



上海帝赛机电设备有限公司
SHANGHAI DISAI COMPANY LIMITED

诺福克风机

NORFOLK BLOWER

NORFOLK BLOWER

reams make us younger

NFK



公司简介

上海帝赛机电设备有限公司坐落于美丽的上海浦东新区，左邻浦东机场紧挨上海迪斯尼乐园，工厂占地面积为20亩，12000平方米，公司拥有完备的技术力量和生产能力，并在产品质量的理念上追求精益求精。

上海帝赛机电设备有限公司致力于服务全球需要通风设备的公司，我司专业工程师为您提供优质的售前风机设计，通过选型软件给客户选出最适合的风机，给客户提供最先进的3D外形尺寸图，我们的工程师能给客户提供最快速的售后服务解决方案。上海帝赛机电设备有限公司生产的诺福克风机（Norfolk Blower）严格按照美国技术生产，其优点为质量可靠，性能稳定，噪音低，震动小，使用寿命长等等。

上海帝赛机电设备有限公司生产的诺福克风机（Norfolk Blower）广泛的出现在环保，火电厂，石油石化，暖通，除尘等行业，甚至远在菲律宾，印尼，泰国，日本等地都有出现过上海帝赛机电设备有限公司生产的诺福克风机（Norfolk Blower）。

梦想让青春永驻！

Shanghai Disai Company Limited is located in Shanghai PuDong New Area, which is adjacent to Shanghai Disneyland and next to Pudong International Airport. The factory covers an area of 20 acres and floorage is 12,000 square meters. Disai has a perfect advanced technology and strong manufacturing ability.

Our Norfolk blowers are widely applied in environmental protection, thermal power plants, petroleum and petrochemical, HVAC, dust removal and other industries.

We even export our Norfolk blowers to Philippines, Indonesia, Thailand, Japan and other countries.

Dreams make us younger!

Norfolk Pressure Blower

诺福克高压力风机

诺福克（Norfolk Blower）高压力风机拥有非常广泛的性能范围。叶轮达70种，诺福克风机（Norfolk Blower）提供4种连接方式及8种排风位置以满足不同的应用场合。电机可直连也可皮带连接，而且此款风机拥有相当高的压力，是一款经济实用的风机。

Application 运用范围

诺福克（Norfolk Blower）高压鼓风机专为火检，燃烧，流化床曝气，产品的冷却，干燥和等等许多工艺系统应用。当然，普通的空气传输也同样适用。其中火检风机可成套提供，包含底座、Y型管、过滤器。

Operating Range 工作数据

最大风量	30600M ³ /H
最大静压:	22.75KPa
最大承受温度	454℃
风机尺寸	394mm to 876mm



Features 特点

- Efficient "constant velocity" wheel design provides smooth stable air flow
高效“恒速”叶轮提供平滑稳定的气流
- Heavy gauge housings and pedestals rigidly braced for strenuous duty 加厚蜗壳和加强底座满足强负荷工况
- Wide performance range afforded by 70 wheel/housing combinations
70种叶轮蜗壳组合，提供宽性能范围
- Available in four arrangements and eight discharge positions; belt drive or direct drive.
4种连接方式和8种排风方位，皮带连接或者直连

Options 可选部件

- Inlet ventur 文式进风口
- Rubber sleeve 橡皮套
- Slip tube 伸缩接头
- Spacer for blast gate 风门定位架
- Butterfly valve blast gates 风门蝶阀
- Drain plug 排水沟堵头
- Type "B" and "C" spark resistant construction 类型B或者C的防火花结构
- Shaft and bearing guard 轴和轴承保护装置
- Shaft seal 轴封
- Cork pads 软木塞衬垫
- Flanged inlet 法兰式进风口
- Inlet air filters 进风口空气过滤器
- Discharge elbow 排风弯管
- A/9H Mounted belt guard 皮带连接 A9（带皮带罩）
- Drain 排水沟
- Inlet screen 进风口过滤网
- Steel wheel 钢制叶轮
- Extended grease fittings 外部注油装置
- Shaft cooler and guard 轴冷却装置和保护罩

