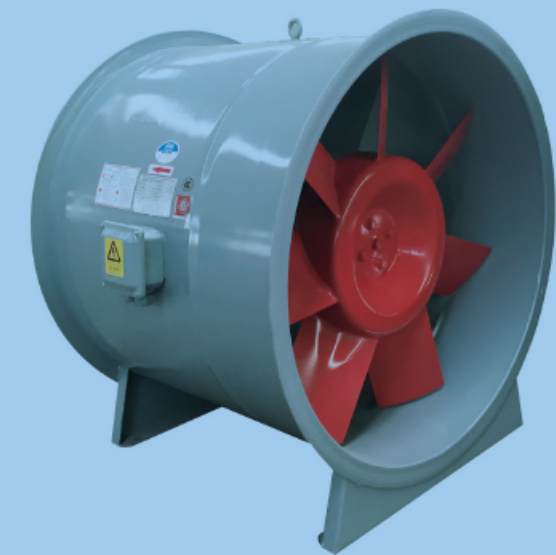




通风机系列产品

Ventilator serie products



您身边的中央空调定制专家
GRAD--The Central Air Conditioning
Customization Expert Around You



山东格瑞德集团

SHANDONG GRAD GROUP

集团地址：山东省德州市天衢工业园格瑞德路6号
销售热线：0534-2730777
全国统一客服热线：400-618-5015
总机：0534-2730888
邮编：253000
网址：Http://www.gradgroup.com
邮箱：grad@gradgroup.com

国际贸易工程公司
电话：0534-2730845 2730827
传真：0534-2730191
邮箱：international@gradgroup.com

Add: No.6, Grad Road, Tianqu Industrial Park, Dezhou, Shandong, China
Tel : 0534-2730777
National service hotline : 400-618-5015
T.E : 0086-534-2730888
P.C. : 253000
Web : http://en.gradgroup.com
E-mail : grad@gradgroup.com

International Trade
Tel : 0086-534-2730845 2730827
Fax : 0086-534-2730191
Email : international@gradgroup.com

(2021年01月) 本资料内容会因产品的更新而变化，恕不另行通知

您身边的中央空调定制专家

GRAD—The central Air Conditioning Customization Expert Around You

CONTENTS 目 录

风机选型说明	3-11
DTF 系列轴流式消防排烟风机.....	12-28
DTXF 系列高效低噪声斜流风机	29-35
SWF 系列混流式通风机	36-43
HL3-2A 混流式通风机、PYHL-14A 轴流式消防排烟风机.....	44-69
SJG 系列斜流式管道风机	70-74
T35-11、BT35-11 型轴流通风机	75-80
CDZ 系列超低噪声轴流风机.....	81-85
DFBZ 系列方形壁式轴流式通风机.....	86-91
DWT 系列屋顶式通风机	92-97
FZ40-11、FZ35-11 轴流通风机	98-100
离心通风机系列产品.....	101-115
边墙送 / 排风机系列产品	116-125
营销网络.....	126-127

风机选型说明

风机选用说明包括通风设计、使用说明、专用减振器及电控箱等四大类内容,请在设计选型安装使用及选配附件时参考以下简述。公司一直致力于产品的改进,样本以及产品的规格及参数尺寸如有变动,恕不另行通知。

一、通风设计

计算机参考表及选型推荐

标准换气次数				安装风机台数	
场所	次/h	场所	次/h	场所	次/h
装配厂	12	面包房	30	厨房	30
礼堂	15	剧院	10	造纸厂	10
工厂(一般通风)	8	洗衣店	15	办公室	15
工厂(排烟)	20	会议室	10	商店(一般通风)	10
体育馆	10	陶瓷厂	15	厕所	15
蒸气浴室	40	铸造厂	25	库房	25
舞厅	10	教堂	10	电镀厂	10
美容院	12	玻璃厂	12	图书馆	12
				人及动物每小	
				时需要	
				换气量:	m³/h
				小孩	45
				妇女	69.6
				男人	84
				牛马	228
				鸡	19.8

建筑消防 排烟通风	高层建筑、地下车库、文教娱乐等大型公共建筑设施排烟及正压送风	DTF (I) DTF (II) (4-72-11) DTF (S) PYHL, HTFC (A)
民用建筑 通风工程	写字楼、商场、宾馆、歌剧院、医院、银行、学校等到大 型民用建筑管道送排风	GDF、SJG、HTFC (B) DTXF (A)、DTXF (B)、 DTXF (C) SWF (I) SWF (II) SWF (III) HL3-2A
工厂建筑 通风工程	机械、化工、纺织、冶金、电厂等工业企业车侧壁及屋顶 式排风	DWT、CDZ、T35-11、DFBZ: DZ (4-7-11)
厨房油烟 通风工程	食堂、宾馆、饭店、食品加工场等排油烟及送新风	HTFC (A) : DBF、SWF GD30K2-12
空调净化 通风工程	医药、电子等净化送排风	DTXF (A) SWF、GDF、SJG、4-72
人防 通风工程	地下人防工程的送排风	SR900、DJF、F270、RZ
降温加湿 通风工程	禽兽养殖场、纺织厂、商场、餐厅、机房等密闭不严的场 所降温送风	T35、DZ

备注: 订货时注明名称、型号、风量、风压、功率、转速、安装形式, 是否带电控箱、消声器、活叶风门等附件, 常规不带。

风机使用说明

特别注意事项

- 1、风机外壳或电机外壳的接地必须可靠，禁止反方向旋转，禁止超额定电流运行，禁止缺相运行；
- 2、风机轴承加油次数不少于1000小时/次，禁止在运转中维护风机。

风机安装前准备

- 1、风机开箱前应检查包装是否完整无损，风机的铭牌参数是否符合要求，各随带附件是否完整齐全。
- 2、仔细检查风机在运输过程中有无变形或损坏，紧固件是否松动或脱落，叶轮是否有擦碰现象，并对风机各部分零件进行检查。如发现异常现象，应待修复后再使用。
- 3、用500V兆欧表测量风机外壳与电机绕组间的绝缘电阻，其值应大于0.5兆欧,否则应对电机绕组进行烘干处理，烘干时温度不允许超过120度。
- 4、准备好风机安装所需各种材料、工具及场地。

风机安装

- 1、全面熟悉风机的样本，熟悉风机的规格、形式、叶轮旋转方向和气流进出方向等等：风机安装前应检查叶轮有无擦碰现象，并对各部件进行全面检查，附件是否完整，各部件联接是否坚固。认真检查风叶有否因运输损坏或变形，否则应待修复后方可安装。
- 2、联接风机进出口的风管应有单独的支撑，不允许将管道重量加在风机的部件上：风机安装时应注意风机的水平位置，对风机与地基的结合面和出风管道的连接应调整，使之自然吻合，不得强行连接。
- 3、风机安装后，用手或杠杆拨动叶轮，检查是否有过紧或擦碰现象，有无妨碍转动的物品，无异常现象下，方可进行试运转，风机传动装置的外露部分应有防护罩（用户自备），如风机进风口不接管道时，也需添置防护网或其他完全装置（用户自备）。
- 4、风机接线必须正确可靠，风机外壳应妥善接地，接地必须可靠。供给风机的电源必须完整，并符合相关要求。电气接线必须有专业知识的电工接线。
- 5、风机全部安装后应检查风机内部是否有遗留的工具和杂物。

风机调试

- 1、风机允许全压起动或降压起动，但应注意，全压起动时的电流约为5–7倍的额定电流，降压起动转矩与电压平方成正比，当电网容量不足时，应采用降压起动。（当功率大于11kw时，宜采用降压起动）。
- 2、风机在试车时，应认真阅读产品说明书，检查接线方法是否同接线图相符；应认真检查供给风机电源的工作电压是不是符合要求，电源是否缺相或同相位，所配电器元件的容量是否符合要求。

- 3、试车时人数不少于两人，一人控制电源，一人观察风机运转情况，发现异常现象立即停机检查；首先检查旋转方向是否正确；风机开始运转后，应立即检查运转电流是否平衡、电流是否超过额定电流；若有不正常现象，应停机检查。运转五分钟后，停机检查风机是否有异常现象，确认无异常现象再开机运转。
- 4、双速风机试车时，应先起动低速，并检查旋转方向是否正确；起动高速时必须待风机静止后再起动，以防高速反向旋转，引起开关跳闸及电机受损。
- 5、风机达到正常转速时，应测量风机运行电流是否正常，风机的运行电流不能超过其额定电流。若运行电流超过其额定电流，应检查供给风机的电压是否正常。
- 6、风机所需电机功率是指在一定工况下，对离心风机和风机箱，进风口全开时所需功率较大。若进风口全开进行运转，则电机有损坏的可能。风机试车时最好将风机进口或出口管路上的阀门关闭，运转后将阀门渐渐开启，达到所需工况为止，并注意风机的运转电流是否超过额定电流。

风机接线方法

1、单速风机接线方法：一般情况下，所配电机功率在4kw以下为Y接法：4kw以上（包括4kw）为△接法。接线图如下：

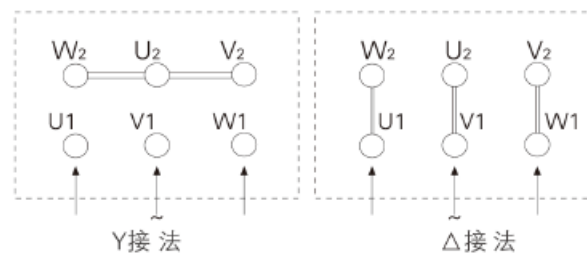


图1的 单速风机Y与△接法

2、双速风机接线方法：本厂双速风机所配双速电机其定子绕组为△/YY（或Y/YY）接法。接线图如下：

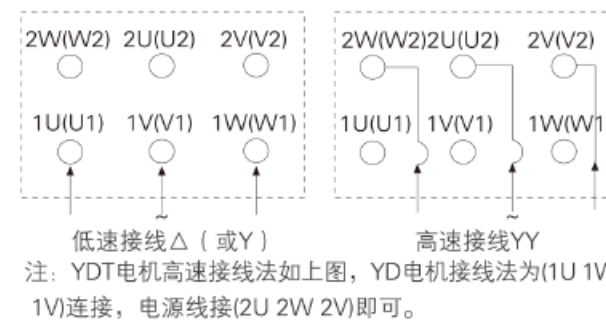


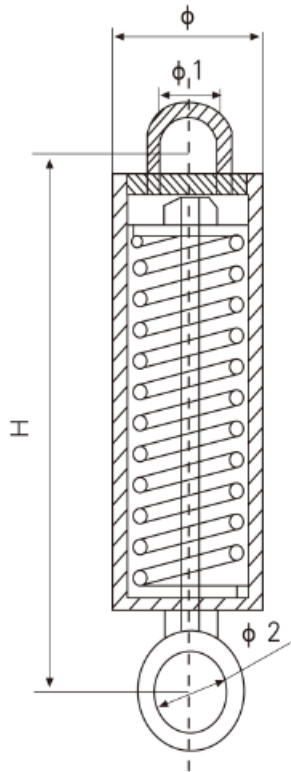
图2双速风机接线图

- 3、双速风机控制原理：本厂双速风机所配双速电机其定子绕组为△/YY（或Y/YY）接法，调速基本原理通过改变电机定子绕组间的连接方式，使其改变极数以达到调整目的，低速工作时为△（或Y）方式，高速工作时为YY方式。风机电控箱所配的断路器、保护装置及其他电器元件，必须按风机额定容量正确合理选配。
- 4、该样本中所有双速风机配用电机选用“YDT系列风机、泵用变极多速三相异步电动机”，原样本选用“YD系列机床用变极多速三相异步电动机”。YDT系列与YD系列相比，在保证其调整档正常运转下，低速档功率更低，实现低耗能目标，同时降低了电机噪声。

三、风机专用减振器

特征及应用

风机专用ZTD弹簧减振吊钩、ZT弹簧减振器，是供风机风管隔振降噪的配套件；它对隔振降噪及消除固体传动均有明显的效果。ZTD型减振吊钩具有弹簧隔振器的低频率，橡胶隔振器大阻尼的双重优点，可消除弹簧固有的共振时振幅激增现象。用特殊的制造工艺与阻尼材料使用性能稳定。ZT型弹簧减振器按“低频大阻尼隔振器”设计原则，采用多个压缩螺旋弹簧并联，提高产品稳定性能，阻尼材料采用金属丝网，增加阻尼系数，延长使用寿命，上下端面套置橡胶衬垫，增大摩擦系数。具有结构合理，安装方便，频率低，阻尼大，隔振降噪效果明显等优点。

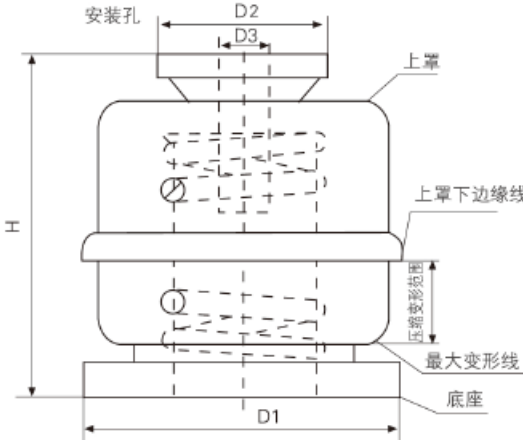
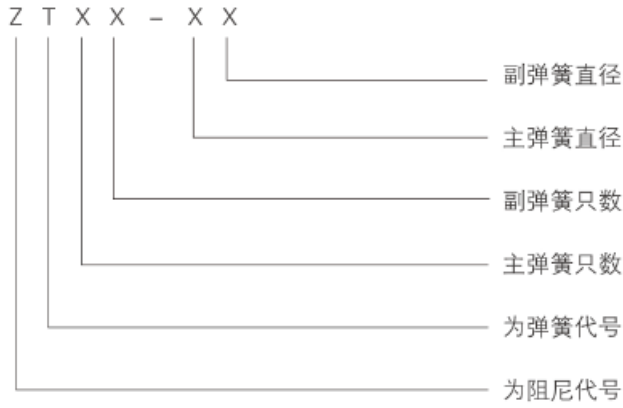


ZTD型风机专用减振吊钩外形尺寸及技术参数

型号	φ	H	φ1	φ2	额定载荷 (kg)		固有频率 (Hz)	变形 (mm)		钢度 N/mm
					预压	最大		预压	最大	
ZTD-1#	50	135	19	16	4	15	4.5-8	3	12	11.5
ZTD-2#	50	150	19	16	7	30	3.5-7.2	4	14	15.2
ZTD-3#	60	180	19	22	13	50	3.2-6.4	5	20	22.5
ZTD-4#	60	200	19	22	18	80	3.2-6.2	6	26	28.8
ZTD-5#	76	220	19	22	28	115	2.8-5.8	8	33	35.4
ZTD-6#	89	235	24	22	36	160	2.8-5.8	9	35	43.5
ZTD-7#	121	290	24	26	52	200	2.3-4.5	11	37	48.2
ZTD-8#	121	335	24	26	64	250	2.3-4.5	11	39	58.5
ZTD-9#	121	370	24	26	72	300	2.1-3.8	12	40	62.6
ZTD-10#	121	400	24	26	85	350	2.1-3.8	13	40	71.2

(一) ZT型风机专用座地式弹簧减振器型号说明

ZT型风机专用座地式弹簧减振器



(二) ZT型风机专用弹簧减振器外形尺寸及技术参数

型号	H	D1	D2	D3	额定载荷 kg	最大载荷 kg	竖向总钢度 kg/cm	额定载荷下自振频率11Z
ZT4-4	85	130	40	8	40	50	40	3.48
ZT33-53	101	168	48	10	48	86	48	3.24
ZT44-53	101	168	48	10	48	110	64	3.18
ZT33-64	118	205	58	12	58	117	63	3.15
ZT44-64	118	205	58	12	58	156	84	3.10
ZT33-85	140	230	58	16	58	218	123	2.98
ZT44-85	140	230	58	16	58	290	176	2.76

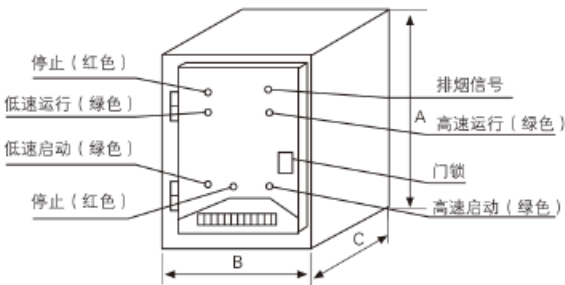
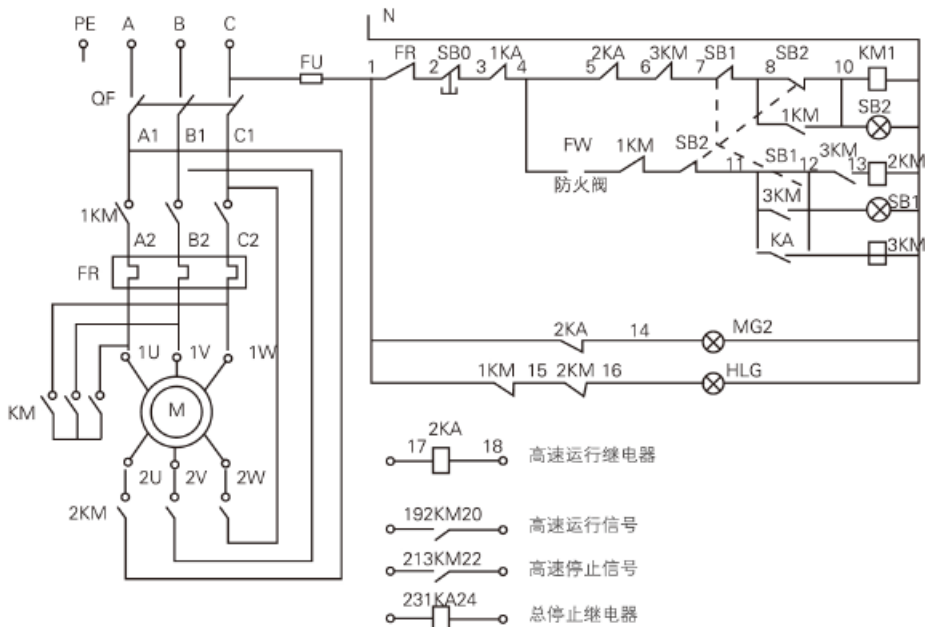
四、风机电气说明

本公司所生产风机均可供应配套电控柜，分别有排烟风机专用电控箱和常规风机电控箱。
调试时请注意：当电气控制柜与风机接线完毕后，单速电控柜先点动风机，观察风机是否反转，待风机正转启动后，测量电流值，不超过风机电机额定值，并试运转半小时以上无异响等异常现象。双速电控柜先启动低速，观察风机正反转，并使之正转，待叶轮停转后，再启动高速，观察风机正反转，并使之正转，分别高低速测量电流值，不超过风机电机额定值，并试运转半小时以上。

消防风机电气控制箱

本电控箱电源为三相四线制供电，三相电源可上进，也可下进。接至电控箱底部的子正排中，装设的自动空气开关QF作单/双速风机短路保护之用，热继电器FR用作低速过载保护。
用户在平常通风时可作低速运行，按下绿色启动按钮，接触器IKM接通，风机低速运行。调整运行分为自动、手动二种方式。手动：可按下高速运行启动按钮，接触器2KA/3KM动作接通风机作高速运行。自动：箱内装设中间继电器2KA作火警高速自动控制，端子排中的17#、18#线接至用户的消防控制中心当发现火警时，消防中心发出24VDC信号，上旨电控箱立即响应，风机由低速切换成高速运行。如风机停止工作时，可对端子排中23#、24#线进行控制，可直接在消防中心对风机进行高速停机。同时把信号返回给消防中心。

双速排烟风机电控箱原理图及外形尺寸示意图



至门接线端子

端子序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
接线序号	1	2	3	7	8	10	11	12	14	16	N

至外部接线端子

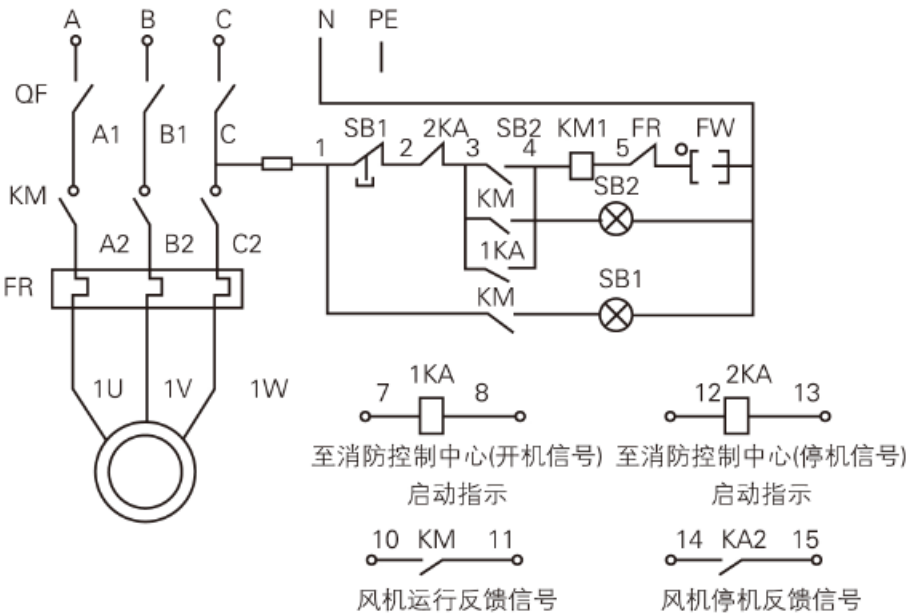
	接消防控制中心								接双速电机						接三相四线电源			
端子序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
接线序号	17	18	19	20	21	22	23	24	W ₂	V ₂	U ₂	W ₁	V ₁	U ₁	A	B	C	N

至门部接线端子

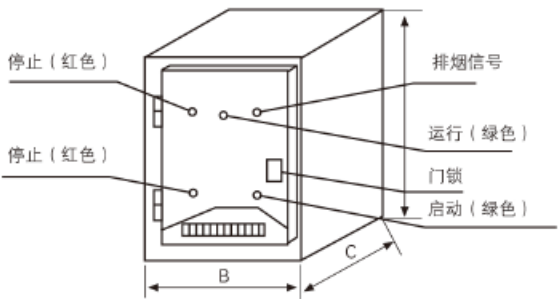
	接消防控制中心								接双速电机						接三相四线电源			
端子序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
接线序号	17	18	19	20	21	22	23	24	W ₂	V ₂	U ₂	W ₁	V ₁	U ₁	A	B	C	N

电控箱型号	外形尺寸(AxBxC)
FQ3A-1.1/1.5-9/11	550x360x200
F13A-8.8/12-10/20	800x400x250
FQ3A-8/24-20/36	1000x600x300
FQ3A-16/47-20/36	1200x500x360

单速排烟风机电控箱原理图及外形尺寸示意图



单速电控箱外形尺寸示意图



电控箱型号	外形尺寸(AxBxC)
FQ1A-3-7.5	300x400x200
FQ1A-11-15	400x600x250
FQ1A-18.5-22	450x600x200

至门接线端子

端子序号	1	2	3	4	5	6
接线序号	N	1	2	3	4	5

至外部接线端子

	至控制中心								接火灾警 报警器线路		接风机电源			接三相四线电源			
端子序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
接线序号	7	8	10	11	12	13	14	15	16	N	W ₁	V ₁	U ₁	N	A	B	C

至门部接线端子

	至消防控制中心								接火灾警 报警器线路		接风机				接三相四线电源		
端子序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
接线序号	17	18	19	20	21	22	23	24	W ₂	V ₂	U ₂	W ₁	V ₁	U ₁	A	B	C

