

妥思vav变风量阀深圳创新科技

产品名称	妥思vav变风量阀深圳创新科技
公司名称	深圳市创新国际科技发展有限公司
价格	25000.00/台
规格参数	
公司地址	广东深圳市龙岗区龙岗中心城万象天成9B1001
联系电话	075584565858 18671346508

产品详情

深圳罗湖/福田/南山/宝安/龙华/光明/龙岗/坪山江森约克VAV变风量系统AHU变频风柜,YSM风柜方案设计安装报价

深圳楼宇自控：江森约克/美国皇家/妥思/泰德思厂家代理-VAV BOX变风量空调系统设计安装施工

Johnson Controls

TSS VAV BOX system de ion

变风量空调系统（Variable Air Volume System, VAV系统），是一种可根据室内负荷变化或室内要求参数的变化，自动调节空调系统送风量，从而使室内参数达到要求的全空气空调系统。VAV系统追求以较少的能耗来满足室内空气环境的要求。

产品介绍

变风量空调系统主要由空气处理组（AHU）、风道系统、变风量末端（VAV-BOX）、房间温控器等组成。

变风量（VAV）系统控制原理

变风量控制器和房间温控器一起构成室内串级控制，采用室内温度为主控制量，空气流量为辅助控制量。变风量控制器按房间温度传感器检测到的实际温度，与设定温度比较差值，以此输出所需风量的调整信号，调节变风量末端的风阀，改变送风量，使室内温度保持在设定范围。同时，风道压力传感器检测风道内的压力变化，采用PI或者PID调节，通过变频器控制变风量空调机送风机的转速，消除压力波动的影响，维持送风量。从表面上看，似乎VAV系统只不过比CAV系统多了一些末端装置和风量调节

功能。可是，就因为VAV系统风量的变化和增加的末端设备，使得VAV系统从方案设计到设备选择、施工图设计，直到施工和调试都具有不同于定风量系统的特殊性。

变风量(VAV)空调系统常用控制方式

1、定静压控制:保证系统风道内某一点（或几点平均）静压一定的前提下，室内所需风量由VAVBOX风阀调节；系统送风量由风道内静压与该点所设定值的差值控制变频器工作调节风机转速确定。同时，可以改变送风温度来满足室内舒适性要求。 2、变静压控制:在保证VAVBOX风阀尽可能的处于全开位置（85-100%），系统送风量由风道内所需静压来控制变频器工作，调节风机转速确定。同时，可以改变送风温度来满足室内舒适性要求。 3、总风量控制:通过改变送风量调整室内温度，并使送风与回风的差值保持恒定，以满足构筑物排风的需求。

VAV空调系统末端

1、变风量末端控制：

由房间温度传感器测量室内温度并与设定值比较。当房间温度低于供热设定值时，热水阀（V4）将打开；如果温度高于供冷设定值则关闭热水阀（V4），并根据温度的偏差和送风量的大小自动调节风阀的开度，使房间温度保持恒定。

2、空调机组控制：

空调系统使用变频驱动器（VFD）控制风机的转速来控制风量。控制器根据送风主管的静压自动调节送风机和回风机的转速，使主风管保持一定的静压。当室内负荷增大时，变风量箱的风阀开度加大，主风管静压降低，控制器将提高风机的转速以维持恒定的静压，若负荷减少时，变风量箱的开度减少，系统静压上升，控制器将降低风机的转速，以维持恒定的静压。热水阀（V4）和冷水阀（V1）由送风温度控制。当送风温度低于加热设定值时，控制器将打开热水阀，并根据温度的偏移量调节比例阀的开度。当送风温度高于制冷设定值时，控制器将打开冷水阀，并自动调节阀门的开度。当房间的相对湿度低于设定下限值时，控制器将会启动加湿阀（V5）并自动调节到适当位置，使得湿度保持在设定值。如果相对湿度高于设定上限，控制器将会开启冷水阀（V1）进行除湿，并根据需要开启热水阀，保证送风温度的要求。经济循环模式控制能自动检测室外空气的温度值，根据外界空气温度值决定是否采用全新风的工作方式，以达到节能目的。压差开关（PD）检测过滤器两端的压力差，当过滤器积尘量超过设定值时，控制器给出报警信号，通知用

户更换过滤器。