



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

江苏江平新环境科技有限公司

网址: www.jiangping.com

邮箱: jpxhj@vip.163.com

电话: 0523-84616228



组合式空气处理机组

Combined air treatment unit

组合式空气处理机：应用先进的CAD辅助设计及生产工艺制造而成，具有结构紧凑，外形美观，安装维修方便，整机刚性好，漏风量小等特点，可广泛应用于电子仪表、精密机械制造、纺织、化纤、制药、食品、电站等工业性空调，也适用于商业大厦、超级市场、商场、餐厅、宾馆、办公大楼等商用及民用大中型公共建筑的舒适性空调。

PART 01



立柜式空气处理机组

Vertical cabinet air handling unit

立柜式空气处理机组，它可以在工业、商业和住宅等各种场合中使用。这种机组设计非常紧凑，可以节省空间，同时也可以提供高效的空气过滤和温度控制功能。

主要特点：垂直设计，这种设计使得机组可以放置在较小的空间内；可以提供很好的空气流动，进风口、出风口可以根据客户需要进行位置调整。

PART 02



组合式空气处理机组产品特点

江平组合式空气处理机组设计标准

- **组合式机组严格按照国标设计。不仅关注机组箱体结构的机械性能，还关注空气动力和热工等整机性能。**

GB/T 1236-2000 工业通风机 用标准化风道进行性能试验

GB/T 2624.3-2006 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量

GB/T 9068-1988 采暖通风与空气调节设备噪声声功率级的测定 工程法

GB/T14296 空气冷却器和空气加热器

GB/T16803 采暖、通风、空调、净化设备术语

JB/T 9064 盘管耐压试验和密封性检查

JG/T 21-1999 空气冷却器和空气加热器性能试验方法

CRAA认证

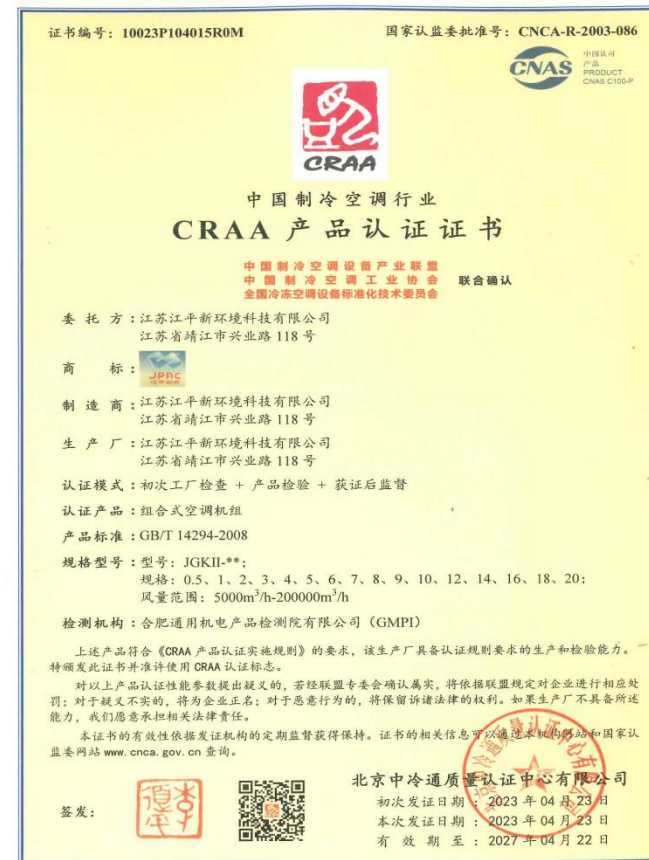
- 北京中冷通质量认证中心有限公司（简称 CRAA 认证中心）是由中国制冷空调工业协会（CRAA）和合肥通用机械研究院联合投资组建，并经国家认证认可监督管理委员会批准（批准号：CNCA-R-2003-86）的首家专业从事制冷空调产品认证（简称 CRAA 认证）的认证机构。
- CRAA 认证是对制冷空调产品性能由第三方进行客观、公平、权威的合格评定。产品性能认证是国际贸易中考察产品质量优劣的通用方式，CRAA 认证也已逐渐成为国内外制冷空调行业 and 用户所认同的权威评定产品性能的方式。
- CRAA 认证中心是中国制冷空调行业首家权威性产品性能认证机构，代表中国制冷空调行业的最高水平，获得 CRAA 认证的产品会向用户真实体现其产品的性能水平。CRAA 认证证书必将成为制冷空调产品在中国市场采购、招标和使用的重要参考依据。

资格
认定软件及产品分类满
足认证基础要求重复
程序

认定程序重复原则

工厂
审查年度审核确认
满足认证原则样机
抽检机组结构及性能测试满足
声称等级获证后监
督

保证测试结果准确



江平组合式空气处理机组

过滤段 (初效+中效)