火检风机参数表

NORFOLK BLOWER

NFK

型号	传 动 方式	转 速 (RPM)	序 号	风 量 (M3/h)	静 压 (KPa)	轴功率 (KW)	配套电机	可替换型号
2508C	A4	2920	1	600	7.79	2.78	5.5KW-2P	CBC D53 J2 NYB Pressure Blower 2406
			2	1000	8.08	3.97		
			3	1400	8.26	4.96		
			4	1800	8.16	6.09	7.5KW-2P	
			5	2200	7.58	7.18		
			6	2400	6.10	8.09	11KW-2P	

型号	传 动 方式	转 速 (RPM)	序 号	风 量 (M3/h)	静 压 (KPa)	轴功率 (KW)	配套电机	可替换型号
2708D	A4	2940	1	800	8.96	4.14		CBC D53 K4 NYB Pressure Blower 2608
			2	1200	9.30	5.44		
			3	1600	9.47	6.54		
			4	2000	9.52	7.68	11KW-2P	
			5	2400	9.37	8.91		
			6	2800	9.01	10.1		
			7	3200	8.56	11.3	15KW-2P	
			8	3600	7.98	12.5		
			9	4000	7.22	13.6		
			10	4400	6.26	14.6	18.5KW-2P	

型号	传 动 方式	转 速 (RPM)	型 号	风 量 (M3/h)	静 压 (KPa)	轴功率 (KW)	配套电机	可替换型号
2710A	A4	2960	1	1000	8.85	5.45		CBC D53 L4 NYB Pressure Blower 2610
			2	1500	9.25	6.94		
			3	2000	9.55	8.38		
			4	2500	9.80	10.1	11KW-2P	
			5	3000	9.94	11.3		
			6	3500	10.05	13.3	15KW-2P	
			7	3800	10.00	14.1		
			8	4000	9.95	14.7		
			9	4500	9.80	16.3		
			10	5000	9.70	18.7	22KW-2P	
			11	5500	9.45	19.		
			12	6000	8.95	21.4	30KW-2P	
			13	6500	8.30	23.2		
			14	7000	7.45	24.9		

Norfolk Single Width 诺福克离心风机

诺福克风机（Norfolk Blower）是举世公认的高效率风机，通过叶轮宽度变化来满足宽范围风量，通过叶轮高精度的动平衡确保了低振动，诺福克离心风机总体拥有极佳的性能和可靠性。可以做成直连，蜗壳可以做成方形。

Application 运用范围

这款诺福克风机（Norfolk Blower），它在清洁空气里运用有极佳的表现，在多个领域里，包括工业应用排气系统暖通行业石油石化行业，其性能和可靠性都是有目共睹的。通过更换叶轮蜗壳材料和结构，同样适用于腐蚀性和污浊的环境。



Operating Range 工作数据

最大风量	374500M ³ /H
最大静压:	5KPa
最大承受温度	454℃
风机尺寸	342.9mm to 2260mm

Features 特点

- High efficiency wheel 高效叶轮
- Stable air flow over entire performance range
全性能范围内气流稳定
- Rugged industrial strength construction
坚固的高强度工业结构
- Efficiencies over 80% 静压效率超过 80%
- Spun steel wheel cone optimizes air flow
离心钢锥轮优化气流
- Horizontal or vertical installation
水平或垂直安装

Options 可选部件

- Punched flanged inlet 带孔法兰进风口
- Drain 排水沟
- Inlet screen 进风口过滤网
- Shaft and bearing guard 轴和轴承保护装置
- Slip inlet 软连接进风口
- Inlet volume control 进风口风量调节
- Mount motor and drive 客户提供电机或者驱动，NFK负责安装
- Punched flanged outlet 带孔法兰出风口
- Cleanout door 检修门
- Shaft cooler 轴冷却
- Spark resistant construction 防火花结构
- Shaft seal 轴封
- Horizontal split housing 分离式蜗壳
- Companion flanges 配对法兰
- Extended grease tube fittings 加长注油装置

