

# 江森约克变风量系统 单风道控制箱VAV-BOX

产品名称	江森约克变风量系统 单风道控制箱VAV-BOX
公司名称	深圳市创新基业科技发展有限公司
价格	10000.00/套
规格参数	品牌:江森 型号:VAV 类型:空调末端装置
公司地址	深圳市龙岗区龙城街道中心城正中时代广场1008 A
联系电话	15989309591

## 产品详情

深圳TSS江森变风量末端设备 单风道变风量控制箱 VAV-BOX 变风量箱 :

### 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。

TSS江森变风量末端设备 单风道变风量控制箱 VAV-BOX 变风量箱

特性与优点：

精确的区域控制

TSS型末端装置因其可提供精确的变风量控制而超越了以往人们对典型单风道箱体的理解。TSS末端装置是专门设计用来精确送风、且可不考虑入口管道的安装条件并完全适用于所有的运行范围。针对暖通空调应用的广泛性和多样性，TSS末端装置同时可改善空间的舒适性和布局的灵活性。

TSS型末端装置既秉承了传统单风道系统的优势，又具有非常低的运行噪声值。而这一点对当今的楼宇建筑领域来说，随着居住者对室内噪声问题的日益关注，已变得非常关键。

对任一VAV末端装置，其质量检测的标准是其对居室提供舒适性的能力。舒适性可通过对进入居室空间的风量进行安静及精确的控制来完成。

TSS型末端装置应用专利FlowStar™流量传感器，实现最佳的流量控制。在行业内，RowStar™流量传感器对风量的安静及精确的监测能力是其他传感器无法媲美的。

灵活的设计：

选择和布置：在进行系统设计时，TSS型末端装置为系统设计提供了灵活性。由于其体积紧凑且可安静运行，因此，建筑设计者可以把相应的末端装置直接安装在居住者房间内，而不必占用大堂或走廊上拥挤的空间来安置这些设备，这样也减少了昂贵的排风管的布设长度。即使空间狭小，甚至于不允许长且直的进风管接到末端装置时，专利FlowStar™流量传感器也可保证其精确的控制。

规格：TSS型末端装置共有10种规格可供选择，能处理的风量范围为51~13600CMH<sub>o</sub>。

专用软件可对TSS型末端装置进行选型。请与当地办事处联系，对机组进行选型以了解更多性能等。

便捷的安装：

质量：所有TSS型末端装置在制造过程中每一步都经过全面的检查.包括全面的装运前监督检查，以保证产品具有最高的品质。所有TSS型末端装置都经过严格包装，使运输过程中所能造成的损坏降到最低。

装配快捷：TSS配有标准单点主电源输入。为了便于快速检修、调整及查明故障，电子控制器与电子元件装配在外壳的同一侧。经过工厂标定的控制元件，及低矮紧凑的整体设计使装配时间得以最大限度的节省。

专利的FlowStar™传感器不论现场条件如何，均可确保精确地进行气流测量。末端装置上贴有标签铭牌和线路图，从一开始就为您在安装时提供快速参考。

末端装置可由标准金属吊钩吊装，亦可用全线支架杆或吊线杆吊夹来固定。

物有所值且安全可靠：

质量:所有金属配件均采用优质镀锌钢制造。

节能：除了安静的运行与精确的温度控制之外，建筑业主还可受益于低廉的运行费用。同时，由于FlowStar™入口传感器传出多倍放大的动压信号，即使是在风速很低的时候，其控制也极精确。