风机段

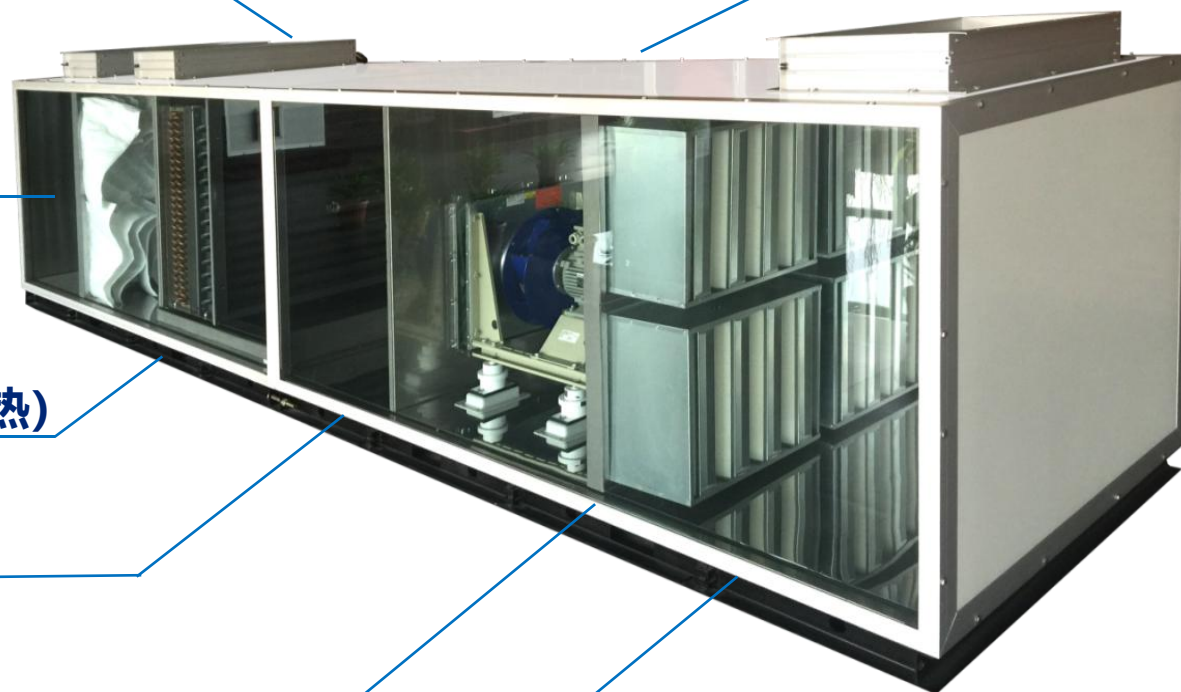
进风段

表冷段 (冷+热)

加湿段

高效过滤段

出风段



常用功能段:

混合段

过滤段

表冷段

加热段

加湿段

消音段

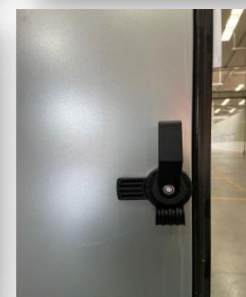
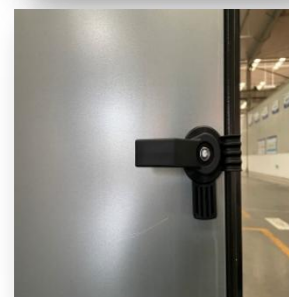
热回收段

出风段

.....