Norfolk Double Width

诺福克双宽离心风机

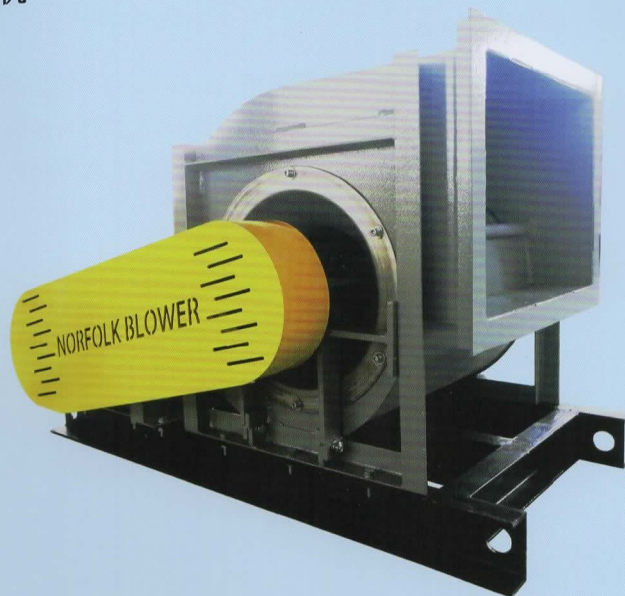
诺福克（Norfolk Blower）双宽风机是一款完全可以反映诺福克风机（Norfolk Blower）质量和水平的风机，拥有超强的可靠性以及长时间的稳定性。

Application 运用范围

诺福克（Norfolk Blower）双宽风机是一款公认的在清洁空气里运用最有效率的风机，在众多暖通空调和工业排气系统里应用证明，其性能和可靠性是无庸置疑的。通过更换叶轮蜗壳材料和结构，同样适用于腐蚀性和污浊的环境。

Operating Range 工作数据

最大风量	723500M ³ /H
最大静压:	5KPa
最大承受温度	65℃
风机尺寸	342.9mm to 2049.7mm



Features 特点

- High efficiency wheel 高效叶轮
- Stable air flow over entire performance range 全性能范围内气流稳定
- Substantially lower sound levels 低噪音
- Rigid bracing resists possible distortion from sudden airflow variations 抵御突然气流变化引起变形的刚性支架
- Smooth steep pressure curve ideal for HVAC systems 适合于空调系统的光滑压力陡降曲线
- Spun steel wheel cone optimizes air flow 离心钢锥轮优化气流

Options 可选部件

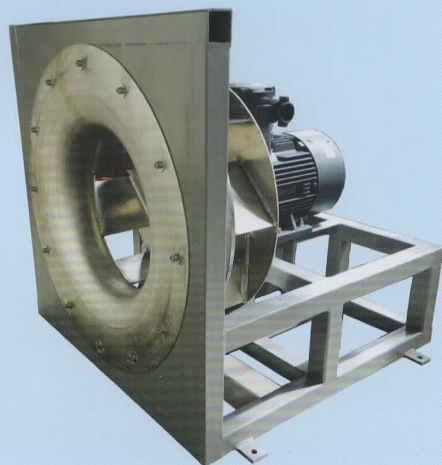
- Punched flanged outlet 带孔法兰出风口
- Drain 排水沟
- Inlet volume control 进风口风量调节
- Extended grease fittings 加长注油装置
- Mount motor and drive 客户提供电机或者驱动，NFK负责安装
- Outlet companion flange 出风口配对法兰
- Access door 检修门
- Inlet screen 进风口过滤网
- Horizontal split housing 分离式蜗壳

Norfolk Plenum Fan 诺福克无蜗壳风机

诺福克（Norfolk Blower）无蜗壳风机为空气处理和空调系统提供了一种经济实用的解决方案，无外壳的叶轮安装在风道里可以适应任意方向的管道出口。可选择水平或垂直安装。

Application 运用范围

诺福克风机（Norfolk Blower）去除了传统的风机蜗壳，因此提供相同性能风量的情况下所占用空间更小，这非常适用于安装空间狭小的场合，应用范围包括各类供风，回风，排风等场合。



Operating Range 工作数据

最大风量	268900M ³ /H
最大静压:	2.375KPa
最大承受温度	60℃
风机尺寸	342.9mm to 2049.7mm

Features 重要部件

- High efficiency wheel 高效叶轮
- Spun steel wheel cone optimizes air flow 离心钢锥轮优化气流
- Horizontal or vertical installation 水平或垂直安装
- Integral lifting hooks 整体吊勾
- Stable air flow over entire performance range 全性能范围内气流稳定
- Rugged industrial strength frame 高强度结构

