因产品技术不断更新，本资料所载产品型号、规格、参数如有变动，恕不另行通知。
本资料中产品的颜色由于印刷原因，内容可能与实际产品为准，请在购买前详细洽谈业务员。

减振器/调节阀/消声器/风口

天尧 —— 致力于设备减振降噪事业

靖江市天尧空调设备制造有限公司
JINGJIANG TIANYAO AIR CONDITIONING EQUIPMENT MANUFACTURING CO., LTD

地 址：江苏省靖江市孤山中路151号
电 话：0523-8455 0019
传 真：0523-8455 2818
手 机：180 6102 5111
网 址：www.tianyaokt.com
邮 箱：tiaoyaokt@163.com

天尧®
减振设备专业制造商

TIANYAO 天尧产品样册

天尧减振 宁静致远

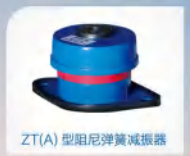
FOR QUIET ENVIRONMENT

减振器/调节阀/消声器/风口

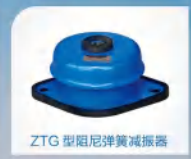
TIANYAO

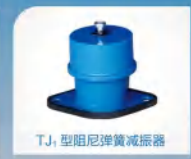
靖江市天尧空调设备制造有限公司
JINGJIANG TIANYAO AIR CONDITIONING EQUIPMENT MANUFACTURING CO., LTD

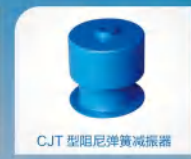
天尧减振器产品实图


ZT(A) 型阻尼弹簧减振器

ZT(B) 型阻尼弹簧减振器

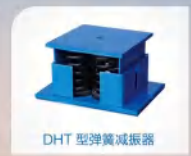

ZTG 型阻尼弹簧减振器


TJ₁ 型阻尼弹簧减振器


CJT 型阻尼弹簧减振器

TJA 型弹簧减振器

DYW 抗震防剪切型减振器


DHT 型弹簧减振器

DHW 型弹簧减振器

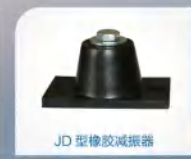
VH 型吊式弹簧减振器

WHS 型吊式弹簧减振器

WHS 型吊式弹簧减振器

WHS 加强型吊式弹簧减振器

XDH 型阻尼弹簧减振吊架


JD 型橡胶减振器

JS 型橡胶减振器

JG 型橡胶减振器

JC 圆柱型橡胶垫

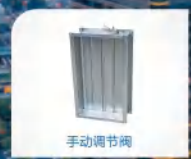
SD 型橡胶减振垫

CJ 型橡胶减振垫

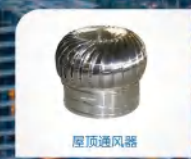
空调配件产品实图

电动调节阀

圆形调节阀


手动调节阀

定风量阀


屋顶通风器

消声弯头

消声静压箱

球形喷口

多叶风口

装饰风口

*以上为天尧空调生产的部分产品；
*天尧空调可根据客户具体需求定制生产各类空调设备配件。

目录
CONTENTS

1 公司介绍 P01-03
- 天尧简介
- 公司文化

2 减振器系列 P04-21
- 减振器选型原则、计算公式和实例
- ZT系列阻尼弹簧减振器
- DYW抗震防剪切型减振器
- DHT型弹簧减振器
- DHW型弹簧减振器
- TJ₁型阻尼弹簧减振器
- CJT型阻尼弹簧减振器
- TJA型弹簧减振器
- WHS型吊式弹簧减振器
- WHS加强型吊式弹簧减振器
- XDH型阻尼弹簧减振吊架
- VH型吊式弹簧减振器
- JS型橡胶减振器
- JG型橡胶减振器
- SD型橡胶减振垫
- CJ型橡胶减振垫

3 新风换气机及其它空调配件产品 P22-41
- 风量调节阀
  - 手动调节阀
  - 电动调节阀
  - 定风量阀
- 屋顶通风器
- 新风换气机
- 消声器系列
- 风口系列

4 天尧空调工程合作案例 P42-43

天尧®

TIANYAO AIR CONDITIONING
靖江市天尧空调设备制造有限公司

151 Gushan Middle Road, Jingjiang City,
Jiangsu Province 214522P. R. China
江苏省靖江市孤山中路151号，邮编214522
Tel电话： 0523-4550019
Fax传真： 0523-4552818
Email电子邮件： rtianyaokt@163.com
Web官方网站： www.tianyaokt.com

About Us

靖江市天尧空调设备制造有限公司

公司简介

靖江市天尧空调设备制造有限公司位于亚洲第一悬索大桥——江阴长江大桥北岸，京沪、宁通高速贯穿而过，与苏、锡、常只一江之隔，水陆交通便捷。

本公司拥有雄厚的技术力量，先进的生产工艺，齐全的检测设备，严格的管理制度，完善的售后服务，良好的企业信誉，优质的产品质量赢得广大客户的一致信赖。

公司主要产品有：减振器、减振吊架、新风换气机、风口、散流器、消声器、屋顶通风器、调节阀等空调配件产品。

卓越的创新意识，优质的产品质量，忠诚的服务态度，努力的拼搏精神始终是天尧人始终如一的宗旨和庄重的承诺。

公司重合同守信用，本着质量第一、诚信至上的原则，加强管理，强化产品质量，形成了没有专职销售员但产品供不应求的局面，越来越多的客户也更因此慕名而来。我们承诺，公司将继续以市场为导向，以科技为依托，逐步更新现有生产设备以提升产品品质，不断引进高级管理人才和技术人才以提高企业的管理能力和技术水平，使企业在市场经济的浪潮中创造更辉煌的业绩。

欢迎国内外朋友莅临公司参观指导，洽谈业务、共求发展!

天尧减振 降噪专家

Tianyao Absorber,Expert in Reducing Noise

天尧
专注研发与制造
减振降噪领航者
不断创新
为客户提供
更优化的解决方案

企业理念

专心造就专业，专业塑造品质，品质打造品牌，品牌占领市场。

经营理念

一切为顾客着想：研究顾客的需求，满足顾客的需求！

就是凡事要站在顾客的立场上，想顾客之所想，急顾客之所急。

做人理念

谦卑待人，踏实做事；把方便让给别人，把困难留给自己。

一切为员工着想

根据各岗位的工作和贡献情况，为其设计职业生涯，

关心员工的居住与饮食，一切从维护员工利益出发。

高效生产能力，全方位检测

Efficient production capacity, Omnibearing detection

天尧，专注减振降噪！

10+

十余年减振器空调配件制造经验

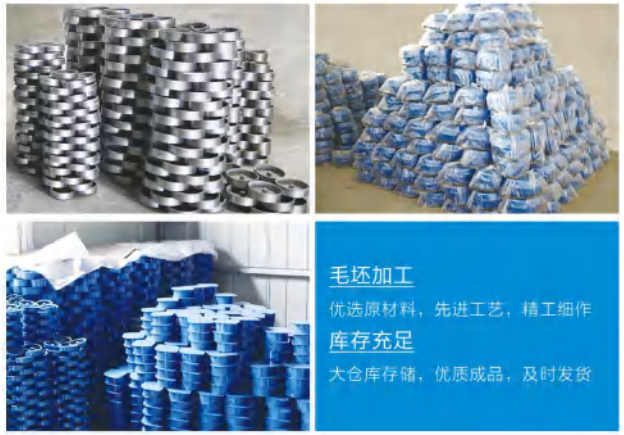
检

产品质量监督检验中心检验合格

AAA

重合同守信用

口碑相传



毛坯加工

优选原材料，先进工艺，精工细作

库存充足

大仓库存储，优质成品，及时发货

减振器的选用原则及注意事项：

1、根据被隔振系统的重量，其中包括机械设备、基座、部分管路、电缆等重量，以及基座尺寸来确定隔振器的规格及数量。

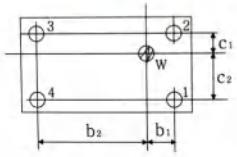
2、产品的工作温度为-20C~+80℃，不宜在酸碱所过重的的环境下使用。

3、每只减振器的载荷不得超出额定载荷的20%~30%。

4、可调式减振器在安装时，如发现机组不水平，可调节螺栓使机组水平。

减振器的选型计算公式：

1、四点支承(采用相同隔振器)，如图1-1所示，因每个隔振器的刚度相同，故四个隔振器所承受的载荷为：



$$\begin{cases} P_1=\frac{1}{2}\left(\frac{b_2}{b_1+b_2}-\frac{c_1}{c_1+c_2}+\frac{1}{2}\right)W \\ P_2=\frac{1}{2}\left(\frac{b_2}{b_1+b_2}+\frac{c_1}{c_1+c_2}-\frac{1}{2}\right)W \\ P_3=\frac{1}{2}\left(\frac{c_2}{c_1+c_2}-\frac{b_2}{b_1+b_2}+\frac{1}{2}\right)W \\ P_4=\frac{1}{2}\left(\frac{3}{2}-\frac{b_2}{b_1+b_2}-\frac{c_2}{c_1+c_2}\right)W \end{cases}$$

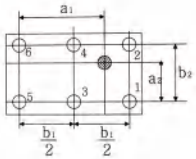
由计算结果判断各点载荷值是否在选定隔振器的许可范围内：如果由于重心偏置过大，以致各支承点的载荷相差较大，那么就不能采用同一种型号的隔振器。

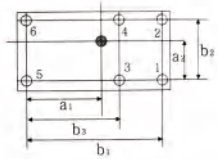
2、四点支承（采用不同的隔振器），假定隔振支承的刚度主轴和物体的主惯性轴重合，各点的载荷为：