江平组合式空气处理机组检修门

- 检修门，整体发泡成型，强度高，变形量小。有双重刀口密封，漏风率小。



闭合状态

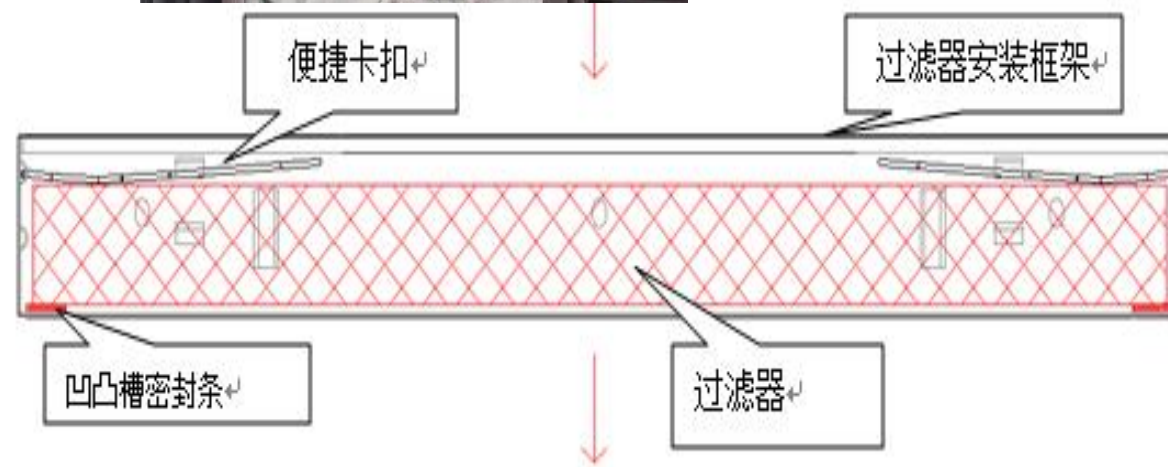
开启状态

江平组合式空气处理机组超强度技术

- 机组内部支撑设计机组内部的方钢支撑，可以确保机组在承受大风量和大压力下,不变形。



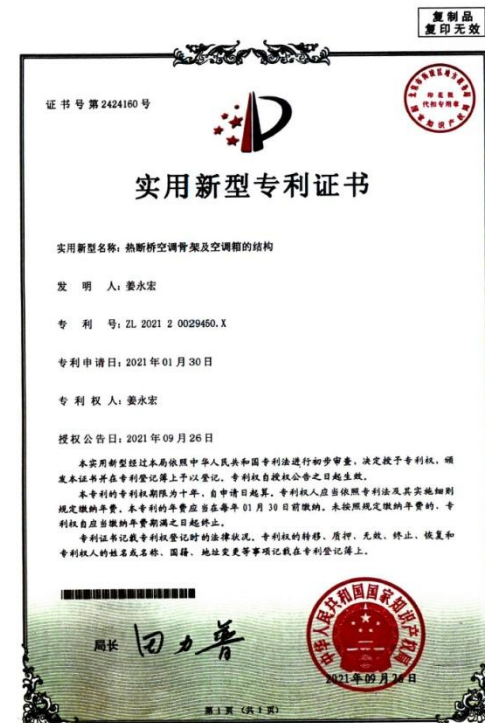
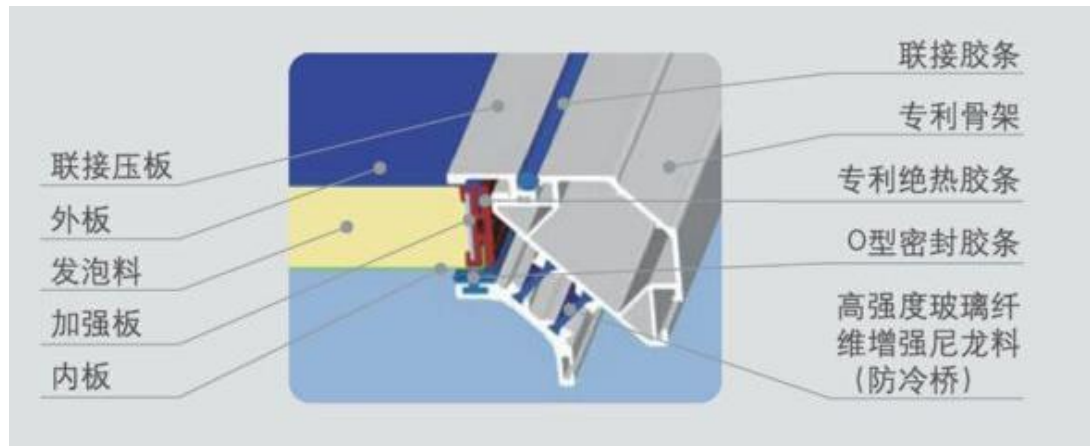
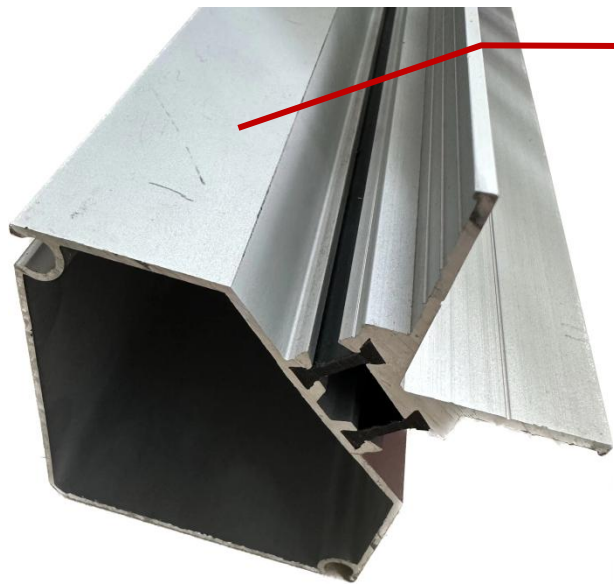
江平组合式空气处理机组过滤器安装技术



江平组合式空气处理机组防冷桥技术

- 采用独特的自锁式联接，拆装简单、迅捷，在无电源、气源及专用工具的条件下也能快速装配，极大的方便了机组安装和维护内外腔均无钉头外露，不但外形美观、线条流畅，而且方便清洁。箱板和框架之间装有专利“O”型绝热胶条，可充分保证机组的密封性能
- 专利防冷桥结构，拆装简便、快捷，无需电源、气源及专用工具，如下图所示拆掉联接胶条，卸下压板，即可取出箱板

包括铝型材构件、
铝合金构件和
PA塑料合金构件



- **联接头**
- **ABS，硬度高抗拉强度大，防腐性能好外表为黑色烤漆处理，线条流畅，美观高雅**
- **箱板之间采用先进的楔口式连接，检修门采用正负压设计，防漏风性能更好箱板厚度可选35mm或50mm**



- **板式过滤网**
- **由多层波纹铝网和内置尼龙网组成。截留效率不小于75%，初阻力小于50Pa耐腐蚀，易清洗，无需更换**



江平组合式空气处理机组标准发泡面板



- 采用三明治夹心式面板，箱体内板为优质镀锌钢板或可选配不锈钢板箱体外板为优质彩色钢板，外贴PE保护膜，以保证加工和运输过程中不损伤漆层箱板内注无氟环保型聚氨酯与内外板直接发泡一次成型导热系数小于 $0.022\text{W/m}^2\text{C}$ ，密度不小于 45kg/m^3 以保证足够的强度和隔热性能并满足防火性能要求
- [应用专利防冷桥技术，内外板边缘之间用绝热材料隔开，以保证内、外板之间完全无接触，避免了冷桥产生。
- 箱板之间采用先进的楔口式连接，检修门采用正负压设计，防漏风性能更好箱板厚度可选35mm或50mm



美国瑞科的聚胺脂高压喷射式发泡机组成的空调器保温面板生产线。

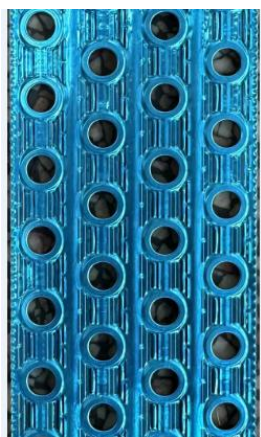
The production line of thermal insulation panel for air conditioner consisting of Polyurethane High Pressure Jet Foaming Machine of Rico, USA.

江平组合式空气处理机组标准发泡面板

➤ 采用三明治夹心式面板



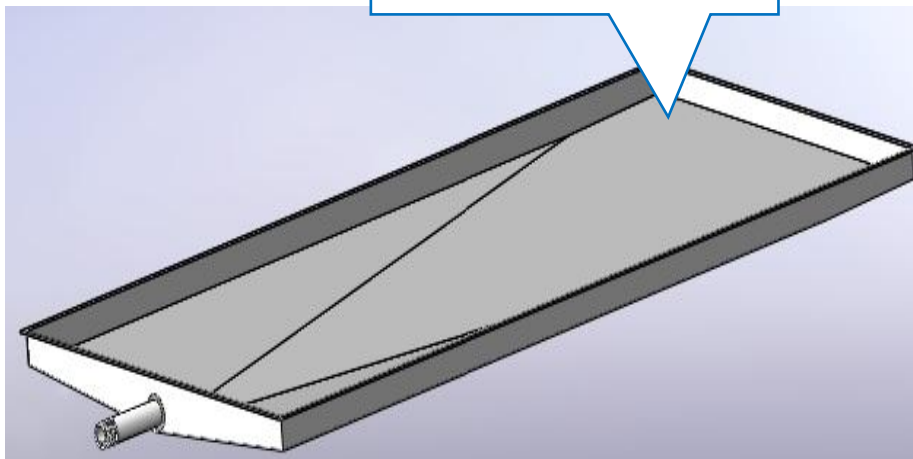
- 箱体换热器采用亲水铝箔翅片，凝结水更顺畅下流。此外也可防止过水桥现象导致换热热阻和风阻增加问题
- 优质镀锌钢板或选配不锈钢板制作而成耐腐蚀，水盘外壁采用10mm保温材料进行隔热处理，避免凝露的产生
- 独特的导流槽设计及坡度结构，保证冷凝水能排放顺畅、彻底，不产生积水从而杜绝了细菌的滋生