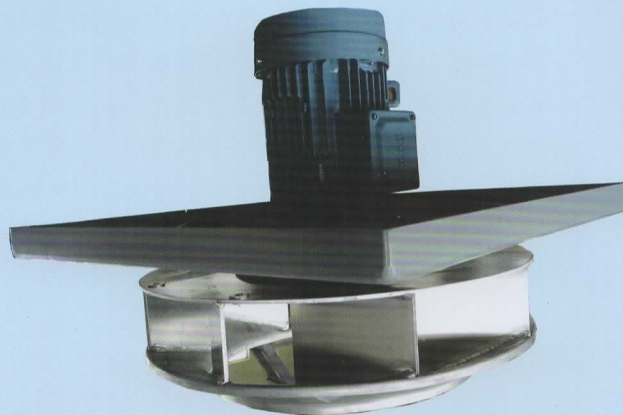
Options 可选部件

- Inlet screen 进风口过滤网
- Wheel guard 叶轮防护网
- Extended grease fittings 外部注油装置
- Inlet volume control 进风口风量调节器
- Mounting motor and drive 客户提供电机或者驱动，NFK负责安装

Norfolk Plenum Fan 诺福克插入式风机

Application 运用范围

诺福克（Norfolk Blower）插入式风机的设计得非常容易安装在微波炉、干衣机、窑炉、墙壁、天花板上。这款嵌入式风机具有耐高温隔热墙体的性能。



Operating Range 工作数据

最大风量	81700M ³ /H
最大静压:	3.25KPa
最大承受温度	426℃
风机尺寸	311mm to 1130mm

Features 特点

- Unhoused wheel installs inside unit with the drive panel on the outside
无外壳的叶轮装在里侧，驱动板装在外侧
- Stable air flow over entire performance range
全性能范围内稳定气流
- Large flush mounting panels minimize panel wall loading 大的嵌入式面板使面板墙面负荷最小化
- Efficient wheel has steep pressure curve that compensates for system variation
高效叶轮有陡降曲线，可补偿系统变化
- Rugged gusset construction with heavy gauge adjustable motor base
带可调电机底座的坚固支撑结构

Options 可选部件

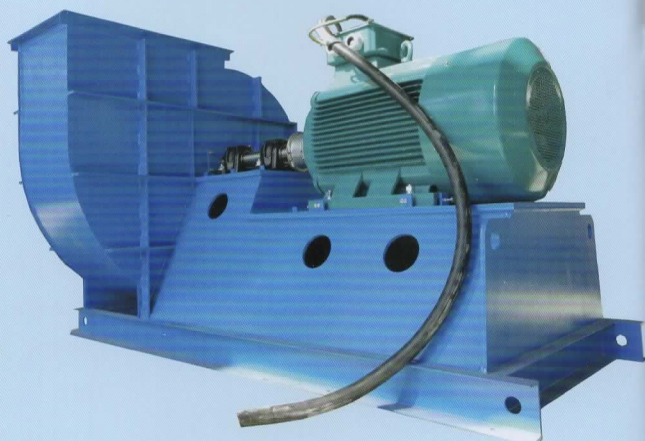
- Inlet volume control 进风口风量调
- Adjustable motor base 可调电机底座
- Shipping crate 海运木箱
- Aluminum inlet cone 铝喇叭口
- Shaft seal 轴封
- Mount motor base, motor and drive
客户提供电机或者驱动，NFK负责安装
- Shaft cooler with guard 带防护罩的轴冷却器
- Bearing and shaft guard 轴承和轴的保护罩
- Housing 蜗壳
- Overhang 支撑板和叶轮之间加长距离
- 72% Width inlet cone 宽度为 72% 的喇叭口
- A/9 Belt guard 皮带防护罩

Norfolk Custom Heavy-Duty 诺福克重工况定制风机

效率和稳定性是诺福克重工况定制风机最重要的2个指标，严格的排放控制和空气净化装置使得空气处理系统变得复杂。现在环保对空气清洁度要求越来越高，这使得需要处理的空气越来越多，相应的能耗大大增加，则对高效率风机的需求显得尤为重要，如果节省采购成本，则意味着能耗增加，从而使运营成本增加。高效率的风机不仅降低总成本，且对环保也意义非凡。效率越高，则能耗越小，则减少能源资源的浪费；效率越高，则噪音越小，则减少消音材料的使用

