);
- 2 : 直流电源负端 (DC24V +)
- 3: 阀门控制信号 (与“1”构成 DC 0—10V 的输出电压, 对应 0-100%开度)

6. 接线方式 (B 类型):

- 8 (Y): 阀门控制信号 (与“2”构成 DC 0—10V 的输出电压, 对应 0-100%开度)
- 2 (G0): 交/直流电源负端 (AC 和 DC24V—);
- 1 (G) : 交流电源正端 (AC24V +)

注释: 阀体和执行器安装时, 保持阀体和执行器同步开关; 若信号反方向运行, 只需把拨码 3 拨上去, 一定要断电才可以拨码。

7. 接线方式 (C 类型):

- Y: 阀门控制信号+
- M: 阀门控制信号-
- G0: 交流电源负端 (AC 24V—);
- G : 交流电源正端 (AC24V +)

8. 布线规范:

RVVP 3×1.0mm²

9. 注意事项:

- (1) 严禁露天安装, 器件接弱电, 注意防水;
- (2) 绝对禁止和 AC380V 线路 (如电机、电加热、电加湿) 走同一个线槽桥架;

六. 电动二通蒸汽阀

1. 实物图:

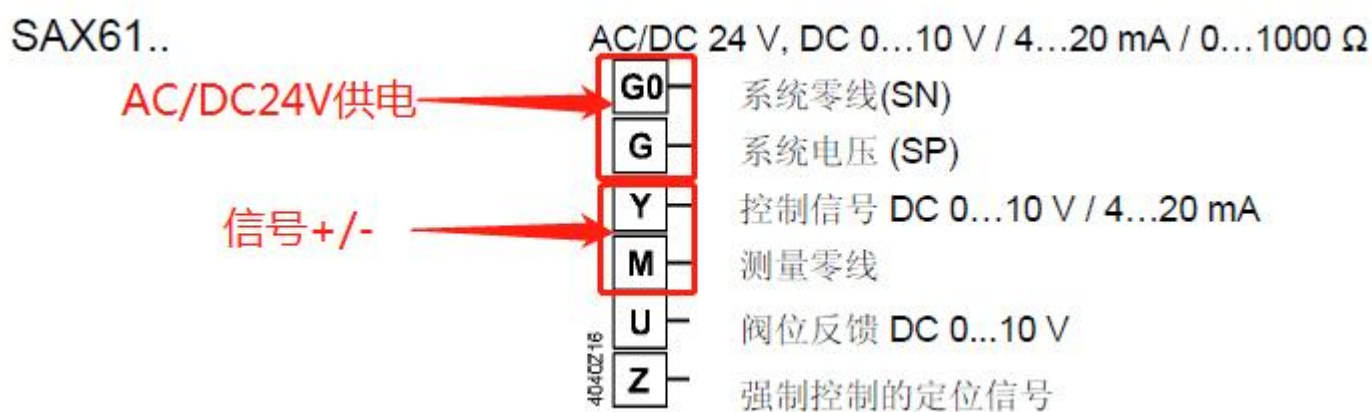


SKD60/62



SAX61

2. 二通蒸汽阀执行器接线端子图:



3. 布线规范:

RVVP 4×1.0mm²

4. 安装位置: 安装在机组蒸汽盘管的进汽管道上, 绝对不可以装在回汽管道上。

5. 注意事项:

- (1)、确保执行器和阀体安装完美结合;
- (2)、断电状态下, 手动把 SKD 执行器顶部的大转盘, 逆时针旋转至侧边红舌头缩进去为止, 1 和 2 拨码全部在 OFF 状态; 然后送电校正, 把一字螺丝刀伸进调效口, 看到开始动作, 取出螺丝刀, 开始自动校正;
- (3)、把蒸汽调节阀前段的手动阀, 调整开度至 50% 左右, 防止供气压力过大, 损坏执行器。

七. 电动新风阀、防火阀

1. 实物图：



新风电动阀



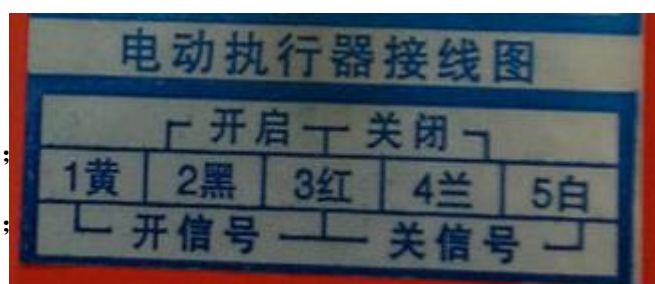
防火阀

2. 接线方式（新风电动阀）：

红色（3）：AC220V-N

黑色（2）：开启，红和黑接通，阀门打开；

兰色（4）：关闭，红和兰接通，阀门关闭；



3. 接线方式（防火阀）：

防火阀打开之后，接常闭信号给控制柜。

4. 布线规范：

新风电动阀：RVV 3×1.0mm²

防火阀：RVV 2×1.0mm²

5. 注意事项：

严禁露天安装，器件接弱电，注意防水；

信号干扰:

蒸汽阀无论在开关机状态下, 出现信号干扰时:

- 1、先拆除 PLC 的地线,
- 2、在考虑变频器的地线是否和 PLC 地线使用同一个地线排。



公司网站



APP 下载



APP 下载

珠海菲尔特自动化系统有限公司

邮箱: lyt1208@163.com

(24 小时售后电话): 13825656526

地址: 广东省珠海市龙山工业区 69 号