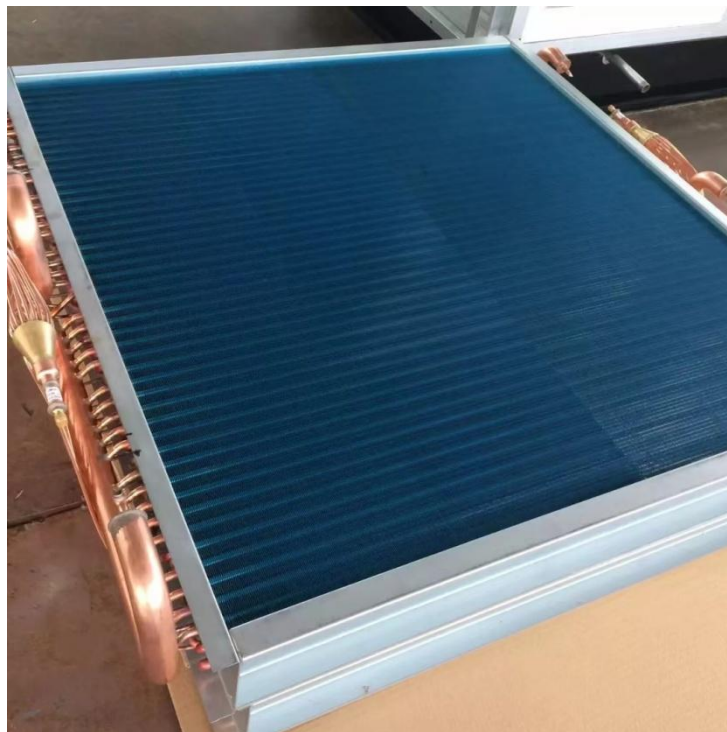
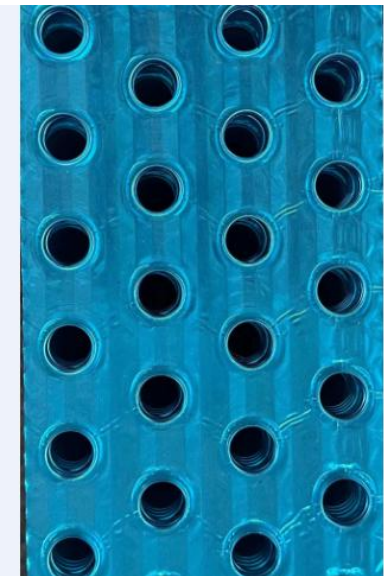
亲水型铝箔翅片



大坡度干式冷凝水盘

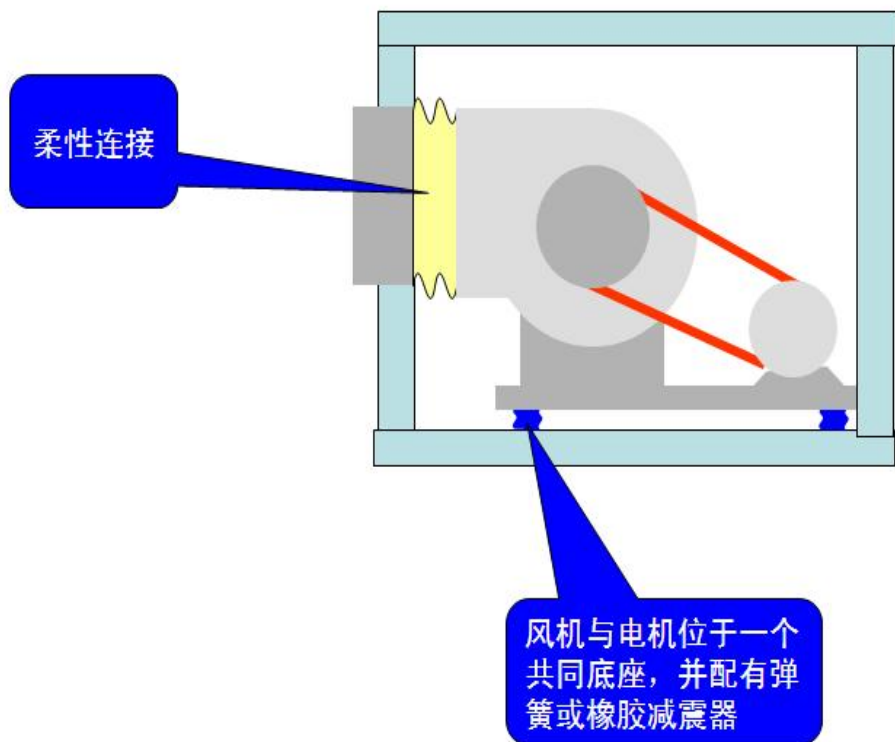


- 选用翅片式换热器，经意大利专业盘管软件设计成多种管路排布，能满足不同场合对换热器热工性能的需求
- 采用空调与制冷行业专用优质磷脱氧紫铜管，翅片为优质空调用光身或防腐亲水铝箔，经全套美国进口OAK设备低速机械涨管，先进的涨管工艺使铜管与翅片之间紧密、均匀，从而达到最佳的换热效果，所有盘管均经过气压检漏试验