Application 运用范围

诺福克重工况定制风机在锅炉，垃圾焚烧炉，滤袋捕尘器，窖，鼓风机等各类配套项目上运用，此款风机在满足客户各种苛刻要求的同时，也保持高效率经济性和稳定性，选择翼型叶轮适合没有杂质的气体，如果选用后倾向叶片可以运用在各类含有灰尘，污垢等气体的恶劣工作环境下。此款风机可以说是只有您想不到，没有做不到的一款强大的订制重型风机。



Operating Range 工作数据

最大风量	按客户要求定制
最大静压:	按客户要求定制
最大承受温度	按客户要求定制
风机尺寸	按客户要求定制

Features 特点

- All airfoil and backward inclined wheels are available as DIDW
所有 DIDW 风机都可提供翼型叶轮和后倾式叶轮
- Individually computer engineered and sized 计算机单独设计
- Precise performance at maximum efficiency
在最高效率点拥有最佳性能
- Reliability through quality assurance
相当可靠的质量品质担保

Options 可选部件

- Airfoil blades 翼型叶片
- Backwardly inclined blades 后倾向叶片
- Rotor design to meet application need 转子按工况设计
- Backwardly curved blades 后倾曲线式叶轮
- Arrangement 各种连接方式

Norfolk Radial Blade Fans

诺福克径向风机

为了满足特定的运用，诺福克（Norfolk Blower）径向风机可以是不锈钢的或者合金材质的。叶轮和外壳可以容易的拆卸，不会影响管道系统，进风箱、进风口调风门、出风口调风门均可调节气流。诺福克（Norfolk Blower）风机工程师热衷于设计完美的构造来满足客户对于高压力的需求，同样满足你自定义的各类要求。

Application 运用范围

诺福克（Norfolk Blower）的压力风机在世界各地普及应用。清新空气，燃烧空气，空气烘干，空气喷射器，产品的冷却，带有腐蚀性废气的设备，空气污染系统，化学加工系统等各类行业。还可以选择不锈钢的外壳和叶轮来满足各类客户的需求。

Operating Range 工作数据

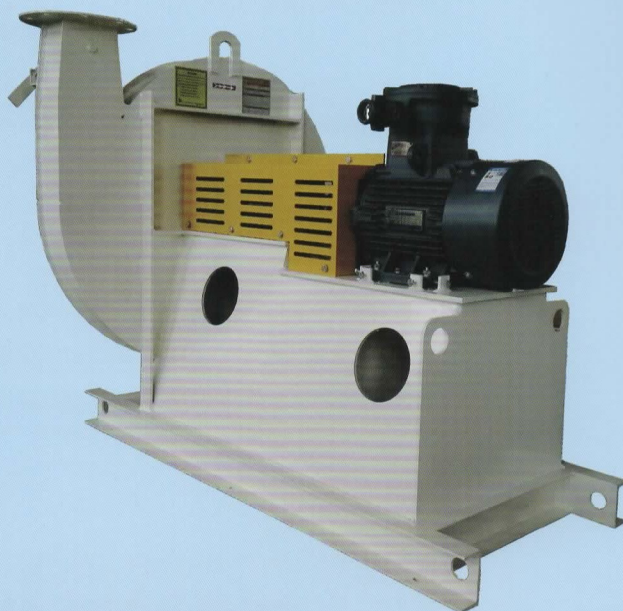
最大风量	749000M ³ /H
最大静压:	27KPa
最大承受温度	537℃
风机尺寸	508mm to 2540mm

Features 特点

- Designed to meet specific customer performance and mechanical requirements 按客户的具体要求订制
- All housings are standard with welded construction throughout
机架采用了标准的全焊接结构
- Available in arrangements 1, 3, 4, 7, 8, and 9
连接方式 1, 3, 4, 7, 8 和 9
- Fans are equipped with flanged inlet and outlet, access door, drain, shaft seal, guards for shaft, bearing and couplings, and extended lube lines 风机配有进风口/出风口法兰，检修门，排水槽，轴封，轴、轴承和联轴器保护罩，注油管路。