3、六点支承（隔振器平均布置），如图1-2所示，各点载荷为：

$$\begin{cases} P_1=\left(\frac{b_2}{b_1+b_2}\cdot\frac{c_2}{c_1+c_2}\right)W \\ P_2=\left(\frac{b_2}{b_1+b_2}\cdot\frac{c_1}{c_1+c_2}\right)W \\ P_3=\left(\frac{b_1}{b_1+b_2}\cdot\frac{c_1}{c_1+c_2}\right)W \\ P_4=\left(\frac{b_1}{b_1+b_2}\cdot\frac{c_2}{c_1+c_2}\right)W \end{cases}$$

$$\begin{cases} P_1=\left(\frac{1}{12}+\frac{a_1}{2b_1}-\frac{a_2}{3b_2}\right)W \\ P_2=\left(\frac{a_1}{2b_1}+\frac{a_2}{3b_2}-\frac{1}{12}\right)W \\ P_3=\frac{1}{3}\left(1-\frac{a_2}{b_2}\right)W \\ P_4=\frac{a_2}{3b_2}W \\ P_5=\left(\frac{7}{12}-\frac{a_1}{2b_1}+\frac{a_2}{3b_2}\right)W \\ P_6=\left(\frac{1}{4}-\frac{a_1}{2b_1}+\frac{a_2}{3b_2}\right)W \end{cases}$$





如果求出的六个支承点的载荷相差较大，不满足隔振器充许的载荷范围，则应采用不同规格的隔振器，使各支承点变位机同，否则，可采用以下的最佳布置形式。

4、六点支承(最佳布置)，如图1-3所示。最佳布置是将隔振器3和4根据设备的重心偏置情况进行布置，使隔振器上的载荷较为均匀。

当 $a_1<\frac{b_1}{3}$ 或 $a_1>\frac{2b_1}{3}$ 等时，最佳载荷分将分别在 $b_3=0$ 或 $b_3=b_1$，这时和4号点分别与5、6或1、2重合，因而，相当于四点支承，只是重心所偏置的一方隔振器是四个。所有的载荷计算和隔琅琴配置均可按四点支承方法完成。

当 $\frac{b_1}{3}<a_1<\frac{2b_1}{3}$ 时，则：

$$\begin{cases} P_2=P_4=P_6=\frac{a_2}{b_2}W \\ P_1=P_3=P_5=\left(1-\frac{a_2}{b_2}\right)W \end{cases}$$

如果使重心两侧每排三只隔振器的载荷相等，则形成六点支承的最佳布置，即：

$$\begin{cases} P_1=P_3=P_5=\left(1-\frac{a_2}{b_2}\right)W \\ P_2=P_4=P_6=\frac{a_2}{3b_2}W \end{cases}$$

计算实例：

1、原始数据：某冷水机组工作转速900转/分，机组(含公共机座)运行总重量1560Kg，机座底面四角联接孔尺寸距机组重心位置如图所示。(1#，2#，5#，6#机座螺栓孔)。

2、选用减振器：

- 确定减振器数量为6只。
- 每只减振器实际承载P=1560/6=260Kg
- 干扰频率f=900/60=15Hz
- 选择减振器型号：ZT-250及ZT-330减振器均能满足承载能力要求，考虑到机组干扰力较小，故选择外形尺寸较小的ZT-250型减振器。
- 为使减振器布置对称，减振器距机组重心距离满足下式：

∑Ai=0　　∑Bi=0

Ai、Bi为各减振器纵向和横向距机组重心之距离，i为各减振器编号。

根据上式及各减振器相对重心的位置

AI=A2=-700mm，A3=A4=100mm

BI=B3=B5=400m，B2=B4=B6=-400mm

- 隔振系统固有频率：

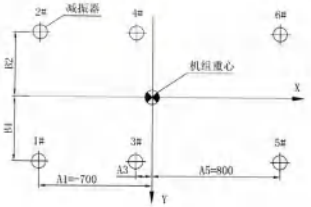
$$f_0=\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{9800}{\delta}}=2.85$$

δ为压缩变形量，δ=260Kg/8.5Kg/mm=30.6mm

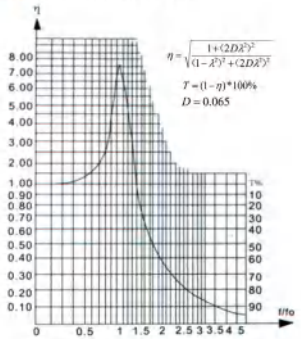
- 隔振效率计算：

$$\eta=\sqrt{\frac{1+(2D\lambda^2)^2}{(1-\lambda^2)^2+(2D\lambda^2)^2}}=95.4\%$$

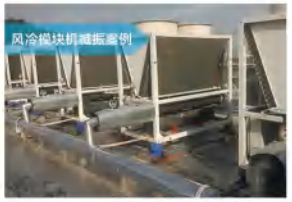
λ为频率比:15/2.85=5.26，D为阻尼比D=0.06

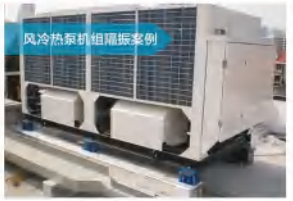


- 传递率及隔振效率曲线表：



减振产品安装实例：

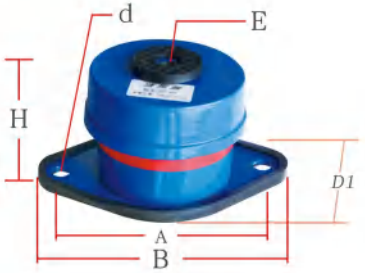




ZT(A)型阻尼弹簧减振器

简介

ZT(A)型系列阻尼弹簧减振器是由大外径组合弹簧、阻尼套、橡胶防滑垫、外壳等部件组成的复合型减振器。本产品对固体传声的隔音有明显的效果。该系列减振器具有受力明显、自振频率低、减振效果好、稳定性好、安装方便等特点，可在各种复杂的情况下工作。广泛应用于各种风机、水泵、新机组、风机箱、冷水机组、冷却塔以及各种精密仪器的积极隔振与消极隔振。



—— ZT(A)型 ——

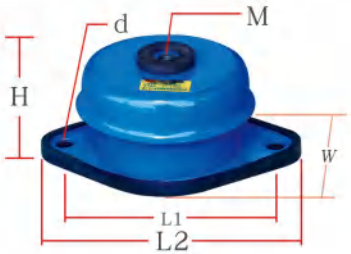
参数：

型号 ZT(A)	最佳荷载 (kg)	承载范围 (kg)	竖向刚度 (N/mm)	额定载荷点水平刚度(N/mm)	外形尺寸(mm)					
					H	D1	A	B	E	d
11	11	7-16.5	8	6.5	74	114	140	184	12	13
17	18	11-22	9.5	14	74	114	140	184	12	13
25	25	17-30	12.5	19	74	114	140	184	12	13
40	40	27-53	22	16	78	114	140	184	12	13
60	55	35-75	30	21.6	95	125	158	193	12	13
80	80	54-107	41	28.7	95	125	158	193	12	13
115	120	78-155	44	31	98	125	158	193	12	13
160	160	110-220	63	33	98	125	158	193	12	13
250	240	165-335	85	35.6	120	165	188	238	12	13
330	320	220-430	127	70	120	165	188	238	12	13
480	480	300-595	175	77	132	188	236	270	16	13
650	640	420-835	180	125	132	188	236	270	16	13
830	820	531-1070	230	140	132	188	236	270	16	13
1050	1000	720-1220	222	154	145	220	245	295	16	13
1300	1280	860-1680	305	190	145	220	245	295	16	13
1500	1500	850-1950	600	220	145	220	245	295	16	13
2000	2000	1000-2800	800	290	145	220	245	295	16	13

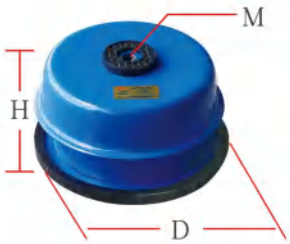
ZT(B)、ZTG型阻尼弹簧减振器

简介

ZT系列阻尼弹簧减振器，选择面广，荷载范围大，固有频率低阻尼大的双重优点。适应性强，对积极减振，冲击减振，效果显著，是减少振动危害，保护环境的理想减振器，是首创设计制造的阻尼弹簧减振器。在工作实践中，设计固有频率低又有较大阻尼的理想减振器，是一个困难的问题，我们经过多年努力，研究设计成阻尼弹簧减振器，其特点是消除弹簧固有共振激增现象。本减振器减振性能好，结构合理，安装方便，对固体声的减振效果显著。是一种多功能的减振元件能满足各类减振工程的需要。



—— ZTG型 ——



—— ZT型 ——

参数：

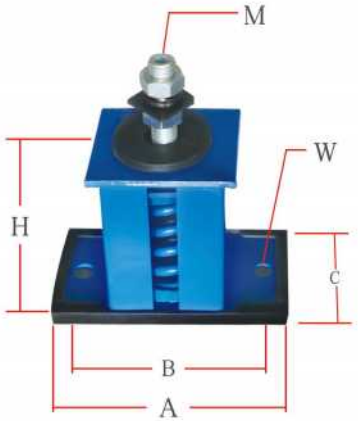
型号 ZT/ZTG	最佳荷载 (kg)	承载范围 (kg)	竖向刚度 (N/mm)	额定载荷点水平刚度(N/mm)	外形尺寸(mm)						
					H	W	L1	L2	D	M	d
30	30	15-40	12.5	19	70	112	139	182	105	12	13
50	50	30-80	30	21.6	70	112	139	182	105	12	13
80	80	50-100	41	28.7	70	112	139	182	105	12	13
100	100	80-150	44	31	80	126	158	196	140	12	13
150	150	100-200	63	33	80	126	158	196	140	12	13
200	200	150-250	70	34.6	80	126	158	196	140	12	13
250	250	200-300	85	35.6	90	165	190	232	160	12	13
300	300	250-350	122	68	90	165	190	232	160	12	13
350	350	300-400	130	71	90	165	190	232	160	12	13
400	400	350-500	156	73	90	165	190	232	160	12	13
500	500	400-600	178	79	90	165	190	232	160	12	13
600	600	500-800	180	125	90	165	190	232	160	12	13
800	800	600-1000	230	140	110	186	236	268	180	12	13
1000	1000	800-1200	222	154	125	186	236	268	180	12	13
1500	1500	1000-1700	600	220	130	196	240	270	200	16	13
2000	2000	1500-2200	800	290	130	196	240	270	200	16	13