江平组合式空气处理机组风机连接

- 江平拥有国内外知名品牌的风机供应商，拥有专业选型软件，选择最佳风机工作状态点、风机效率高和噪声低
- 机组风机段进行全面隔振处理
- 江平组空，密封性好，使得噪声难以传递到空调箱的外面



江平组合式空气处理机组风机轴承润滑



风机不带座轴承配有支架减振橡胶圈，轴承已预先润滑，不必加润滑脂。带座轴承在油脂超过有效期时，可通过加油嘴注入润滑脂。润滑脂有效期取决于油脂类型、轴承的转速和工作温度。判断是否需要加润滑脂的最好办法是当加新润滑脂时观察清除下来的旧油脂，如果清除下来的润滑脂看起来还像是新的，可延长换润滑脂的间隔。如果清除下来的润滑脂比新的黑得多那表明油脂已氧化，应缩短换润滑脂的间隔。下表为一些经验值，仅供参考。

轴承类型	轴承直径mm×轴承转速 r/min	使用环境	温度	换油脂时间 (h)
普通	小于40000	普通	-15℃~80℃	1500~3000
普通	小于70000	普通	-15℃~80℃	1000~2000
普通	小于70000	普通	80℃~94℃	500~700
耐热	小于70000	普通	100℃~140℃	300~700
耐热	小于70000	普通	140℃~170℃	300~700
耐热	小于70000	普通	170℃~200℃	100
耐冷	小于70000	普通	25℃~80℃	1000~2000
普通	小于70000	多灰尘	-15℃~100℃	100~500
普通	小于70000	露天	-15℃~100℃	30~100

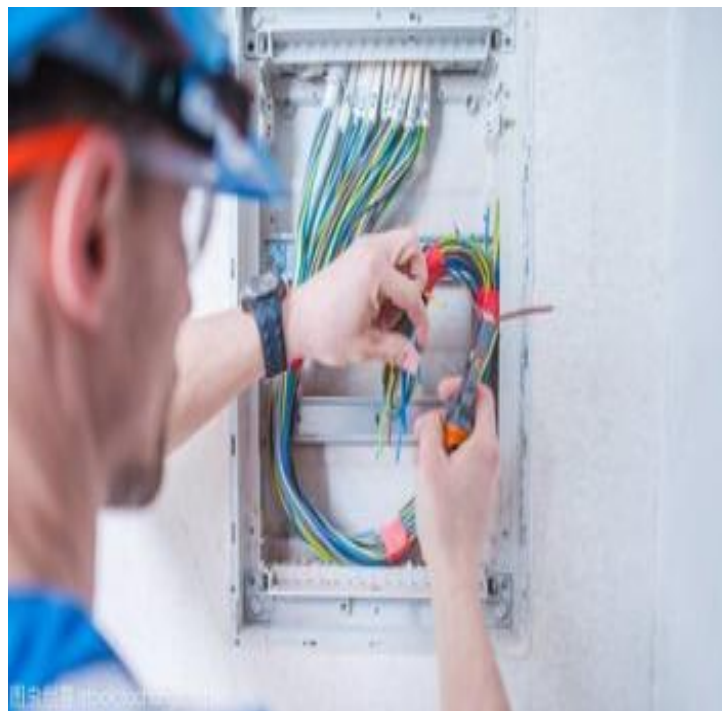


江平组合式空气处理机组领先行业创新技术



- 1.热断桥空调骨架及空调箱的结构
- 2.一种空调钣金底架的加工设备
- 3.一种恒温恒湿的智能组合式空调机组
- 4.一种便于安装的智能组合式空调机组
-

共20几项专利



机组电气安装

Electrical installation

机组控制柜柜内接线，及机组传感器风阀等接线，严格按照标准布线和接线安装。

PART 02

机组走线



➤ 开放式的桥架使得上走线工程看起来更漂亮。

机组防爆接线



- 防爆挠性连接管具有耐燃、耐腐蚀、耐水、耐老化、挠性防爆挠性连接管良好、结构牢固等优点
- 防爆挠性连接管符合GB3836-2000, IEC60079标准要求。
- 铸铝合金外壳,表面喷涂,外形美观.防爆防腐系列材质为玻璃纤维增强不饱和聚脂树脂模压成型外壳。或不锈钢焊接成型。
- 气体防爆国家标准为GB3836, 粉尘防爆国家标准为GB12476。

变频控制柜

变频控制柜



- 变频控制柜主要用于调节设备的工作频率，减少能源损耗，能够平稳启动设备，减少设备直接启动时产生的大电流对电机的损害。同时自带模拟量输入（速度控制或反馈信号用），PID控制，泵切换控制（用于恒压），通信功能，宏功能（针对不同的场合有不同的参数设定），多段速等等。可广泛适用于工农业生产及各类建筑的给水、排水、消防、喷淋管网增压以及暖通空调冷热水循环等多种场合的自动控制。

控制柜安装

- 柜内的PLC等电子元件的安置要尽量远离主回路、开关电源及变压器，不得直接放置或挨近柜内其他发热元件的对流方向。
- 电气元件及其拼装板的设备结构应尽量考虑进行正面拆装。
- 线槽应平坦、无歪曲变形，内壁应润滑、无毛刺。
- 线槽的衔接应接连无间断。每节线槽的固定点不该少于两个。在转角、分支处和端部均应有固定点，并紧贴墙面固定。
- 线槽接口应平直、严密，槽盖应完全、平坦、无翘角。固定或衔接线槽的螺钉或其他紧固件，紧固后其端部应与线槽内外表润滑相接。
- 用于衔接电柜进线的开关或熔座的排版方位要考虑进线的转弯半径间隔。



温湿度传感器



- 模拟量型温湿度传感器
- 温湿度一体化传感器是采用数字集成传感器做探头，配以数字化处理电路，从而将环境中的温度和相对湿度转换成与之相对应的标准模拟信号，4-20mA、0-5V或者0-10V。温湿度一体化模拟量型传感器它可以同时把温度及湿度值的变化变换成电流/电压值的变化，可以直接同各种标准的模拟量输入的二次仪表连接。