Options 可选部件

- Integral inlet box 完整的进风箱
- Multiple arrangements 多种连接方式
- Leak resistant construction 防泄漏结构
- Various blade liner materials 各种叶片衬料
- Heat treated wheels 热处理过的叶片
- Spark resistant Type "C"类型的防火火花结构
- Wheel balance to G2.5 and lower
叶轮平衡精度达 G2.5 或更高
- Inlet or outlet dampers 进风口或出风口调风门
- Belt guard 皮带罩
- Multi-guards 多种保护罩
- Isolation springs 弹簧减震器
- Unitary base 整体底座
- Split housings 分离式机架
- Companion inlet or outlet flanges
法兰式进风口或出风口
- Quick-clamp or raised bolted access doors
夹紧检修门或螺栓式检修门
- Shaft cooler 轴冷却装置
- Vibration detectors 震动探测器
- Low leakage seals 低泄露密封
- Thermocouples or RTDs 热电偶或电阻温度检测器
- Cooling wheels 周冷却风扇
- Flanged and valved drains 法兰式排水阀



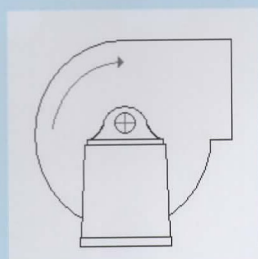
Rotation & Discharge

旋向&出风

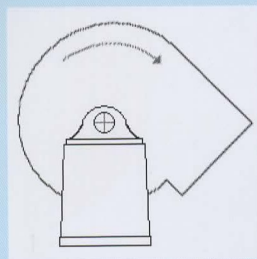
风机的出风位置是非常重要的，因风机的出风必需要对准目标。风机的旋向和出风位置是从驱动侧看的，见以下图形标示。

Clockwise Discharges

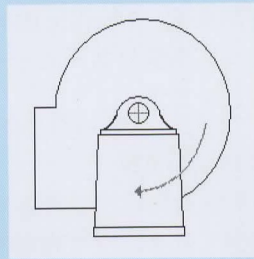
顺时针旋转时的出风位置 (CW)



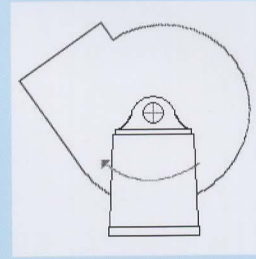
Top Horizontal 90°
顶部水平 90° (TH)



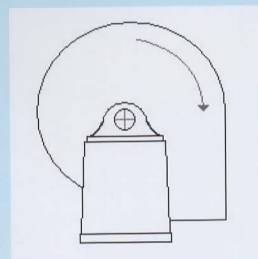
Top Angular Down 135°
顶部向下成 135° (TAD)



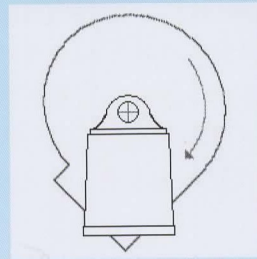
Bottom Horizontal 270°
底部水平 270° (BH)



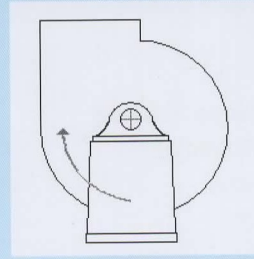
Bottom Angular Up 315°
底部朝上成 315° (BAU)



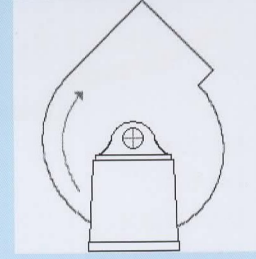
Down Blast 180°
底部出风 180° (DB)



Bottom Angular Down 225°
底部向下成 225° (BAD)



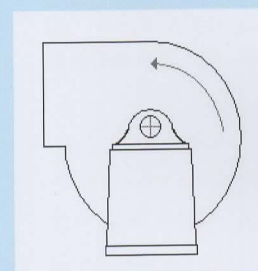
Up Blast 360° 顶部出风 360° (UB)



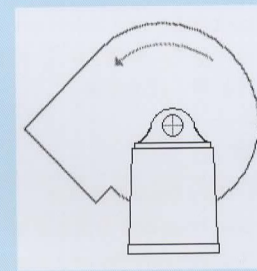
Top Angular Up 45° 顶部朝上 45° (TAU)

Counter Clockwise Discharges

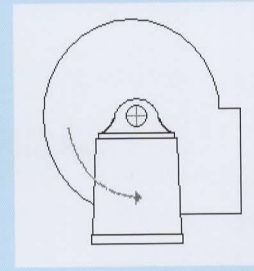
逆时针旋转时的出风位置 (CCW)