FlowStar™传感器的翼形构造使得在气流通过时其所产生的压降减至最小，这样便允许中央的风机可在低压与低轴功率的情况下运行。

认证：TSS型末端装置及附件的接线符合应用要求，依据美国空调制冷协会AHRI 880标准测试，并获得AHRI 880认证。

维修与服务：TSS型末端装置无须定期维修并提供无故障运行，控制器安装在系统箱体外部，便于维修人员检修操作。

控制：

TSS型末端装置可选配DDC电子控制器，该控制器可适用于众多不同的控制系统。

针对VAV末端装置运行，专家们设计了适合于单风道末端装置不同运作时的控制程序。

可选控制形式：

- Johnson Controls DDC控制器（应用于BACnet或N2网络）
- 根据客户要求加装其他品牌的控制器

控制器的标准特性包括：

- 专利的FlowStar™流量传感器 • 标准控制柜
- 24V控制变压器

独特电加热设计

TSS-E型VAV装置具有独特的电加热设计：

- 加热器元件位于入风口和风阀中间，使通过加热器的风充分加热，并延长了加热元件的使用寿命，减少维修费用及由此带来的不便；
- 专利的FlowStar™流量传感器允许流量调节至较低水平，使其低于行业内其他同类传感器，在许多应用领域中有效降低了加热器的功率损耗。

以往的加热器元件安装于VAV风阀的下游，经过加热器表面的气流不平均，导致局部过热，使加热器元件过早损坏；另外，由于电加热器的流量保护开关安装于VAV风阀的低压侧（下游），不稳定的气流会造成电加热器的频繁启动导致接触器及部件寿命缩短。

当加热器元件位于VAV风阀的高压侧时，即使在风阀开度最小时，其流量保护开关也可以得到可靠的压力信号。这种结构提供了更好的安全性，并提高了可靠性。

产品特征

精确的区域控制

TSS型末端装置因其可提供精确的变风量控制而超越了以往人们对典型单风道箱体的理解。TSS末端装置是专门设计用来精确送风、且可不考虑入口管道的安装条件并完全适用于所有的运行范围。针对暖通空调应用的广泛性和多样性，TSS末端装置同时可改善空间的舒适性和布局的灵活性。

TSS型末端装置既秉承了传统单风道系统的优势，又具有非常低的运行噪声值。而这一点对当今的楼宇建筑领域来说，随着居住者对室内噪声问题的日益关注，已变得非常关键。

对任一VAV末端装置，其质量检测的标准是其对居室提供舒适性的能力。舒适性可通过对进入居室空间的风量进行安静及精确的控制来完成。

TSS型末端装置应用专利FlowStar™流量传感器，实现\*\*\*的流量控制。在行业内，FlowStar™流量传感器对风量的安静及精确的监测能力是其他传感器无法媲美的。

## 灵活的设计

**选择和布置：**在进行系统设计时，TSS型末端装置为系统设计提供了灵活性。由于其体积紧凑且可安静运行，因此，建筑设计者可以把相应的末端装置直接安装在居住者房间内，而不必占用大堂或走廊上拥挤的空间来安置这些设备，这样也减少了昂贵的排风管的布设长度。即使空间狭小，甚至于不允许长且直的进风管接到末端装置时，专利FlowStar™流量传感器也可保证其精确的控制。