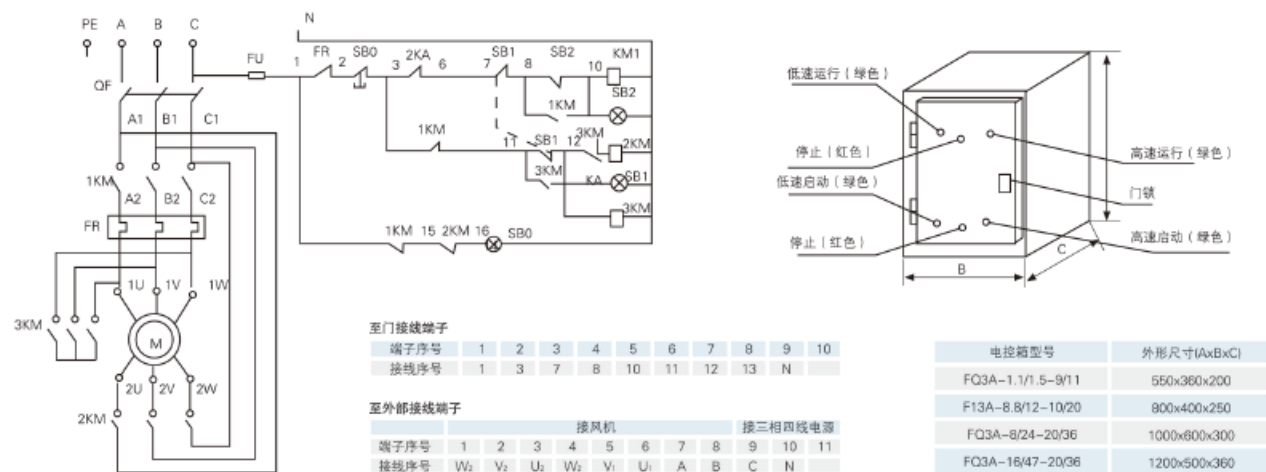
常规风机电气控制箱

本电控箱电源为三相四线制供电，三相电源可上进，也可下进。接至电控箱底部的端子正排中，装设的自动空气开关QF作单/双速风机短路保护之用，热继电器FR用作低速过载保护。用户在平常通风时可作低速运行，按下绿色启动按钮，接触器1KM接通，风机低速运行。

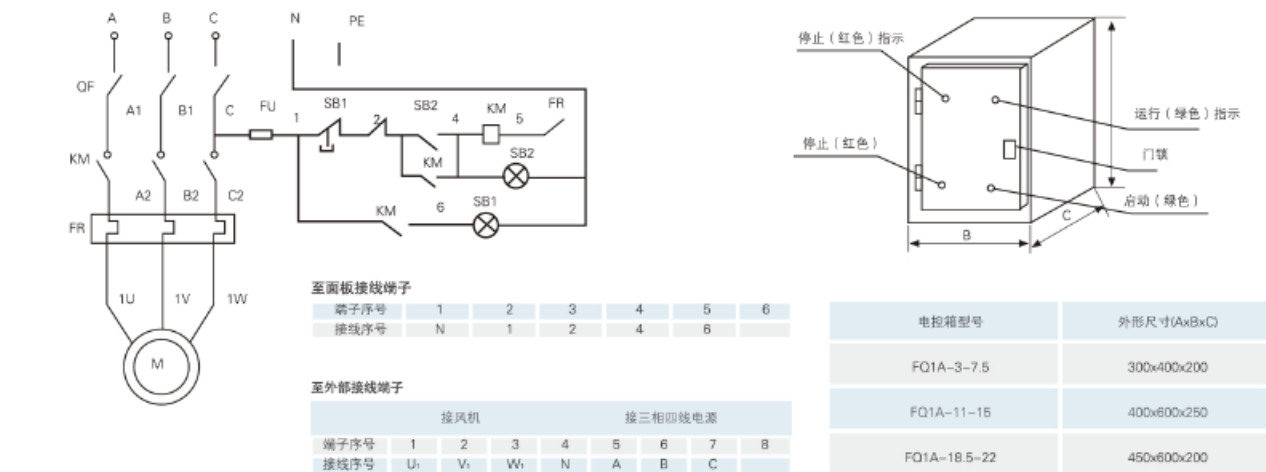
用户在平常通风时可作低速运行，按下绿色启动按钮，接触器1KM接通，风机低速运行。

高速运行手动为按下高速启动按钮，接触器2KM、3KM动作接通风机用高速运行。

双速常规风机电控箱原理图及外形尺寸



单速常规风机电控箱原理图及外形尺寸



注：以上是标准控制方式，如大功率风机建议另加降压装置或使用软启动、变频调速控制柜，以控制大功率风机的冲击电流和延长风机的寿命。以上电路仅作参考，具体以出厂电控柜所提供图纸为准。

五、质量承诺及注意事项

- 1、本公司对质量实行三包，即包修（给予无偿修复）、包换（给予无偿包换）、包退（在无法修复时，予以退货）。
- 2、实行三包的条件：在保质期内（产品交付日起一年内），用户按本公司产品使用说明书中的有关规定，在正常运输、安装、调试、使用和保管的条件下所产生的质量问题；对于外购件按各行业、部、国家标准确定的保质期实行三包。
- 3、有关保修事项的规定如下：
 - (1)、用户未经拆动，确属产品制造不良造成的故障或损坏，均由本厂免费修理或更换损坏的零部件，对于使用不当、人为造成的故障或损坏，均不属保修范围。但有偿维修。
 - (2)、用户与本厂联系时，请写明设备型号、出厂编号、故障现象，并按下表格填写后，寄给本公司销售部。

产品型号	出厂编号
故障现象	
用户建议	

- 4、公司产品包装，在用户没有特殊要求的情况下，按公司产品出厂验收标准执行。通风设备产品在用户没有特殊要求的情况下，出厂时用缠绕膜包装。
- 5、有关产品颜色，在用户没有特殊要求情况下，按公司出厂验收标准执行。通风机面漆为银灰锤纹漆，内筒为大红漆，风机箱为白色面板，进出风法兰包括底座为黑色面漆。有特殊要求时须订货时提前注明。

6、样本提供的设备性能参数及结构尺寸仅供参考，本公司有权修改，恕不一一通知。

DTF系列轴流式消防排烟风机

一、用途和特点

1、用途

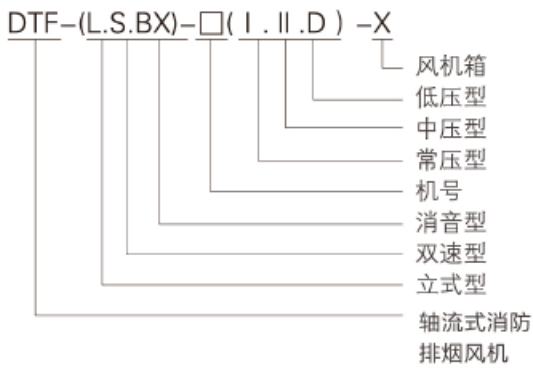
DTF系列轴流式消防排烟风机，即可用于各种建筑消防排烟，还可用于各种建筑、人防工程、地下铁路、矿井隧道等排烟和排风。

2、特点

- DTF系列轴流式消防排烟风机具有高效节能、运行平稳、噪声低、耐高温、结构合理，与同风量离心风机少占空间三分之二。重量减轻一半以上。保证功率、便于安装、可立式、卧式和吊式安装；
- 该风机设计有特殊的电机冷却系统，风冷电机内置型式；
- 该风机可根据建筑建设的要求采用卧式立式和吊顶式安装。电源三相380V,50Hz；
- 采用了先进的气动设计叶片（前掠、前倾），使用噪声比已有消防风机低8~10dB(A)功率低6%；
- 主风道介质温度为280℃时可连续运行30分钟以上，150℃时可长期连续运行；
- 符合国家技术监督管理局和中华人民共和国建设部联合发出的——《高层民用建筑设计防火规范》（GB50045-95）；《汽车库停车场、设计防火规范》（GB50067-97）；《人民防空地下设计规范》（GB50038-94）的规定；
- 经国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验测试中心检验合格，并取得了——山东省公安厅消防局核发的《山东省消防产品备案登记证书》；
- 本产品共分为：①常压单速②常压双速③中压单速④中压双速⑤低压单速五个系列。

二、形式

- DTF系列轴流式消防排烟风机
- NO机号 [叶轮直径 = 机号x10(cm)]
- I 型 常压型、II 型 中压型、S I 型双速常压、S II 型双速中压型、L 立式、卧式、LS立式双速
- BX一体化消声器



三、性能与选择

DTF-I型单速常压系列轴流式消防排烟风机性能参数表

机号 No	叶轮 直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	功率 kw	噪声 dB(A)	参考 重量 约kg	机号 No	叶轮 直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	功率 kw	噪声 dB(A)	参考 重量 约kg
3.5-1	350	3773	173	2900	1.1	≤79	45	8-1	800	31471	548	1450	7.5	≤88	173
		3444	317							29600	626				
		3080	440							27599	704				
		2668	538							24688	774				
		1886	583							19515	842				
4-1	400	6162	372	2900	1.5	≤85	50	9-1	900	39022	506	1450	11	≤89	248
		5866	426							35810	650				
		5466	492							31012	814				
		4748	557							25319	884				
		3927	601							18953	973				
4.5-1	450	8677	436	2900	2.2	≤88	56	10-1	1000	45545	486	960	11	≤86	270
		7821	543							42469	538				
		6860	650							37985	595				
		6136	698							34238	647				
		4850	745							28490	700				
5-1	500	10287	413	2900	3	≤89	74	11-1	1100	54958	471	960	15	≤88	345
		8968	605							51823	517				
		7969	703							48326	582				
		5820	850							43229	640				
		2910	1048							34170	725				
5.5-1	550	12710	402	2900	4	≤90	87	12-1	1200	64525	476	960	15	≤91	360
		11369	489							58648	622				
		8987	809							50158	750				
		6962	959							42550	806				
		4020	1175							26902	850				
6-1	600	16275	476	2900	5.5	≤92	129	13-1	1300	75336	454	960	18.5	≤92	467
		15004	703							64654	655				
		12607	954							51843	777				
		9629	1100							34561	820				
		7277	1150							17280	904				
6.5-1	650	19143	412	1450	4	≤83	108	14-1	1400	87087	481	960	22	≤93	517
		17773	466							76161	658				
		16673	512							63363	811				
		15494	564							51737	841				
		14217	637							29872	972				
7-1	700	24442	552	1450	5.5	≤87	147	15-1	1500	67034	291	720	22	≤90	581
		23186	603							54968	332				
		21402	669							50946	367				
		19450	721							46924	382				
		17281	756							26198	433				
16-1	1600	116768	530	720	30	≤94	740	16-1	1600	109226	619		30	≤94	740
		98275	716							98275	716				
		85938	769							85938	769				
		71505	843							71505	843				

DTF-II型单速中压系列轴流式消防排烟风机性能参数表

机号 No	叶轮 直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	功率 kw	噪声 dB(A)	参考 重量 约kg	机号 No	叶轮 直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	功率 kw	噪声 dB(A)	参考 重量 约kg
4-II	400	7320	490	2900	2.2	≤86	53	8-II	800	36356	745	1450	15	≤93	238
		6830	651							33444	924				
		6501	803							30249	1146				
		5919	903							27615	1241				
		5224	1012							24699	1304				
4.5-II	450	9897	556	2900	3	≤87	70	9-II	900	45424	732	1450	15	≤93	252
		9164	760							41684	896				
		8365	927							37574	1088				
		7483	1023							34558	1156				
		6480	1089							29475	1207				
5-II	500	12083	498	2900	4	≤90	81	10-II	1000	55569	687	1450	18.5	≤92	314
		11249	659							51733	824				
		9360	1008							47588	942				
		6976	1152							43043	1112				
		3120	1286							35145	1192				
5.5-II	550	17656	839	2900	7.5	≤93	125	11-II	1100	64085	610	960	22	≤93	411
		15791	1165							58950	754				
		13676	1398							53323	940				
		11167	1522							48677	1017				
		7897	1580							43537	1068				
6-II	600	20829	747	2900	11	≤93	182	12-II	1200	74567	625	960	30	≤94	481
		19392	989							69290	866				
		16134	1512							63530	1023				
		12025	1729							57313	1169				
		5379	1930							50266	1240				
6.5-II	650	25893	877	2900	15	≤95	203	13-II	1300	91915	688	960	30	≤97	533
		24106	1162							84347	843				
		20056	1776							76030	1024				
		14949	2031							69937	1087				
		6687	2266							59642	1137				
7-II	700	26251	654	1450	15	≤89	227	14-II	1400	114829	798	960	45	≤98	836
		24438	781							105377	977				
		22985	852							94925	1188				
		21432	915							86965	1261				
		19761	945							74514	1381				

DTF-S I型双速常压系列轴流式消防排烟风机性能参数表

机号 No	叶轮 直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	功率 kw	噪声 dB(A)	参考 重量 约kg	机号 No	叶轮 直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	功率 kw	噪声 dB(A)	参考 重量 约kg
4.5-S I	450	7499	334	2900	1.9/0.4	≤88	57	9-S I	900	39556	520	1450	12/4	≤89	269
		6538	490							36300	668				
		5809	569							31437	836				
		4242	688							25666	908				
		2121	848							9076	1000				
		3750	83							26192	228				
		3269	122							24036	293				
		2904	142							20816	367				
		2121	172							16995	398				
5-S I	500	1060	212	1450	3.1/0.8	≤71	76	10-S I	1000	6010	438	960	12/5.5	≤81	331
		10287	413							46015	496				
		8968	605							42907	549				
		7969	703							38377	607				
		5820	850							34591	660				
		2910	1048							28784	715				
		5197	105							34276	275				
		4531	155							31961	305				
		4026	180							28587	337				
6-S I	600	2940	217	2900	5.9/1.4	≤73	127	11-S I	1100	25767	366	720	17/8	≤80	409
		1470	268							21441	397				
		16275	476							55525	480				
		15004	703							52357	527				
		12607	954							48824	594				
		9629	1100							43675	653				
		7277	1150							34552	740				
		8138	119							41360	266				
		7502	178							39000	292				
7-S I	700	6304	239	1450	6.7/2.2	≤78	165	12-S I	1200	36369	329	960	17/8	≤88	420
		4815	275							32533	362				
		3639	288							25715	411				
		25121	583							65190	486				
		23830	634							59253	635				
		21997	707							50675	765				
		19990	762							42989	823				
		17761	799							27179	867				
		16634	255							48560	269				
8-S I	800	15779	278	1450	9.5/3.7	≤87	229	13-S I	1300	44137	352	720	20/10	≤84	527
		14565	310							37747	424				
		13237	334							32022	456				
		11760	350							20245	481				
		32345	579							76112	463				
		30422	661							65320	669				
		28365	744							52377	793				
		25373	818							34917	837				
		20057	889							17458	923				
9-S I	900	21418	254	2900	11.9/1.4	≤89	299	14-S I	1400	56695	257	960	25/12	≤93	595
		20144	290							48657	371				
		18782	326							39015	440				
		1680	359							26009	464				
		13281	390							13004	512				
										87985	491				
										76946	672				
										64016	828				
										52270	858				

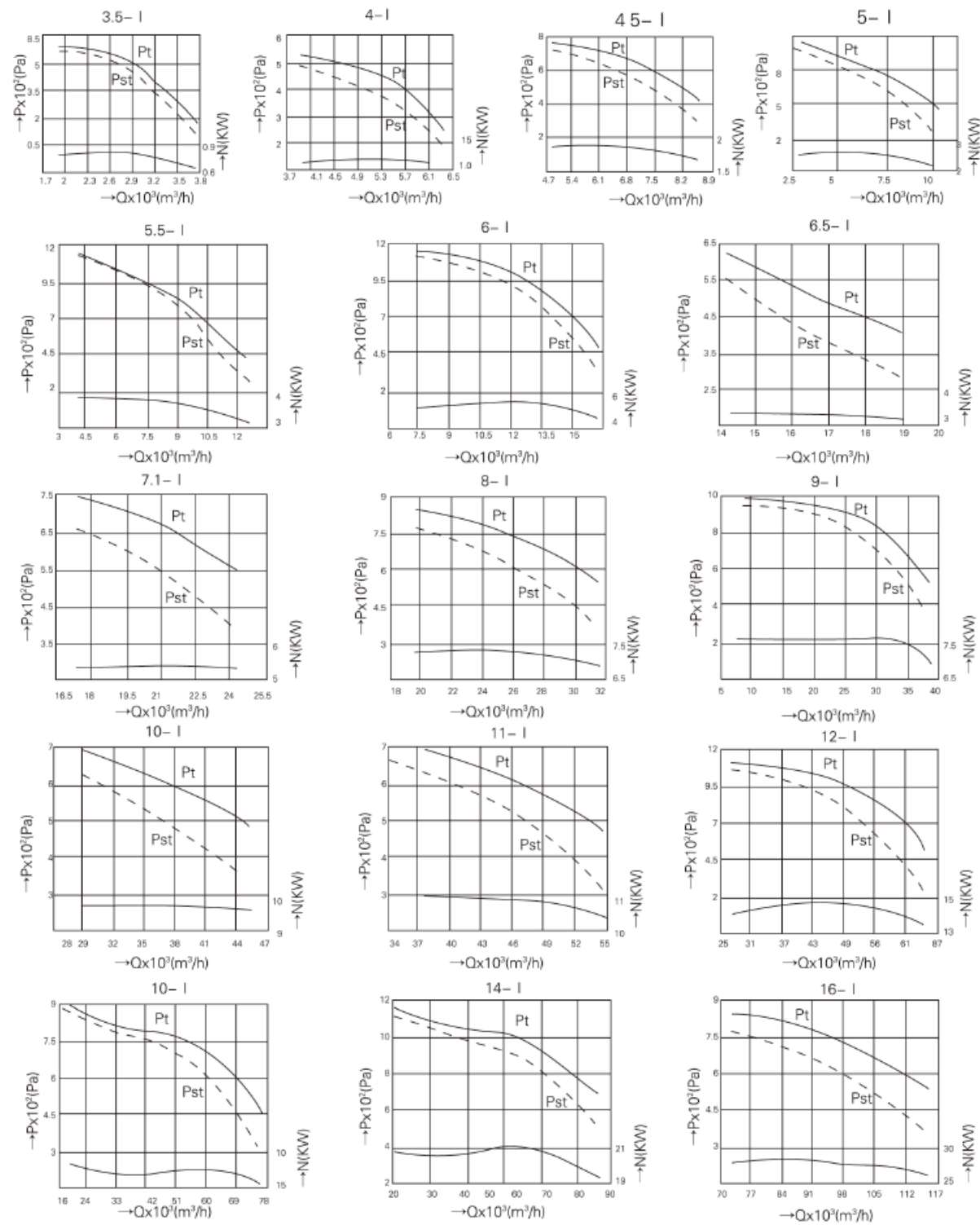
DTF-S II型双速中压系列轴流式消防排烟风机性能参数表

机号 No	叶轮 直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	功率 kw	噪声 dB(A)	参考 重量 约kg	机号 No	叶轮 直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	功率 kw	噪声 dB(A)	参考 重量 约kg
6-S II	600	13359	308	1450	2.5/0.9	≤81	87	11-S II	1100	64745	622	960	25/12	≤94	488
		12594	406												
		11353	537												
		10443	580												
		9446	636												
		8846	135	960		≤75									
		8339	178												
		7518	235												
		6915	254												
		6255	279												
7-S II	700	26251	654	1450	9/3	≤90	209	12-S II	1200	82443	709	960	30/15	≤94	623
		24438	781												
		22985	852												
		21432	915												
		19761	945												
		17440	289	960		≤81									
		16236	345												
		15270	376												
		14239	404												
		13129	417												
8-S II	800	36605	755	1450	17/5.5	≤93	326	13-S II	1300	91915	688	960	30/15	≤96	674
		33673	937												
		30456	1162												
		27804	1258												
		24864	1322												
		24403	335	960		≤86									
		22448	416												
		20304	516												
		18536	559												
		16578	589												
9-S II	900	45735	742	1450	17/5.5	≤90	339	14-S II	1400	105377	977	960	45/22	≤88	894
		41969	908												
		37831	1103												
		34795	1172												
		29677	1224												
		30490	330	960		≤82									
		27969	403												
		25220	490												
		23197	521												
		19785	544												
10-S II	1000	60177	824	1450	24/8	≤91	385	14-S II	1400	94925	1188	960	45/22	≤96	894
		56632	943												
		51870	1151												
		47712	1305												
		40690	1389												
		40118	366	960		≤84									
		37755	419												
		34580	511												
		31802	580												
		27127	617												
11-S II	1100	64745	622	960	25/12	≤94	488	12-S II	1200	82443	709	960	30/15	≤94	623
		59557	772												
		53872	959												
		49179	1038												
		43985	1090												
		48228	345	720		≤86									
		44364	428												
		40129	532												
		36623	576												
		32764	605												
12-S II	1200	82443	709	960	30/15	≤94	623	13-S II	1300	91915	688	960	30/15	≤96	674
		77342	900												
		71867	1055												
		65953	1174												
		57115	1273												
		61411	438	720		≤87									
		57611	499												
		53533	585												
		49128	651												
		42544	706												
13-S II	1300	91915	688	960	30/15	≤96	674	14-S II	1400	105377	977	960	45/22	≤88	894
		84347	843												
		76030	1024												
		69937	1087												
		59642	1137												
		68467	382	720		≤87									
		62830	467												
		56634	568												
		52096	603												
		44427	630												
14-S II	1400	114829	798	960	45/22	≤96	894	14-S II	1400	94925	1188	960	45/22	≤96	894
		86965	1261												
		74514	1318												
		86707	455												
		79570	557												
		71678	677	720		≤88									
		65667	719												
		56265	751												

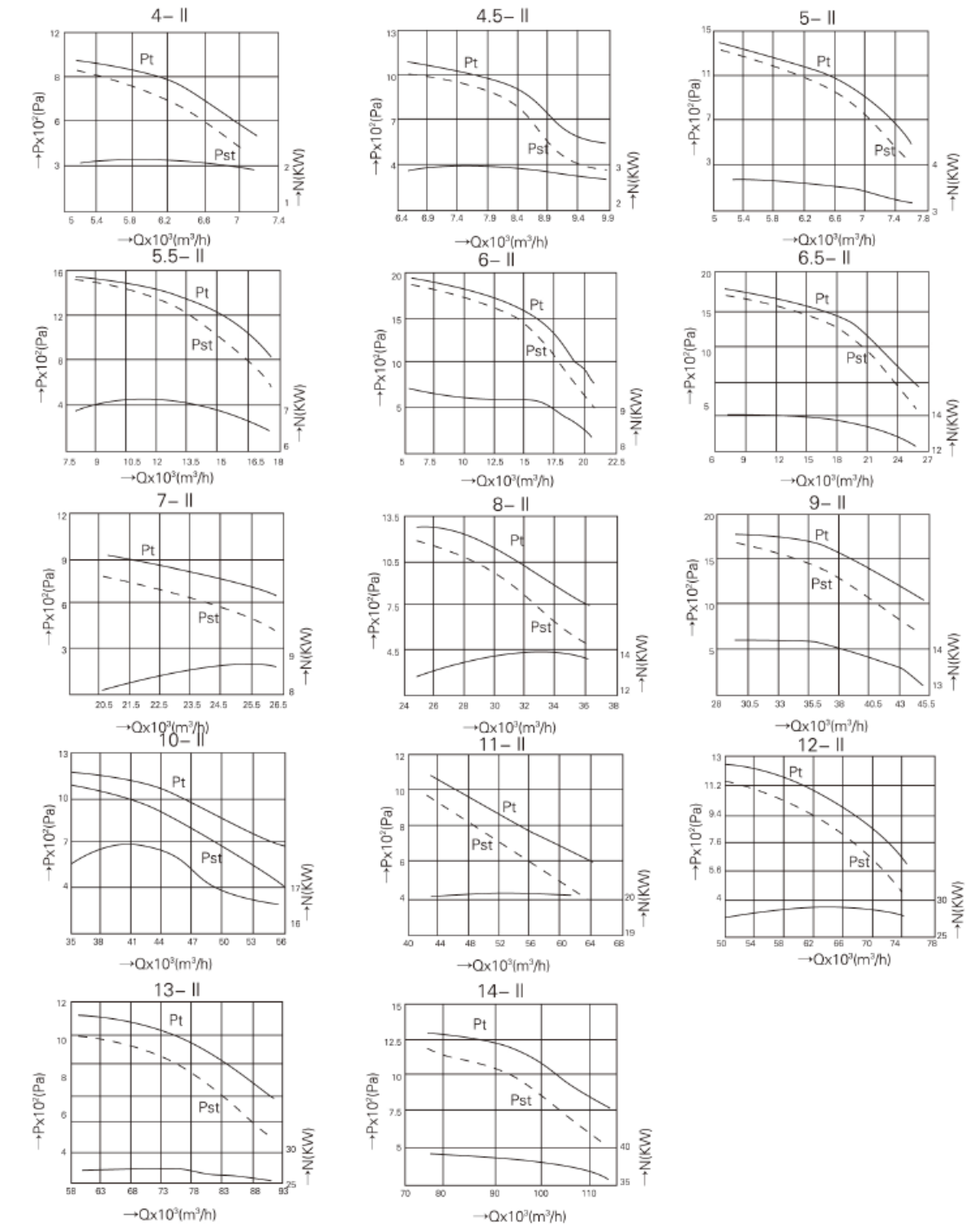
DTF-D型轴流式消防排烟风机性能参数表

机号 No	叶轮直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	功率 kw	噪声 dB(A)	参考重量 约 kg
5	500	5220	140	1450	1.1	≤78	58
		4860	210				
		3950	230				
5.5	550	7250	115	1450	1.5	≤78	65
		6840	220				
		5420	230				
6	600	11000	152	1450	1.5	≤79	72
		9120	250				
		7840	300				
6.5	650	14580	190	960	2.2	≤82	108
		12690	280				
		10820	320				
7	700	17240	270	960	3	≤84	146
		15210	310				
		10820	350				
8	800	23680	230	960	3	≤85	154
		20540	310				
		16840	350				
9	900	28400	250	960	4	≤86	190
		25420	320				
		21450	350				
10	1000	35210	210	960	5.5	≤87	207
		30820	320				
		25460	350				
11	1100	40620	210	960	5.5	≤88	226
		34100	330				
		30450	350				
12	1200	53420	320	720	11	≤90	355
		51480	350				
		43500	400				
13	1300	58540	330	720	11	≤92	415
		53680	400				
		50410	450				
15	1500	72860	350	720	15	≤93	554
		68750	420				
		58420	480				