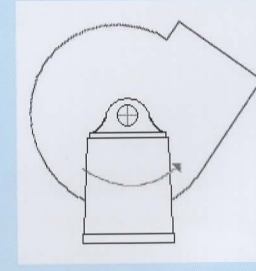
Top Horizontal 90°
顶部水平 90° (TH)



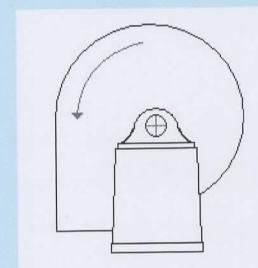
Top Angular Down 135°
顶部向下成 135° (TAD)



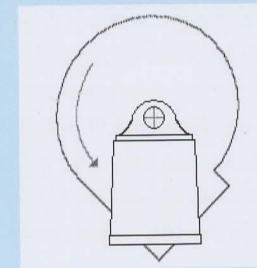
Bottom Horizontal 270°
底部水平 270° (BH)



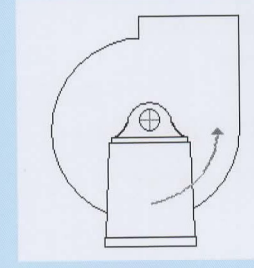
Bottom Angular Up 315°
底部朝上成 315° (BAU)



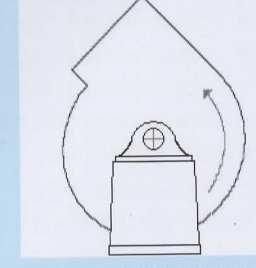
Down Blast 180°
底部出风 180° (DB)



Bottom Angular Down 225°
底部向下成 225° (BAD)



Up Blast 360° 顶部出风 360° (UB)

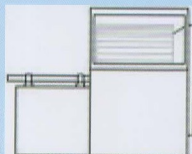


Top Angular Up 45° 顶部朝上 45° (TAU)

Arrangements

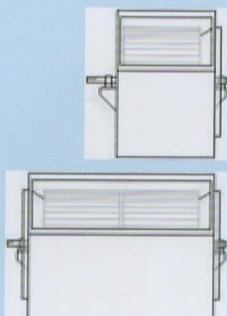
连接方式

连接方式 1



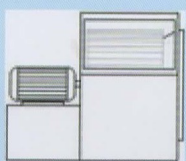
这种连接方式在商业和工业中得到了极为广泛的运用，可适用于 SISW 和皮带连接 A9，两个轴承安装在轴承座里，而叶轮悬挂在另一边。轴流风机的轴承座在风机内部。

连接方式 3



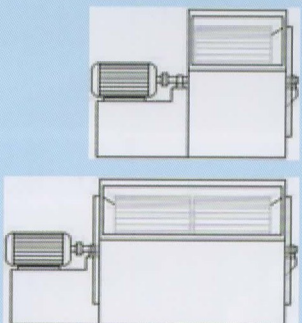
这种连接方式即适用于 SISW，也适用于 DIDW。轴承安装在外壳的两侧...，轴流风机是安装在叶轮的两端，这种连接方式相对紧凑，且两个轴承都能有效散热，因此 A/3 适用于高温多尘的环境，但这种连接方式进风口不适用于管道系统，A/3 常用于皮带驱动。

连接方式 4



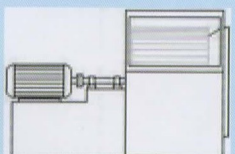
这种连接方式的叶轮直接安装在电机轴上，所以风机本身没有轴和轴承，这种连接方式常见于轴流风机或比较小的离心风机，但有些厂家也能将 A/4 做到 200HP，这主要依赖于电机。连接方式 4 的风机适用于温度低于 92℃ 的场合，为了更加经济，通场使用进风量控制器而不是变频器来进行风机调节。

连接方式 7



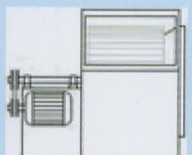
连接方式 7 等于连接方式 3 加上驱动侧的电机底座，这是专为带联轴器的直连风机设计的，电机安装在底座上了，但小心将连接方式 3 运用于连接方式 7，在实际应用中大的送气风机通常增加一个进风箱，那样的话，可取消掉独立的轴承座而使安装简单，连接方式 7 即可用于 SISW，也可用于 DIDW。