**规格：**TSS型末端装置共有10种规格可供选择，能处理的风量范围为51~13600CMH。

## 便捷的安装

**质量：**所有TSS型末端装置在制造过程中每一步都经过全面的检查，包括全面的装运前监督检查，以保证产品具有最高的品质。所有TSS型末端装置都经过严格包装，使运输过程中所能造成的损坏降到最低。

**装配快捷：**TSS配有标准单点主电源输入。为了便于快速检修、调整及查明故障，电子控制器与电子元件装配在外壳的同一侧。经过工厂标定的控制元件，及低矮紧凑的整体设计使装配时间得以最大限度的节省。

专利的FlowStar™传感器不论现场条件如何，均可确保精确地进行气流测量。末端装置上贴有标签铭牌和线路图，从一开始就为您在安装时提供快速参考。

末端装置可由标准金属吊钩吊装，亦可用全线支架杆或吊线杆吊夹来固定。

**物有所值且安全可靠 质量：**所有金属配件均采用优质镀锌钢制造。

**节能：**除了安静的运行与精确的温度控制之外，建筑业主还可受益于低廉的运行费用。同时，由于FlowStar™入口传感器传出多倍放大的动压信号，即使是在风速很低的时候，其控制也极精确。

FlowStarTM传感器的翼形构造使得在气流通过时其所产生的压降减至最小，这样便允许中央的风机可在低压与低轴功率的情况下运行。

认证：TSS型末端装置及附件的接线符合应用要求，依据美国空调制冷协会AHRI 880标准测试，并获得AHRI认证。

维修与服务：TSS型末端装置无须定期维修并提供无故障运行，控制器安装在系统箱体外部，便于维修人员检修操作。

控制 TSS型末端装置可选配DDC电子控制器，该控制器可适用于众多不同的控制系统。

针对VAV末端装置运行，专家们设计了适合于单风道末端装置不同运作时的控制程序。 可选控制形式：

Johnson Controls DDC控制器（应用于BACnet）根据客户要求加装其他品牌的控制器  
控制器的标准特性包括：专利的FlowStarTM流量传感器 标准控制柜 24伏控制变压器

深圳江森约克厂家指定代理-VAV BOX变风量空调末端系统设计及选型

专利FlowStarTM流量传感器 FlowStarTM流量传感器赋予流量精确控制的新含义。流量传感器采用多轴设计，有两组正交轴可有效测量气流。在过流截面上划分出面积均等的同心圆，再在一组正交轴上取各同心圆间距的中点作为测点，根据ASHRAE标准，一般有12~20个测点，可精确测量全压值。在每个区域的测点上读到的压力值首先在中央平均室内取平均，然后再由传感器传至DDC控制器。这个特殊的传感器将信号放大的概念又提上了一个新的层次。大多数压差式传感器给出的信号是动压当量信号的0.5~2.0倍。而FlowStarTM中央平均式压差流量传感器给出的压差信号则是动压当量信号的2.5~3倍。这种放大信号可确保在低风量时亦能实现对气流的精确、平稳的控制。低风量控制对于维护室内空气品质、减少再热及避免低负荷时过冷都是极其关键的。

不同于其他同类产品以增大探针表面积来获得放大信号，FlowStarTM采用前所未有的流线形设计探针以获取放大信号。这样的设计不仅产生的压降很小，而且噪声也很小。每一VAV末端装置定单中应具体说明最小和最大流量设定值，最大声功率级，最大空气压力损失；须详细说明流量传感器所需的性能。为使居住者感到满意，VAV系统设计师应参照样本中的指导说明选择流量传感器。

深圳江森约克厂家指定代理-VAV BOX变风量空调末端系统设计及选型

变风量空调系统的计费

目前我国出租型公共建筑中，集中空调费用多按照用户承租建筑面积的大小，用面积摊分方法收取，这种收费方法的效果是用与不用一样、用多用少一样，使用户产生“不用白不用”的心理，使室内过冷或过热，造成能源浪费，不利于用户健康，还会引起用户与管理者之间的矛盾。专家研究发现，中央空调负荷约占建筑总用电负荷的30%。只要对中央空调加强管理，取消“按面积平摊”收费的“大锅饭”做法。引入科学的计量和合理的收费手段，使用户养成良好的中央空调使用习惯，自觉采取节能措施，就能达到节能效果。有的甚至达到节能15-20%。

计费原理 变风量空调系统即定温度、变风量的系统，它的运行原理是根据负荷变化调节每个VAV BOX的风阀开度，从而调节风量。空调机组的风机再根据其所带的所有VAV BOX的风阀开度状况调节变频。因此，即使是同样的开度、同样的使用时间，由于空调机组运行频率不同，每一个VAV末端的送风量也不同，能源消耗自然也不同。所以变风量空调系统的计费，采集风量点是最科学准确的。每层楼的

AHU产生的冷/热量可以看成是本层所有的VAV BOX所要消耗的冷/热量总和，根据每个VAV BOX在约定的结算周期之内消耗的累积风量/整个楼层的总风量，来分配本楼层空气处理机组产生的冷/热量数，这样就能体现多用多付，少用少付的原则。

深圳创新科技 Tel: (0755) 8456 5858 Mobile:15989309591(李生) QQ : 315574392 欢迎来电咨询！