

实验室智能VAV通风柜,自动视窗系统,源头厂家,支持定制.

产品名称	实验室智能VAV通风柜,自动视窗系统,源头厂家,支持定制.
公司名称	上海科正电子科技有限公司
价格	9800.00/套
规格参数	品牌:科正 产地:上海
公司地址	嘉定区安亭镇墨玉路185号2361
联系电话	021-51966383 13641930688

产品详情

智能VAV通风柜产品介绍:

智能VAV通风柜控制系统依照实验室的相关规范要求，对通风柜的面风速控制在 $0.5\text{m/s} \pm 10\%$ 。本系统采用面风速+位移双传感器闭环控制模式（另有压差+位移双传感器模式可选）通过对通风柜面风速及视窗开度变化的实时监控，当视窗开度或管网压力变化时快速调整风阀开启角度，以使得面风速快速稳定在合适的范围内。

选配通风柜自动视窗控制系统，在人员离开后视窗自动降落，以减少排风量从而大大节省能耗。

智能VAV通风柜自控系统功能、特点（带*为选配功能）：

1. 智能VAV通风柜自控系统采用3 CPU设计方案，1颗高速32bit RISC主CPU总领全局、负责核心控制算法。1颗图形协处理CPU负责图形显示、人机界面交互功能。1颗CPU冗余处理一键强排风功能。3颗CPU既独立运行又相互承，系统更稳定可靠。
2. 通风柜操作面板为彩色5吋电容式触摸屏。窄边框设计，以传统4吋的体积拥有5吋的视野。软按键设计，设置、操作更方便，普遍适应各种通风柜安装。
3. 通风柜操作面板采用软按键+实体按键2组紧急一键强排风功能，双CPU冗余处理技术，即使一颗CPU

出现故障，也能执行强排风功能。关键性连线采用双线冗余连接，更加安全可靠。

4. 智能VAV通风柜自控系统采用位移传感器+面风速传感器双传感器组成的闭环控制方案算法。管网压力改变或视窗位置改变后系统能迅速反应，响应时间小于0.1秒。3秒内达到稳定。闭环控制方案消除了管网压力的影响，从而实现无关压力控制。

5.实时显示风速值、阀门开度等各参数。

6.人员检测功能，检测到人员时，保持风速为0.5m/s。当人员离开后，自动调低面风速至0.3m/s以降低能耗。

7.风速传感器校正功能。

8.灯光控制继电器、报警继电器输出、风机运行继电器输出、

9.报警消音功能，

10. 风速超高/低，声光报警及显示。

11. 通风柜视窗开度可设置超高/低报警，以确保视窗的安全高度；

12.蝶阀阀体.PVC注塑成型，抗腐蚀、耐酸碱。配模拟快速反应执行器。

13.密码保护，防止无关人员擅动。

14.控制模块支持RS485 /Modbus网络通讯协议，方便与楼宇智能集中监控系统相连。

15*.压差检测。

16*.温度检测，可用于着火、高温检测报警。

17*可选wifi/以太网通信接口

-----以下为选配通风柜自动视窗控制系统功能特点-----

18*.以步进电机作为源动力，先进运动算法，运行噪音低、定位更准确，运行更平稳流畅。

19*.可设定电动视窗的开启/关闭的运行速度。精确设定上升/下降定位点。

20*.安装于移动视窗下沿的防夹传感器，在检测到障碍时立即停止。

21*.自动控制，人员过来上升开启视窗，人员离开后自动驱动视窗降落。

22*.电机电流设定，以满足不同柜体的需要。

23*.视窗移动助力功能，检测到操作人员移动视窗后自启动电机助力运行。

24*.可远程操作通风柜视窗的升/降。

全钢智能变风量(VAV)通风柜柜体结构特点：

- 1.智能变风量(VAV)通风柜上下柜体主框架均采用镀锌钢板，全自动数控激光切割机下料，数控折弯机一次性折弯成型，表面经环氧树脂静电流线自动化喷涂。
- 2.内衬板\导流板：采用普利贝特实芯抗倍特板（5mm厚）具有良好的防腐蚀、化学抗性。导流板固定件使用PP优质材质制作一体成型。
- 3.移动视窗：5mm优质钢化玻璃，门开关轻盈，移门上下滑动装置采用电梯配重方式结构，同步带轮传动系统，可无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙稀材质构成。移门把手PP一体成型制作，移门底有橡胶缓冲装置。
- 4.通风柜正前方为玻璃视窗，有良好的可视范围。导流板和内衬材料一致并配PP导流夹。
- 5.下柜体台面采用普利贝特实芯理化板（12.7mm厚）耐酸碱，耐冲击，耐腐蚀，甲醛达到E1级别标准。