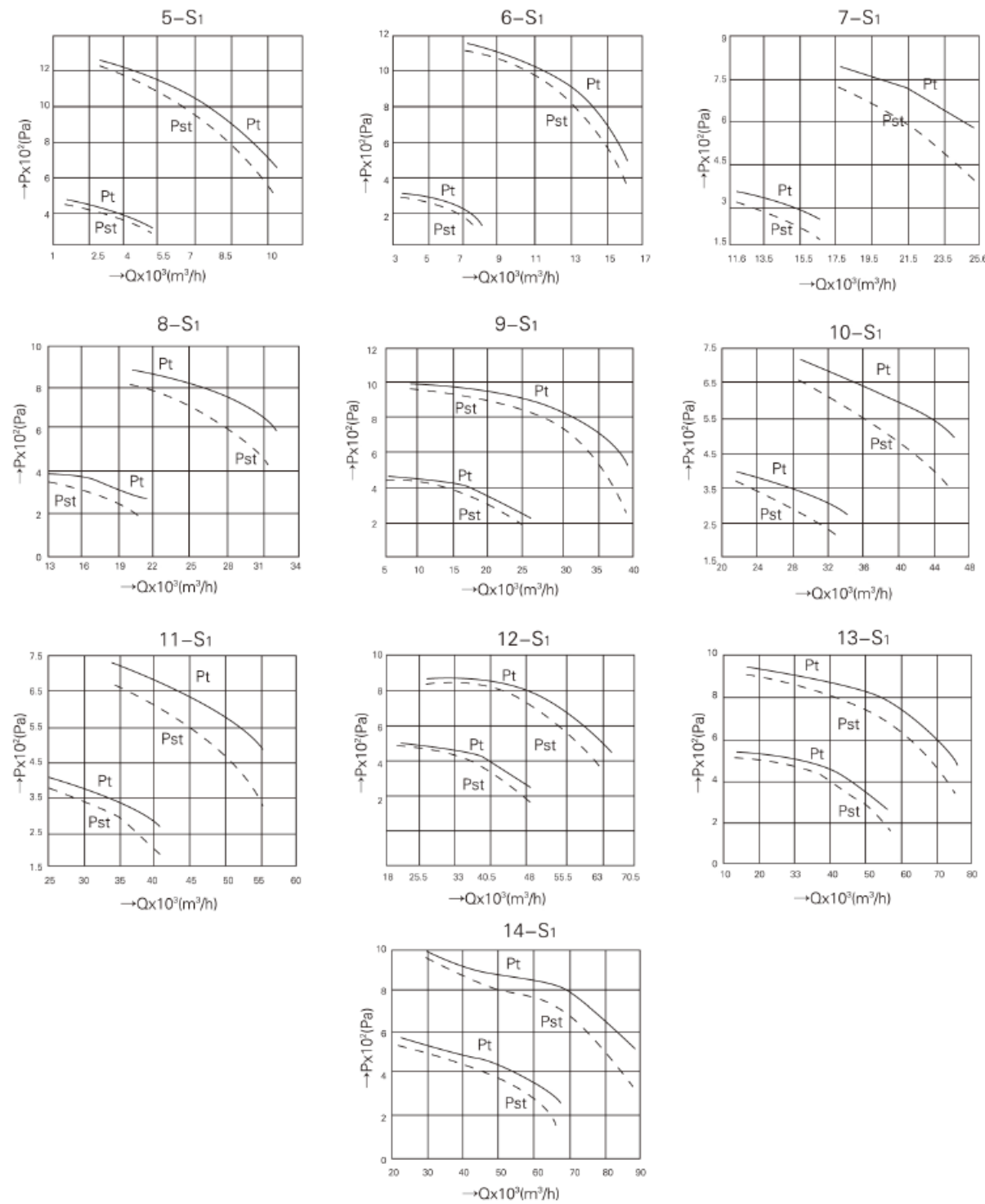
DTF-I型轴流式消防排烟风机性能曲线



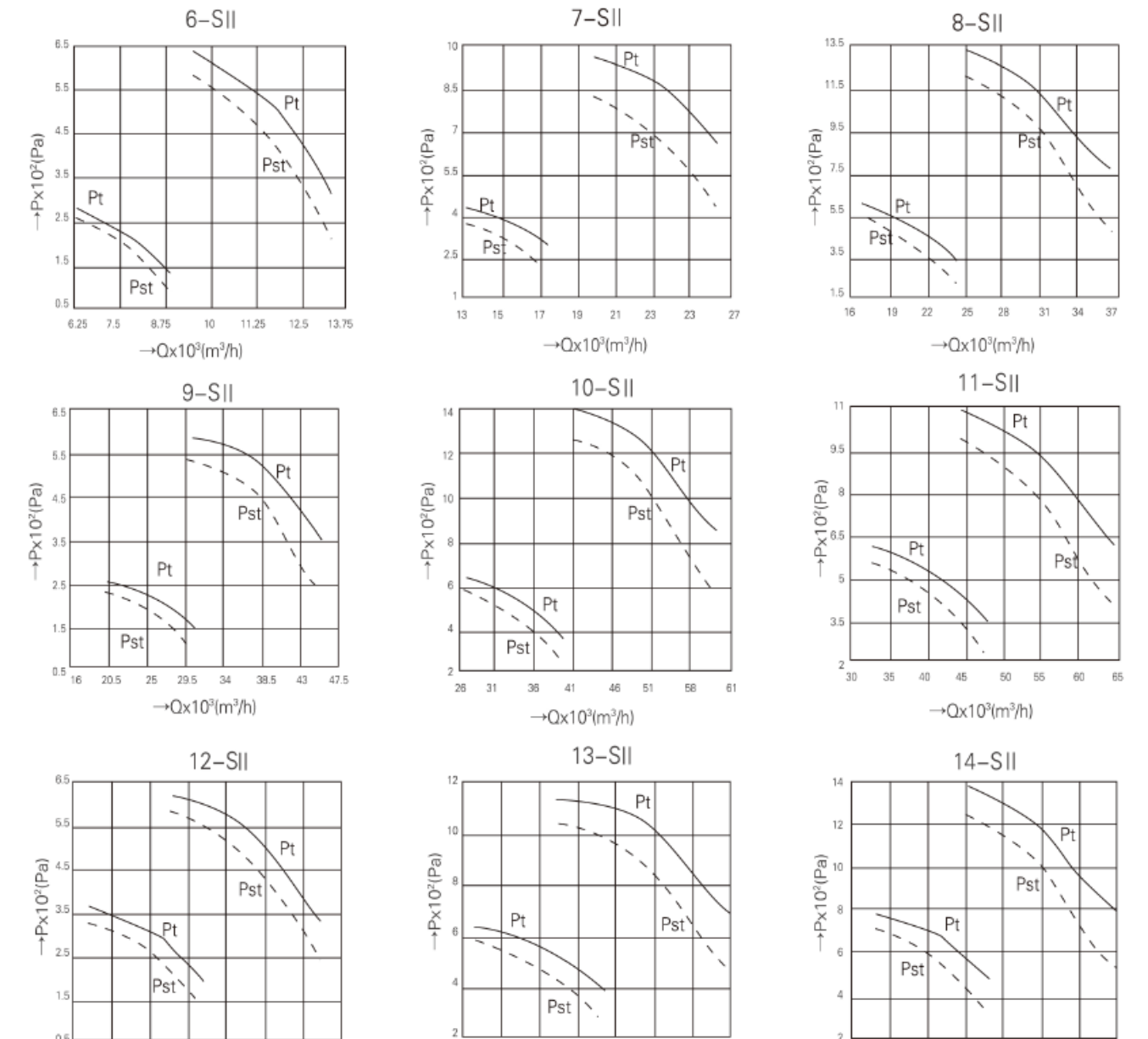
DTF-II型轴流式消防排烟风机性能曲线



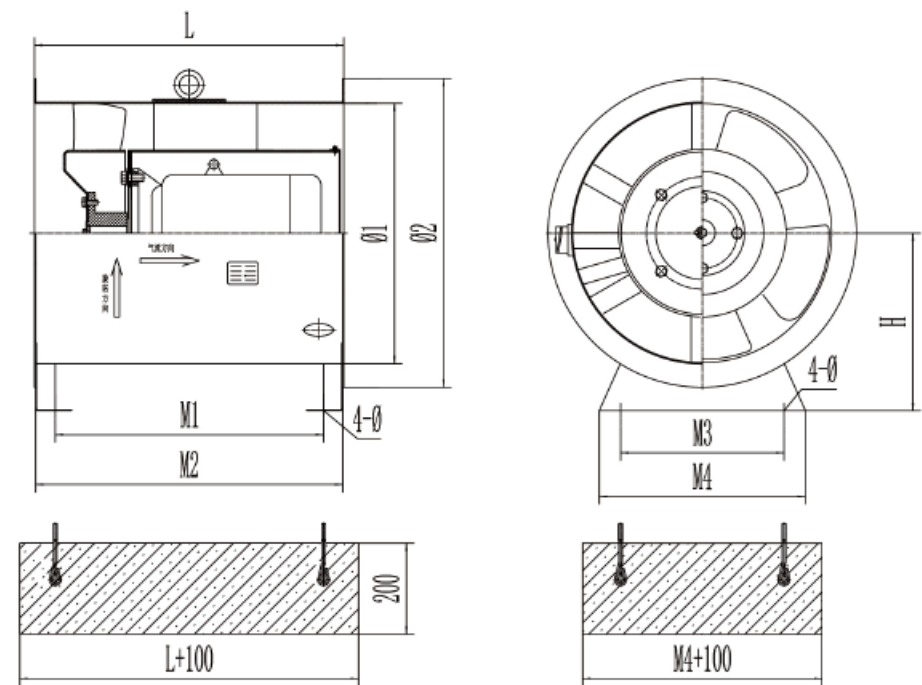
DTF-SI型轴流式消防排烟风机性能曲线



DTF-SII型轴流式消防排烟风机性能曲线



四、外型及安装尺寸



混凝土强度为C40.

DTF-I轴流式消防排烟风机外形安装尺寸

机号	尺寸	φ 1	φ 2	M1	M2	M3	M4	L	H	4- φ
3.5		358	408	435	485	180	280	490	239	4-12
4		408	468	425	475	220	320	480	264	4-12
4.5		458	518	415	475	260	360	480	289	4-12
5		508	568	475	535	300	400	540	314	4-12
5.5		560	620	545	605	340	440	610	340	4-12
6		610	670	635	695	380	480	700	365	4-12
6.5		660	740	525	585	420	520	590	390	4-12
7		710	790	615	675	460	560	680	415	4-16
8		810	890	644	704	540	640	710	465	4-16
9		910	990	734	814	620	720	820	515	4-16
10		1010	1090	734	814	700	800	820	565	4-16
11		1112	1192	794	874	780	880	880	616	4-16
12		1212	1312	774	854	860	960	860	666	4-16
13		1312	1412	874	964	940	1040	970	716	4-20
14		1412	1512	874	964	1020	1120	970	766	4-20
15		1512	1612	894	994	1100	1200	1000	816	4-20
16		1616	1716	1044	1144	1180	1280	1150	868	4-20

备注：为了保证用户的安装尺寸，底座钻孔(4-φ)仅供参考，若无用户说明风机法兰一般不打孔，如有特殊要求，可按要求制作。

DTF-II轴流式消防排烟风机外形安装尺寸

机号	尺寸	φ 1	φ 2	M1	M2	M3	M4	L	H	4- φ
4		408	468	425	475	220	320	480	264	4-12
4.5		458	518	475	535	260	360	540	289	4-12
5		508	568	475	535	300	400	540	314	4-12
5.5		560	620	635	695	340	440	700	340	4-12
6		610	670	745	805	380	480	810	365	4-12
6.5		660	740	745	805	420	520	810	390	4-12
7		710	790	725	785	460	560	790	415	4-16
8		810	890	754	814	540	640	820	465	4-16
9		910	990	734	814	620	720	820	515	4-16
10		1010	1090	794	874	700	800	880	565	4-16
11		1112	1192	864	944	780	880	950	616	4-16
12		1212	1312	874	954	860	960	960	666	4-16
13		1312	1412	904	994	940	1040	1000	716	4-20
14		1412	1512	1114	1204	1020	1120	1210	766	4-20

DTF-SI轴流式消防排烟风机外形安装尺寸

机号	尺寸	φ 1	φ 2	M1	M2	M3	M4	L	H	4- φ
4.5		458	518	415	475	260	360	480	289	4-12
5		508	568	475	535	300	400	540	314	4-12
6		610	670	635	695	380	480	700	365	4-12
7		710	790	615	675	460	560	680	415	4-16
8		810	890	754	814	540	640	820	465	4-16
9		910	990	734	814	620	720	820	515	4-16
10		1010	1090	794	874	700	800	880	565	4-16
11		1112	1192	864	944	780	880	950	616	4-16
12		1212	1312	844	924	860	960	930	666	4-16
13		1312	1412	874	964	940	1040	970	716	4-20
14		1412	1512	904	994	1020	1120	1000	766	4-20

DTF-SII轴流式消防排烟风机外形安装尺寸

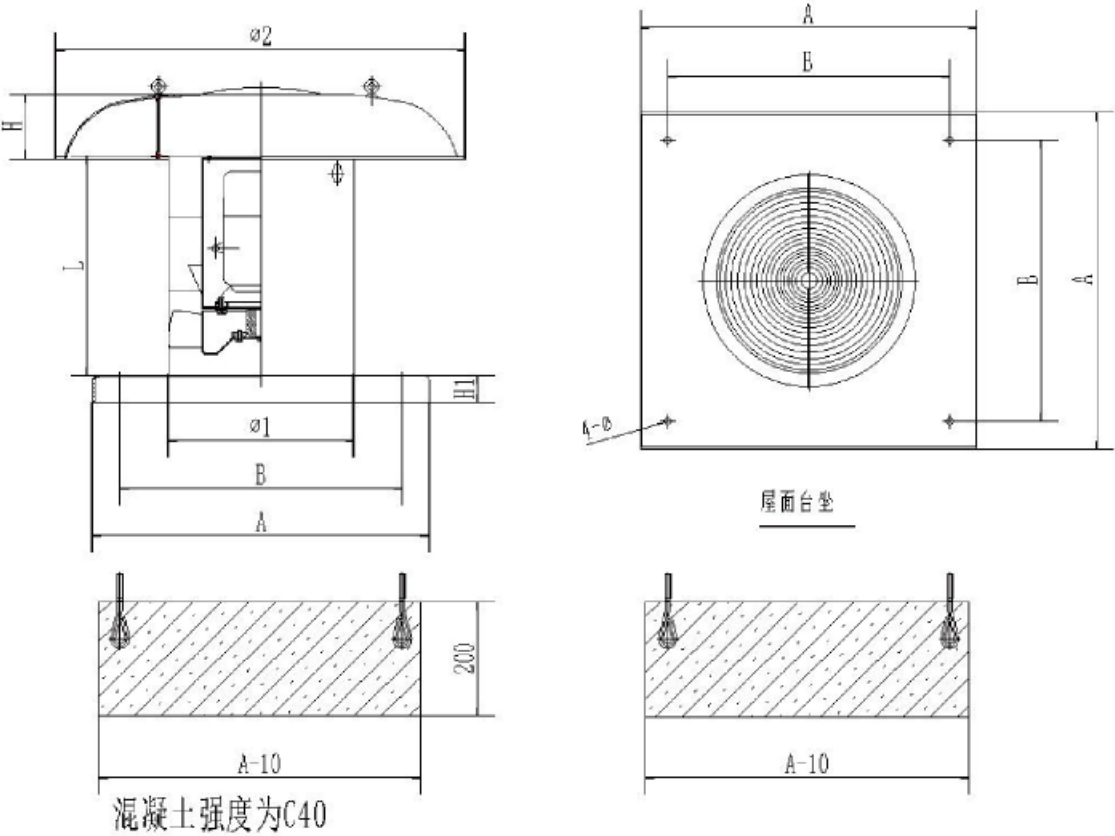
机号	尺寸	φ 1	φ 2	M1	M2	M3	M4	L	H	4- φ
6		610	670	545	605	380	480	610	365	4-12
7		710	790	725	785	460	560	790	415	4-16
8		810	890	814	874	540	640	880	465	4-16
9		910	990	794	874	620	720	880	515	4-16
10		1010	1090	864	944	700	800	950	565	4-16
11		1112	1192	894	974	780	880	980	615	4-16
12		1212	1312	1064	1144	860	960	1150	666	4-16
13		1312	1412	1054	1144	940	1040	1150	716	4-20
14		1412	1512	1134	1224	1020	1120	1230	766	4-20

备注：为了保证用户的安装尺寸，底座钻孔(4-φ)仅供参考，若无用户说明风机法兰一般不打孔，如有特殊要求，可按要求制作。

DTF-D轴流式消防排烟风机外形安装尺寸

机号	尺寸	φ1	φ2	M1	M2	M3	M4	L	H	4-φ
5		508	568	415	475	300	400	480	314	4-12
5.5		560	620	485	545	340	440	550	340	4-12
6		610	670	485	545	380	480	550	365	4-12
6.5		660	740	525	585	420	520	590	390	4-12
7		710	790	615	675	460	560	680	415	4-16
8		810	890	644	704	540	640	710	465	4-16
9		910	990	624	704	620	720	710	515	4-16
10		1010	1090	624	704	700	800	710	565	4-16
11		1112	1192	624	704	780	880	710	616	4-16
12		1212	1312	774	854	860	960	860	666	4-16
13		1312	1412	804	894	940	1040	900	716	4-20
15		1512	1612	864	964	1100	1200	970	816	4-20

备注：为了保证用户的安装尺寸，底座钻孔(4-φ)仅供参考，若无用户说明风机法兰一般不打孔，如有特殊要求，可按要求制作。



DTF-I-L立式轴流式消防排烟风机外形安装尺寸

机号	尺寸	φ1	A	B	φ2	H	H1	4-φ	L
3.5		358	560	440	720	200	40	4-12.5	490
4		408	600	480	720	200	40	4-12.5	480
4.5		458	650	530	1120	200	40	4-12.5	480
5		508	700	580	1120	200	40	4-14.5	540
5.5		560	750	630	1120	200	40	4-14.5	610
6		610	800	680	1120	200	40	4-16.5	700
6.5		660	850	730	1120	200	40	4-16.5	590
7		710	950	790	1330	200	40	4-16.5	680
8		810	1050	890	1330	200	40	4-16.5	710
9		910	1150	990	1480	200	40	4-16.5	820
10		1010	1250	1090	1480	200	40	4-16.5	820
11		1112	1400	1240	1680	200	40	4-16.5	880
12		1212	1500	1340	1800	200	40	4-16.5	860
13		1312	1600	1440	1860	200	40	4-16.5	970
14		1412	1700	1540	1860	200	40	4-16.5	970
15		1512	1800	1640	2200	200	40	4-16.5	1000
16		1616	1900	1740	2200	200	40	4-16.5	1150

DTF-II-L立式轴流式消防排烟风机外形安装尺寸

机号	尺寸	φ1	A	B	φ2	H	H1	4-φ	L
4		408	600	480	720	200	40	4-12.5	480
4.5		458	650	530	1120	200	40	4-12.5	540
5		508	700	580	1120	200	40	4-14.5	540
5.5		560	750	630	1120	200	40	4-14.5	700
6		610	800	680	1120	200	40	4-16.5	810
6.5		660	850	730	1120	200	40	4-16.5	810
7		710	950	790	1330	200	40	4-16.5	790
8		810	1050	890	1330	200	40	4-16.5	820
9		910	1150	990	1480	200	40	4-16.5	820
10		1010	1250	1090	1480	200	40	4-16.5	880
11		1112	1400	1240	1680	200	40	4-16.5	950
12		1212	1500	1340	1800	200	40	4-16.5	960
13		1312	1600	1440	1860	200	40	4-16.5	1000
14		1412	1700	1540	1860	200	40	4-16.5	1210

备注：为了保证用户的安装尺寸，底座钻孔(4-φ)仅供参考，若无用户说明风机法兰一般不打孔，如有特殊要求，可按要求制作。

DTF-SI-L立式轴流式消防排烟风机外形及安装尺寸

机号	尺寸	φ1	A	B	φ2	H	H1	4-φ	L
4.5		458	650	530	720	200	40	4-12.5	480
5		508	700	580	1120	200	40	4-14.5	540
6		610	800	680	1120	200	40	4-16.5	700
7		710	950	790	1330	200	40	4-16.5	680
8		810	1050	890	1330	200	40	4-16.5	820
9		910	1150	990	1480	200	40	4-16.5	820
10		1010	1250	1090	1480	200	40	4-16.5	880
11		1112	1400	1240	1680	200	40	4-16.5	950
12		1212	1500	1340	1800	200	40	4-16.5	930
13		1312	1600	1440	1860	200	40	4-16.5	970
14		1412	1700	1540	1860	200	40	4-16.5	1000

DTF-SII-L立式轴流式消防排烟风机外形及安装尺寸

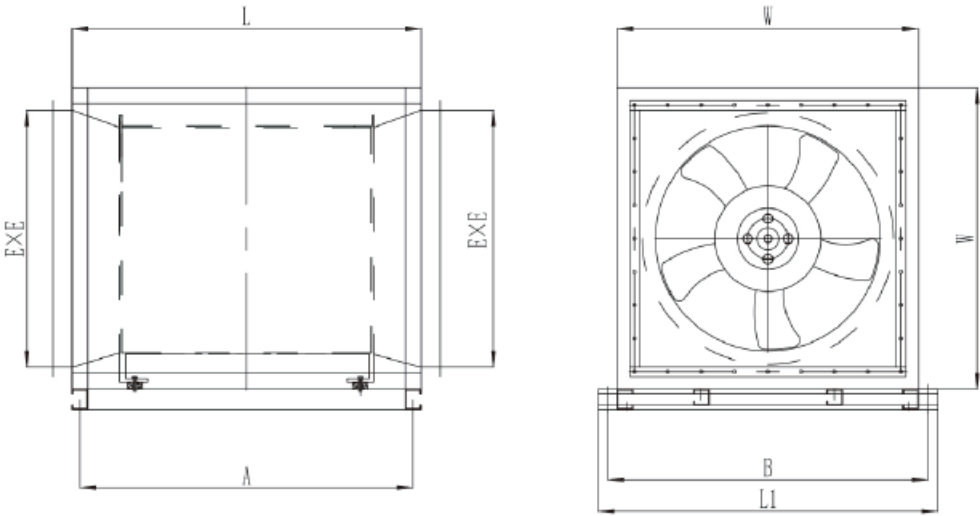
机号	尺寸	φ1	A	B	φ2	H	H1	4-φ	L
6		610	800	680	1120	200	40	4-16.5	610
7		710	950	790	1330	200	40	4-16.5	790
8		810	1050	890	1330	200	40	4-16.5	880
9		910	1150	990	1480	200	40	4-16.5	880
10		1010	1250	1090	1480	200	40	4-16.5	950
11		1112	1400	1240	1680	200	40	4-16.5	980
12		1212	1500	1340	1800	200	40	4-16.5	1150
13		1312	1600	1440	1860	200	40	4-16.5	1150
14		1412	1700	1540	1860	200	40	4-16.5	1230