DYW抗震防剪切型减振器

—— DYW型 ——

简介

DYW系列抗震防剪切型减振器，采用全钢结构，因此防振性能好，抗破坏性外力强。并且装有调节螺栓，使设备能够保持水平状态。本系列抗震减振器同时可以控制侧向运动，使水平方向的拉力大于垂直方向的拉力，从而能够使隔振设备跟减振器连接运输，不会发生减振器或设备损坏现象。



参数：

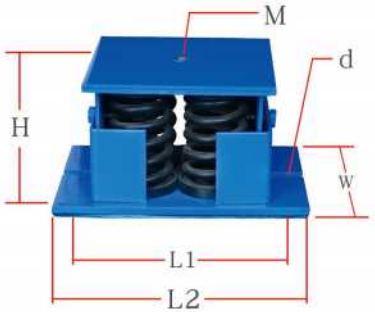
型号 DYW	垂直刚度 (kg/cm)	荷载（kg）			外形尺寸(mm)					
		预压P0	容许P1	极限P2	A	B	C	W	H	M
DYW-15	0.4	10	15	22	120	90	66	13	90	12
DYW-30	1.1	20	30	46	120	90	66	13	90	12
DYW-50	1.4	35	50	60	120	90	66	13	90	12
DYW-60	2.65	48	60	85	120	90	66	13	90	12
DYW-80	3.2	58	80	105	120	90	66	13	90	12
DYW-100	4.5	75	100	150	150	120	80	13	120	16
DYW-150	5.7	100	150	200	150	120	80	13	120	16
DYW-200	6.5	130	200	265	150	120	80	13	120	16
DYW-250	7.5	170	250	300	150	120	80	13	120	16
DYW-320	10.9	240	320	410	150	120	80	13	120	16
DYW-500	20	300	500	640	150	120	80	13	120	16

DHT型弹簧减振器

—— DHT型 ——

简介

DHT型弹簧减振器是由大外径弹簧、上下钢板压块、定位螺丝及橡胶垫组成的复合型弹簧减振器。该系列减振器具有变形量大、性能稳定、固有频率低、荷载范围广等优点，是各种风机、水泵、新风机组、风机箱、冷水机组、冷却塔、发电机组等机械设备的理想减振元件。特别是针对振动幅度较大的发电机组，减振效果更佳。



参数：

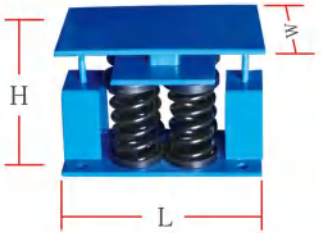
型号 DHT	额定荷载 (kg)	最佳变形量 (mm)	外形尺寸(mm)					
			L1	L2	W	d	H	M
DHT-800	800	15-25	225	275	200	14	145	16
DHT-1000	1000							
DHT-1200	1200							
DHT-1500	1500							
DHT-1800	1800							
DHT-2000	2000							
DHT-2500	2500							
DHT-3000	3000							
DHT-3200	3200							
DHT-3500	3500							
DHT-4000	4000							

DHW型弹簧减振器

—— DHW型 ——

简介

DHW型弹簧减振器是由大外径弹簧、上下钢板压块、定位螺丝及橡胶垫组成的复合型弹簧减振器。该系列减振器具有变形量大、性能稳定、固有频率低、荷载范围广等优点，是各种风机、水泵、新风机组、风机箱、冷水机组、冷却塔、发电机组等机械设备的理想减振元件。特别是针对振动幅度较大的发电机组，减振效果更佳。



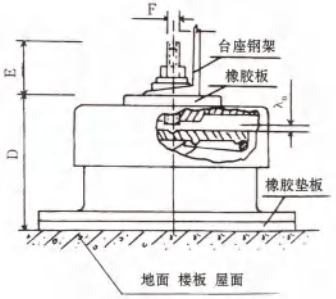
参数：

型号 DHW	最佳荷载 (kg)	预压荷载 (kg)	极限荷载 (kg)	竖向刚度 (N/mm)	最佳变形量 (mm)	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	底板安装孔 (mm)	上孔 (mm)
DHW-480	480	320	610	150	12-15	295	180	175	14	16
DHW-650	650	450	830	190	12-15	295	180	175	14	16
DHW-830	830	550	1100	240	12-15	295	180	175	14	16
DHW-1000	1000	680	1310	280	12-15	295	180	175	14	16
DHW-1200	1200	790	1680	290	13-17	295	180	175	14	16
DHW-1500	1500	900	2000	340	13-17	295	180	175	14	16
DHW-1800	1800	1300	2400	445	13-17	295	180	190	14	16
DHW-2200	2200	1950	2600	530	13-17	295	180	190	14	16
DHW-2600	2600	2100	2850	628	18-25	295	180	190	18	20
DHW-3000	3000	2250	4000	780	18-25	295	180	190	18	20
DHW-3500	3500	2500	4900	890	18-25	295	180	190	18	20
DHW-4000	4000	2850	5800	990	18-29	295	180	190	18	20
DHW-5000	5000	3100	7000	1280	18-29	295	180	190	18	20
DHW-6000	6000	3900	8710	1600	18-29	295	180	190	18	20

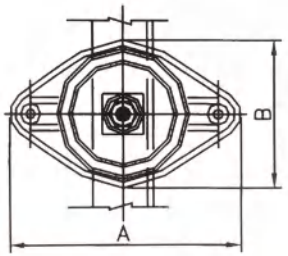
TJ_1型阻尼弹簧减振器

简介

TJ_1型系列减振器是由大外径组合弹簧、阻尼套、防滑橡胶垫、外壳等部件组成的复合型减振器。本系列减振器具有受力明显、自振频率低、减振效果好、稳定性好、安装方便等特点；可在各种复杂的情况下工作。广泛应用于各种风机、水泵、新风机组、风机箱、冷水机组、冷却塔以及各种精密仪器的积极隔振和消极隔振。



—— TJ_1型 ——



参数：

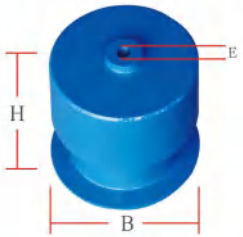
型号 TJ_1	垂直刚度 (kg/cm)	荷载 (kg) 预压P0	荷载 (kg) 容许P1	荷载 (kg) 极限P2	外形尺寸(mm) A	外形尺寸(mm) B	外形尺寸(mm) D	外形尺寸(mm) E	外形尺寸(mm) F
TJ_1-1	8.4	3.4	16.9	28	196	125	118	40	M12
TJ_1-2	11.2	5.6	30	47	196	125	118	40	M12
TJ_1-3	15	9	46.7	78	196	125	118	40	M12
TJ_1-4	19.5	13.7	67.6	113	196	125	118	40	M12
TJ_1-5	28.2	19.8	97.8	163.5	196	125	118	40	M12
TJ_1-6	38.6	26.7	133.5	222.5	206	125	128	42	M12
TJ_1-7	48.5	34	167	278	206	125	128	42	M12
TJ_1-8	54.2	38	185.5	310	206	125	128	42	M12
TJ_1-9	46.8	44	208.5	347	210	135	140	42	M12
TJ_1-10	58.3	58	300	490	236	135	140	42	M12
TJ_1-11	116.4	81.7	401	667	270	200	130	40	M16
TJ_1-12	155.2	109	534	890	270	206	130	40	M16
TJ_1-13	145.8	131	624	1042	270	206	130	40	M16
TJ_1-14	174.9	175	900	1470	270	206	130	40	M16
TJ_1-15	277.5	233	1020	1696	270	206	130	48	M16
TJ_1-16	457.5	460	2300	3840	355	270	150	48	M16

CJT型阻尼弹簧减振器

—— CJT型 ——

简介

CJT型系列减振器是由大外径组合弹簧、阻尼套、防滑橡胶垫、外壳等部件组成的复合型减振器。本系列减振器具有受力明显、自振频率低、减振效果好、稳定性好、安装方便等特点；可在各种复杂的情况下工作。广泛应用于各种风机、水泵、新风机组、风机箱、冷水机组、冷却塔以及各种精密仪器的积极隔振和消极隔振。



参数：

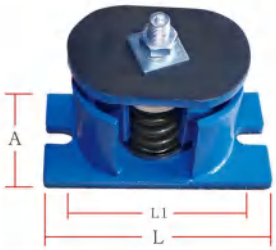
型号 CJT	垂直刚度 (kg/cm)	荷载 (kg) 预压P0	容许P1	极限P2	外形尺寸(mm) H	B	E
CJT-1	0.69	7	12	16	100	125	M12
CJT-2	0.91	17	23	29	100	125	M12
CJT-3	1.14	32	38	45	100	125	M12
CJT-4	1.63	40	54	68	135	140	M16
CJT-5	2.50	58	75	92	135	140	M16
CJT-6	2.60	75	102	128	145	169	M16
CJT-7	3.12	104	128	153	145	169	M16
CJT-8	3.74	129	150	171	145	169	M16
CJT-9	3.95	132	105	209	175	179	M16
CJT-10	4.71	140	195	249	175	179	M16
CJT-11	4.74	188	245	302	190	190	M16
CJT-12	5.66	221	285	360	190	190	M16
CJT-13	6.80	262	349	436	190	190	M16
CJT-14	10.40	350	429	508	150	285	M16
CJT-15	11.85	390	508	627	150	285	M16
CJT-16	14.10	446	596	747	150	285	M16
CJT-17	15.80	524	680	836	150	285	M16
CJT-18	14.25	565	735	906	150	285	M16
CJT-19	16.95	595	836	1077	180	310	M16
CJT-20	19.00	727	968	1208	180	310	M16
CJT-21	20.40	786	1045	1305	180	310	M16
CJT-22	22.60	823	1130	1436	180	310	M16
CJT-23	27.20	978	1359	1740	180	310	M16

TJA型弹簧减振器

简介

TJA型系列减振器是由大外径组合弹簧、阻尼套、防滑橡胶垫、外壳等部件组成的复合型减振器。该产品具有变形量大、性能稳定、受力明显、自振频率低、减振效果好、稳定性好、安装方便等特点；可在各种复杂的情况下工作。广泛应用于各种风机、水泵、新风机组、风机箱、冷水机组、冷却塔以及各种精密仪器的积极隔振和消极隔振。