- 网络型温湿度传感器
- 网络型温湿度传感器，可采集温湿度数据并通过以太网/WiFi/GPRS方式上传到服务器。充分利用已架设好的通讯网络实现远距离的数据采集和传输，实现温湿度数据的集中监控。可大大减少施工量，提高施工效率和维护成本。

水阀执行器



- 在过程控制系统中，执行器由执行机构和调节机构两部分组成。调节机构通过执行元件直接改变生产过程的参数，使生产过程满足预定的要求。执行机构则接受来自控制器的控制信息把它转换为驱动调节机构的输出（如角位移或直线位移输出）。它也采用适当的执行元件，但要求与调节机构不同。执行器直接安装在生产现场，有时工作条件严苛。能否保持正常工作直接影响自动调节系统的安全性和可靠性。

风阀执行器



- 由于现场工况不同，所需的风阀形式也不同，这也决定了所用的风阀执行器的不同。
- 执行器根据工作方式划分：开关量、模拟量
- 根据工作扭矩划分：
2N.M\4N.M\10N.M\16N.M\20N.M\35N.M\40N.M

压差开关

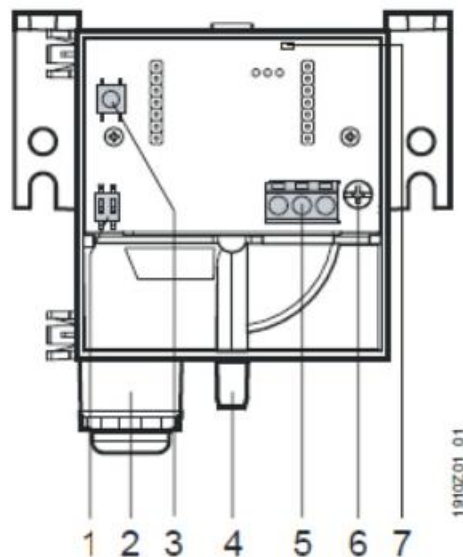


➤ **用途：**用来监测通风空调系统中的压差，低压或过压。通过测量压差，监测空气过滤器，主导气流，被损坏皮带等的过压等。

➤ **功能：**不同压强相连处产生的压差偏转弹性振动膜，这种特殊的隔膜确保了转换点长期的稳定性。



压差传感器



装置和元件:

- 1 2个用于选择测量范围的DIP开关
- 2 电缆密封压盖口
- 3 零点调节按钮
- 4 连接口 (见“调试注意事项”)
- 5 接线端子
- 6 铰接盖的安全螺丝
- 7 显示零点调节的LED

