

静压箱、消声器 扬子 定制

产品名称	静压箱、消声器 扬子 定制
公司名称	靖江市扬子空调设备制造有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:扬子 型号:定制
公司地址	江苏省靖江市红光镇新夹路188号
联系电话	86-0523-84363998 15261034613 13801474258

产品详情

消声器

消声分类

- 1、阻式消声器：是通过箱体内附吸声材料来吸收声能降低噪音，一般是用来消除高、中频噪声。但是由于结构的原因，在高温、高湿、高速的情况下不适用。
- 2、抗性消声器：是通过改变截面来消声的。我们常用的消声静压箱都是这个原理。一般降低中、低频噪音，对风系统没有具体的要求。
- 3、阻抗复合式：当然是结合二者的结构原理。可以消除低中高频噪音。但是对风系统的要求同阻式消声器对于一般的民用空调通风系统，我个人认为选用阻抗复合消声器为好。阻性消声器具有良好的中高频消声性能。按气流通道几何形状不同，可分为直管式、片式、折板式、迷宫式、蜂窝式、声流式、障板式、弯头式等。抗性消声器适用于消除中低频噪声或窄带噪声。按其作用原理不同，可分为扩张式、共振腔式和干涉式等多种型式。阻抗复合式消声器，有共振腔、扩张室、穿孔屏等声学滤波器件，综合了阻性消声器良好的中高频消声特性和抗性消声器较好的低频消声特性，因此其消声频带宽，它是最常用的标准消声器系列之一。适宜风速为6~8米/秒，最高可达到8~12米，可单独使用，也可串联使用。消声效果：低频10~15db/m，中频15~25db/m，高频25~30db/m，平均阻力系数为0.4。根据《空气调节》，消声弯头、消声静压箱均属于消声器的一种。

作用

消声器是一种既能允许气流通过，又能有效地阻止或减弱声能向外传播的装置。

基本简介

静压箱是送风系统减少动压、增加静压、稳定气流和减少气流振动的一种必要的配件，它可使送风效果更加理想。

作用

- 1、可以把部分动压变为静压使风吹得更远；
- 2、可以降低噪音；
- 3、风量均匀分配；
- 4、静压箱可用来减少噪声，又可获得均匀的静压出风，减少动压损失。而且还有万能接头的作用。把静压箱很好地应用到通风系统中，可提高通风系统的综合性能；

计算方法

什么nr曲线，声学计算撇开不说了，p601也不说了。收录网友言论仅供参考（排名不分先后）！

- 1、在设计静压箱时，如果按着规定的风速成进行设计，箱体将会很大；一般的静压箱长边要宽出风管边400mm，高度要宽出风管高度400mm。数值是从约克设计手册上搞来的，那是估算。
- 2、静压箱一般老工程师的经验是5~10db(a)/m，阻抗复合型（似乎空调通风系统一般都用这个）消声器10~15db(a)/m。
- 3、控制风速 在2.5以内 若体积太大可适当得提高一下风速 关于长度一般大于1米没有其他得强制要求。
- 4、高度 × 深度=静压箱截面面积，静压箱截面面积 × 2.5m/s=风机风量，至于高度和深度怎么配，自己把握吧~~
- 5、用你机组的风量 $l \div 3$ 米/秒，可得到你静压箱一个面的面积，然后你根据你房子的高度，假如是4米，可你的机组是2米高，在减去软接头大概0.5米，上面留高0.5米，那你的静压箱只有1米高，那你就确定宽度了，有了两个数，第三个数也就容易确定了，这里最主要的是要看自己的空调机房够不够位置，如果够位置就尽量的大点！！长度的计算方法也是一样的，你知道了宽度，那么你的宽度乘以长度不也是有面积吗？这个面积也要等于 $l/3$ ，不过在设计院里的面风速是取用2m/s的，如果够空间，就做大点吧。
- 6、静压箱厚度最好大于600mm，断面风速小于2m/s，另外注意接出位置与接入位置间有点气流缓冲区，以前在上海和华东院的师兄草根时，师兄告诉我华东院老总强烈不建议用静压箱，造价高阻力大，有条件尽量用裤衩三通加消声弯头或管道消声器。
- 7、华东院的老总高见呀，我看到过有很多这样的设计了，起初我不明白他们为什么不用静压箱，其实说的静压箱只是铁皮箱，并不是贴有消音棉的静压箱，造价上可能不太紧要，如果真的是贴消音棉的静压箱，那就要好好考虑一下成本了，另外的消声器要注意流速的控制，大部分的都是控制在8m/s以内，只要能达到这个数值，消音效果也就不错了。
- 8、我觉得消声静压箱很有必要，在机房内不使用静压箱有时简直很难接出管道，消声只是其次的，断面风速最好小于1.5m/s，高宽比尽量小于1：4；至于阻力，其实绝大多数设计师都明白，比起风管阻力计算值，我选的风机能力肯定猛男。
- 9、静压箱的作用是把动压变为静压，均匀分配风量，多用于条缝风口前。
- 10、我记得北京市建院编的那本技术措施上好象是说以总风量计，通过三个截面的任一个速度不得大于1.5m/s
- 11、我一般选取在4米/秒左右，起个例子，一个商场，风柜24000风量，静压箱尺寸为2000*600*600，贴消

音棉，空调运行了一年，效果尚且可以

12、静压箱的主要作用就是稳压、降噪。规范上好像有，静压箱内的风速不大于2.5m/s，根据风量、风速就可以确定静压箱的容积，静箱一般是定做的。宽度方向不宜小500mm。通常静压箱的尺寸比室内机略小即可。

13、采用地板送风，它的静压箱采用两种：一种是使用夹层作为静压箱，机房空调设计多使用防静电地板与楼板夹层空间作为送风静压箱；另一种采用普通的静压箱然后在静压箱上接几个风管到送风口。

设置原则：

- 1、风管需要较大变径，但现场安装距离又无法满足变径所要求的长度时，可考虑制作静压箱；
- 2、风管与空调设备（pau、ahu、fan等）接口时，通常靠静压箱连接。

本产品的加工定制是是，品牌是扬子，型号是定制