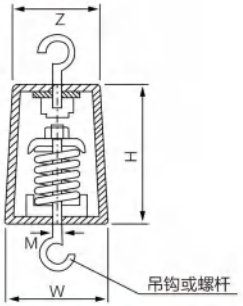
—— TJA型 ——



参数：

型号 TJA	额定荷载 (kg)	最佳变形量 (mm)	承载范围 (kg)	外形尺寸(mm) L	L1	A	h	m	R
TJA-30	30	10-15	15-50	150	130	73	120	M12	M13
TJA-50	50	10-15	30-80	150	130	73	120	M12	M13
TJA-80	80	10-15	50-100	150	130	73	120	M12	M13
TJA-100	100	10-15	80-150	150	130	73	120	M12	M13
TJA-150	150	10-15	100-200	150	130	73	120	M12	M13
TJA-200	200	10-15	150-250	150	130	73	120	M12	M13
TJA-250	250	10-15	200-300	210	180	90	170	M14	M13
TJA-300	300	10-15	250-350	210	180	90	170	M14	M13
TJA-400	400	10-15	350-500	210	180	90	170	M14	M13
TJA-500	500	10-20	400-600	210	180	90	170	M14	M13
TJA-600	600	10-20	500-800	210	180	90	170	M14	M13
TJA-800	800	10-20	600-1000	210	180	90	170	M14	M13
TJA-1000	1000	10-20	800-1200	210	180	90	170	M14	M13
TJA-1200	1200	10-20	1000-1300	210	180	90	170	M14	M13

WHS型吊式弹簧减振器



简介

WHS型吊式弹簧减振器是由弹簧、阻尼材料、高强度外框组成的隔振降噪元件。广泛应用于风机、风管、新风机组、风机盘管等各种悬空振动设备，能够起到隔振、降噪的作用。减振吊架安装简单、受力均匀、自振频率低、隔振效果好，是悬空管道、设备理想的减振降噪元件。

—— WHS型 ——

参数：

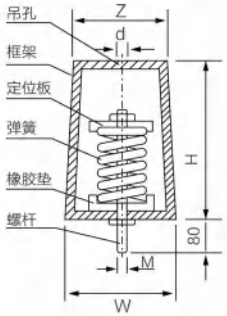
型号 WHS	垂直刚度 (kg/cm)	荷载(kg)		外形尺寸(mm)			
		预压P0	容许P2	H	W	Z	M
WHS-15	8.4	12	15	68	54	40	M8
WHS-30	11.2	21	30	95	75	53	M8
WHS-50	15	32	50	95	75	53	M8
WHS-60	19.5	47	60	116	86	65	M10
WHS-80	25.8	60	80	116	86	65	M10
WHS-100	28.2	70	100	116	86	65	M10
WHS-120	38.6	92	120	116	86	65	M12
WHS-150	48.5	110	150	116	86	65	M12
WHS-200	54.2	140	200	148	102	72	M12
WHS-250	60.7	180	250	148	102	72	M14
WHS-300	58.3	210	300	148	102	72	M14

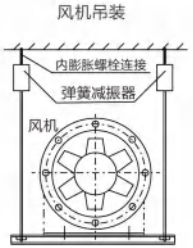
WHS加强型吊式弹簧减振器

—— WHS加强型 ——

简介

WHS加强型吊式弹簧减振器是加厚钢板、加粗优质弹簧、天然橡胶阻尼材料、高强度螺杆螺母组成的隔振降噪元件，耐腐蚀、使用寿命长。广泛应用于风机、风管、新风机组、风机盘管等各种悬空振动设备，能够起到隔振、降噪的作用。减振吊架安装简单、受力均匀、自振频率低、隔振效果好，是悬空管道、设备理想的减振降噪元件。





参数：

型号 WHS	最佳荷载 (kg)	预压荷载 (kg)	极限荷载 (kg)	竖向刚度 (N/mm)	压缩变形量 (mm)	吊装螺栓M (mm)	外形尺寸(mm)		
							Z	W	H
WHS-1	10	5	17	7.5	10-15	8	50	50	100
WHS-2	20	14	28	11	10-15	8	60	60	120
WHS-3	30	20	40	10.8	10-15	8	76	85	124
WHS-4	40	26	55	13.7	10-15	10	98	110	156
WHS-5	60	39	78	26.5	10-15	10	98	110	163
WHS-6	80	53	106	31.4	15-20	10	98	110	173
WHS-7	110	73	145	45	15-20	12	108	118	188
WHS-8	150	100	200	56	15-20	12	108	118	198
WHS-9	200	130	265	65	15-20	12	108	118	210
WHS-10	250	170	310	75	15-20	12	108	118	210
WHS-11	320	280	520	106	15-25	14	108	118	210
WHS-12	500	300	640	200	15-25	16	108	108	190

XDH型阻尼弹簧减振吊架

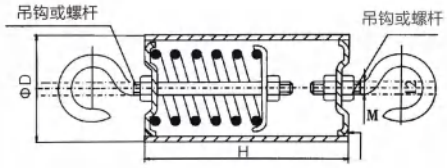
—— XDH型 ——

简介

XDH型阻尼弹簧减振吊架，广泛用于管道、变风量空调器、风机、风机盘管以及适用于其它吊装形式减振系统。XDH型阻尼弹簧减振器是供管道(风管、气管、液体输送管)，隔声平顶的减振降噪的减振元件。它对减振降噪缓解冲击均有明显效果。用于音响室的平顶悬吊装置可隔离上层楼的噪声和振动，有助于保持音质要求。固有频率范围2~8HZ。

安装吊架时特别注意

将悬吊体水平托起后，四只吊架全部连接好，慢慢放下悬吊体，当心吊架的吊钩滑出吊环，禁止晃动悬吊体。



参数：

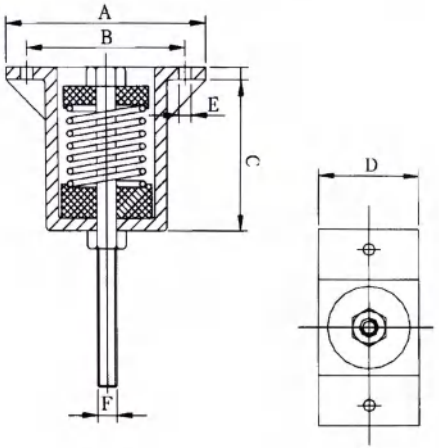
型号 XDH	垂直刚度 (kg/cm)	荷载(kg) 预压P0	荷载(kg) 容许P2	外形尺寸(mm) D	外形尺寸(mm) H	外形尺寸(mm) M
XDH-15	8.4	12	15	40	70	M8
XDH-30	11.2	21	30	40	70	M8
XDH-50	15	32	50	48	103	M8
XDH-60	19.5	47	60	60	105	M10
XDH-80	25.8	60	80	60	105	M10
XDH-100	28.2	70	100	78	136	M10
XDH-120	38.8	92	120	78	136	M12
XDH-150	48.5	110	150	78	136	M12
XDH-200	54.2	140	200	88	152	M12
XDH-250	60.7	180	250	88	152	M14
XDH-300	58.3	210	300	88	152	M14

VH型吊式弹簧减振器

—— VH型 ——

简介

为了满足不同用户的需要，我厂在生产吊式减振吊架的基础上，设计制造了V型吊架减振器，该产品以减振弹簧，橡胶复合垫等组成的预应力吊架减振器。主要用于各种风机、管道、动力设备的吊装隔振降噪，也可用精密仪器，仪表的吊装消极隔振。



参数：

型号 VH	垂直刚度 (kg/cm)	荷载(kg) 预压P0	荷载(kg) 容许P2	外形尺寸(mm) A	外形尺寸(mm) B	外形尺寸(mm) C	外形尺寸(mm) D	外形尺寸(mm) E	外形尺寸(mm) F
VH-15	8.4	12	15	116	95	90	48	10	M8
VH-30	11.2	21	30	116	95	90	48	10	M8
VH-50	15	32	50	116	95	90	48	10	M8
VH-60	19.5	47	60	116	95	90	48	10	M10
VH-80	25.8	60	80	116	95	90	48	10	M10
VH-100	28.2	70	100	130	105	90	56	10	M12
VH-120	38.6	92	120	135	110	100	58	12	M12
VH-150	48.5	110	150	135	110	100	58	12	M12
VH-200	54.2	140	200	135	110	100	80	10	M12
VH-250	60.7	180	250	135	110	100	80	10	M14
VH-300	58.3	210	300	135	110	100	80	10	M14

JS型橡胶减振器

简介

JS型橡胶减振器由金属件及橡胶经过高温高压粘结而成，能够承受剪切力，具有较大的荷载范围和较低的频率，外形美观，结构紧凑，安装方便，可在各种复杂的情况下工作。广泛应用于各种风机、水泵、新风机组、风机箱、冷水机组、冷却塔以及各种精密仪器的积极隔振和消极隔振。

—— JS型 ——

参数：

型号	最佳荷载	预压荷载	极限荷载	变形范围	外形尺寸(mm)					
JS	(kg)	(kg)	(kg)	(mm)	H	A	B	M	L	D
JS-10	10	5	10	3-7	48	75	75	10	60	7
JS-20	20	10	20	4-8	48	75	75	10	60	7
JS-40	40	20	40	5-9	60	102	102	12	75	11
JS-80	80	40	80	5-10	60	102	102	12	75	11
JS-160	160	80	160	5-12	75	136	136	16	106	17
JS-320	320	160	320	5-12	75	136	136	16	106	17
JS-640	640	320	640	6-15	105	202	202	20	160	17
JS-1280	1280	640	1280	6-15	105	202	202	20	160	17

JG型橡胶减振器

简介

JG型橡胶减振器由金属件及橡胶经过高温高压粘结而成，能够承受剪切力，具有较大的荷载范围和较低的频率，外形美观，结构紧凑，安装方便，可在各种复杂的情况下工作。广泛应用于各种风机、水泵、新风机组、风机箱、冷水机组、冷却塔以及各种精密仪器的积极隔振和消极隔振。

