

# SIEMENS河南省信阳市西门子中国授权代理商-西门子变频器- 西门子技术服务-西门子PLC模块

产品名称	SIEMENS河南省信阳市西门子中国授权代理商- 西门子变频器-西门子技术服务-西门子PLC模块
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

## 产品详情

触摸屏HMI  
程控器

### 功能配置

通过控制柜配套及相关外围设备可实现功能：

2 空调警报及安全保护：滤网警报、加热超温警报、变频故障警报、风压过低警报、门开警报、消防警报；

2 空调参数检测功能：温度、湿度、风机频率；

2 空调状态检测功能：停机模式、自动模式、显示、参数、自动、手动设定、启动、停止；

2 空调系统控制功能：恒温恒湿调节功能、参数设定与修改、参数检测与显示；

## 1.2 外围设备控制原理

### 温/湿变送器

把温/湿度信号转换为0—10VDC信号传给SIEMENSEM235CN模块，温/湿度逻辑控制和实时监控

### 欠风压开关

机组运行时，当盘管前后压差低于50Pa时，欠风压开关触点处于闭合状态，报警指示灯亮，同时限制加热、制冷设备的投入

### 滤网报警压差开关

机组运行时，当过滤器前后压差高于250Pa（根据过滤器类别而设定）时，过滤器压差开关触点处于闭合状态，报警指示灯亮

### 冷水电动阀门执行器

通过接受控制器程序逻辑调节控制冷水阀门开度，以达到制冷、除湿的效果

### 热水(蒸汽)电动阀门执行器

通过接受控制器程序逻辑调节控制热水(蒸汽)阀门开度，以达到加热、升温的效果(蒸汽加热机型选用)

### 蒸汽电动阀门执行器

通过接受控制器程序逻辑调节控制蒸汽二通阀门开度，以达到加湿的效果(蒸汽加湿机型选用)

### 恒温恒湿机组

## 3.1 相对湿度与温度的关系

相对湿度随着温度的升高而下降，随着温度的下降而相对湿度则升高。温度对湿度的作用比湿度对温度的作用要大。温度比湿度较易控制。一般可控制温度在（ $\pm 1$ 。C），湿度在（ $\pm 5\%$ ）。

## 2安全守则

电控柜的安装、调试及操作，务必熟悉该产品的技术人员或胜任此项工作的技术人员，严禁其他人员操纵。在没有得到丰弘书面许可时，绝不允许对电控柜及其配件进行添加或修改。

## 2使用说明更新

本公司秉承不断完善优化产品的思想，使用说明中的内容如有变更，恕不另行通知，保留对该说明的最终解释权。如果您有需要，可以向本公司索取相关资料。

## 2 电控柜简介

电控柜是广州丰弘机电设备有限公司（以下简称丰弘）针对喷涂厂房的中央空调设备而提供的电控产品，达到了国家的安全标准。任何对电控产品的不正确使用，将会对使用者及第三者造成危害，还会损坏组合式恒温恒湿空调设备（以下简称空调）及其它贵重物品。

## 2适用范围

电控柜是针对某一套空调而设计的电控产品，只能对所配套的空调进行控制。在没有得到丰弘的书面认可时，用于其他空调，被认为超出适用范围，对此不正确使用，丰弘不负任何责任。此外还应遵守：

- A. 用户手册的所有说明、守则及注意事项；
- B. 电控附件及配套设备的说明及警告；
- C. 电控柜的操作说明及警告；
- D. 有关当地电气设备使用的安全规定。

## 安装事项

### 1. 风管式温、湿度传感器的安装

风管式温、湿度传感器的安装应在风管保温层做完之后进行，但应在风管保温之前将温、湿度传感器的安装位置、安装口、安装支架固定在相应的位置上。

风管式温、湿度传感器应安装最能反映真实参数的直管段上，即避开空气的涡流区，以保证测得数据的正确性。

风管式温度传感器的安装位置应避开高、低温区，如电加热的附近，或管道冷却器的附近。

风管式温、湿度传感器应安装在便于高度和维修的地方。

## 2. 压力、压差传感器及压差开关的安装

应安装在便于调试、维修的地方；

应安装在温、湿度传感器的上风侧，以避开气流的涡流区；

风管式压力、压差传感器应在风管保温层做好以后进行；同时应安装在风管的直管段上，以避开输送空气的涡流区和蒸汽孔口处；

压差开关内的薄膜应处于与水平面呈90°的位置；安装高度离地面不小于0.5m；

压差开关的安装应不影响空调机组或风管的密闭性，且控制线路应通过软管与压差开关连接。

## 3. 执行器的安装

使阀体上的箭头与流体的流动方向相一致；

用于空调系统中的冷水调节阀和加热调节阀的安装位置上应设旁通管路；

根据具体要求，与调节阀两端连接的流体管路可做大小头，大小头的小头端的直径可小于一个管径的级别；

电动阀在安装时应与水平管道成竖直方向，不得向任何方向倾斜；

电动调节阀上的手动操作机构应处于便于操作的位置；

对于有阀位指（显）示的电动调节阀，阀位指、显示的位置应便于观察；

安装于室外的电动调节阀应采取防晒、防雨措施；

电动调节阀在安装之前应对阀的零位、满度调整，同时还应进行模拟试验和耐压试验；同时还应检查阀芯的行程和最大关紧力；

位于管道上的电动调节阀在进行管道的冲洗时，必须处于全开状态，以免水中的杂质堵塞管路和阀门；

如电动调节阀位于较长的直管道上时，应在调节阀的底部安装支座，以避免管道的下沉。

## 注意事项

1. 空调操作前请仔细阅读此手册。

1. 风机与各阀门联锁；

2. 风机与冷水阀、加热、加湿联锁；

3. 为了确保风机与变频器的使用寿命，风机不能频繁启停，两次之间的间隔要5分钟以上；

4. 初中效滤网及时清洗，风柜内不能藏有易燃物；

5. 定期检查各执行机构的性能；

7. 应选择最能代表空调房间内温、湿度参数的地方。因此应避免阳光直射的区域、同时还应避免较强振动、电磁干扰的区域。

8. 应尽量远离门、窗和送风口处，以避免室外空气或送风气流对其影响而不能反映出室内的真实温、湿度值。

9. 并列安装的传感器，距地坪的高度应保持一致，其高度差不应大于1mm，同一区域的高度差不应大于5mm。

10. 如果按上述方法不能确定传感器的安装位置时，可在室内离地坪1m的平面上按照一定的距离均匀布置测点，测出各点的温度之后取其平均值的位置采用吊装的形式安装温、湿度传感器。如室内温、湿度传感器不允许吊装时，可在室内墙壁上室内温度值的地方安装温、湿度传感器。如果传感器所显示的温、湿度值为正差或为负差时，对于使用模拟调节器的空调系统，在系统运行时可将室内温、湿度调节器的设定值低于或高于一定值，以弥补室内温、湿度的差值