- 用途:
- 测量通风管道与周围环境的压差
- 测量不同空间的压差
- 在供给和抽取气体时了解可变的气体容量
- 监控过滤器

适用于: 空气和不活跃气体

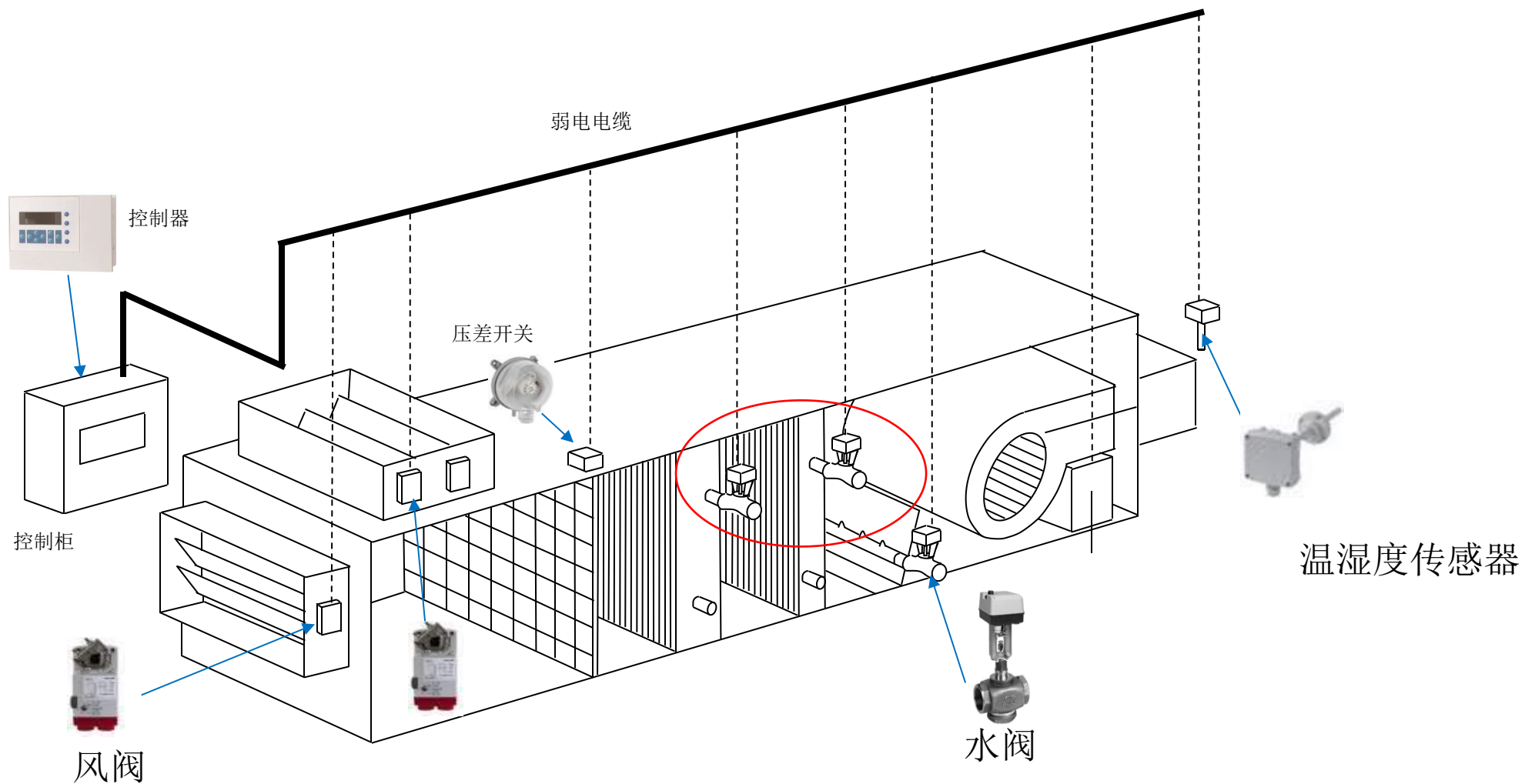
工作电压: AC24V/DC13.5~33V

输出信号: DC0-10V/4-20MA

仪表应用

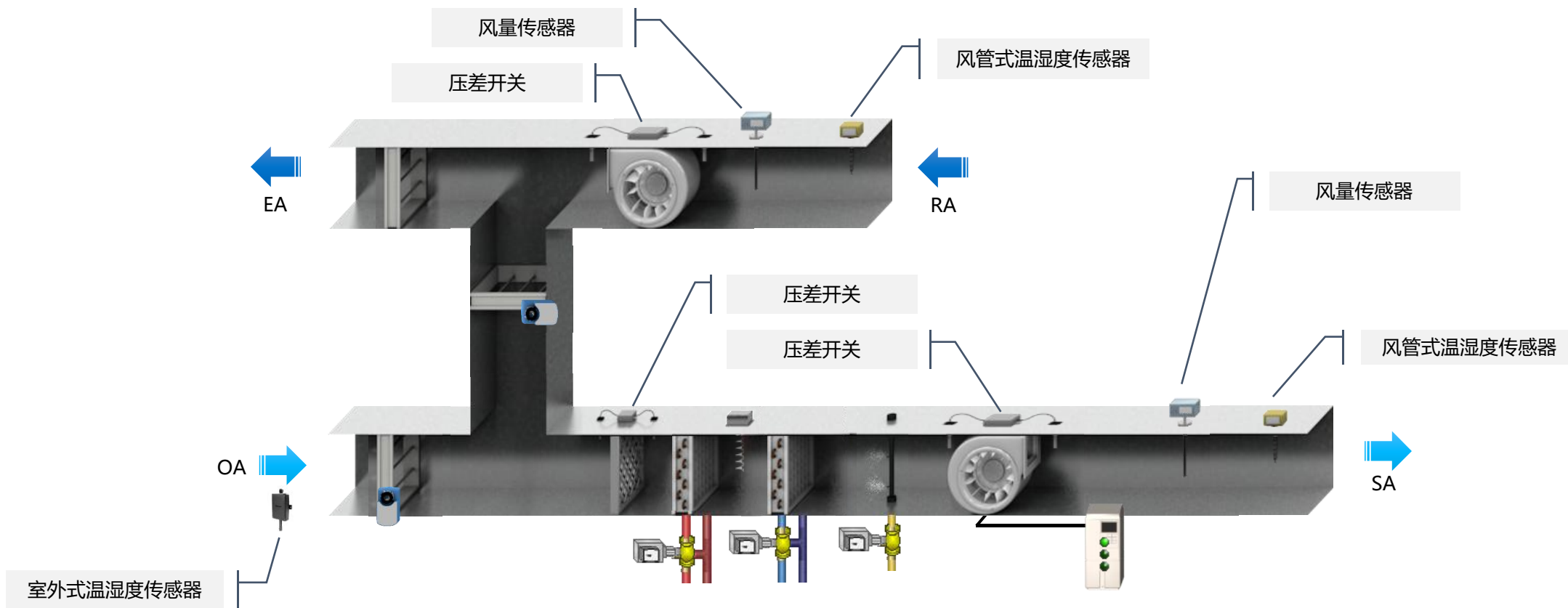
- AHU空调箱

传感器探测回风温湿度，控制器输出信号控制阀门开度



传感器应用

机组应用



人机交互控制

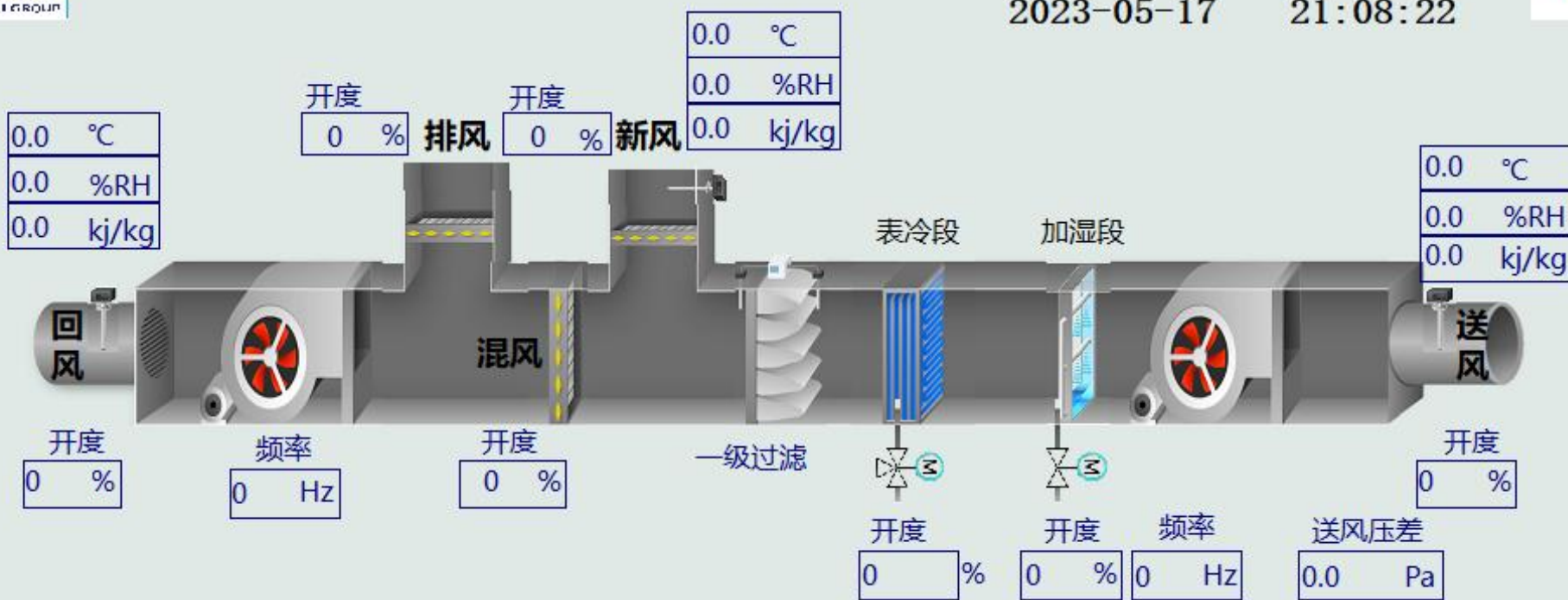


JGKII-3.5组合式空调机组 状态显示



2023-05-17

21:08:22



参数设置

故障查询

故障复位