—— JG型 ——

参数：

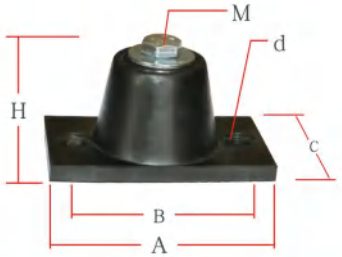
型号	最佳荷载	预压荷载	极限荷载	变形范围	外形尺寸(mm)			
JG	(kg)	(kg)	(kg)	(mm)	D	L	H	M
JG1-1	40	25	60	3-7	100	80	42	12
JG1-2	80	40	100	4-8	100	80	42	12
JG2-1	100	80	120	5-9	150	125	60	12
JG2-2	130	100	160	5-10	150	125	60	12
JG3-1	200	130	220	5-12	200	170	85	16
JG3-2	300	200	380	5-12	200	170	85	16
JG3-3	500	320	680	6-15	200	170	85	16
JG4-1	800	640	1280	6-15	200	160	105	20

JD型橡胶减振器

—— JD型 ——

简介

JD型橡胶减振器由金属件及橡胶经过高温高压粘结而成，能够承受剪切力，具有较大的荷载范围和较低的频率，外形美观，结构紧凑，安装方便，适用于各种轻系列的设备上。



参数：

型号 JD	预压荷载 (kg)	外形尺寸（±2mm）					
		A	B	C	H	d	M
JD-10	10	80	61	41	36	8	8*25
JD-20	20	80	61	41	36	8	8*25
JD-30	30	80	61	41	36	8	8*25
JD-40A	40	80	61	41	36	8	8*25
JD-40	40	97	76	59	46	11	10*25
JD-60	60	97	76	59	46	11	10*25
JD-80	80	97	76	59	46	11	10*25
JD-100	100	97	76	59	46	11	10*25
JD-120	120	140	105	83	70	14	12*30
JD-140	140	140	105	83	70	14	12*30
JD-200	200	140	105	83	70	14	12*30

JC圆柱型橡胶垫

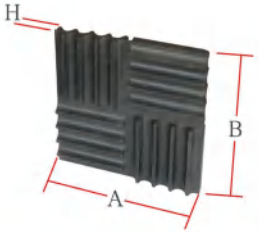
简介

JC圆柱型橡胶垫适用于各种精仪器的隔振降噪，具有体积小，安装方便，成本低等优点。

SD型橡胶减振垫

简介

SD型橡胶减振垫设计合理、结构新颖、剪切受力、固有频率低于压缩型、应力均匀、抗滑性好、配方先进、不易老化、经久耐用，适用于各种机器设备的隔振防冲减噪。



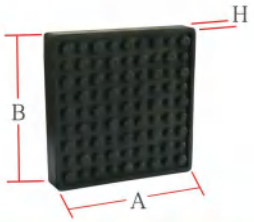
参数：

型号 SD	载荷范围 (kg)	竖向变形 (mm)	固有频率 (Hz)	外形尺寸(mm)		
				A	B	H
SD-1	30 — 100	3 — 5	9±2	85	85	20
SD-2	100 — 250	3 — 5	9±2	170	85	20
SD-4	250 — 400	3 — 5	9±2	170	170	20

CJ型橡胶减振垫

简介

CJ型橡胶减振垫采用多点式两种直径不同的点柱组成，中间为橡胶板，设计合理、结构新颖、剪切受力、固有频率低于压缩型、应力均匀、抗滑性好、配方先进、不易老化、经久耐用，适用于各种机器设备的隔振防冲减噪。



参数：

型号 CJ	载荷范围 (kg)	竖向变形 (mm)	固有频率 (Hz)	外形尺寸(mm)		
				A	B	H
CJ-1	100 — 250	4 — 8	8 — 15	120	120	20
CJ-2	180 — 600	4 — 8	8 — 15	120	120	20
CJ-3	380 — 1000	4 — 8	8 — 15	120	120	20

天尧空调
镀锌板手动调节阀

操作灵活
手动执行器，主要用于轴和阀体叶片的联动！提高阀体在操作过程的灵活程度

密封性高
调节阀其相对漏风量在8%左右，密封性佳，正常通风使用

专业定制
可以根据客户的需求，定制尺寸规格，可来图来样定制

安全环保　壳体防锈

寿命长　安装简便

天尧空调
镀锌板电动调节阀

电路控制
电动执行机构，高效控制轴和阀体叶片的联动！阀体操作控制更加灵活方便

使用范围广
广泛用于工矿、民用建筑暖通空调系统，对空气流量进行精确调节，是实现各种环境下控制通风模式的关键设备

专业定制
可配合共板式风管系统（TDF）的快速安装，调节阀尺寸根据用户需求制定。

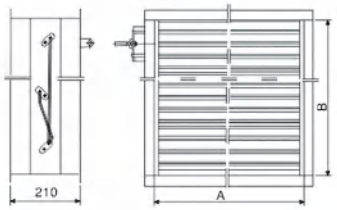
高效稳定　壳体防锈

应用广泛　安装简便

T308-1密闭式对开多叶风量调节阀

简介

对开多叶风量调节阀一般用在空调通风系统管道中，用来调节支管的风量，也可用于新风与回风的混合调节。该阀分为手动和电动两种，电动可以自动控制调节风量与自控系统配套。



参数：

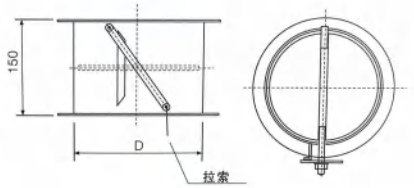
风道序号	水平尺寸 x 垂直尺寸（mm）A x B	法兰尺寸（mm）
1	160 X 320	30
2	200 X 320	30
3	250 X 320	30
4	320 X 320	30
5	400 X 320	30
6	500 X 320	30
7	630 X 320	30
8	800 X 320	30
9	200 X 400	30
10	250 X 400	30
11	400 X 400	30
12	500 X 400	30
13	630 X 400	30
14	800 X 400	30
15	1000 X 320	30
16	1000 X 400	30
17	1250 X 400	30
18	200 X 500	30
19	250 X 500	30
20	500 X 500	30
21	630 X 500	30

风道序号	水平尺寸 x 垂直尺寸（mm）A x B	法兰尺寸（mm）
22	800 X 500	30
23	1000 X 500	35
24	1250 X 500	35
25	1600 X 500	35
26	250 X 630	30
27	630 X 630	30
28	800 X 630	30
29	1000 X 630	35
30	1250 X 630	35
31	1600 X 630	35
32	800 X 800	30
33	1000 X 800	35
34	1250 X 800	35
35	1600 X 800	35
36	2000 X 800	40
37	1000 X 1000	35
38	1250 X 1000	35
39	1600 X 1000	40
40	1600 X 1250	40
41	2000 X 1000	40
42	2000 X 1250	40

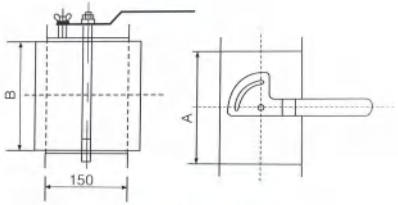
T302-1~9钢制蝶阀

简介

T302-1~9圆形、方形、矩形钢制蝶阀一般在空调管道的支线起调节风量的作用。使用方式分手柄式和拉链式两种。



—— T302-1 ——



—— T302-9 ——

手轮式涡轮蜗杆风阀

简介

工业厂房民用建筑的通风、空气调节及空气净化工程中不可缺少的中央空调末端配件，一般用在空调，通风系统管道中，用来调节支管的风量，也可用于新风与回风的混合调节，操作简单方便。

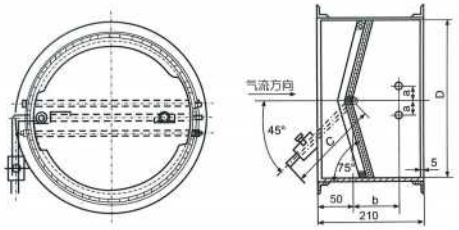
T303-1圆形风管止回阀

简介

1、本阀装置的目的是风机停转时防止气体倒流。

2、本阀装置范围，要求风管中风速不能小于8米/秒。

3、本图安装方式为水平式，垂直式安装不用重锤，订货时应注明安装方式。



参数：

型号	规格尺寸（mm）				
	D	a	b	c	l
1	220	10	60	110	50
2	250	10	80	130	50
3	280	10	100	150	50
4	320	10	100	160	50
5	360	10	110	180	50
6	400	15	130	200	50
7	450	15	150	230	50
8	500	15	150	250	50
9	560	15	150	285	60
10	630	15	150	315	60
11	700	15	150	350	60
12	800	15	150	400	60
13	900	15	150	455	60

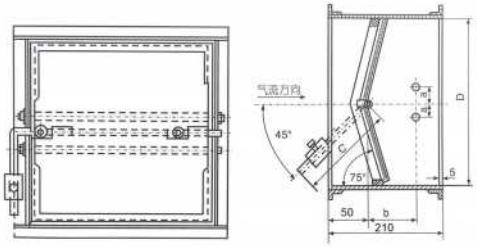
T303-2方形风管止回阀

简介

1、本阀装置的目的是风机停转时防止气体倒流。

2、本阀装置范围，要求风管中风速不能小于8米/秒。

3、本图安装方式为水平式，垂直式安装不用重锤，订货时应注明安装方式。



参数：

型号	规格尺寸（mm）			
	D	a	b	c
1	200	10	60	100
2	250	10	80	130
3	320	10	120	170
4	400	15	120	200
5	500	15	150	250
6	630	15	150	320
7	800	15	150	400