连接方式 8



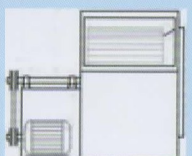
这种连接方式类似于连接方式 1，通过联轴器直连 A8，适用于大功率风机，但不适用于皮带连接 A9。

连接方式 9



这是将电机安装在风机上的适用于皮带驱动的连接方式，在工厂安装好电机和驱动，也允许用户自己安装。对于大功率的风机，可以选择皮带连接 A9H，这种连接方式是将电机安装在一个钢的底座上，由厂家提供和安装，当然用户也可选择自己安装。

连接方式 10



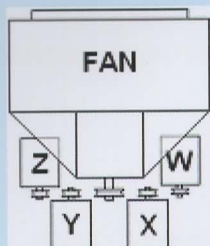
这种方式的除电机安装在轴承座的内侧，其余的同皮带连接 A9，这种安装方式一定程度上保护了电机受环境的干扰，但却限制了电机的尺寸，很重要的一点就是要给电机适当的通风以确保其散热。

Motor Positions

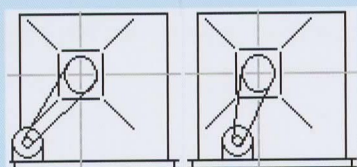
电机的位置

Belt Driven Centrifugal Fans

皮带驱动的离心风机



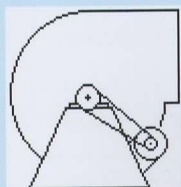
如果电机适当的靠近风机，配上整体底座的电机其位置在 W & Z 是最为紧凑的，也是最常用的（9H），而摆放位置 X & Y 会占用更多的空间。



靠左边的那个草图指示电机紧靠风机轴，但实际上要有一定的距离，因此标准的可调电机底座用来调节电机的松紧就很必要，皮带越长能带动的电机功率也越大。

Arrangement 9 Motor Base Positions

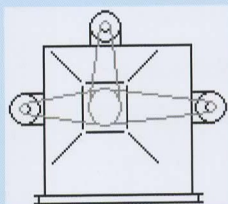
皮带连接 A9 的电机底座位置



A/9R — 电机在轴承座的右侧。



A/9L — 电机在轴承座的左侧。



A/9T — 电机在机架顶

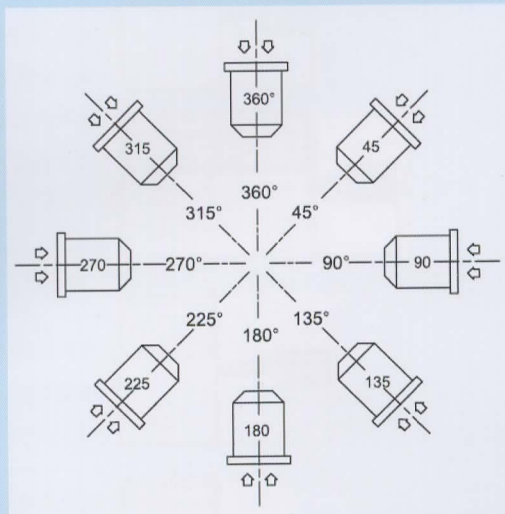
A/9SL — 电机在机架的左侧

A/9SR — 电机在机架的右侧

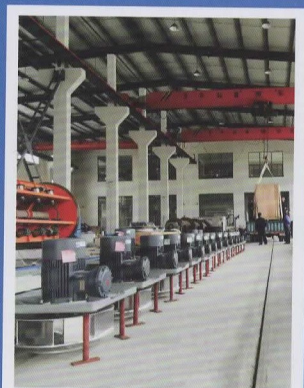
说明：右侧或左侧是从电机的驱动侧看的。

INLET BOX POSITIONS

离心风机进风箱位置示意图



1. 在驱动侧确定进风箱角度
2. 驱动侧一般在进风口侧的另外一侧
3. 如有需要，进风箱可以做成任意角度





上海帝赛机电设备有限公司
SHANGHAI DISAI COMPANY LIMITED

地址：上海浦东新区六灶镇鹿滨路33号
电话：86-21-68162197
传真：86-21-68162193-826
手机：13801664252
邮箱：contact_disai@163.com
www.disaico.com



微信扫描关注公众号