DTF-D-L立式轴流式消防排烟风机外形及安装尺寸

机号	尺寸	φ1	A	B	φ2	H	H1	4-φ	L
5		508	700	580	1120	200	40	4-14.5	480
5.5		560	750	630	1120	200	40	4-14.5	550
6		610	800	680	1120	200	40	4-16.5	550
6.5		660	850	730	1120	200	40	4-16.5	590
7		710	950	790	1330	200	40	4-16.5	680
8		810	1050	890	1330	200	40	4-16.5	710
9		910	1150	990	1480	200	40	4-16.5	710
10		1010	1250	1090	1480	200	40	4-16.5	710
11		1112	1400	1240	1680	200	40	4-16.5	710
12		1212	1500	1340	1800	200	40	4-16.5	860
13		1312	1600	1440	1860	200	40	4-16.5	900
15		1512	1800	1640	2200	200	40	4-16.5	970

备注：为了保证用户的安装尺寸，底座钻孔(4-φ)仅供参考，若无用户说明风机法兰一般不打孔，如有特殊要求，可按要求制作。

五、DTF-X外形图



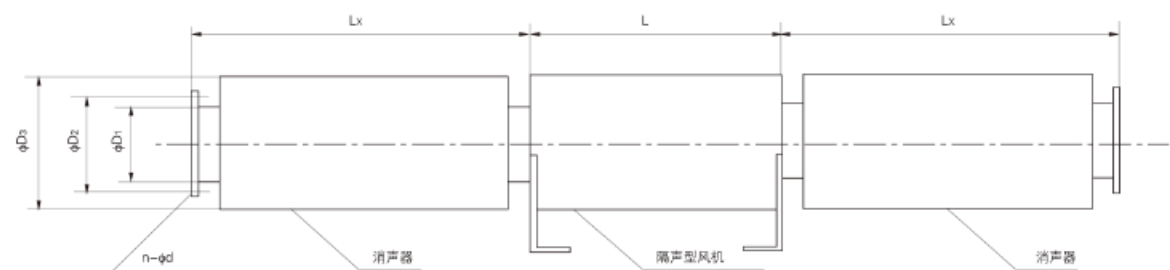
DTF-X系列风机箱尺寸表

机号	L	W	E	A	B	L1
3.5	800	650	510	750	710	770
4	800	650	510	750	710	770
4.5	850	750	610	800	810	870
5	900	750	610	850	810	870
5.5	900	850	710	850	910	970
6	1100	850	710	1050	910	970
6.5	1100	950	810	1050	1010	1070
7	1150	950	810	1100	1010	1070
8	1190	1150	1010	1140	1210	1270
9	1300	1250	1110	1250	1310	1370
10	1450	1300	1160	1400	1360	1420
11	1540	1400	1260	1490	1460	1520
12	1645	1500	1360	1595	1560	1620
13	1680	1600	1460	1630	1660	1720
14	1820	1700	1560	1770	1760	1820
15	1850	1800	1660	1800	1860	1920

六、DTF-BX外形图

DTF-BX消声型轴流式消防排烟风机有3部分组成：隔声型风机、进口消声器和出口消声器。隔声型风机的技术参数与不隔声型风机一致，进、出口消声器按国家标准图制做。消声器长度LX有600、900、1200、1500、2000等5种尺寸，用户也可根据安装现场的实际情况，自定消声器长度LX尺寸。不同长度LX尺寸的消声器的消声量列于下表：

消声器长度Lx(mm)	600	900	1200	1500	2000
消声量(分贝)dB(A)	4-6	6-8	7-11	9-13	11-15



机号	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	8	9	10	11	12	13	14
D1	402	452	503	553	603	653	703	804	904	1004	1105	1205	1306	1406
D2	440	490	550	600	650	700	750	850	960	1060	1160	1260	1370	1470
D3	505	555	606	656	706	756	806	908	1008	1108	1210	1310	1412	1512
n	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	20	20	20	20
d	10	10	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16
L	消声型风机长度尺寸与不消声型风机长度尺寸一致，地脚螺栓孔尺寸不变。													
LX	600、900、1200、1500、2000													

备注：消声器为单独，不在BX型号范围内，订货时必须附加说明。

DTXF系列高效低噪声斜流风机

一、用途及特点

DTXF斜流风机与一般轴流风机的不同之处，在于该风机流道中气流轴向速度增大，促使静压梯度减小，从而避免了气流脱离，得到了较高的压力系数。

DTXF斜流风机子午平面上的气流加速是在通风机机壳为筒形的条件下，依靠减小进口轮毂相对直径达到的。由于工作轮轮毂锥度较小，避免了转子轮毂与后导叶轮毂有较大的凸台所造成的气流分离，从而使风机获得高效率 and 低噪声。

DTXF系列斜流风机经不断的改进，以先进的技术生产出具有品种多、型号全、适应范围广等特点的一流产品。DTXF系列斜流风机按叶轮直径分为400-1400mm14种规格，-A、-B、-C、-S四种类型，几十个机号。系列风量3000-110000m3/h，全压130-2200Pa；这样就给设计部门和施工单位提供了充分的选择条件，具体数据请查技术参数表。

为适应不同场所噪声的要求，DTXF型斜流风机均可配不同长度的消声器。

该风机广泛应用在工矿企业、宾馆、饭店、博物馆、体育馆等通风换气场所，最适用于管道加压、送风和排风及高层建筑、一般建筑的通风换气之用。



二、型号



三、执行标准

- GB/T 1236-2017 《工业通风机用标准化风道性能试验》
- GB/T 2888-91 《风机和罗茨鼓风机噪声测量方法》

四、DTXF系列风机性能参数

DTXF-A型 高效低噪声斜流风机性能参数

机号 No	转速 r/min	叶轮 直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	功率 kw	噪声 dB(A)	参考 重量 约 kg
4-A	1450	400	3810	132	0.37	≤ 70	32
			3496	163			
			3151	198			
			2898	210			
			2472	220			
4.5-A	1450	450	5416	168	0.55	≤ 73	41
			4971	206			
			4473	250			
			4120	266			
			3514	278			
5-A	1450	500	7471	207	0.75	≤ 74	47
			6856	254			
			6179	309			
			5684	328			
			4848	343			
5.5-A	1450	550	9664	231	1.5	≤ 80	65
			9111	308			
			8523	380			
			7891	427			
			6833	479			
6-A	1450	600	13488	298	2.2	≤ 81	83
			12341	366			
			11106	445			
			10231	472			
			8726	494			
6.5-A	960	650	14782	304	2.2	≤ 84	108
			13521	351			
			12113	392			
			10475	401			
			9273	437			
7-A	960	700	16332	241	2.2	≤ 84	118
			15024	300			
			13588	372			
			12405	403			
			11095	423			
8-A	960	800	21815	248	3	≤ 81	155
			20020	309			
			18046	371			
			16597	394			
			14156	412			
9-A	960	900	29806	284	4	≤ 79	188
			28050	325			
			25688	397			
			23629	450			
			20151	479			
10-A	720	1000	35296	266	5.5	≤ 81	256
			33112	305			
			30768	359			
			28240	402			
			24452	437			
11-A	720	1100	42574	265	5.5	≤ 82	269
			39045	325			
			35195	396			
			32370	420			
			27609	439			
12-A	720	1200	53866	326	7.5	≤ 84	303
			49432	399			
			44558	485			
			40982	515			
			34954	538			
13-A	720	1300	71199	382	15	≤ 87	496
			65338	467			
			58895	568			
			54169	603			
			46201	631			

DTXF-B型 高效低噪声斜流风机性能参数

机号 No	转速 r/min	叶轮 直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	功率 kw	噪声 dB(A)	参考 重量 约 kg
4-B	1450	400	4527	175	0.55	≤ 76	40
			4163	218			
			3766	271			
			3438	293			
			3075	308			
4.5-B	1450	450	6390	223	0.75	≤ 77	42
			5878	276			
			5317	343			
			4854	371			
			4341	390			
5-B	1450	500	8876	275	1.5	≤ 81	55
			8164	341			
			7385	423			
			6741	458			
			6030	481			
5.5-B	1450	550	11814	333	2.2	≤ 82	81
			10868	413			
			9829	512			
			8974	554			
			8026	582			
6-B	1450	600	13875	341	3	≤ 85	86
			12896	472			
			11835	556			
			10667	635			
			9355	673			
6.5-B	1450	650	16762	365	3	≤ 82	96
			15382	447			
			13865	544			
			12754	578			
			10876	604			
7-B	1450	700	21927	430	4	≤ 85	119
			20122	526			
			18138	640			
			16683	679			
			14229	710			
8-B	960	800	24409	316	5.5	≤ 85	178
			22506	392			
			20309	486			
			18541	527			
			16582	553			
9-B	960	900	32436	368	7.5	≤ 88	237
			30246	465			
			27886	570			
			26191	635			
			22429	702			
10-B	960	1000	40514	367	11	≤ 86	275
			38198	485			
			34426	640			
			31667	692			
			28647	760			
11-B	960	1100	53969	444	15	≤ 88	346
			50855	581			
			45867	773			
			42191	836			
			38162	918			
12-B	960	1200	66363	447	15	≤ 91	364
			59361	621			
			51404	761			
			41971	812			
			29681	842			
13-B	720	1300	71949	415	22	≤ 92	542
			66868	573			
			61363	676			
			55310	772			
			48509	819			
14-B	720	1400	83109	407	22	≤ 88	578
			78353	542			
			73292	662			
			67856	752			
			58763	843			

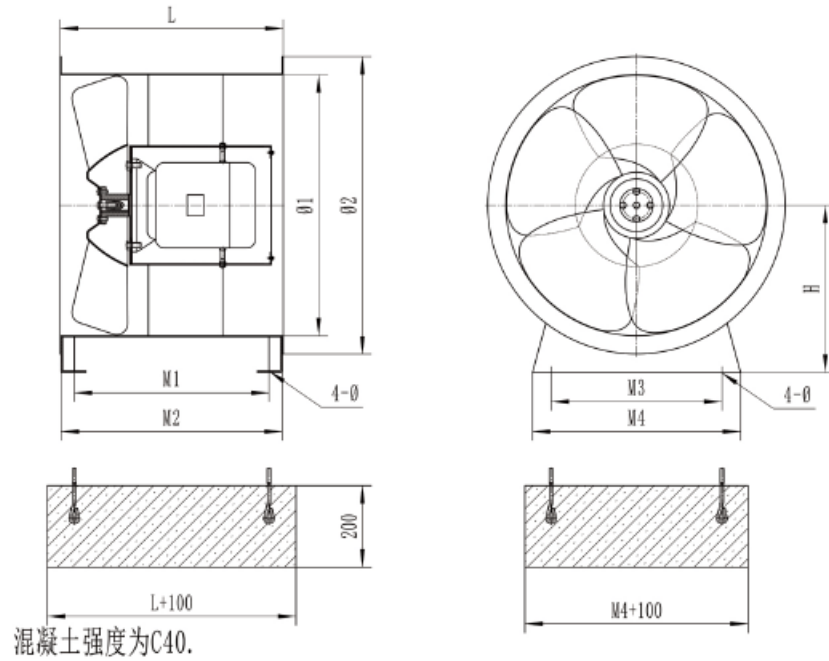
DTXF-C型 高效低噪声斜流风机性能参数

机号 No	转速 r/min	叶轮 直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	功率 kw	噪声 dB(A)	参考 重量 约 kg
4-C	2900	400	7320	536	2.2	≤ 86	47
			6954	612			
			6100	720			
			5490	770			
			4941	792			
4.5-C	2900	450	8160	668	3	≤ 87	62
			7752	762			
			6800	896			
			6120	959			
			5508	986			
5-C	2900	500	9600	780	4	≤ 90	73
			9120	894			
			8000	1040			
			7200	1113			
			6480	1144			
5.5-C	2900	550	17656	839	7.5	≤ 93	132
			15794	1165			
			13676	1398			
			11167	1522			
			7897	1580			
6-C	2900	600	20829	747	11	≤ 93	183
			19392	989			
			16134	1512			
			12025	1729			
			5379	1930			
6.5-C	2900	650	25893	877	15	≤ 96	208
			24106	1162			
			20056	1776			
			16688	2031			
			13688	2166			
7-C	1450	700	26251	654	11	≤ 90	223
			24438	781			
			22985	852			
			21432	915			
			19761	945			
8-C	1450	800	36350	745	15	≤ 94	243
			33444	924			
			30249	1146			
			27615	1249			
			24699	1304			
9-C	1450	900	45424	732	15	≤ 91	263
			41684	896			
			37574	1088			
			34558	1156			
			29475	1207			
10-C	1450	1000	55569	687	18.5	≤ 91	314
			51733	824			
			47588	942			
			43043	1112			
			35145	1192			
11-C	960	1100	64085	610	22	≤ 94	422
			58950	757			
			53323	940			
			48677	1017			
			43537	1068			
12-C	960	1200	70926	528	37	≤ 94	442
			66881	598			
			60285	921			
			55454	966			
			50158	1095			
13-C	960	1300	89950	633	37	≤ 97	703
			84808	836			
			76444	1103			
			70319	1193			
			63603	1310			
14-C	960	1400	114829	798	45	≤ 98	868
			105377	977			
			94925	1188			
			86965	1261			
			74514	1318			

DTXF-S型 高效低噪声斜流风机性能参数

机号 No	转速 r/min	叶轮 直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	功率 kw	噪声 dB(A)	参考 重量 约 kg	机号 No	转速 r/min	叶轮 直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	功率 kw	噪声 dB(A)	参考 重量 约 kg
6-S	1450	600	13359	308	2.5/0.9	≤ 81	87	11-S	960	1100	64745	622	25/12	≤ 94	508
			12594	406											
			11353	537											
			10443	580											
			9446	636											
	960		8846	135											
			8339	178											
			7518	235											
			6915	254											
7-S	1450	700	26251	654	9/3	≤ 90	218	12-S	960	1200	82443	790	30/15	≤ 97	642
			24438	781											
			22985	852											
			21432	915											
			19761	945											
	960		17440	289											
			16236	345											
			15270	376											
			14239	404											
8-S	1450	800	13129	417	17/5.5	≤ 81	338	13-S	720	1300	57611	499	30/15	≤ 86	705
			36605	755											
			33673	937											
			30456	1162											
			27804	1258											
	960		24868	1322											
			24403	335											
			22448	416											
			20304	516											
9-S	1450	900	18536	559	17/5.5	≤ 86	351	14-S	960	1400	69937	1087	45/22	≤ 96	912
			16578	589											
			45735	742											
			41969	908											
			37831	1103											
	960		34795	1172											
			29677	1224											
			30490	330											
			27979	403											
10-S	1450	1000	25220	490	24/8	≤ 82	397	14-S	720	1400	44427	630	45/22	≤ 87	912
			23197	521											
			19785	544											
			60177	824											
			56632	943											
	960		51870	1151											
			47712	1305											
			40690	1389											
			40118	366											
11-S	960	1100	37755	419	24/8	≤ 84	397	14-S	720	1400	71678	677	45/22	≤ 88	912
			34580	511											
			31802	580											
			27127	624											
			25220	490											

五、外形及安装尺寸



DTXF-A型 斜流式风机外型及安装尺寸

尺寸 机号	φ1	φ2	M1	M2	M3	M4	L	H	4-φ
4	408	468	296	346	220	320	350	264	4-12
4.5	458	518	336	396	260	360	400	289	4-12
5	508	568	336	396	300	400	400	314	4-12
5.5	560	620	406	466	340	440	470	340	4-12
6	610	670	546	606	380	480	610	365	4-12
6.5	660	740	526	586	420	520	590	390	4-12
7	710	790	525	585	460	560	590	415	4-16
8	810	890	645	705	540	640	710	465	4-16
9	910	990	625	705	620	720	710	515	4-16
10	1010	1090	735	815	700	800	820	565	4-16
11	1112	1192	735	815	780	880	820	616	4-16
12	1212	1312	715	795	860	960	800	666	4-16
13	1312	1412	874	964	940	1040	970	716	4-20

DTXF-B型 斜流式风机外型及安装尺寸

尺寸 机号	φ1	φ2	M1	M2	M3	M4	L	H	4-φ
4	408	468	296	346	220	320	350	264	4-12
4.5	458	518	336	396	260	360	400	289	4-12
5	508	568	406	466	300	400	470	314	4-12
5.5	560	620	456	516	340	440	520	340	4-12
6	610	670	546	606	380	480	610	365	4-12
6.5	660	740	526	586	420	520	590	390	4-12
7	710	790	525	585	460	560	590	415	4-16
8	810	890	645	705	540	640	710	465	4-16
9	910	990	735	815	620	720	820	515	4-16
10	1010	1090	735	815	700	800	820	565	4-16
11	1112	1192	795	875	780	880	880	616	4-16
12	1212	1312	775	855	860	960	860	666	4-16
13	1312	1412	904	994	940	1040	1000	716	4-20
14	1412	1512	904	994	1020	1120	1000	766	4-20

DTXF-C型 斜流式风机外型及安装尺寸

尺寸 机号	φ1	φ2	M1	M2	M3	M4	L	H	4-φ
4	408	468	296	346	220	320	350	264	4-12
4.5	458	518	456	516	260	360	520	289	4-12
5	508	568	506	566	300	400	570	314	4-12
5.5	560	620	546	606	340	440	610	340	4-12
6	610	670	696	756	380	480	760	365	4-12
6.5	660	740	696	756	420	520	760	390	4-12
7	710	790	696	756	460	560	760	415	4-16
8	810	890	755	815	540	640	820	465	4-16
9	910	990	735	815	620	720	820	515	4-16
10	1010	1090	795	875	700	800	880	565	4-16
11	1112	1192	865	945	780	880	950	616	4-16
12	1212	1312	845	925	860	960	930	666	4-16
13	1312	1412	994	1084	940	1040	1090	716	4-20
14	1412	1512	1114	1204	1020	1120	1210	766	4-20

DTXF-S型 斜流式风机外型及安装尺寸

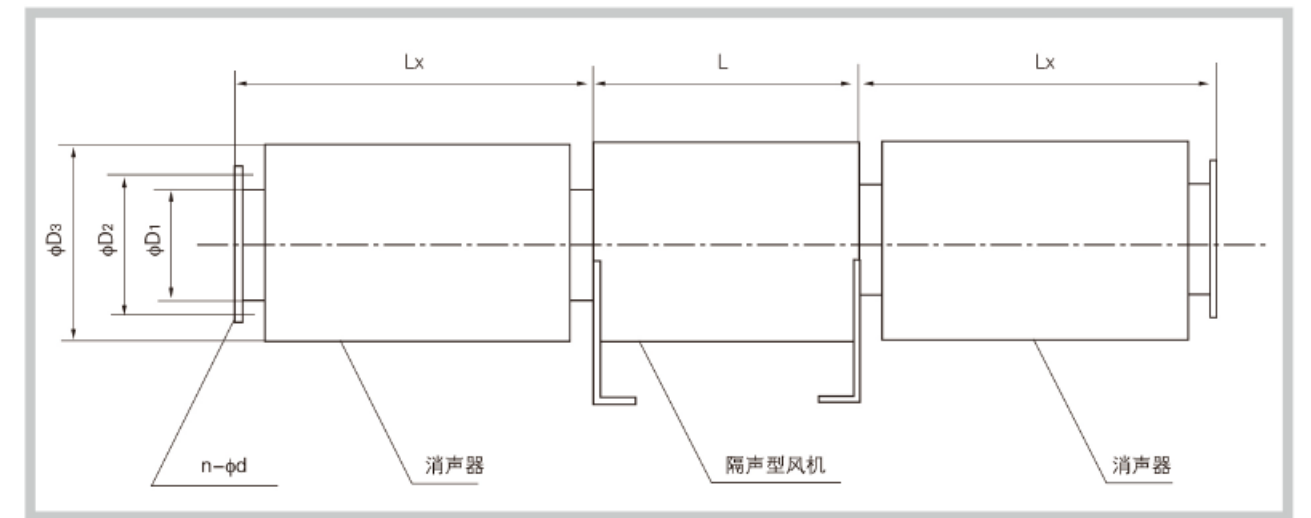
尺寸 机号	φ1	φ2	M1	M2	M3	M4	L	H	4-φ
6	610	670	546	606	380	480	610	365	4-12
7	710	790	715	775	460	560	780	415	4-16
8	810	890	815	875	540	640	880	465	4-16
9	910	990	795	875	620	720	880	515	4-16
10	1010	1090	865	945	700	800	950	565	4-16
11	1112	1192	895	975	780	880	980	616	4-16
12	1212	1312	965	1045	860	960	1050	666	4-16
13	1312	1412	994	1084	940	1040	1090	716	4-20
14	1412	1512	1114	1204	1020	1120	1210	766	4-20

备注：为了保证用户的安装尺寸，底座钻孔(4-φ)仅供参考，若无用户说明风机法兰一般不打孔，如有特殊要求，可按要求制作。

六、DTXF-BX消声型高效低噪声斜流风机

DTXF-BX消声型高效低噪音斜流风机有3部分组成：隔声型风机、进口消声器和出口消声器。进、出口消声器按国家标准图制做。消声器长度LX有600、900、1200、1500、2000等5种尺寸，用户也可根据安装现场的实际情况，自定消声器长度LX尺寸。不同长度LX尺寸的消声器的消声量列于下表：

消声器长度Lx(mm)	600	900	1200	1500	2000
消声量（分贝）dB(A)	4-6	6-8	7-11	9-13	11-15



机号	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	8	9	10	11	12	13	14
D1	402	452	503	553	603	653	703	804	904	1004	1105	1205	1306	1406
D2	440	490	550	600	650	700	750	850	960	1060	1160	1260	1370	1470
D3	505	555	606	656	706	756	806	908	1008	1108	1210	1310	1412	1512
n	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	20	20	20	20
d	10	10	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16
L	隔声型风机长度尺寸与不隔声型风机长度尺寸一致，底脚螺栓孔尺寸不变。													
Lx	600、900、1200、1500、2000。													

- *除本样本给出的型号规格和技术参数外，我公司可根据用户的特殊要求设计制做非标准型风机产品。
- *由于技术进步日新月异，产品设计变更可能随时发生，请与我公司保持经常联系，以便获取最新技术。
- *消声器不在BX型号范围内，订货时须注明。

SWF系列混流式通风机

一、SWF系列混流式通风机

1、效率高、高效区宽

本风机采用先进的CAD系统软件，并经多目标优化、性能预示设计研制的高科技产品，应用斜流子午加速方法（亦称斜流风机），压力较同机号轴流风机高，风量较同机号离心风机大，具有效率高、高效区宽等特点。

2、结构紧凑，安装方便，运行可靠：

该风机在相同风量、风压的情况下，均比轴流式或离心式体积小，可直接与风管联接，可水平安装或垂直安装，具有操作、使用方便、运行可靠的特点。

3、噪声低：

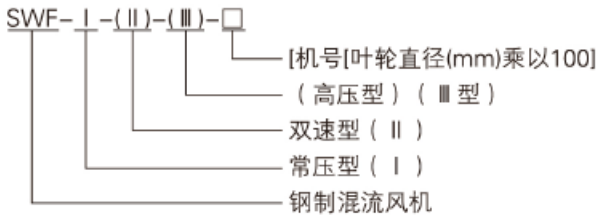
该风机的外壳经特别设计，可较大地降低涡流噪声。在单位风量、单位风压的工况条件下，比A声级可降低2~3dB(A)，同时在较低转速的情况下，可获得较高风机压力。在工矿企业和高级民用建筑的送排风系统中可替代低压离心风机或替代高压轴流风机而不采用大量消声措施。