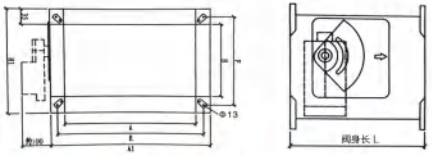
RSV-CAVC型定风量阀（方形/圆形定风量阀）

简介

RSV-CAVC型定风量调节器是机械式的定风量调节装置，工作时无需外部供电，在空气流通过阀片时，内置气囊产生关闭风阀的扭矩和凸轮调节机构的打开扭矩相平衡，从而实现相对恒定的风量送风。具CAVC-Q型CAVC-R型两种结构形式，其结构简单，可靠性高，安装调试方便，适用于送风或排风系统。

安装与调试

CAVC-Q型定风量调节器通过其方形进、出风口法兰与风管连接，保证连接的密封性；CAVC-R型定风量调节器的进、出口直接与风管联接。CAVC型定风量调节器设定风量时，只需调节其外部的刻度盘指针到所需风量刻度，降低了调试的复杂程度。加装电动执行器，可以实现远程设定和自动调节风量。



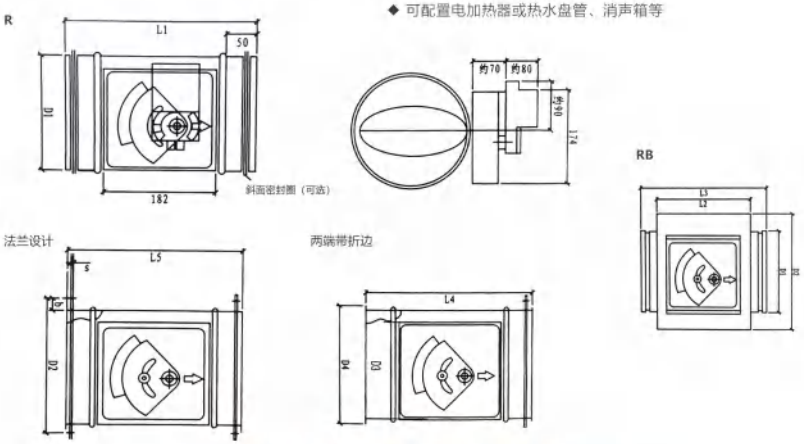
—— RSV-CAVC-Q型（方形）——

RSV-CAVC-Q型参数：

规 格	外形尺寸(mm)			
	A	H	E	F
RSV-CAVC-Q/200 X 100	276	176	234	134
RSV-CAVC-Q/300 X 100	376	176	334	134
RSV-CAVC-Q/300 X 150	376	226	334	184
RSV-CAVC-Q/300 X 200	376	226	334	234
RSV-CAVC-Q/400 X 200	476	276	434	234
RSV-CAVC-Q/500 X 200	476	316	434	284
RSV-CAVC-Q/600 X 200	476	376	434	334
RSV-CAVC-Q/400 X 250	476	476	434	434
RSV-CAVC-Q/500 X 250	576	276	534	234
RSV-CAVC-Q/600 X 250	576	316	534	284
RSV-CAVC-Q/400 X 300	576	376	534	334
RSV-CAVC-Q/500 X 300	576	476	534	434
RSV-CAVC-Q/600 X 300	576	676	534	534
RSV-CAVC-Q/400 X 400	676	276	634	234
RSV-CAVC-Q/500 X 400	676	316	634	284
RSV-CAVC-Q/600 X 400	676	376	634	334
RSV-CAVC-Q/500 X 500	676	476	634	434
RSV-CAVC-Q/600 X 500	676	576	634	534
RSV-CAVC-Q/600 X 600	676	676	634	634

特点

- ◆ 无需外部动力，自动平衡机械结构
- ◆ 结构简单，可靠性高,阀片机构无需维护
- ◆ 安装使用方便，无需另外的密封材料
- ◆ 工作温度范围10-50℃
- ◆ 使用范围广，压差范围50-1000PA
- ◆ 不受位置限制，即使入口或出口条件不利也能正常工作（入口前要求最小1.5D直管段）
- ◆ 限流板活动灵活
- ◆ 风量控制精度高，在建议使用范围内，精度可达±10%
- ◆ 外部有刻度指针显示流量，刻度误差为4%
- ◆ 限流板机构无需维护
- ◆ 可安装电动执行器，自动调节风量
- ◆ 可现场调节风量，使用方便、灵活
- ◆ 可配置电加热器或热水盘管、消声箱等



—— RSV-CAVC-R型（圆形）——

RSV-CAVC-R型参数：

注：带*号为非标设计产品

规 格	外形尺寸(mm)											
	D_1	D_2	D_3	L_1	L_2	L_3	L_4	D_4	L_5	s	D	n-d
RSV-CAVC-R/100	99	200	111	310	233	310	298	133	290	3	25	4-9.5
*RSV-CAVC-R/150	124	220	136	310	233	310	298	158	290	3	25	4-9.5
RSV-CAVC-R/200	159	262	171	310	233	310	298	191	290	4	25	6-9.5
RSV-CAVC-R/250	199	300	211	310	233	310	298	234	290	4	25	6-9.5
RSV-CAVC-R/300	249	356	261	400	318	400	398	282	380	4	25	6-9.5
RSV-CAVC-R/350	314	428	326	400	318	400	398	353	380	4	30	8-9.5
RSV-CAVC-R/400	399	498	411	400	318	400	398	439	380	4	30	8-9.5

DWT-IV型无电机涡轮式风机（屋顶通风器）

天尧屋顶通风器内部实拍图

特点

①环保：无须电力，连续运转高效节能，无噪音、无火花、具防爆性。

②防风雨特性：圆弧形叶片，每一叶片与叶片之间有空隙，旋转时叶片互相补位把这此空隙填补，大量雨水延着圆的节线抛出，少量雨水则延着叶和片流落屋顶，不会流入涡轮里，同时旋转的涡轮使空气由叶片间隙流出，阻挡雨水进入。

③运转装置：采用高技术水准的滚珠轴承，这种轴承是完全封闭，而且永远自我润滑,使它能在低于 3.2Km时速的微风下转动。

④防尘：涡轮排风机是24小时不停转，灰尘不易附着，即使需清洗也很方便。

⑤维修费：旋转式排风排气不需维修，也不需要更换零件，提供绝对优良品质，因此选择无电机涡轮风机是投资者最佳的保障。

⑥重量轻盈：涡轮排气安装于屋顶上连底座一并算总重量约15Kg/座，相当轻盈，在设计钢结构荷重时，可以不需考虑。

⑦采光：叶片与叶片之间有空隙光线会由此进入室内，可增加照明度5-10%，节省电费。

⑧寿命：一般使用寿命在15年以上。

⑨使用范围广：仅需风速0.2m/s的微风，室内外温差0.5℃以上即能不间断旋转，不仅适用平屋顶，而且可在不超过31.5℃的斜屋顶上，将涡轮轴线调整为垂直状态。

应用

①产生空气对流、排散热气。

②减低室内温度、增加室内新鲜空气。

③减低空调负荷、增加制冷效果。

④抽出屋顶湿气、霉气、蒸气、保持楼顶干爽。

⑤代替重型电排风机，减低支架成本，节省电费，减掉噪音。

⑥适用于工厂、仓库、大厦天台、别墅、天井、花房、禽畜养殖、矿山坑道及一切房顶的通气、换气、散气场所。

参数：

机号 NO.	排风口径（mm）	高度（mm）	叶片数	涡轮外径（mm）	通风常年平均风速（m/s）	排风量（m^3/min）	材质	颜色
12"	300	350	20	340	3.4（三级风速）	23	不锈钢/彩钢板	本色/选色
14"	400	580	20	460	3.4（三级风速）	33	不锈钢/彩钢板	本色/选色
20"	500	500	25	620	3.4（三级风速）	42	不锈钢/彩钢板	本色/选色
24"	600	630	29	720	3.4（三级风速）	65	不锈钢/彩钢板	本色/选色
27"	680	950	36	880	3.4（三级风速）	120	不锈钢/彩钢板	本色/选色

注：1、一般常年平均风速为3.4m/s(三级风)，室内外温差5℃，如室内外温差>5℃，可适当增加安装数量。
2、建筑物高度在6米以下使用时效果较佳。

安装指南

1、排气机的理想位置尽量靠近屋脊线，安装时底板上倾边缘端嵌入屋脊金属盖板下的缝隙里。

2、以底板内孔为样板面出洞口轮廓线，用切割机完成割屋面板洞口。

3、嵌入底板，将底板用自攻钉(至少10颗)固定在屋面板上。将底板下倾边缘端切割成与屋面板相同断面波形折盖空隙。

4、装上底座、用水平测量其底座上端部成水平再用自攻钉将底座及底板固定。

5、排气机套入底座端部以自攻钉固定排气机。

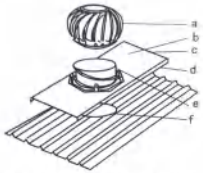
6、用玻璃胶将自钉及接合缝填补即完成安装。

注意：

1、每个排气机的中心间距不小于3M。

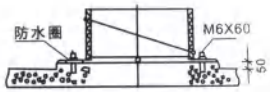
2、避免排气机安装于有乱流处，以及和垂直墙相邻的低屋面外，炎热区域需加装其他排气机以满足特殊要求。