表冷P:

0.0

加湿P:

0.0

表冷I:

0.0

加湿I:

0.0

人机交互控制



JGKII-3.5组合式空调机组 参数设置



2023-05-17 21:09:02

设定温度℃:

0.0

设定湿度%RH:

0

设定温度范围℃:

0.0

设定湿度范围%RH:

0

设定送风机频率Hz:

0

设定送/回风阀%:

0

设定回风机频率Hz:

0

设定新风阀%:

0

新风阀控制: 手动

设定表冷阀%:

0

表冷阀控制: 手动

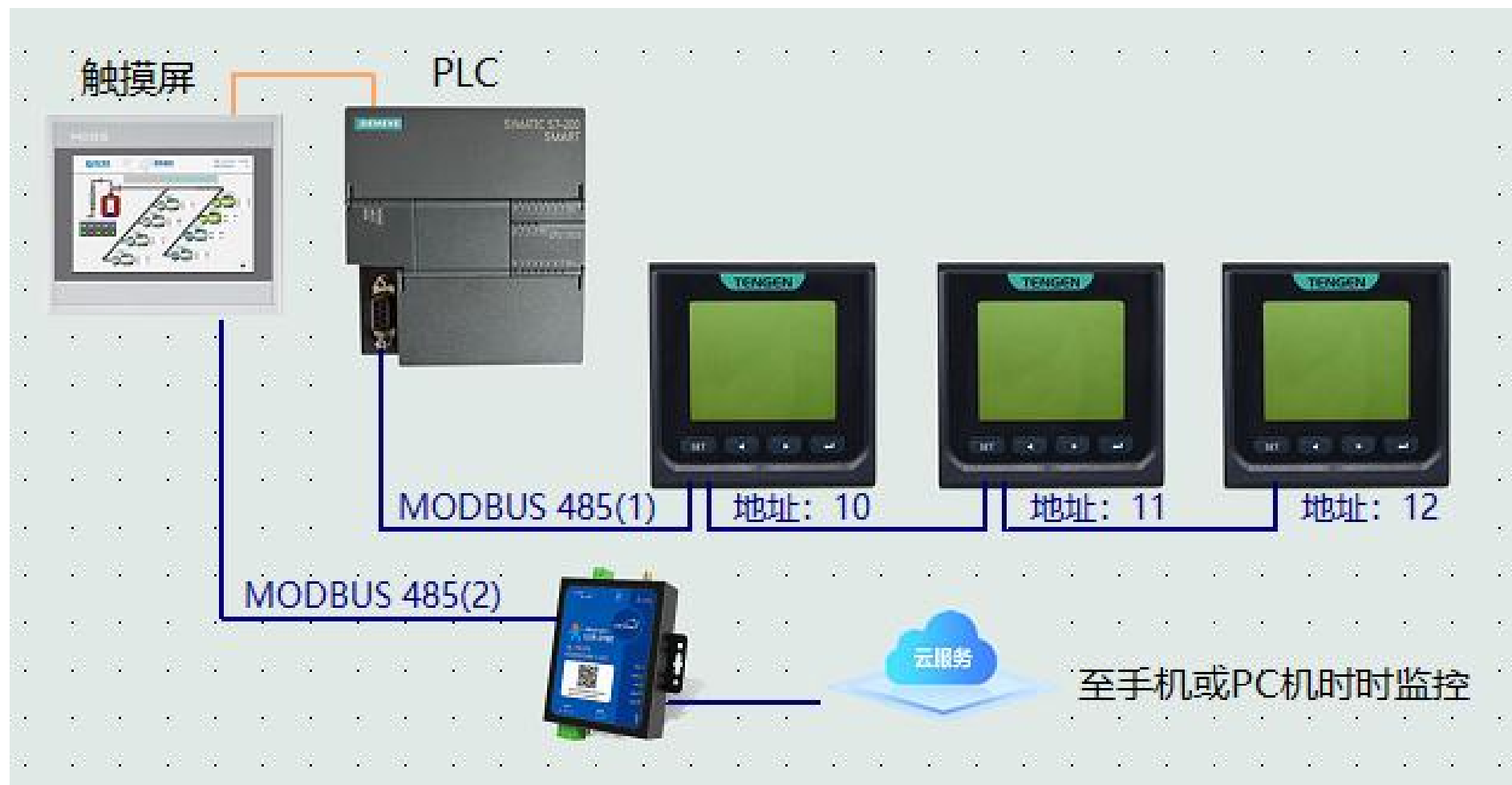
设定加湿阀%:

0

加湿阀控制: 手动

返回

人机交互控制





创新发展 勇于超越



PRODUCT INTRODUCTION

感谢聆听

汇报人：江平 时间：2023.05.18