4、试用范围广：

本系列产品分单速和多速二种型号，可根据不同的使用场合，改变风机安装角度，改变叶片数和变换转速达到其使用要求。



二、标定代号说明



三、SWF系列混流式风机使用、维护、保养

1、维护保养

- a、安装前应认真检查风叶及机壳有否因运输损坏或变形，否则应待修复后方可安装；
- b、检查叶片与风筒有否因连接螺钉松动而碰壳，如叶片与风筒间隙不均匀，则应先调整后安装；
- c、风机启动前，首先要检查风机及管道内有无妨碍转动的物品；
- d、检查电机绝缘性能是否良好，接通电源后查看有无磨擦碰撞及异常振动；
- e、在正常运行中，如遇下列情况应立即停机检查：①电机温升超过70℃；②电机冒白烟；③发生强烈振动或有较大碰擦声。

2、风机常见故障分析：

风机振动产生的原因很多，可从下述方面进行检查：

- a、叶轮与风筒相磨擦，并发出异常的声音及振动；
- b、支架底脚螺栓未紧固，亦会出现较大的振动；
- c、叶轮因运输中受压变形，或螺栓松动而产生的振动；
- d、叶轮与轴套连接螺钉松动或主轴弯曲变形；
- e、支架与电机连接螺钉松动导致叶轮不平衡，轴承损坏而造成剧烈振动。

3、发热

在常温下运行一段时间后，发现电机升温过高，则可能由下列原因造成：

- a、电机轴承损坏，配合间隙小，不符合要求；
- b、轴与轴承安装歪斜，两个轴承不同轴；
- c、阻力过大，电机超负荷运行；
- d、电源电压过低或三相电机断相运行。

四、通风机性能参数表

1、SWF-I型

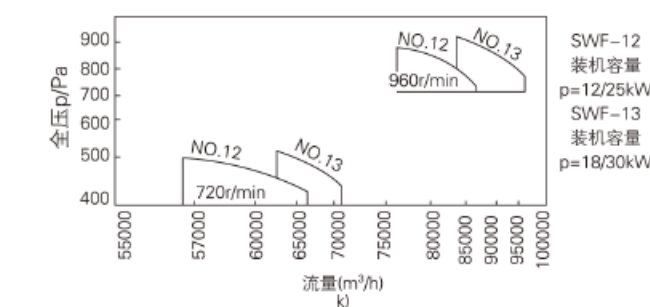
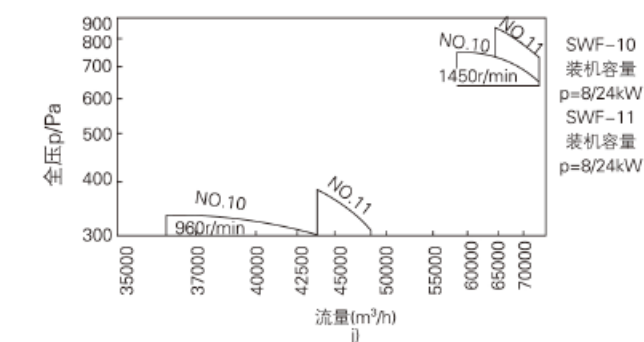
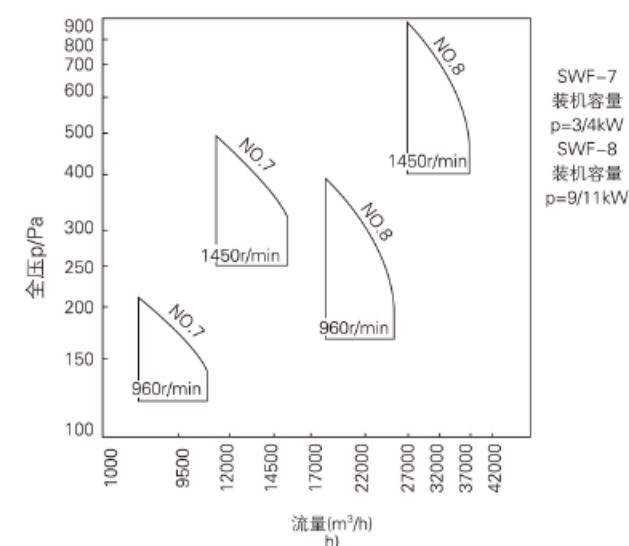
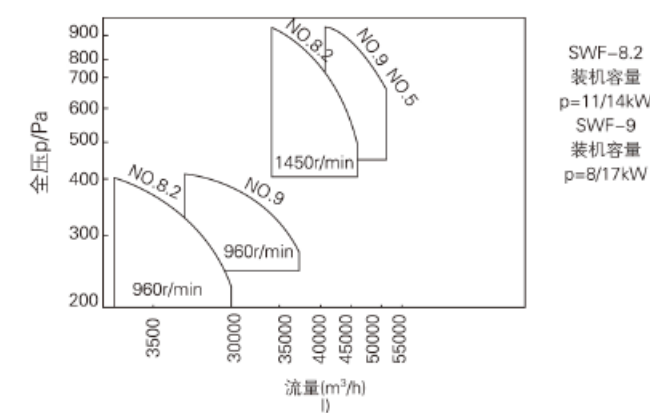
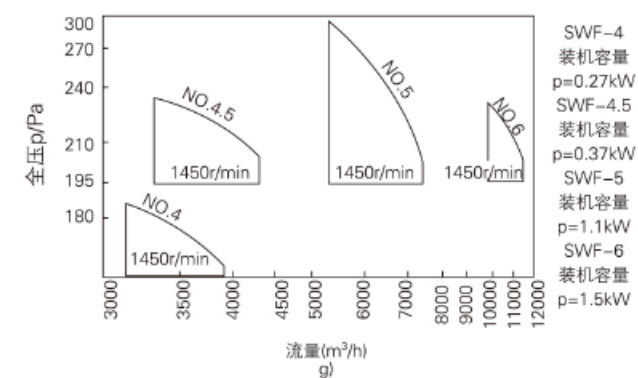
机号 No	叶轮直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	功率 kw	A 噪声 dB(A)	参考 重量 约 kg
3	300	2312	121	1450	0.25	≤ 66	19
		2009	184				
		1606	236				
3.5	350	3320	125	1450	0.25	≤ 68	28
		2876	174				
		2130	257				
4	400	4302	143	1450	0.37	≤ 71	33
		3636	175				
		3053	212				
4.5	450	4552	207	1450	0.55	≤ 73	41
		4040	216				
		3392	265				
5	500	7433	220	1450	1.1	≤ 77	51
		6664	278				
		5252	326				
5.5	550	9126	258	1450	1.5	≤ 78	65
		7938	328				
		6925	385				
6	600	10000	200	1450	1.5	≤ 79	70
		8900	262				
		8121	325				
6.5	650	15064	282	1450	2.2	≤ 80	89
		12255	350				
		9424	418				
7	700	18800	329	1450	3	≤ 82	106
		15319	370				
		11780	470				
7.5	750	22538	378	1450	4	≤ 82	124
		18382	465				
		14136	542				
8	800	25467	193	960	4	≤ 82	176
		22424	292				
		18636	382				
9	900	34206	282	960	5.5	≤ 86	195
		32056	370				
		27174	430				
10	1000	44054	288	960	7.5	≤ 86	258
		40598	329				
		36916	371				
11	1100	48729	310	960	11	≤ 86	283
		46099	346				
		43572	376				
12	1200	64292	429	720	15	≤ 91	432
		60820	471				
		57226	498				
13	1300	71565	441	720	15	≤ 91	481
		67702	482				
		63699	508				
14	1400	84446	494	720	18.5	≤ 92	540
		75164	572				
		67648	642				
15	1500	105300	482	720	22	≤ 93	582
		96820	512				
		88210	548				

2、SWF-II型

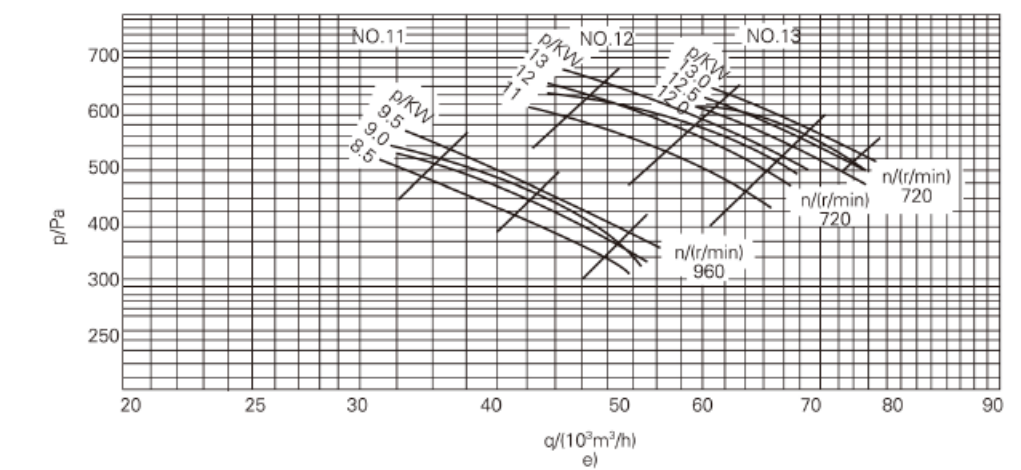
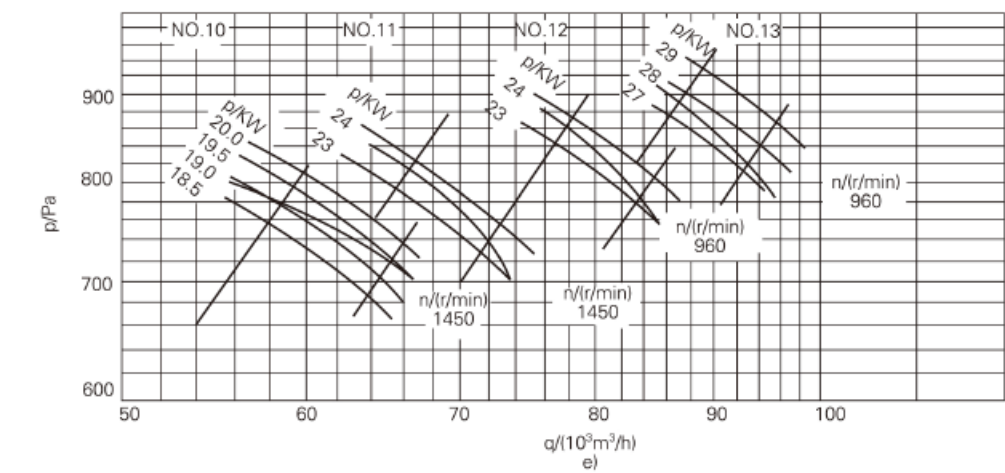
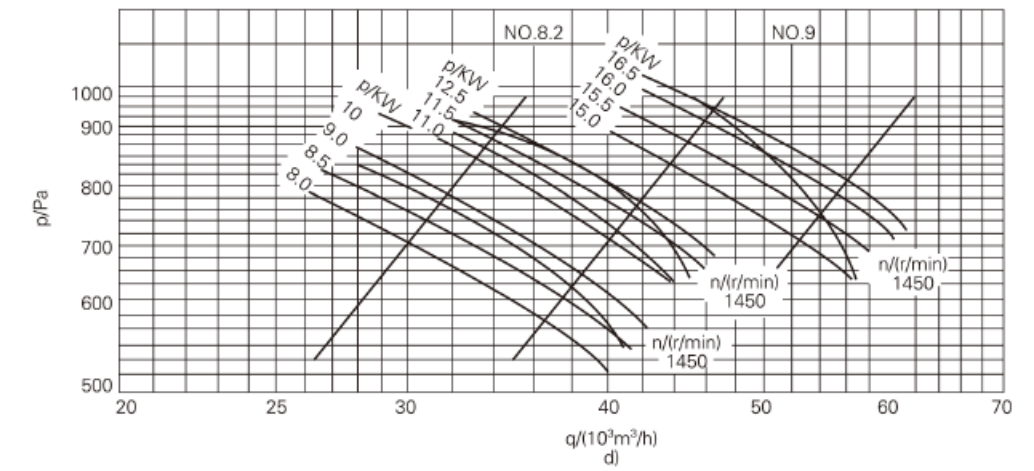
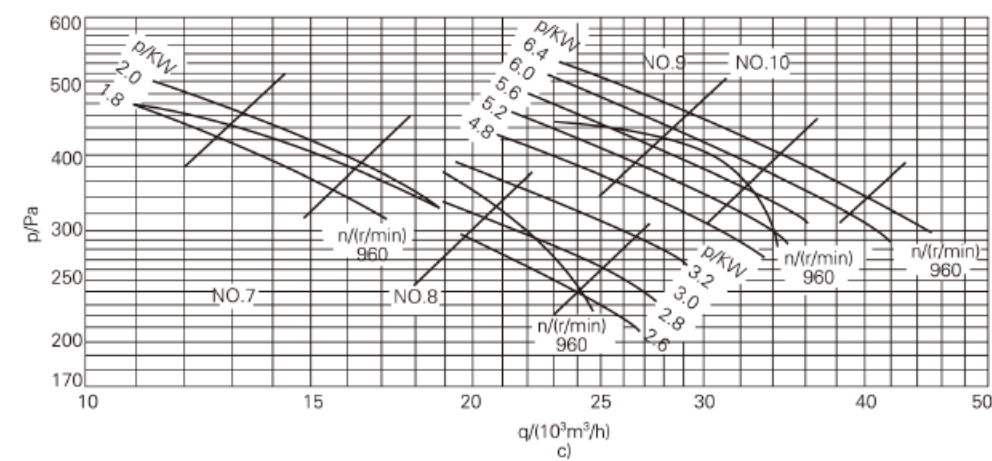
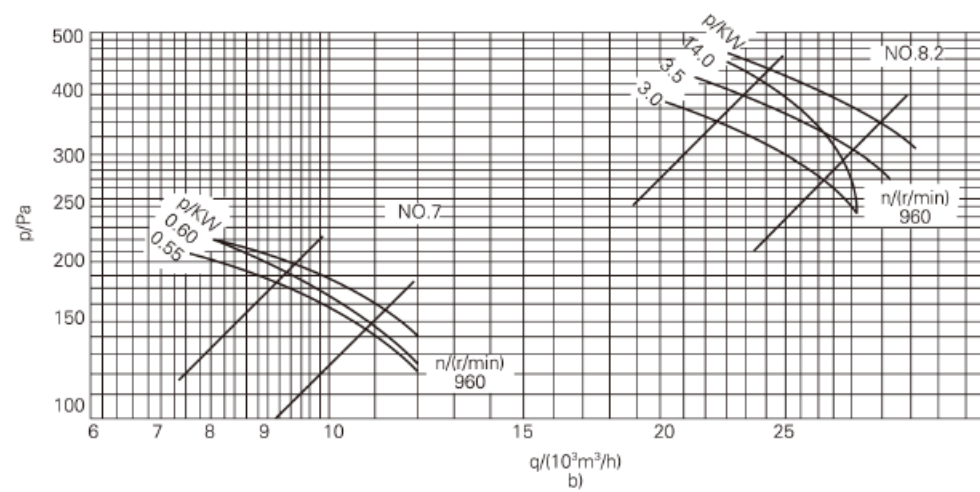
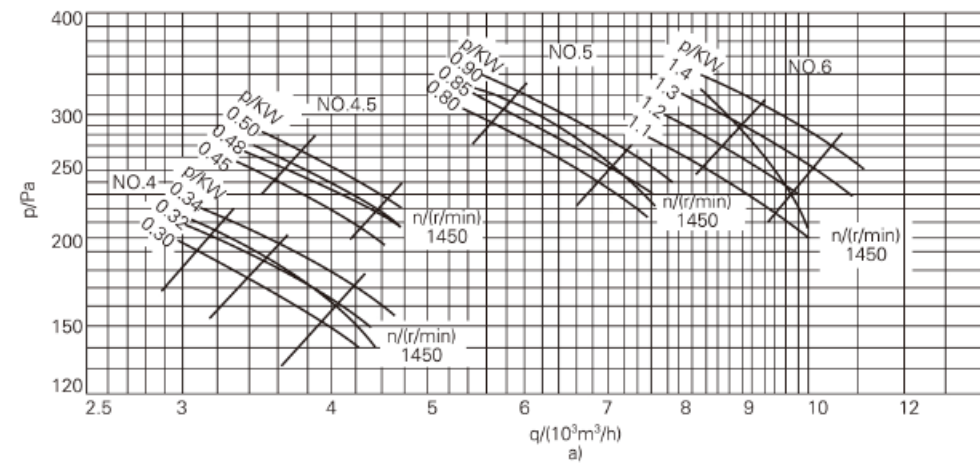
机号 No	叶轮直径 mm	流量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	功率 kw	A 噪声 dB(A)	参考 重量 约 kg
7	700	18800	329	1450	4/3	≤ 82	142
		15319	370				
		11780	470				
		12050	124	960		≤ 73	
		10140	162				
7799	206						
8	800	41256	560	1450	11/9	≤ 91	252
		35380	667				
		28148	872				
		25467	193	960		≤ 82	
		22424	292				
18636	382						
8.2	820	46066	539	1450	15.5/5.1	≤ 91	254
		42370	754				
		34709	926				
		30499	236	960		≤ 84	
		28052	331				
22979	436						
9	900	56666	644	1450	18.5/6.2	≤ 92	349
		51590	845				
		48044	981				
		34206	282	960		≤ 86	
		32056	370				
27174	430						
10	1000	66541	704	1450	24/8	≤ 93	391
		61321	751				
		55758	804				
		44054	228	960		≤ 86	
		40598	329				
36916	371						
11	1100	73601	709	1450	24/8	≤ 94	403
		68629	789				
		63812	843				
		48729	310	960		≤ 86	
		46099	346				
43572	370						
12	1200	85723	763	960	25/12	≤ 95	522
		81093	837				
		76031	886				
		64292	429	720		≤ 91	
		60820	471				
57226	498						
13	1300	95420	785	960	30/15	≤ 95	683
		90270	857				
		84933	904				
		71565	441	720		≤ 91	
		67702	482				
63699	508						

3、SWF-III型

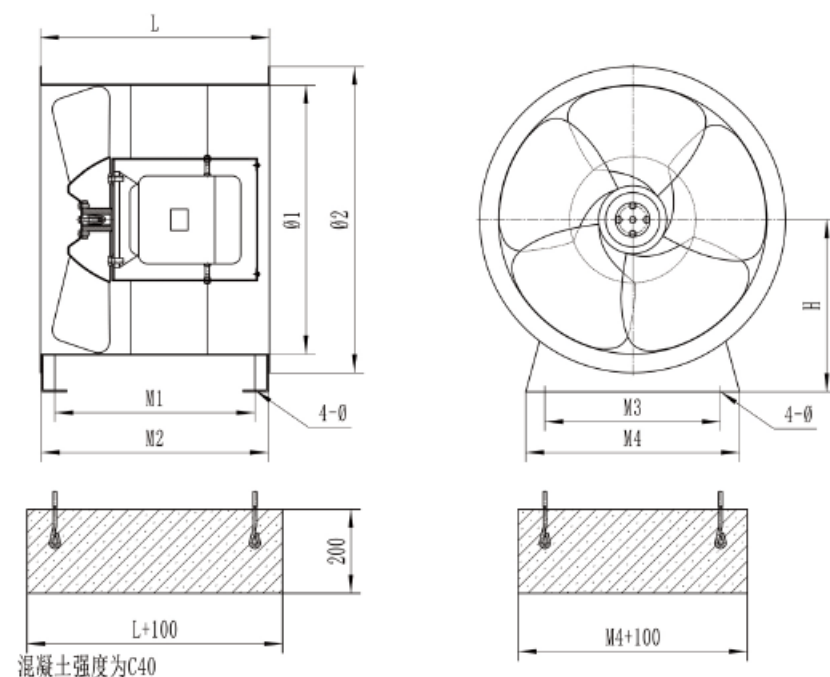
机号 No	叶轮直径 mm	风量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	功率 kw	A 噪声 dB(A)	参考 重量 约 kg
3	300	4000	560	2900	2.2	≤ 73	43
		3370	650				
		3000	800				
4	400	6801	710	2900	4.0	≤ 78	69
		6221	880				
		5688	950				
4.5	450	8731	720	2900	5.5	≤ 80	98
		8159	840				
		7561	960				
5	500	13110	750	2900	5.5	≤ 83	103
		12410	850				
		11342	960				
5.5	550	16820	824	2900	7.5	≤ 84	115
		14562	1128				
		12264	1338				
6	600	19230	780	2900	7.5	≤ 85	143
		18220	850				
		17210	960				
6.5	650	25124	524	1450	7.5	≤ 82	158
		23044	832				
		18672	1038				
7	700	31380	600	1450	11	≤ 82	222
		29880	810				
		27330	980				
7.5	750	30627	712	1450	15	≤ 87	230
		27232	1052				
		23422	1236				
8	800	37350	800	1450	15	≤ 91	241
		35380	820				
		33210	1000				
9	900	46138	780	1450	18.5	≤ 92	295
		41590	950				
		37310	1000				
10	1000	51821	780	1450	18.5	≤ 93	311
		48152	980				
		45032	1000				
11	1100	59521	800	1450	22	≤ 94	350
		56659	980				
		53530	1100				
12	1200	68358	800	960	22	≤ 95	427
		65158	980				
		62058	1100				
13	1300	84386	880	960	30	≤ 95	549
		80386	990				
		76280	1120				
14	1400	99554	849	960	37	≤ 96	690
		90010	998				
		72908	1292				
15	1500	105300	910	960	37	≤ 96	715
		96820	1020				
		88210	1150				



SWF系列混流式通风机性能曲线



五、SWF系列混流式通风机外形与安装尺寸表



SWF-I 型混流风机外形及安装尺寸

机号	尺寸	φ1	φ2	M1	M2	M3	M4	L	H	4-φ
3		308	358	246	296	180	280	300	214	4-12
3.5		358	408	246	296	180	280	300	239	4-12
4		408	468	246	296	220	320	300	264	4-12
4.5		458	518	336	396	260	360	400	289	4-12
5		508	568	406	466	300	400	470	314	4-12
5.5		560	620	406	466	340	440	470	339	4-12
6		610	670	486	546	380	480	550	365	4-12
6.5		660	740	526	586	420	520	590	390	4-12
7		710	790	525	585	460	560	590	415	4-16
7.5		760	840	525	585	500	600	590	440	4-16
8		810	890	645	705	540	640	710	465	4-16
9		910	990	625	705	620	720	710	515	4-16
10		1010	1090	735	815	700	800	820	565	4-16
11		1112	1192	735	815	780	880	820	616	4-16
12		1212	1312	845	925	860	960	930	666	4-16
13		1312	1412	834	924	940	1040	930	716	4-20
14		1412	1512	834	924	1020	1120	930	766	4-20
15		1512	1612	854	954	1100	1200	960	816	4-20

SWF-II 型混流风机外形及安装尺寸

机号	尺寸	φ1	φ2	M1	M2	M3	M4	L	H	4-φ
7		710	790	615	675	460	560	680	415	4-16
8		810	890	755	815	540	640	820	465	4-16
8.2		830	910	745	815	540	640	820	475	4-16
9		910	990	795	875	620	720	880	515	4-16
10		1010	1090	865	945	700	800	950	565	4-16
11		1112	1192	865	945	780	880	950	616	4-16
12		1212	1312	875	955	860	960	960	666	4-16
13		1312	1412	954	1044	940	1040	1050	716	4-20