3、为使涡轮机达到最高的效率，安装的位置必须在屋顶的高处，避免装设在护墙之后或可能被附近的高楼、树木挡住风势的地方。



轻钢板屋顶装设涡轮排风机（14"、20"）示图

轻钢板屋顶装设涡轮排风机（27"）示图



钢筋混凝土屋顶装设涡轮机（14"、20"）示图

注：14"内径为Φ300，外径Φ460；20"Φ内径为Φ500外径，Φ620；27"内径为Φ600/Φ680，外径Φ840/880。

a：涡轮排风机

b：钢板上缘必须插入脊梁的盖板内

c：平面钢板成型后必须大于安装孔的面积

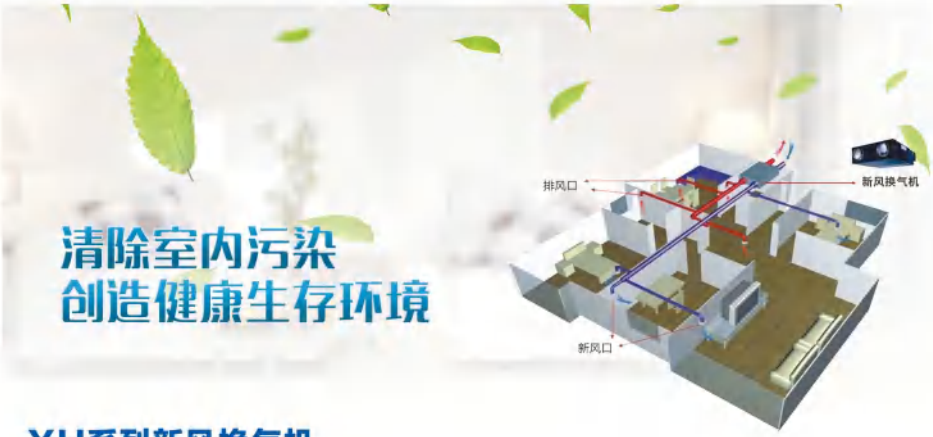
d：钢板两侧向下折成直角，必须掩盖屋面板的波峰

e：调整座

f：安装孔

换气计算示例：

厂房用途	建筑物体积	需要总换气量	每小时排气量	建议安装数量
机修厂	长 50m 宽 25m 高 6m 合计：7500m^3	每小时换气6次(参考) 7500m^3×6次/h=45000m^3/h	选用20"排风机 42m^3/min×60=2520m^3/h	45000m^3/h÷2520m^3/h=18台 需安装20"排风机为18台



清除室内污染
创造健康生存环境

XH系列新风换气机

现代建筑为满足舒适性和工艺性两方面越来越高的要求，普遍引入了空调系统。但由于新风不足或通风不良造成的室内空气品质恶劣带来的副作用却越来越明显：室内产生的有害气体和生物污染得不到合理稀释和置换，CO_2含量升高，出现各种呼吸道疾病症状。健康、节能、简捷、可靠的新风系统和设备已成为建筑、空调设计和用户普遍关注的焦点，XH系列新风换气机正是为适应上述要求而诞生。机组热回收率达70%，在很大程度上降低了运行费用，实现环保与高效节能的高度统一。

新风换气机特点

双向换气

室内外气体等量置换，也可实现差异式风量换气。

静音设计，安全可靠

内置低噪音外转子离心风机，机组壁覆有新型吸声材料，运行平稳噪音低。整机除风机外无运动部件，几乎无需维护，可确保长期性稳定可靠工作。

能量回收功能

内置静止热交换器,能量回收效率达70%以上，冷热负荷（室温）不受新风影响，大幅度降低新风处理所需能量实现高效节能。

品种齐全，应用简便

多种机型，适合从15~1500m²建筑单元，一体化结构，内置热交换器，双风机，过滤器，只需接通电源和风道即可使用。

过滤净化功能

进入室内的空气在机组中经专业级过滤器过滤，有效防止灰尘和有害物质进入室内，保持室内空气新鲜，同时可选用静电净化器、负离子发生器、光触媒等净化设备。

低费用高效率

替代新风处理设备，不必单设机房，可减少设备投资和建筑面积利用，热回收技术节能降耗，运行费用节约新风处理能耗30%以上，无冷热源供应，一体化结构减少维护工作量，节省人工费用。

型号规格说明

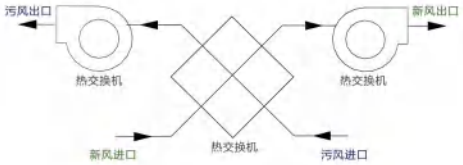
XH – D – 02

- 02：额定风量（x100m³/h）
- D：安装方式
  - L–立式
  - Z–组合式
  - D–吊顶式
- XH：高效节能新风换气机

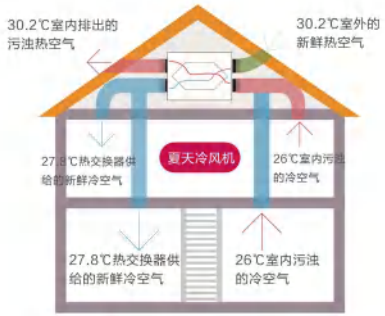
新风换气机热交换工作原理图

注：为了易于布置机内的气流通道，以缩小整机体积，本机采用了叉流式静止、平板热交换器。

即：冷热气流的运动方向相互垂直。在热交换器内气流属于湍流边界内的对流换热性质。因此它的热交换是很充分的，可以达到很高的交换效率。



换热效果示意图



夏天换热效果

热交换计算公式：

夏天：室内供气温度=室外温度-（室外温度 -室内温度）×热交换效率

示例：32℃-（32℃-26℃）×70%=27.8℃

冬天换热效果

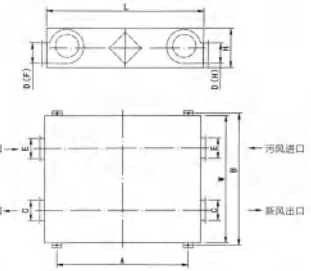
热交换计算公式：

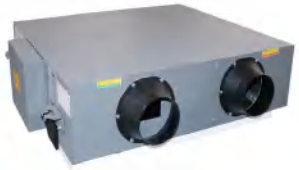
冬天：室内供气温度=室外温度+（室内温度 -室外温度）×热交换效率

示例：0℃-（20℃-0℃）×70%=14℃

吊顶式新风换气机

机器置于吊顶层中，不占用室内空间，不影响装修效果，远距离控制操控，有圆风口和方风口两种出风方式。





性能参数表

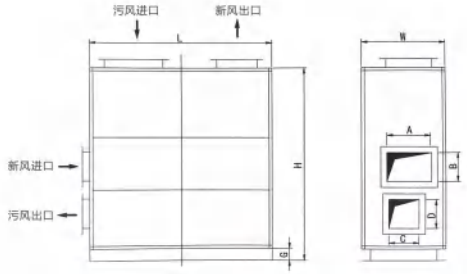
型号	D02	D03	D06	D10	D12	D16	D20	D26	D30	D40	D50	D60	D80	D100	D120
额定风量（m³/h）	200	300	600	1000	1200	1600	2000	2600	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
出口静压（Pa）	50	50	60	100	100	150	180	200	220	260	300	320	360	400	450
额定功率（W）	120	120	240	240	420	640	640	900	1100	1500	2200	3000	4400	6000	8000
电源	220V 50Hz					380V 50Hz									
热回收率（%）	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
噪声dB（A）	42	44	46	48	50	55	55	58	60	62	63	66	68	69	70
重量（kg）	30	32	35	42	45	150	150	180	220	280	320	380	450	500	550

尺寸参数表

型号	L	W	H	A	B	出风口尺寸		进风口尺寸	
						C	D	E	F
XH-D02	900	700	280	650	740	150	150	150	150
XH-D03	900	700	280	650	740	150	150	150	150
XH-D06	900	700	300	650	740	150	150	150	150
XH-D10	1000	800	320	750	840	200	200	200	200
XH-D12	1000	800	320	750	840	200	200	200	200
XH-D16	1200	1000	500	1140	1080	320	200	320	200
XH-D20	1300	1000	500	1240	1080	320	200	320	200
XH-D26	1300	1100	560	1240	1180	320	250	320	250
XH-D30	1300	1100	560	1240	1180	320	250	320	250
XH-D40	1400	1250	600	1340	1330	400	320	400	320
XH-D50	1600	1400	660	1540	1480	400	400	400	400
XH-D60	1700	1600	750	1640	1680	450	400	450	400
XH-D80	1900	1800	850	1840	1880	500	500	500	500
XH-D100	2000	2000	1000	1940	2080	630	500	630	500
XH-D120	2000	2200	1000	1940	2280	700	500	700	500

立式新风换气机

机器采用落地式安装方式，可放置在设备机房中或置于室外，不占用室内有效空间。设备外置，通风区噪声极小。适合实验室、教室、计算机房、会议室、敞开式办公区、写字楼、宾馆大堂、餐厅等。



性能参数表

型号	L15	L20	L26	L30	L40	L50	L60	L80	L100	L150
额定风量（m³/h）	1500	2000	2600	3000	4000	5000	6000	8000	10000	15000
出口静压（Pa）	150	200	220	220	240	260	280	300	350	400
额定功率（W）	0.64	0.9	1.1	1.5	2.2	3.0	4.4	6.0	8.0	11
电源	380V 50Hz									
热回收率（%）	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
噪声dB（A）	50	54	52	53	56	58	62	64	65	67
重量（kg）	230	270	320	400	550	700	800	900	1000	1200

尺寸参数表

型号	L	W	H	G	进风口尺寸		出风口尺寸	
					A	B	C	D
XH-L15	1150	650	1520	63	320	250	250	63
XH-L20	1200	650	1700	63	320	320	250	63
XH-L26	1300	680	1800	63	320	320	250	63
XH-L30	1400	680	1800	63	400	320	320	63
XH-L40	1500	750	1800	63	400	400	320	63
XH-L50	1500	800	1800	80	500	400	320	80
XH-L60	1600	1000	1800	80	500	500	320	80
XH-L80	1800	1000	2000	80	500	500	320	80
XH-L100	2100	1240	2000	80	500	500	400	80
XH-L150	2400	1350	2200	80	800	800	500	80

通风产品系列 》》

YA型余压阀

为了适应我国通风、空气调节工程的迫切需要，实现空调房间正压的无能耗自动控制，由电子工业部第十设计研究院根据国外同类产品设计、我公司研制、生产的余压阀填补了自动控制室内正压这一项目的空白。

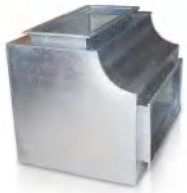
该产品具有关闭紧密、反应灵敏、调节方便、外形美观、不耗能源等优点。

阻抗复合消声器

利用消声器内管道截面突变，内外室与膨胀室作用，对低频及部分中频起有效的消声作用，而阻式吸声片对中高频有良好的消声作用，是一种广频消声器，广泛应用于空调系统中降低中低压风机的噪声，为加强消声效果，也可多节消声串联使用，风速一般在6-8米/秒。

