

通风柜变风量控制系统,通风柜VAV控制,上海科正源厂家

产品名称	通风柜变风量控制系统,通风柜VAV控制,上海科正源厂家
公司名称	上海科正电子科技有限公司
价格	4000.00/套
规格参数	品牌:科正 产地:上海 工作电压:220V
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

通风柜变风量控制系统特点：

安全：严格符合欧美及中国的相关规范要求，确保面风速恒定,本地监视，紧急排风。

节能：采用变风量设计，大幅降低室内送排风量,可节省大量能耗。

舒适：变风量设计,使得气流更加平稳均匀,更好控制室内温湿度,并降低环境噪音。

开放：支持多种数据采集、传输及通讯,为实验室管理提升及功能提升奠定基础。

可靠：工业级制程工艺，稳定可靠。由制造商提供2年质保期限

通风柜变风量控制系统产品介绍:

本系统采用经典的基于面风速的控制模式。用面风速传感器实测通风柜面风速值，采用位移传感器测量通风柜的视窗开度，采样结果由系统32bit高速处理器进行运算处理，其结果快速调整蝶阀的阀门开度，在蝶阀调节到位后再根据面风速反馈值对蝶阀开度进行微调，使得通风柜面风速控制在 $0.5\text{m/s} \pm 10\%$ 以内。以达到实验室的相关规范要求。系统采用闭环控制结构，有效消除了管网压力的影响从而实现压力无关控制。另有基于流量控制模式的系统可参考：<http://shanghai.11467.com/info/9874384.htm>

通风柜变风量控制系统功能、特点（带*为选配功能）：

1. 系统采用面风速传感器和位移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。
2. 输出执行部件为蝶阀，阀体采用PVC注塑成型，抗腐蚀、耐酸碱。配模拟快速反应执行器。

3.通风柜变风量控制系统采用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相互协调系统更稳定可靠。

4.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。全屏软按键设计按键大方美观，设置、操作更方便。面板有密码保护功能，防止无关人员擅动。

5.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，双冗余处理技术，更加安全可靠。

6.实时显示风速值、阀门开度等各参数。

7.待机/运行状态自动切换。检测到人员时，保持风速为0.5米/s。当人员离开后，自动调低面风速至0.3米/s以降低能耗。

8.风速传感器校正功能。

9.完善的继电器输出：灯光控制继电器、报警继电器输出、风机运行继电器输出。

10.风速超高/低，声光报警及显示，通风柜视窗开度可设置超高/低报警，带报警消音功能。

11.系统支持RS485/Modbus网络通讯协议，方便与BA楼宇智能集控系统相连。

12*.压差检测。温度检测，可用于着火、高温检测报警。

13*可选wifi/以太网通信接口

另外，本通风柜变风量控制系统可选配通风柜自动视窗系统，使用步进电机作为源动力，定位更准确。可准确设定上升/下降定位点。

详细介绍可参考：<http://shanghai.11467.com/info/9874348.htm>

这是我们自主研发的产品，支持定制制造。更多信息请百度“上海科正电子科技有限公司”。