SWF-III 型混流风机外形及安装尺寸

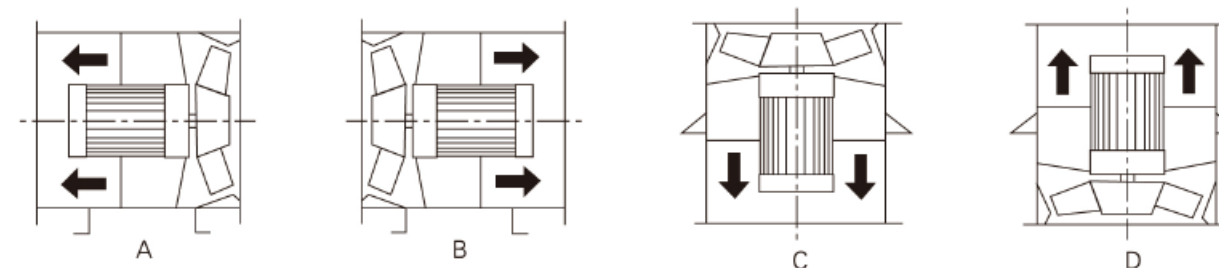
机号	尺寸	φ1	φ2	M1	M2	M3	M4	L	H	4-φ
3		308	358	306	356	180	280	360	214	4-12
4		408	468	416	466	220	320	470	264	4-12
4.5		458	518	536	596	260	360	600	289	4-12
5		508	568	546	606	300	400	610	314	4-12
5.5		560	620	546	606	340	440	610	339	4-12
6		610	670	636	696	380	480	700	365	4-12
6.5		660	740	616	676	420	520	680	390	4-12
7		710	790	675	735	460	560	740	415	4-16
7.5		766	840	725	785	500	600	790	440	4-16
8		810	890	755	815	540	640	820	465	4-16
9		910	990	795	875	620	720	880	515	4-16
10		1010	1090	795	875	700	800	880	565	4-16
11		1112	1192	795	875	780	880	880	616	4-16
12		1212	1312	845	925	860	960	930	666	4-16
13		1312	1412	904	994	940	1040	1000	716	4-20
14		1412	1512	994	1084	1020	1120	1090	766	4-20
15		1512	1612	984	1084	1100	1200	1090	816	4-20

备注：为了保证用户的安装尺寸，底座钻孔(4-φ)仅供参考，若无用户说明风机法兰一般不打孔，如有特殊要求，可按要求制作。

六、SWF系列混流式通风机安装方式（气流方向）示意说明

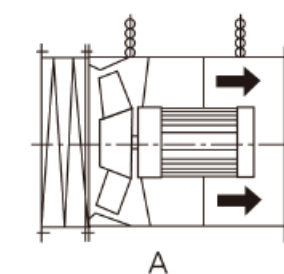
1、安装方式（气流方向）示意

- A、水平式安装吸风式 B、水平式安装排风式 C、垂直安装送或吸风式 D、垂直安装排风式



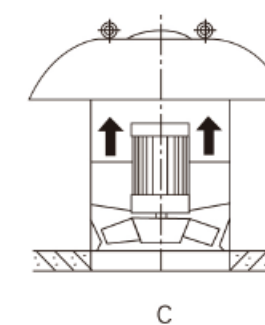
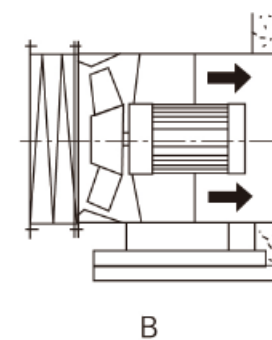
2、安装说明

A、吸风式和排风式可按以上示意图接管；对噪声要求较高的使用场合在吸排风排风口接帆布软管。



B、本风机可采用悬挂吊装或支架承托安装、墙上水泥预埋安装；并可根据用户要求生产。

C、垂直安装吸、排风式如用于屋顶上，可增设风帽，似屋顶式通风机



HL3-2A混流式通风机、PYHL-14A轴流式消防排烟风机

一、用途

HL3-2A型混流式通风机用于通风换气；PYHL-14A轴流式消防排烟风机可作为高温排烟、通风换气两用。使用条件如下：

- 1、应用场所 HL3-A型用于冷冻、空调、纺织、船舶、民用建筑等空调工程通风换气。PYHL-14A型用于隧道、地下车库、冶金等高温排烟，在失火的情况下，能迅速排烟降温，协助消防人员及时进入灾区灭火，是消防安全的必备设施。
- 2、输送气体的种类 空气和其他不自然的、对人体无害的、对钢材无腐蚀性气体、在特殊环境中，可选用防爆型混流风机。
- 3、气体内的杂质 气体内不允许有黏性物质，所含的尘土及硬质颗粒物不大于150mg/m³。
- 4、气体的温度 HL3-2A通风机气体温度不得超过80℃，PYHL-14A轴流式消防排烟风机气体的最高工作温度为280℃。



二、结构特点

风机主要有叶轮、机壳、进口集流器、导流片、电动机等部件组成。叶轮采用有子午加速特点的6个扭曲翼形叶片焊接在轮壳上，经动平衡检验，超速试验，有良好的空气动力性能。

机壳采用圆筒形，与消声功能的集风器联接成整体。出口装有导流片，具有良好的气流分布，压力稳定。PYHL-14A轴流式消防排烟风机设计二次进风，降低电动机的环境温度。

三、性能与选择

- 1、风机的性能在性能表上查阅，表中列出的性能是最高效率范围内的性能，按流量分为五个性能点，选用时按性能表为准。
- 2、出厂的风机合格品性能在额定流量下全压值不超过±5%。
- 3、性能选用表是标准状态下的性能，无论技术文件或订货要求的性能均按标准状态为准，标准状态大气压pa=101325Pa，t=20℃，相对湿度ψ=50%时的空气状态，当实际使用条件与上述不符合时按有关公式进行换算。
- 4、风机安装方式可分为立式和卧式，如立式安装在订货时注明，如在流量、压力、安装尺寸等性能参数有特殊要求，厂家可另行设计生产。
- 5、风机代号定义



6 性能表内的噪声值是安装管道的数值。

四、混流式通风机性能参数

HL3-2A混流式通风机性能选用表 (表1)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮直径 (mm)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	配用电机功率 (kw)	A 声级 (dB)	风机参考重量 约重 kg
2.5A	2900	282	2253	402	0.75	≦ 73	35
			2039	452			
			1696	532			
			1496	542			
			1340	554			
	1450		1126	100	0.55	≦ 61	28
			1019	113			
			848	133			
			748	135			
			670	139			
	960		746	44	0.55	≦ 52	35
			675	50			
			561	58			
			495	59			
			444	61			
3A	2900	338	3893	578	1.1	≦ 74	45
			3523	651			
			2930	767			
			2585	780			
			2316	798			
	1450		1946	145	0.55	≦ 61	43
			1762	163			
			1465	192			
			1293	195			
			1158	200			
	960		1289	63	0.55	≦ 53	44
			1166	71			
			970	84			
			856	85			
			767	87			
3.5A	2900	394	6181	787	2.2	≦ 75	60
			5595	887			
			4653	1044			
			4104	1062			
			3678	1086			
	1450		3091	197	0.55	≦ 62	53
			2797	222			
			2327	261			
			2052	265			
			1839	272			
	960		2046	86	0.55	≦ 54	54
			1852	97			
			1540	114			
			1359	116			
			1217	119			
4A	1450	450	4614	257	0.75	≦ 64	66
			4176	290			
			3473	341			
			3064	347			
			2745	355			
	960		3055	112	0.55	≦ 57	66
			2765	127			
			2299	149			
			2028	152			
			1817	156			

(表2)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮直径 (mm)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	配用电机功率 (kw)	A 声级 (dB)	风机参考重量 约重 kg
4.5A	1450	506	6569	325	1.1	≦ 66	87
			5945	367			
			4945	431			
			4362	439			
			3908	449			
	960		4349	143	0.55	≦ 58	82
			3936	161			
			3274	189			
			2888	192			
	2586	196					
5A	1450	563.	9091	402	2.2	≦ 68	120
			8156	453			
			6783	532			
			5984	542			
			5361	554			
	960		5966	176	0.75	≦ 60	106
			5400	198			
			4491	233			
			3962	237			
	3549	243					
5.5A	1450	619	11993	486	3	≦ 70	137
			10855	548			
			9028	644			
			7964	655			
			7136	670			
	960		7941	213	1.1	≦ 63	124
			7187	240			
			5977	282			
			5273	287			
			4724	294			
	720		5955	120	1.1	≦ 57	135
			5390	135			
			4483	159			
			3954	162			
			3543	165			
6A	1450	675	15571	578	5.5	≦ 72	188
			14093	652			
			11721	767			
			10340	780			
			9264	798			
	960		10309	253	1.5	≦ 66	156
			9330	286			
			7760	336			
			6846	342			
			6133	350			
	720		7732	142	1.1	≦ 58	160
			6998	161			
			5820	189			
			5134	192			
			4600	197			

(表3)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮直径 (mm)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	配用电机功率 (kw)	A 声级 (dB)	风机参考重量 约重 kg
6.5A	1450	732	19792	679	7.5	≤ 75	226
			17918	765			
			14902	890			
			13146	916			
			11778	937			
	960		13107	298	2.2	≤ 68	196
			11863	335			
			9866	394			
			8704	401			
			7798	411			
	720		9830	167	1.1	≤ 62	185
			8897	189			
			7399	222			
			6528	226			
			5849	231			
7A	1450	788	24726	787	11	≤ 78	298
			22379	887			
			18612	1044			
			16419	1061			
			14710	1086			
	960		16370	345	3	≤ 70	242
			14816	388			
			12322	457			
			10871	465			
			9340	476			
	720		12278	194	1.5	≤ 64	232
			11112	219			
			9242	257			
			8153	262			
			7305	268			
7.5A	1450	844	30411	904	15	≤ 80	344
			27525	1018			
			22892	1198			
			20195	1219			
			18094	1247			
	960		20135	396	4	≤ 72	284
			18223	446			
			15156	525			
			13370	534			
			11979	547			
	720		15101	223	2.2	≤ 67	273
			13668	251			
			11367	295			
			10027	301			
			8984	308			
8A	1450	900	36908	1028	18.5	≤ 83	412
			33405	1159			
			27782	1363			
			24505	1387			
			21959	1419			
	960		24436	451	5.5	≤ 74	327
			22117	508			
			18394	597			
			16227	608			
			14538	622			
	720		18327	253	2.2	≤ 70	307
			16587	286			
			13795	336			
			12170	342			
			10904	350			

(表4)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮直径 (mm)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	配用电机功率 (kw)	A 声级 (dB)	风机参考重量 约重 kg
8.5A	1450	957	44270	1161	22	≦ 86	458
			40068	1308			
			33323	1539			
			29398	1566			
			26339	1602			
	960		29310	509	7.5	≦ 77	386
			26528	573			
			22062	674			
			19463	686			
			17438	702			
	720		21983	286	3	≦ 73	345
			19896	322			
16547			379				
14597			386				
13079			395				
9A	1450	52551	1301	30	≦ 90	548	
		47563	1466				
		39557	1726				
		34897	1755				
		31266	1796				
	960	34793	570	11	≦ 80	440	
		31490	643				
		26189	756				
		23104	769				
		20700	787				
	720	26094	320	4	≦ 75	408	
		23618	362				
		19642	425				
		15525	433				
		14789	443				
9.5A	1450	61806	1448	37	≦ 93	641	
		55935	1635				
		46526	1921				
		41041	1956				
		36769	2001				
	960	40920	634	11	≦ 82	470	
		37033	717				
		30803	842				
		27172	857				
		24344	877				
	720	30690	357	5.5	≦ 76	448	
		27774	403				
		23102	473				
		20379	482				
		18258	494				
10A	1450	72087	1606	55	≦ 96	795	
		65245	1810				
		54262	2130				
		47869	2166				
		42888	2217				
	960	47726	704	15	≦ 85	555	
		43196	794				
		35925	934				
		31692	950				
		28395	972				
	720	35795	396	7.5	≦ 77	512	
		32397	446				
		26944	525				
		23770	534				
		21296	547				

(表5)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮直径 (mm)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	配用电机功率 (kw)	A 声级 (dB)	风机参考重量 约重 kg
10.5A	1450	1181	3450	1769	75	≦ 99	1003
			75523	1998			
			62819	2346			
			55413	2390			
			49646	2444			
	960		55250	775	18.5	≦ 87	663
			50001	876			
			41591	1028			
			36687	1047			
			32869	1071			
	720		41437	436	11	≦ 79	617
			37501	492			
			31193	578			
			27515	589			
			24651	602			
11A	1450	1237	95949	1941	90	≦ 104	1178
			86834	2192			
			72228	2575			
			63712	2623			
			57081	2682			
	960		63524	851	22	≦ 89	751
			57490	961			
			47820	1128			
			42182	1149			
			37792	1176			
	720		47643	478	11	≦ 82	694
			43117	540			
			35865	635			
			31636	646			
			28344	661			
11.5A	1450	1294	109636	2122	110	≦ 107	1520
			99222	2396			
			82532	2814			
			72801	2867			
			65224	2932			
	960		72587	930	30	≦ 92	889
			65692	1050			
			54642	1233			
			48200	1256			
			43183	1285			
	720		54440	523	15	≦ 84	814
			49268	591			
			40981	694			
			36150	707			
			32387	723			
12A	1450	1350	124567	2311	132	≦ 111	1787
			112734	2609			
			93772	3064			
			82716	3121			
			74107	3192			
	960		82472	1013	37	≦ 95	1054
			74638	1144			
			62083	1343			
			54764	1368			
			49054	1399			
	720		61854	570	15	≦ 86	903
			55987	643			
			46562	755			
			41073	769			
			36798	787			

(表6)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮直径 (mm)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	配用电机功率 (kw)	A 声级 (dB)	风机参考重量 约重 kg
12.5A	1450	1406	140796	2507	160	≦ 117	1926
			127422	2831			
			105988	3325			
			93492	3387			
			83762	3464			
	960		93217	1099	45	≦ 99	1281
			84362	1241			
			70171	1457			
			61898	1484			
			55456	1518			
	720		69912	618	18.5	≦ 88	1031
			63271	698			
			52628	820			
			46424	835			
			41592	854			
13A	960	1462	104856	1188	55	≦ 103	1436
			94896	1342			
			78933	1576			
			69627	1605			
			62380	1642			
	720		78642	668	22	≦ 90	1155
			71172	755			
			59200	886			
			52220	903			
			46785	923			
	560		61166	404	11	≦ 81	1134
			55356	456			
			46044	536			
			40616	546			
			36388	558			
13.5A	960	1518	117426	1282	75	≦ 107	1832
			106272	1447			
			88396	1700			
			77974	1731			
			69859	1771			
	720		88070	721	30	≦ 92	1333
			79704	814			
			66297	956			
			58480	974			
			52394	996			
	560		68498	436	15	≦ 82	1222
			61992	492			
			57564	578			
			45485	589			
			40751	602			
14A	960	1574	130963	1378	90	≦ 110	2048
			118522	1557			
			98586	1828			
			86963	1862			
			77912	1905			
	720		98222	775	37	≦ 94	1558
			88892	875			
			73939	1028			
			65222	1047			
			58434	1071			
	560		76395	469	18.5	≦ 84	1359
			69138	529			
			57508	622			
			50728	633			
			45448	648			

五、PYHL-14A轴流式消防排烟风机性能参数表

(表7)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮直径 (mm)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	配用电机功率 (kw)	A 声级 (dB)	风机参考重量 约重 kg
2.5A	2900	282	2253	402	0.75	≦ 73	35
			2039	452			
			1696	532			
			1496	542			
			1340	554			
	1450		1126	100	0.55	≦ 63	28
			1019	113			
			848	133			
			748	135			
			670	139			
	960		746	44	0.55	≦ 53	35
			675	50			
			561	58			
			495	59			
			444	61			
3A	2900	3378	3893	578	1.1	≦ 76	45
			3523	651			
			2930	767			
			2585	780			
			2316	798			
	1450		1946	145	0.55	≦ 63	43
			1762	163			
			1465	192			
			1293	195			
			1158	200			
	960		1289	63	0.55	≦ 54	44
			1166	71			
			970	84			
			856	85			
			767	87			
3.5A	2900	394	6181	787	2.2	≦ 77	60
			5595	887			
			4653	1044			
			4104	1062			
			3678	1086			
	1450		3091	197	0.55	≦ 64	53
			2797	222			
			2327	261			
			2052	265			
			1839	272			
	960		2046	86	0.55	≦ 56	54
			1852	97			
			1540	114			
			1359	116			
			1217	119			
4A	1450	450	4614	257	0.75	≦ 66	66
			4176	290			
			3473	341			
			3064	347			
			2745	355			
	960		3055	112	0.55	≦ 58	66
			2765	127			
			2299	149			
			2028	152			
			1817	156			

(表8)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮直径 (mm)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	配用电机功率 (kw)	A 声级 (dB)	风机参考重量 约重 kg
4.5A	1450	506	6569	325	1.1	≤ 68	87
			5945	367			
			4945	431			
			4362	439			
			3908	449			
	960		4349	143	0.55	≤ 60	82
			3936	161			
			3274	189			
			2888	192			
			2586	196			
5A	1450	563	9091	402	2.2	≤ 70	120
			8156	453			
			6783	532			
			5984	542			
			5361	554			
	960		5966	176	0.75	≤ 62	106
			5400	198			
			4491	233			
			3962	237			
			3549	243			
5.5A	1450	619	11993	486	3	≤ 72	137
			10855	548			
			9028	644			
			7964	655			
			7136	670			
	960		7941	213	1.1	≤ 65	124
			7187	240			
			5977	282			
			5273	287			
			4724	294			
	720		5955	120	1.1	≤ 58	135
			5390	135			
			4483	159			
			3954	162			
			3543	165			
6A	1450	675	15571	578	5.5	≤ 74	188
			14093	652			
			11721	767			
			10340	780			
			9264	798			
	960		10309	253	1.5	≤ 68	156
			9330	286			
			7760	336			
			6846	342			
			6133	350			
	720		7732	142	1.1	≤ 59	160
			6998	161			
			5820	189			
			5134	192			
			4600	197			

(表9)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮直径 (mm)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	配用电机功率 (kw)	A 声级 (dB)	风机参考重量 约重 kg
6.5A	1450	732	19797	679	7.5	≤ 77	226
			17918	765			
			14902	890			
			13146	916			
			11778	937			
	960		13107	298	2.2	≤ 70	196
			11863	335			
			9866	394			
			8704	401			
			7798	411			
	720		9830	167	1.1	≤ 63	185
			8897	189			
7399		222					
6528		226					
5849		231					
7A	1450	788	24726	787	11	≤ 80	298
			22379	887			
			18612	1044			
			16419	1061			
			14710	1086			
	960		16370	345	3	≤ 72	242
			14816	388			
			12322	457			
			10871	465			
			9340	476			
	720		12278	194	1.5	≤ 66	232
			11112	219			
9242		257					
8153		262					
7305		268					
7.5A	1450	844	30411	904	15	≤ 82	344
			27525	1018			
			22892	1198			
			20195	1219			
			18094	1247			
	960		20135	396	4	≤ 74	284
			18223	446			
			15156	525			
			13370	534			
			11979	547			
	720		15101	223	2.2	≤ 69	273
			13668	251			
11367		295					
10027		301					
8984		308					
8A	1450	900	36908	1028	18.5	≤ 85	412
			33405	1159			
			27782	1363			
			24509	1387			
			21959	1419			
	960		24436	451	5.5	≤ 76	327
			22117	508			
			18394	597			
			16227	608			
			14538	622			
	720		18327	253	2.2	≤ 72	307
			16587	286			
13795		336					
12170		342					
10904		350					

(表10)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮直径 (mm)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	配用电机功率 (kw)	A 声级 (dB)	风机参考重量 约重 kg
8.5A	1450	957	44270	1161	22	≦ 88	458
			40068	1308			
			33323	1539			
			29398	1566			
			26339	1602			
	960		29310	509	7.5	≦ 79	386
			26528	573			
			22062	674			
			19463	686			
			17438	702			
	720		21983	286	3	≦ 75	345
			19896	322			
			16547	379			
			14597	386			
			13079	395			
9A	1450	1013	52551	1301	30	≦ 92	548
			47563	1466			
			39557	1726			
			34897	1755			
			31266	1796			
	960		34793	570	11	≦ 82	440
			31490	643			
			26189	756			
			23104	769			
			20700	787			
	720		26094	320	4	≦ 77	408
			23618	362			
			19642	425			
			15525	433			
			14789	443			
9.5A	1450	1070	61806	1448	37	≦ 95	641
			55935	1635			
			46526	1921			
			41041	1956			
			36769	2001			
	960		40920	634	11	≦ 84	470
			37033	717			
			30803	842			
			27172	857			
			24344	877			
	720		30690	357	5.5	≦ 78	448
			27774	403			
			23102	473			
			20379	482			
			18258	494			
10A	1450	1125	72087	1606	55	≦ 98	795
			65245	1810			
			54262	2130			
			47869	2166			
			42888	2217			
	960		47726	704	15	≦ 87	555
			43196	794			
			35925	934			
			31692	950			
			28395	972			
	720		35795	396	7.5	≦ 79	512
			32397	446			
			26944	525			
			23770	534			
			21296	547			

(表11)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮直径 (mm)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	配用电机功率 (kw)	A 声级 (dB)	风机参考重量 约重 kg
10.5A	1450	1181	83450	1769	75	≦ 101	1003
			75523	1998			
			62819	2346			
			55413	2390			
			49646	2444			
	960		55250	775	18.5	≦ 89	663
			50001	876			
			41591	1028			
			36687	1047			
			32869	1071			
	720		41437	436	11	≦ 81	617
			37501	492			
			31193	578			
			27515	589			
			24651	602			
11A	1450	1237	95949	1941	90	≦ 106	1178
			86834	2192			
			72228	2575			
			63712	2623			
			57081	2682			
	960		63524	851	22	≦ 91	751
			57490	961			
			47820	1128			
			42182	1149			
			37792	1176			
	720		47643	478	11	≦ 84	694
			43117	540			
			35865	635			
			31636	646			
			28344	661			
11.5A	1450	1294	109636	2122	110	≦ 109	1520
			99222	2396			
			82532	2814			
			72801	2867			
			65224	2932			
	960		72587	930	30	≦ 94	889
			65692	1050			
			54642	1233			
			48200	1256			
			43183	1285			
	720		54440	523	15	≦ 86	814
			49268	591			
			40981	694			
			36150	707			
			32387	723			
12A	1450	1350	124567	2311	132	≦ 113	1787
			112734	2609			
			93772	3064			
			82716	3121			
			74107	3192			
	960		82472	1013	37	≦ 97	1054
			74638	1144			
			62083	1343			
			54764	1368			
			49054	1399			
	720		61854	570	15	≦ 88	903
			55987	643			
			46562	755			
			41073	769			
			36798	787			

(表12)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮直径 (mm)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	配用电机功率 (kw)	A 声级 (dB)	风机参考重量 约重 kg
12.5A	1450	1406	140796	2507	160	≦ 119	1926
			127422	2831			
			105988	3325			
			93492	3387			
			83762	3464			
	960		93217	1099	45	≦ 101	1281
			84362	1241			
			70171	1457			
			61898	1484			
			55456	1518			
	720		69912	618	18.5	≦ 90	1031
			63271	698			
			52628	820			
			46424	835			
			41592	854			
13A	960	1462	104856	1188	55	≦ 105	1436
			94896	1342			
			78933	1576			
			69627	1605			
			62380	1642			
	720		78642	668	22	≦ 92	1155
			71172	755			
			59200	886			
			52220	903			
			46785	923			
	560		61166	404	11	≦ 83	1134
			55356	456			
			46044	536			
			40616	546			
			36388	558			
13.5A	960	1518	117426	1282	75	≦ 109	1832
			106272	1447			
			88396	1700			
			77974	1731			
			69859	1771			
	720		88070	721	30	≦ 94	1333
			79704	814			
			66297	956			
			58480	974			
			52394	996			
	560		68498	436	15	≦ 84	1222
			61992	492			
			57564	578			
			45485	589			
			40751	602			
14A	960	1574	130963	1378	90	≦ 112	2048
			118522	1557			
			98586	1828			
			86963	1862			
			77912	1905			
	720		98222	775	37	≦ 96	1558
			88892	875			
			73939	1028			
			65222	1047			
			58434	1071			
	560		76395	469	18.5	≦ 86	1359
			69138	529			
			57508	622			
			50728	633			
			45448	648			