折板式阻性消声器

折板式阻性消声器主要是利用多孔吸声材料来降低噪声的。把吸声材料固定在气流通道的内壁上或按照一定方式在管道中排列，就构成了阻性消声器。当声波进入阻性消声器时，一部分声能在多孔材料的孔隙中摩擦而转化成热能耗散掉，使通过消声器的声波减弱。阻性消声器就好象电学上的纯电阻电路，吸声材料类似于电阻。因此，人们就把这种消声器称为阻性消声器。阻性消声器对中高频消声效果好、对低频消声效果较差。



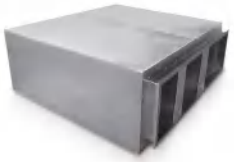
消声弯头（超细玻璃棉）

本消声弯头采用外角内圆结构，有利于提高消声效果，减小阻力损失，降低再生噪音，外壳采用钢板（或镀锌板），吸声材料为玻璃布包超细玻璃棉，并以木框或钢框作龙骨，保证吸声材料在高速气流下的稳定性。

通风产品系列 》》

GH短壁消声弯头

短壁消声弯头（R=100mm~150mm），具有体积小，阻力小，消声效果好的优点。消声弯头是内衬吸声材料的弯头，对声波有显著衰减作用。声衰减由三部分组成：近轴向波在弯头壁的吸收和反射，以及近轴向波的能量在拐弯时转变为斜向波的能量而被吸声材料有效吸收。



ZP片式消声器

将多个狭矩形管式消声器并联即成片式消声器，它可以应用在大风量条件，构造简单，阻力小、适用广。当吸声材料一定时，片式消声器的片距愈小，消声量愈大，但相应阻力也越大。

WX型微孔板消声器

微孔板消声器为双腔式，由双层不同穿孔率的微孔板构成，板上小孔孔颈处的空气柱与空腔内空气构成一个夹板吸结构，当外界噪声频和弹性系统固有频率相同时，引起小孔径处空气强烈共振，产生剧烈摩擦从而消耗了声能，微孔板消声器尤宜于低频噪音的衰减。

微孔板消声器采用金属结构，构造简单，体积小，防火，在气流作用下不会产生灰

微孔板消声弯头

本消声弯头采用微孔板作吸声材料，具有摩擦阻损失小，工作不起尘类，不怕雾、水气、高气温气流性等特点，而且适用频率范围宽。

空调风口系列 》》

XB型消声百叶窗

本产品广泛应用于通风散热要求较高场所的消声，例如：地下建筑、工业厂房和各类设备装置等的消声。

ZD-X-B型通风消声百叶设计合理，安装方便，消声和通风性能达到国内外同类产品水平。本产品消声量10~15dB(A)，压力损失≤20Pa。

旋流风口

热负荷变化的室内常要根据需要送冷风，等温风或热风。VDL系列的旋流风口无论在供冷还是供热时均可通过调节送风角度达到最佳的送风效果。旋流风口既可安装在层高很大的公共场所（如:工业厂房、机场、剧院、银行营业厅等），也可安装在层380m的室内（如会议室），尤其适合于送风温差从-10K+15K范围内变化的场所。

球形喷口

◆ 球形喷口主要用于空调送风口与人员活动范围有较大距离的环境里。
◆ 送风的方向可以当场用人工调整，还可以在30° 的范围内电动摆动。可根据用户需要提供气动或电动的控制系统。
◆ 球形喷口由于采用最佳的空气动力学喷口结构设计，达到了理想的噪声控制，又由于它的高品质的外形设计，可用于音乐厅、剧场、博物馆等高级场所。

置换风口

◆ 适用于高大空间的空气调节系统。
◆ 送风叶送出的气流沿地面扩散蔓延。
◆ 调节方式有手动和电动两种。

空调风口系列 》》

蛋格式风口

◆ 结构简单
◆ 压力损失小
◆ 用于顶棚做送风和回风
◆ 可与通风器配套使用
◆ 尺寸由用户选定

防水百叶风口

◆ 叶片设计成特殊形状
◆ 具有防雨溅入内部的功能，一般安装在外墙上作新风口
◆ 尺寸由用户选定

球形可调风口

◆ 本风口适用于空调，通风的岗位送风
◆ 通过风口调节的机构可以调节气流方向及送风量
◆ 使用方便，调整灵活，头部可转动，转动范围较广

变流态风口

◆ 用于高大空间送风,射程远
◆ 用于顶送风
◆ 可电动或手动调节送风风量

扩散型出风口

◆ 用于冷暖送风,常安装在顶棚上
◆ 吹出气流呈贴附（平送）型
◆ 可以供给较大的风量
◆ 在给定风量范围内扩散半径可大小变化
◆ 尺寸由用户选定

检修口

◆ 安装在吊顶上，拆下面板，可进入吊装层内
◆ 表面美观
◆ 尺寸由用户选定

鼓形风口

◆ 鼓形喷口适合于远程距离送风和送风量较大的场所，例如机场、体育馆、剧院等
◆ 喷口可选配多叶调节阀，在喷口外就可以调节风量。喷口面板和法兰为铝合金，阀体为镀锌钢板。

不锈钢散流器

◆ 气流型为贴附（平送型）
◆ 适用于吊顶送风系统
◆ 按性能确定颈部的风速，还需考虑安装的高度及场合
◆ 中间叶片蕊可拆卸，便于安装调试
◆ 尺寸由用户选定

空调风口系列 》》

双层百叶式风口

- 调节百叶式送风口
- 可直接与风机盘管配套使用
- 尺寸由用户选定
- 可用于中央空调系统的末端，叶片角度可在任意范围内调节，叶片在不同角度，可得到不同的送风距离和

单层百叶式风口

- 调节百叶式送风口
- 可用于回风系统
- 可以配过滤器和多叶对开调节阀
- 尺寸由用户选定

侧壁格栅式风口

- 可用做回风口和新风口
- 风口后面可加铝板网
- 尺寸由用户选定

可开侧壁格栅式风口

- 可用做回风口,配过滤网
- 可用做检修口
- 此风口不宜太大
- 亦称为铰接式风口
- 尺寸由用户选定

固定叶片斜送风风口

- 可采用单向或双向斜送风形式
- 可根据装饰要求做各种造型
- 可作回风口
- 可配多叶对开调节阀
- 也可配过滤网
- 尺寸由用户选定

地送风固定百叶风口

- 此风口型材钢性好,并斜向送风
- 此风口有单向和双向两种型式
- 此风口不宜太大
- 此风口用于地下送风
- 尺寸由用户选定

多叶对开调节阀

- 配套使用，用来调整空调系统气流分布
- 它的叶片之间采用连动式对开
- 尺寸由用户选定

四面吹散流器

- 气流型为贴附（平送型）
- 适用于吊顶送风系统
- 按性能确定颈部的风速，还需考虑安装的高度及场合
- 中间叶片蕊为可拆卸，便于安装调试

空调风口系列 》》

自垂百叶式风口

- 用于正压的空调房间自动排气
- 可用于新回风口和排风口
- 靠风口百叶自然下垂，隔绝室内外空气交换，当室内气压大于室外时，气流将百叶吹开向外排气，室外空气不能流入室内
- 本风口有单向止回作用
- 形体可方可圆

座椅旋流风口

- 座椅旋流风口适合于应用在剧场、礼堂、音乐厅和电影院等场所，可以安装在阶梯的垂直面或地板上，而不会影响人员的走动
- 适宜的送风温差为±6℃
- 根据安装位置的不同，阶梯式旋流风口可选择采用水平或倾斜角送风形式

圆形斜片散流器

- 适用于在外墙上作新风口
- 适用于墙上作回风口
- 叶片倾斜24°
- 尺寸由用户选定

圆环形叶片散流器

- 送风距离远
- 适用于较高的顶棚
- 造型新颖美观
- 尺寸由用户选定

三面吹散流器

- 气流型为贴附（平送型）
- 适用于顶棚靠墙一侧或角部送风
- 中间叶片蕊可拆，便于安装调试
- 尺寸由用户选定

条形散流器

- 可用做风口和新风口，风口后面
- 可加铝板网
- 尺寸由用户选定

圆形散流器

- 用于冷暖送风,常安装在顶棚上
- 吹出气流呈贴附（平送型）
- 可以供给较大的风量
- 在给定风量范围内扩散半径可大小变化
- 可与圆形对开调节阀配套使用

风口过滤器

- 此过滤器外观漂亮重量轻
- 阻力小效率高
- 防火防潮寿命长
- 清洗方便(用清水泡)
- 尺寸由用户选定

天尧空调
部分用户名单

江苏地区

南京金陵江滨国际中心酒店
南京珠江壹号大厦
南京曙光国际大酒店
南京汇达广场
南京脑科医院
南京大学档案馆、网络中心
江苏苏美达集团公司
江苏移动通信枢纽工程部
常州恐龙城大剧场
常州第一人民医院
宜兴供电局
连云港国宾馆
镇江第三人民医院
镇江红豆集团
苏州东山宾馆
苏州金鑫大厦
太仓市图博中心

上海地区

上海世博园
上海嘉定嘉创国际商务广场
上海玫瑰广场
上海黄浦体育中心
上海海军招待所
上海浦东外高桥保税区
上海三枪集团
上海浮宝实业有限公司
上海市食品药品监督所
上海市计量技术研究院

北京、天津地区

北京中注协大楼
北京华贸中心写字楼
海军司令部机关办公室
北京邮枢中心局
中科院电子所办公楼
北京东方威尼斯大酒店
北京丽都饭店
北京地坛医院
……

南京新地中心

广东佛山奥特莱斯

南京火车站站前广场

常州天和光能

服务理念
SERVICE PHILOSOPHY

专 业 PROFESSION

热情 PASSION

高效 EFFICIENCY

严谨 PRECISENESS

天尧坚持为广大客户提供及时、高效、系统的设备减振方案及优质的空调产品

天尧空调
部分案例展示

合肥海润光伏

江苏林洋能源股份

靖江金锐国际大酒店

北京丽都饭店

上海海洋大学

上海长兴岛货运仓储中心

蚌埠利事环球酒店

淮安鼎立广场

泰州华侨城

天尧减振器及空调产品的销售网络覆盖全国！
更多案例资讯可登陆天尧官方网站：www.tianyaokt.com 进一步了解。