HL3-2A型双速混流式通风机性能参数表

(表13)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮 直径 (mm)	流量/(m³/h)	全压/Pa	配用电机功率/kw	风机参考重量 约重kg
2.5A	2900/1450	282	2253/1126	402/100	0.95/0.25	36
			2039/1019	452/133		
			1696/848	532/133		
			1496/748	542/135		
			1340/670	554/139		
3A	2900/1450	338	3893/1946	578/145	1.4/0.30	51
			3523/1762	651/163		
			2930/1465	767/192		
			2585/1293	780/195		
			2316/1158	798/200		
	1450/960	338	1946/1298	145/63	1.1/0.32	51
			1762/1166	163/71		
			1465/970	192/84		
			1293/856	195/85		
			1158/767	200/87		
3.5A	2900/1450	394	6181/3091	787/197	2.5/0.65	76
			5595/2797	887/222		
			4653/2327	1044/261		
			4104/2052	1062/265		
			3678/1839	1086/272		
	1450/960	394	3091/2046	197/86	1.1/0.32	65
			2797/1852	222/97		
			2327/1540	261/114		
			2052/1359	265/116		
			1839/1217	272/119		
4A	2900/1450	450	9227/4614	1028/257	5.5/0.75	116
			8351/4176	1159/290		
			6946/3473	1363/341		
			6127/3064	1387/347		
			5490/2745	1419/355		
	1450/960	450	4614/3055	257/112	1.1/0.32	74
			4176/2765	290/127		
			3473/2299	341/149		
			3064/2028	347/152		
			2745/1817	355/156		
4.5A	2900/1450	506	13138/6569	1301/325	7.5/1.1	133
			11891/5945	1466/367		
			9889/4945	1725/431		
			8724/4362	1755/439		
			7816/3908	1796/449		
	1450/960	506	6569/4349	325/143	1.4/0.45	94
			5945/3936	367/161		
			4945/3274	431/189		
			4362/2888	439/192		
			3908/2586	449/196		
5A	2900/1450	563	18022/9091	1606/402	15/2.2	206
			16311/8156	1810/453		
			13565/6783	2130/532		
			11967/5984	2167/542		
			10722/5361	2217/554		
	1450/960	563	9091/5966	402/176	2.2/0.7	125
			8156/5400	453/198		
			6783/4491	532/233		
			5984/3962	542/237		
			5361/3549	554/243		

(表 14)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮 直径 (mm)	流量/(m³/h)	全压/Pa	配用电机 功率/kw	风机参考重量 约重kg
5.5A	1450/960	619	11993/7941	486/213	3.3/1.1	155
			10855/7187	548/240		
			9028/5977	644/282		
			7964/5273	655/287		
			7136/4724	670/294		
	960/720		7941/5955	213/120	1.3/0.55	137
			7187/5390	240/135		
			5977/4483	282/159		
			5273/3954	287/162		
			4724/3543	294/165		
	1450/720		11993/5955	486/120	3.2/0.9	155
			10855/5390	548/135		
			9028/4483	644/159		
			7964/4483	655/162		
			7136/3543	670/165		
6A	1450/960	675	15571/10309	578/253	6/2	212
			14093/9330	652/286		
			11721/7760	767/336		
			10340/6846	780/342		
			9264/6133	798/350		
	960/720		10309/7732	253/142	1.6/0.75	162
			9330/6998	286/161		
			7760/5820	336/189		
			6846/5134	342/192		
			6133/4600	350/197		
	1450/720		15571/7732	578/142	6.3/1.5	212
			14903/6998	652/161		
			11721/5820	767/189		
			10340/5134	780/192		
			9264/4600	789/197		
6.5A	1450/960	732	19797/13107	679/298	9/3	212
			17918/11863	765/335		
			14902/9866	890/394		
			13146/8704	916/401		
			11778/7798	937/411		
	960/720		13107/9830	298/167	2.2/0.9	204
			11863/8897	335/189		
			9866/7399	394/222		
			8704/6528	401/226		
			7798/5849	411/231		
	1450/720		19797/9830	679/167	8.9/2	268
			17918/8897	765/189		
			14902/7399	890/222		
			13146/6528	916/226		
			11778/5849	937/231		
7A	1450/960	788	24726/16370	787/345	12/4	300
			22379/14816	878/388		
			18612/12322	1044/457		
			16419/10871	1061/465		
			14710/9340	1088/476		
	960/720		16370/12278	345/194	3.7/1.8	261
			14816/11112	388/219		
			12322/9242	457/257		
			10871/8153	465/262		
			9340/7305	476/263		
	1450/720		24726/12278	787/194	12/2.7	300
			22379/11112	887/219		
			18612/9242	1044/257		
			16419/8153	1062/262		
			14710/7305	1086/268		

(表 15)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮 直径 (mm)	流量/(m³/h)	全压/Pa	配用电机功率/kw	风机参考重量 约重kg
7.5A	1450/960	844	30411/20135	904/396	14/4.5	400
			27525/18223	1018/446		
			22892/15156	1198/525		
			20195/13370	1219/534		
			18094/11979	1247/547		
	960/720		20135/15101	396/223	3.7/1.8	296
			18223/13668	446/251		
			15156/11367	525/295		
			13370/10027	578 /301		
			11979/8984	621 /308		
	1450/720		30411/15101	904/223	16/4	400
			27525/13668	1018/251		
			22892/11367	1198/295		
			20195/10027	1219/301		
			18094/8984	1247/308		
8A	1450/960	900	36908/24436	1028/451	17/5.5	435
			33405/22117	1159/508		
			27782/18394	1363/597		
			24509/16227	1387/608		
			21959/14538	1419/622		
	960/720		24436/18327	451/253	6/2.6	370
			22117/16587	508/286		
			18394/13795	597/336		
			16227/12170	608/342		
			14538/10904	622/350		
	1450/720		36908/18327	1028/253	19.5/5	435
			33405/16587	1159/286		
			27782/13795	1363/336		
			24509/12170	1387/342		
			21959/10904	1419/350		
8.5A	1450/960	957	44270/29310	1161/509	24/8	523
			40068/26528	1308/573		
			33323/22062	1539/654		
			29398/19463	1566/686		
			26339/17438	1602/702		
	960/720		29310/21983	509/286	8/3.7	423
			26528/19463	573/322		
			22062/16547	654/379		
			19463/14597	716/386		
			17438/13079	775/395		
	1450/720		44270/21983	1161/286	20/10	523
			40068/19896	1308/322		
			33323/16547	1539/379		
			29398/14597	1566/386		
			26339/13079	1602/395		
9A	1450/960	1013	52551/34793	1301/570	30/10	628
			47563/31490	1466/643		
			39557/26189	1726/756		
			34897/23104	1755/769		
			31226/20700	1796/787		
	960/720		34932/26094	570/320	12/5.5	500
			31490/23618	643/362		
			26189/19642	756/425		
			23104/15525	769/433		
			20700/14789	787/443		
	1450/720		52551/26094	1301/320	29/7.5	628
			47563/23618	1466/362		
			39557/19642	1726/425		
			34897/15525	1755/433		
			31226/14789	1796/443		

(表 16)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮 直径 (mm)	流量/(m³/h)	全压/Pa	配用电机功率/kw	风机参考重量 约重kg
9.5A	1450/960	1070	61806/40920	1448/635	37/12	660
			55935/37033	1636/716		
			46526/30803	1921/842		
			41041/27127	1957/858		
			36769/24344	2001/878		
	960/720		40920/30690	635/357	12/5.5	530
			37033/27774	716/403		
			30803/23102	842/474		
			27172/20379	858/482		
			24344/18258	878/493		
	1450/720		61806/30690	1448/357	40/9.5	660
			55935/27774	1636/403		
			46526/23102	1921/474		
			41041/20379	1957/482		
			36769/18258	2001/493		
10A	1450/960	1125	72087/47726	1605/704	60/20	916
			65245/43196	1812/794		
			54262/35925	2128/932		
			47869/31692	2168/950		
			42888/28395	2217/972		
	960/720		47726/35795	704/396	17/8	618
			43196/32397	794/447		
			35925/36944	932/525		
			31692/23770	950/535		
			28395/21296	972/547		
	1450/720		72087/35795	1605/396	65/17	916
			65245/32397	1812/447		
			54262/26944	2128/525		
			47869/23770	2168/535		
			42888/21296	2217/547		
10.5A	1450/960	1181	83450/55250	1769/776	72/17	1040
			75523/50001	1998/876		
			62819/41591	2346/1029		
			55413/36687	2390/1048		
			49646/32869	2444/1072		
	960/720		55250/41437	776/436	20/10	690
			50001/37501	876/493		
			41591/31193	1029/579		
			36687/27515	1048/589		
			32869/24651	1072/603		
	1450/720		83450/41437	1769/436	75/18.5	1040
			75523/37501	1998/493		
			62819/31193	2346/579		
			55413/27515	2390/589		
			49646/24651	2444/603		
11A	960/720	1237	63524/47643	851/478	25/12	845
			57490/43117	961/540		
			47820/35865	1128/635		
			42182/31636	1149/646		
			37792/28344	1176/661		
11.5A	960/720	1294	72587/54440	930/523	30/15	1000
			65692/40981	1050/591		
			54642/40981	1233/694		
			48200/36150	1256/707		
			43183/32387	1285/723		
12A	960/720	1350	82472/61854	1013/570	37/18	1215
			74638/55978	1144/643		
			62083/46562	1343/755		
			54764/41073	1368/769		
			49064/36798	1399/787		

(表 17)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮 直径 (mm)	流量/(m³/h)	全压/Pa	配用电机功率/kw	风机参考重量 约重kg
12.5A	960/720	1406	93217/69912	1099/618	45/22	1367
			84362/63271	1241/698		
			70171/52628	1457/820		
			61898/46424	1484/835		
			55456/41592	1518/854		
13A	960/720	1462	104856/78642	1188/668	55/27	1462
			94896/71172	1342/755		
			78922/59200	1576/886		
			69627/52220	1605/903		
			62380/46785	1642/923		
	720/560		78642/61166	668/404	22/12	1262
			71172/55356	755/456		
			59200/46044	886/536		
			52220/40616	903/546		
			46785/36388	923/558		
13.5A	720/560	1518	88070/68498	721/436	37/20	1562
			79704/61992	814/492		
			66297/57564	956/589		
			58480/45485	974/589		
			52394/40751	996/602		
14A	720/560	1574	98222/76395	775/469	40/22	1670
			88892/69138	875/529		
			73939/57508	1028/622		
			65222/50728	1047/633		
			58434/45448	1071/648		

PYHL-14A型双速轴流式消防排烟风机性能参数表

(表 18)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮 直径 (mm)	流量/(m³/h)	全压/Pa	配用电机功率/kw	风机参考重量 约重kg
2.5A	2900/1450	282	2253/1126	402/100	0.95/0.25	36
			2039/1019	452/113		
			1696/848	532/133		
			1496/748	542/135		
			1340/670	554/139		
3A	2900/1450	338	3893/1946	578/145	1.4/0.30	51
			3523/1762	651/163		
			2930/1465	767/192		
			2585/1293	780/195		
			2316/1158	798/200		
	1450/960		1946/1298	145/63	1.1/0.32	51
			1762/1166	163/71		
			1465/970	192/84		
			1293/856	195/85		
3.5A	2900/1450	394	1158/767	200/87	2.5/0.65	76
			6181/3091	787/197		
			5595/2797	887/222		
			4653/2327	1044/261		
			4104/2052	1062/265		
	1450/960		3678/1389	1086/272	1.1/0.32	65
			3091/2046	197/86		
			2797/1852	222/97		
			2327/1540	261/114		
			2052/1359	265/116		
			1839/1217	272/119		

(表 19)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮 直径 (mm)	流量/(m³/h)	全压/Pa	配用电机功率/kw	风机参考重量 约重kg
4A	2950/1450	450	9227/4614	1028/257	5.5/0.75	116
			8351/4176	1159/290		
			6946/3473	1363/341		
			6127/3064	1387/347		
			5490/2745	1419/355		
	1450/960		4614/3055	257/112	1.1/0.32	74
			4176/2765	190/127		
			3473/2299	341/149		
			3064/2028	347/152		
			2745/1817	355/156		
4.5A	2950/1450	506	13138/6569	1301/325	7.5/1.1	133
			11891/5945	1466/367		
			9889/4945	1725/431		
			8724/4362	1755/439		
			7816/3908	1796/449		
	1450/960		6569/4349	325/143	1.4/0.45	94
			5945/3274	367/161		
			4945/3274	431/189		
			4362/2888	439/192		
			3908/2586	449/196		
5A	2950/1450	563	18022/9091	1606/402	15/2.2	206
			16311/8156	1810/453		
			13565/6783	2130/532		
			11967/5984	2167/542		
			10722/5361	2217/554		
	1450/960		9091/5966	402/176	2.2/0.7	125
			8156/5400	453/198		
			6783/4491	532/233		
			5984/3962	542/237		
			5361/3549	554/243		
5.5A	1450/960	619	11993/7941	486/213	3.3/1.1	155
			10855/7187	548/240		
			9028/5977	644/282		
			7964/5273	655/287		
			7136/4724	670/294		
	960/720		7941/5955	213/120	1.3/0.55	137
			7187/5390	240/135		
			5977/4483	282/159		
			5273/3954	287/162		
			4724/3543	294/165		
	1450/720		11993/5955	486/120	3.2/0.9	155
			10855/5390	548/135		
			9028/4483	644/159		
			7964/3954	655/162		
			7136/3543	670/165		
6A	1450/960	675	15571/10309	578/253	6/2	212
			14093/9330	652/286		
			11721/7760	767/336		
			10340/6846	780/342		
			9264/6133	798/350		
	960/720		10309/7732	253/142	1.6/0.75	162
			9330/6998	286/161		
			7760/5820	336/189		
			6846/5134	342/192		
			6133/4600	350/197		
	1450/720		15571/7732	578/142	6.3/1.5	212
			14903/6998	652/161		
			11721/5820	767/189		
			10340/5134	780/192		
			9264/4600	789/197		

(表 20)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮 直径 (mm)	流量/(m³/h)	全压/Pa	配用电机功率/kw	风机参考重量 约重kg
6.5A	1450/960	957	19797/13107	679/298	9/3	212
			17918/11863	765/335		
			14902/9866	890/394		
			13146/8704	916/401		
			11778/7798	937/411		
	960/720		13107/9830	298/167	2.2/0.9	204
			11863/8897	335/189		
			9866/7399	394/222		
			8704/6528	401/226		
			7798/5849	411/231		
	1450/720		19797/9830	679/167	8.9/2	268
			17918/8897	765/189		
			14902/7399	890/222		
			13146/6528	916/226		
			11778/5849	937/231		
7A	1450/960	1013	24726/16370	787/345	12/4	300
			22379/14816	878/388		
			18612/12322	1044/457		
			16419/10871	1061/465		
			14710/9340	1088/476		
	960/720		16370/12278	345/194	3.7/1.8	261
			14816/11112	388/219		
			12322/9242	457/257		
			10871/8153	465/262		
			9340/7305	476/263		
	1450/720		24726/12278	787/194	12/2.7	300
			22379/11112	887/219		
			18612/9242	1044/257		
			16419/8153	1062/262		
			14710/7305	1086/268		
7.5A	1450/960	1070	30411/20135	904/396	14/4.5	400
			27525/18223	1018/446		
			22892/15156	1198/525		
			20195/13370	1219/534		
			18094/11979	1247/547		
	960/720		20135/15101	396/223	3.7/1.8	296
			18223/13668	446/251		
			15156/11367	525/295		
			13370/10027	534/301		
			11979/8984	547/308		
	1450/720		30411/15101	904/223	16/4	400
			27525/18223	1018/251		
			22892/11367	1198/295		
			20195/10027	1219/301		
			18094/8984	1247/308		
8A	1450/960	1125	36908/24436	1028/451	17/5.5	435
			33405/22117	1159/508		
			27782/18394	1363/597		
			24509/16227	1387/608		
			21959/14538	1419/622		
	960/720		24436/18327	451/253	6/2.6	370
			22117/16587	508/286		
			18394/13795	597/336		
			16227/12170	608/342		
			14538/10904	622/350		
	1450/720		36908/18327	1028/253	19.5/5	435
			33405/16587	1159/286		
			27782/13795	1363/336		
			24509/12170	1387/342		
			21959/10904	1419/350		

(表21)

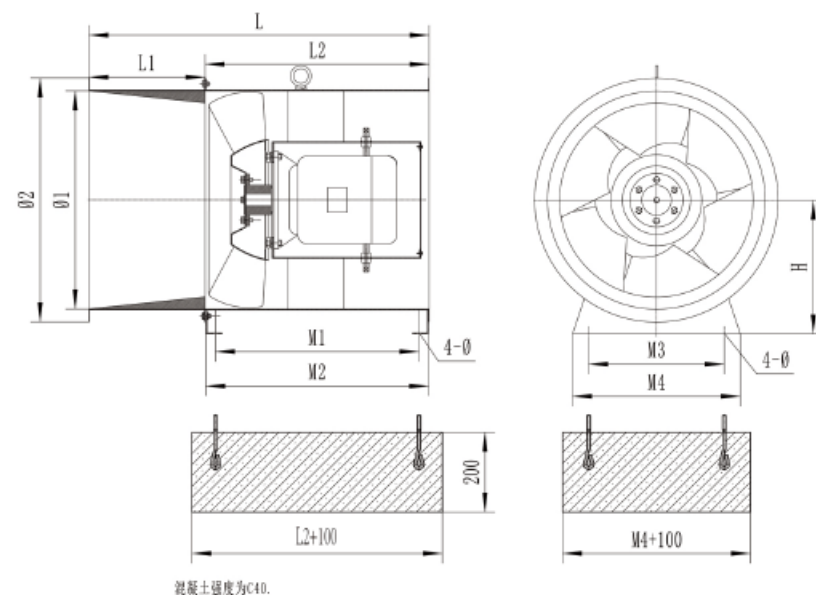
机号 No	转速 (r/min)	叶轮 直径 (mm)	流量/(m³/h)	全压/Pa	配用电机功率/kw	风机参考重量 约重kg
8.5A	1450/960	957	44270/29310	1161/509	24/8	523
			40068/26528	1308/573		
			33323/22062	1539/654		
			29398/19463	1566/686		
			26339/17438	1602/702		
	960/720		29310/21983	509/286	8/3.7	423
			26528/19896	573/322		
			22062/16547	654/379		
			19463/14597	686/386		
			17438/13079	702/395		
	1450/720		44270/21983	1161/286	20/10	523
			40068/19896	1308/322		
			33323/16547	1539/379		
			29398/14597	1566/386		
			26339/13079	1602/395		
9A	1450/960	1013	52551/34793	1301/570	30/10	628
			47563/31490	1466/643		
			39557/26189	1726/756		
			34897/23104	1755/769		
			31226/20700	1796/787		
	960/720		3493/26094	570/320	12/5.5	500
			31490/23618	643/363		
			26189/19642	756/425		
			23104/15525	769/433		
			20700/14789	787/443		
	1450/720		52551/26094	1301/320	29/7.5	628
			47563/23618	1466/362		
			39957/19642	1726/425		
			34897/15525	1755/433		
			31226/14789	1796/443		
9.5A	1450/960	1070	61806/40920	1448/635	37/12	660
			55935/37033	1636/716		
			46526/30803	1921/842		
			41041/27127	1957/858		
			36769/24344	2001/878		
	960/720		40920/30690	635/357	12/5.5	530
			37033/27774	716/403		
			30803/23102	842/474		
			27172/20379	858/482		
			24344/18258	878/493		
	1450/720		61806/30690	1448/357	40/9.5	660
			55935/27774	1636/403		
			46526/23102	1921/474		
			41041/20379	1957/482		
			36769/18258	2001/493		
10A	1450/960	1125	72087/47726	1605/704	60/20	916
			65245/43196	1812/794		
			54262/35925	2128/932		
			47869/31692	2168/950		
			42888/28395	2217/972		
	960/720		47726/35795	704/396	17/8	618
			43196/32397	794/447		
			35925/26944	932/525		
			31692/23770	950/535		
			28395/21296	972/547		
	1450/720		72087/35795	1065/396	65/17	916
			65245/32397	1812/447		
			54262/26944	2128/525		
			47869/23770	2168/535		
			42888/21296	2217/547		

(表22)

机号 No	转速 (r/min)	叶轮 直径 (mm)	流量/(m³/h)	全压/Pa	配用电机功率/kw	风机参考重量 约重kg
10.5A	1450/960	1181	83450/55250	1769/776	72/17	1040
			75523/50001	1998/876		
			62819/41591	2346/1029		
			55413/36687	2390/1048		
			49646/32869	2444/1072		
	960/720		55250/41437	776/436	20/10	690
			50001/37501	876/493		
			41591/31193	1029/579		
			36687/27515	1048/589		
			32869/24651	1072/603		
	1450/720		83450/41437	1769/436	75/18.5	1040
			75523/37501	1998/493		
			62819/31193	2346/579		
			55413/27515	2390/589		
			49646/24651	2444/603		
11A	960/720	1237	63524/47643	851/478	25/12	845
			57490/43117	961/540		
			47820/35865	1128/635		
			42182/31636	1149/646		
			37792/28344	1176/661		
11.5A	960/720	1294	72587/54440	930/523	30/15	1000
			65692/49268	1050/591		
			54642/40981	1233/694		
			48200/36150	1256/707		
			43183/32387	1285/723		
12A	960/720	1350	82472/61854	1013/570	37/18	1215
			74638/55978	1144/643		
			62083/46562	1343/755		
			54764/41073	1368/769		
			49064/36798	1399/787		
12.5A	960/720	1406	93217/69912	1099/618	45/22	1367
			84362/63271	1241/698		
			70171/52628	1457/820		
			61898/46424	1484/835		
			55456/41592	1518/854		
13A	960/720	1462	104856/78642	1188/668	55/27	1462
			94896/71172	1342/755		
			78933/59200	1576/886		
			69627/52220	1605/903		
			62380/46785	1642/923		
	720/560		78642/61166	668/404	22/12	1262
			71172/55356	755/456		
			59200/46044	886/536		
			52220/40616	903/546		
			46785/36388	923/558		
13.5A	720/560	1518	88070/68498	721/436	37/20	1562
			79704/61992	814/492		
			66297/57564	956/578		
			58480/45485	974/589		
			52394/40751	996/602		
14A	720/560	1574	98222/76395	775/469	40/22	1670
			88892/69138	875/529		
			73939/57508	1028/622		
			65222/50728	1047/633		
			58434/45448	1071/648		

六、外形及安装尺寸

HL3-2A型风机外形安装尺寸示意图



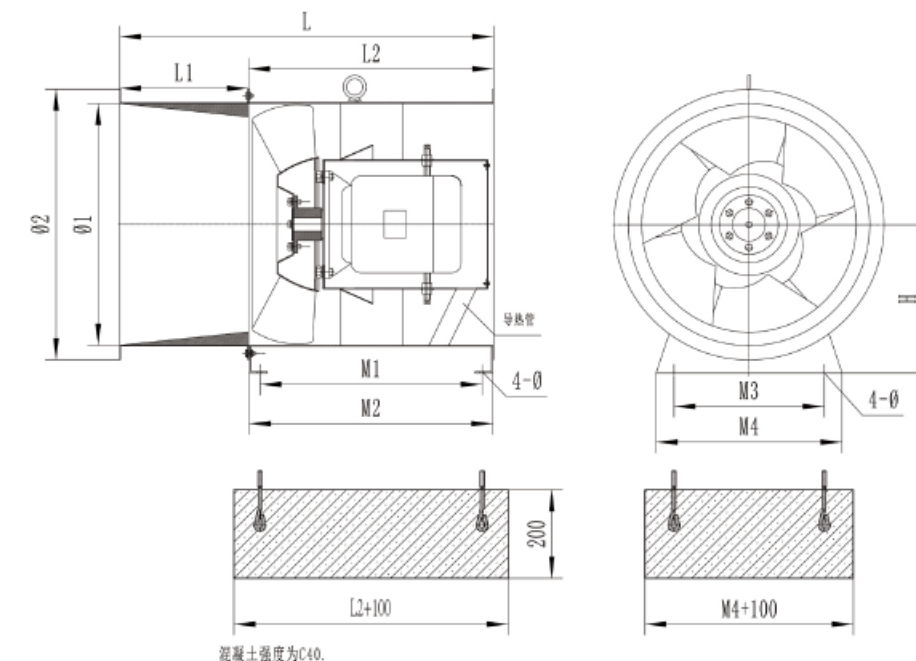
技术说明:

- 1.该风机的外形尺寸为集中统一尺寸，一般取风机转速的中间值长度为主。出图时以此图为准。
- 2.加工尺寸应尽量精确，在风机的总体长度上允许偏差为 $\pm 5\text{mm}$ ，支架腿尺寸允许偏差为 $\pm 3\text{mm}$ 。

尺寸 机号	$\phi 1$	$\phi 2$	M1	M2	M3	M4	L	L1	L2	H	4- ϕ
2.5A	290	340	338	381	160	260	570	220	350	205	4-12
3A	346	396	348	391	180	280	570	220	350	233	4-12
3.5A	402	462	383	426	220	320	620	220	400	261	4-12
4A	458	518	392	446	260	360	640	240	400	289	4-12
4.5A	514	574	422	476	300	400	680	280	400	317	4-12
5A	573	633	442	506	340	440	780	310	470	347	4-12
5.5A	629	689	522	586	380	480	920	330	590	375	4-12
6A	685	765	522	586	420	520	950	360	590	403	4-12
6.5A	742	822	517	585	460	560	980	390	590	431	4-12
7A	798	878	600	675	540	640	1100	420	680	459	4-16
7.5A	854	934	600	675	580	680	1140	460	680	487	4-16
8A	910	990	625	705	620	720	1200	490	710	515	4-16
8.5A	967	1047	735	815	700	800	1340	520	820	544	4-16
9A	1023	1103	730	815	700	800	1370	550	820	572	4-16
9.5A	1080	1160	730	815	780	880	1410	590	820	600	4-16
10A	1137	1217	790	875	780	880	1500	620	880	629	4-16
10.5A	1193	1273	860	945	860	960	1600	650	950	657	4-16
11A	1249	1349	832	924	860	960	1590	660	930	685	4-16
11.5A	1306	1406	858	954	940	1040	1650	690	960	713	4-16
12A	1362	1462	820	924	940	1040	1650	720	930	741	4-20
12.5A	1418	1518	850	954	1020	1120	1710	750	960	769	4-20
13A	1474	1574	880	994	1020	1120	1780	780	1000	797	4-20
13.5A	1534	1634	1030	1144	1100	1200	1960	810	1150	827	4-20
14A	1590	1690	1040	1154	1180	1280	2000	840	1160	855	4-20

备注：为了保证用户的安装尺寸，底座钻孔(4- ϕ)仅供参考，若无用户说明风机法兰一般不打孔，如有特殊要求，可按要求制作。

PYHL-14A型轴流式消防排烟风机外形安装尺寸示意图



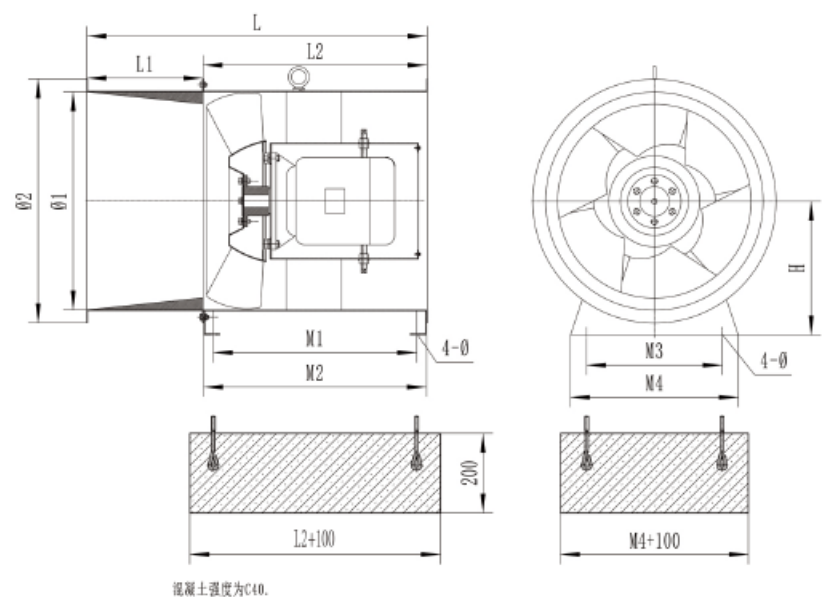
技术说明:

- 1.该风机的外形尺寸为集中统一尺寸，一般取风机转速的中间值长度为主。出图时以此图为准。
- 2.加工尺寸应尽量精确，在风机的总体长度上允许偏差为 $\pm 5\text{mm}$ ，支架腿尺寸允许偏差为 $\pm 3\text{mm}$ 。

尺寸 机号	$\phi 1$	$\phi 2$	M1	M2	M3	M4	L	L1	L2	H	4- ϕ
2.5A	290	340	442	485	160	260	710	220	490	205	4-12
3A	346	396	442	485	180	280	710	220	490	233	4-12
3.5A	402	462	432	475	220	320	700	220	480	261	4-12
4A	458	518	421	475	260	360	720	240	480	289	4-12
4.5A	514	574	421	475	300	400	760	280	480	317	4-12
5A	573	633	471	535	340	440	850	310	540	347	4-12
5.5A	629	689	521	585	380	480	920	330	590	375	4-12
6A	685	765	521	585	420	520	950	360	590	403	4-12
6.5A	742	822	517	585	460	560	980	390	590	431	4-12
7A	798	878	600	675	540	640	1100	420	680	459	4-16
7.5A	854	934	600	675	580	680	1140	460	680	487	4-16
8A	910	990	624	704	620	720	1200	490	710	515	4-16
8.5A	967	1047	734	814	700	800	1340	520	820	544	4-16
9A	1023	1103	729	814	700	800	1370	550	820	572	4-16
9.5A	1080	1160	729	814	780	880	1410	590	820	600	4-16
10A	1137	1217	789	874	780	880	1500	620	880	629	4-16
10.5A	1193	1273	859	944	860	960	1600	650	950	657	4-16
11A	1249	1349	832	924	860	960	1590	660	930	685	4-16
11.5A	1306	1406	858	954	940	1040	1650	690	960	713	4-16
12A	1362	1462	820	924	940	1040	1650	720	930	741	4-20
12.5A	1418	1518	850	954	1020	1120	1710	750	960	769	4-20
13A	1474	1574	880	994	1020	1120	1780	780	1000	797	4-20
13.5A	1534	1634	1030	1144	1100	1200	1960	810	1150	827	4-20
14A	1590	1690	1040	1154	1180	1280	2000	840	1160	855	4-20

备注：为了保证用户的安装尺寸，底座钻孔(4- ϕ)仅供参考，若无用户说明风机法兰一般不打孔，如有特殊要求，可按要求制作。

HL3-2A型双速风机外形安装尺寸示意图



混凝土强度为C40.

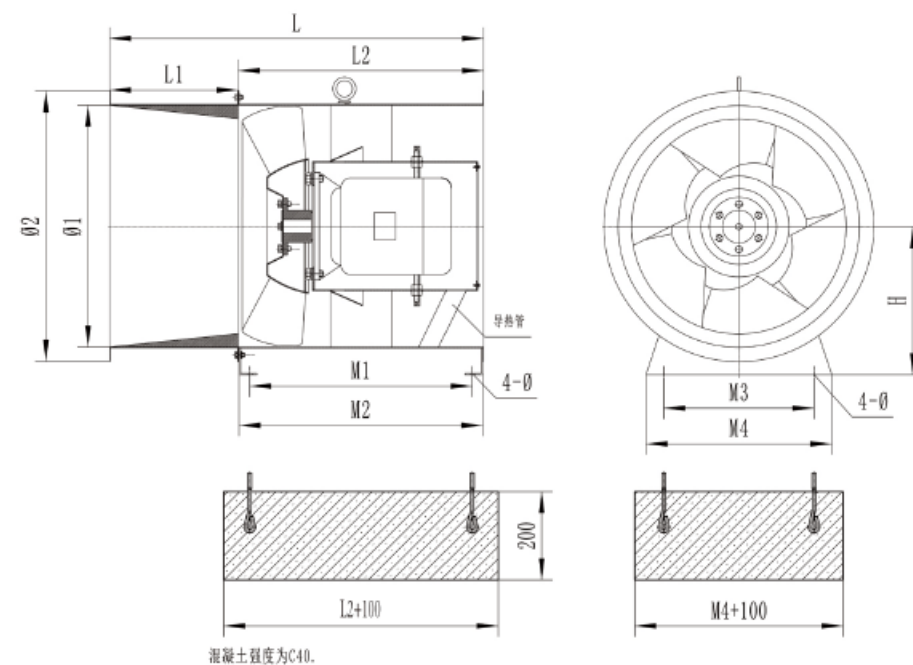
技术说明:

- 1.该风机的外形尺寸为集中统一尺寸,一般取风机转速的中间值长度为主。出图时以此图为准。
- 2.加工尺寸应尽量精确,在风机的总体长度上允许偏差为 $\pm 5\text{mm}$,支架腿尺寸允许偏差为 $\pm 3\text{mm}$ 。

机号	尺寸	$\phi 1$	$\phi 2$	M1	M2	M3	M4	L	L1	L2	H	4- ϕ
2.5A		290	340	338	381	160	260	570	220	350	205	4-12
3A		346	396	348	391	180	280	570	220	350	233	4-12
3.5A		402	462	383	426	220	320	620	220	400	261	4-12
4A		458	518	392	446	260	360	640	240	400	289	4-12
4.5A		514	574	422	476	300	400	780	280	400	317	4-12
5A		573	633	442	506	340	440	680	310	470	347	4-12
5.5A		629	709	522	586	380	480	920	330	590	375	4-12
6A		685	765	522	586	420	520	950	360	590	403	4-12
6.5A		742	822	607	675	460	560	1070	390	680	431	4-12
7A		798	878	600	675	540	640	1100	420	680	459	4-16
7.5A		854	934	710	785	580	680	1250	460	790	487	4-16
8A		910	990	735	815	620	720	1310	490	820	515	4-16
8.5A		967	1047	795	875	700	800	1400	520	880	544	4-16
9A		1023	1103	790	875	700	800	1430	550	880	572	4-16
9.5A		1080	1160	790	875	780	880	1470	590	880	600	4-16
10A		1137	1217	790	875	780	880	1500	620	880	629	4-16
10.5A		1193	1273	790	875	860	960	1530	650	880	657	4-16
11A		1249	1349	762	854	860	960	1520	660	860	685	4-16
11.5A		1306	1406	828	924	940	1040	1620	690	930	713	4-16
12A		1362	1462	820	924	940	1040	1650	720	930	741	4-20
12.5A		1418	1518	850	954	1020	1120	1710	750	960	769	4-20
13A		1474	1574	880	994	1020	1120	1780	780	1000	797	4-20
13.5A		1534	1634	970	1084	1100	1200	1900	810	1090	827	4-20
14A		1590	1690	1040	1154	1180	1280	2000	840	1160	855	4-20

备注: 为了保证用户的安装尺寸,底座钻孔(4- ϕ)仅供参考,若无用户说明风机法兰一般不打孔,如有特殊要求,可按要求制作。

PYHL-14A型双速轴流式消防排烟风机外形安装尺寸示意图



混凝土强度为C40.

技术说明:

- 1.该风机的外形尺寸为集中统一尺寸,一般取风机转速的中间值长度为主。出图时以此图为准。
- 2.加工尺寸应尽量精确,在风机的总体长度上允许偏差为 $\pm 5\text{mm}$,支架腿尺寸允许偏差为 $\pm 3\text{mm}$ 。

机号	尺寸	$\phi 1$	$\phi 2$	M1	M2	M3	M4	L	L1	L2	H	4- ϕ
2.5A		290	340	443	486	160	260	710	220	490	205	4-12
3A		346	396	443	486	180	280	710	220	490	233	4-12
3.5A		402	462	433	476	220	320	700	220	480	261	4-12
4A		458	518	422	476	260	360	720	240	480	289	4-12
4.5A		514	574	482	536	300	400	820	280	540	317	4-12
5A		573	633	472	536	340	440	850	310	540	347	4-12
5.5A		629	709	522	586	380	480	920	330	590	375	4-12
6A		685	765	612	676	420	520	1040	360	680	403	4-12
6.5A		742	822	607	675	460	560	1070	390	680	431	4-12
7A		798	878	600	675	540	640	1100	420	680	459	4-16
7.5A		854	934	710	785	580	680	1250	460	790	487	4-16
8A		910	990	735	815	620	720	1310	490	820	515	4-16
8.5A		967	1047	735	815	700	800	1340	520	820	544	4-16
9A		1023	1103	790	875	700	800	1430	550	880	572	4-16
9.5A		1080	1160	790	875	780	880	1470	590	880	600	4-16
10A		1137	1217	860	945	780	880	1570	620	950	629	4-16
10.5A		1193	1273	860	945	860	960	1600	650	950	657	4-16
11A		1249	1349	862	954	860	960	1620	660	960	685	4-16
11.5A		1306	1406	858	954	940	1040	1650	690	960	713	4-16
12A		1362	1462	850	954	940	1040	1680	720	960	741	4-20
12.5A		1418	1518	850	954	1020	1120	1710	750	960	769	4-20
13A		1474	1574	880	994	1020	1120	1780	780	1000	797	4-20
13.5A		1534	1634	970	1084	1100	1200	1900	810	1090	827	4-20
14A		1590	1690	1040	1154	1180	1280	2000	840	1160	855	4-20

备注: 为了保证用户的安装尺寸,底座钻孔(4- ϕ)仅供参考,若无用户说明风机法兰一般不打孔,如有特殊要求,可按要求制作。

SJG系列斜流式管道风机

一、用途

SJG系列斜流式风机的比转数值介于离心风机和轴流风机之间，兼有离心式风机较高压力系数和轴流式风机较高流量系数的特点，同时具有高效区宽广的优点。

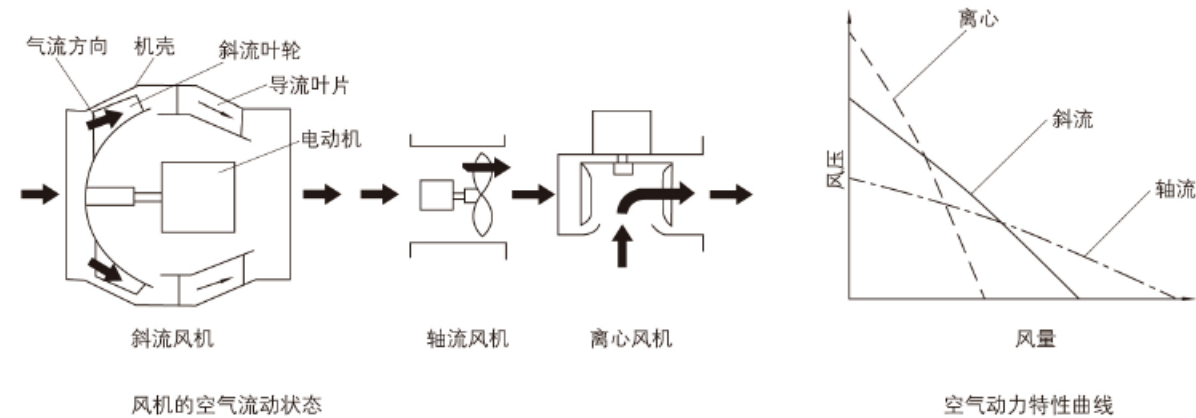
斜流式管道风机除具有上述独特的空气动力特性以外，其结构形式也使得工程设计和安装施工工作大大地简化了，它的进风方向和出风方向位于同一条轴线上，且进出口尺寸相同，并有与相同直径的风管相连接的法兰，安装十分方便。它不必像离心风机那样，安装时要使风管有一个90° 的转折，因而占地少，不影响管道布置和管道走向，最适宜于为直管道加压和送、排风。对于空间狭小的机房，尤其显示出它的结构紧凑的优越性。

SJG系列高效、低噪斜流式管道风机，广泛适用于民用建筑的通风空调工程，以及其他各个工业生产领域。替代低压离心式风机，节省投资和占地、简化设计、方便安装。在轴流式风机的压力满足不了要求的管道通风场合，使用斜流式管道风机是最佳的选择。

SJG斜流式玻璃钢管道风机可输送空气和带腐蚀性的气体。如果更换防爆电机还可输送易燃易爆气体。输送气体的温度可达80℃。

二、结构特点

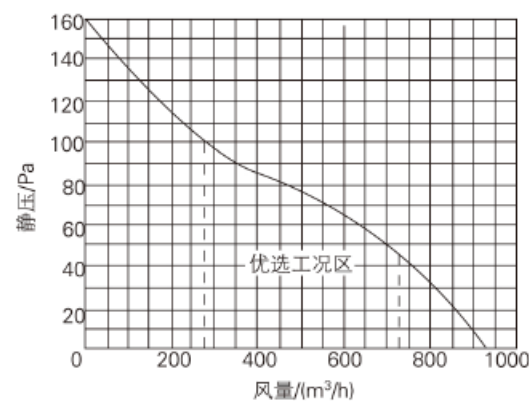
斜流式管道风机与离心式风机和轴流式风机相比较，具有独特的直线型结构和介于两者之间的空气动力特性参数。其基本结构和空气流动状态的比较见下图，空气动力特性曲线的比较见图。



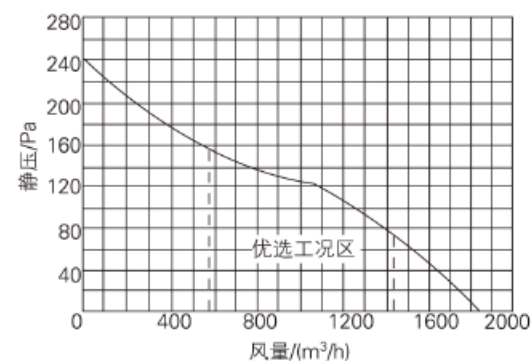
三、SJG型斜流式通风机技术性能参数

机号 No	叶轮直径 (mm)	流量 (m³/h)	全压 /Pa	转速 (r/min)	功率/kw	壳体 A 声级 /dB(A)	参考重量约 kg
2	285	520	352	2900	0. 25	≦ 65	15
		760	280				
		1040	220				
		260	88	1450	0. 04	≦ 56	
		380	70				
520	55						
2.5	358	894	660	2900	0. 75	≦ 75	22
		1220	600				
		2180	440				
		447	165	1450	0. 09	≦ 60	
		610	150				
1090	110						
3	429	1498	960	2900	1. 1	≦ 77	25
		3020	680				
		4360	520				
		749	240	1450	0. 18	≦ 60	
		1510	170				
2180	130						
3.5	500	3974	800	2900	2. 2	≦ 82	40
		5920	760				
		6220	440				
		1516	278	1450	0. 37	≦ 68	42
		2240	268				
		3118	250				
		1000	120	960	0. 18	≦ 60	
1480	116						
2064	108						
4	570	2530	390	1450	1. 1	≦ 72	62
		4170	280				
		5180	220				
		2010	150	960	0. 37	≦ 60	60
		3180	122				
4090	96						
4.5	640	4050	480	1450	1. 1	≦ 73	75
		6120	350				
		7060	250				
		2910	276	960	0. 37	≦ 65	66
		3890	180				
4980	100						
5	711	7062	370	1450	2. 2	≦ 78	100
		8078	360				
		8648	350				
		3510	210	960	0. 75	≦ 70	85
		4680	200				
6050	170						
6	853	8200	870	1450	5. 5	≦ 82	160
		12400	690				
		17900	380				
		6040	360	960	1. 5	≦ 72	148
		8100	260				
10400	240						
7	994	8110	400	960	3	≦ 78	210
		15040	350				
		18120	260				
8	1136	10110	400	960	5. 5	≦ 82	315
		15070	450				
		25120	400				

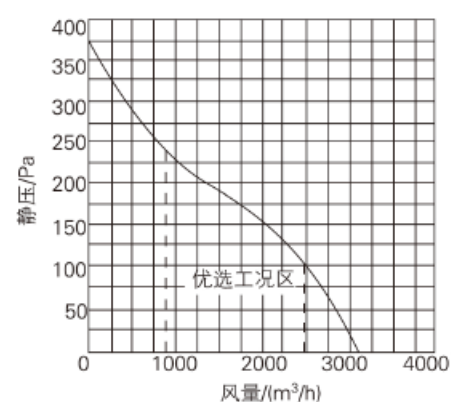
四、性能与选择



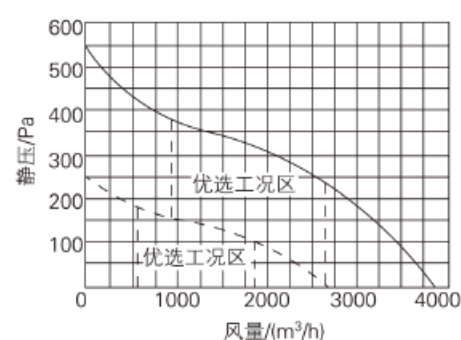
SJG-2.0F 特性曲线图



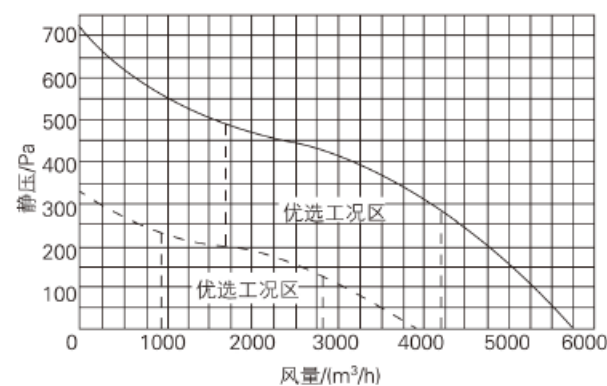
SJG-2.5F 特性曲线图



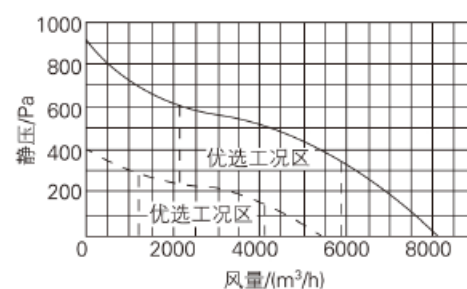
SJG-3.0F 特性曲线图



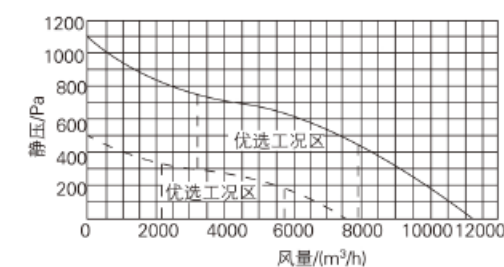
SJG-3.3F 特性曲线图
SJG-3.5S



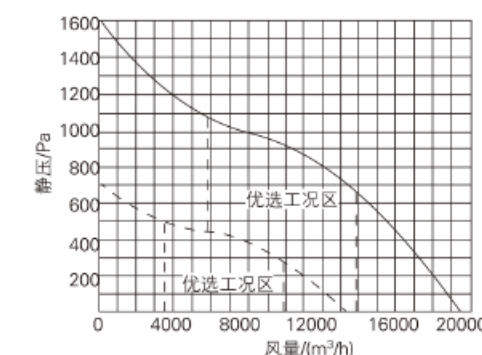
SJG-4.0F 特性曲线图
SJG-4.0S



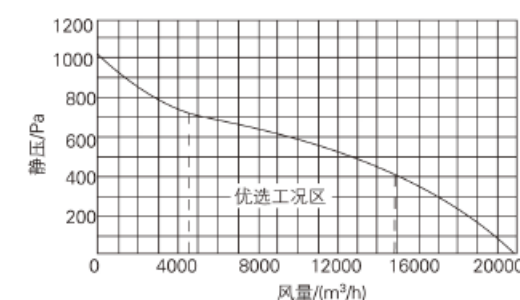
SJG-4.5F 特性曲线图
SJG-4.5S



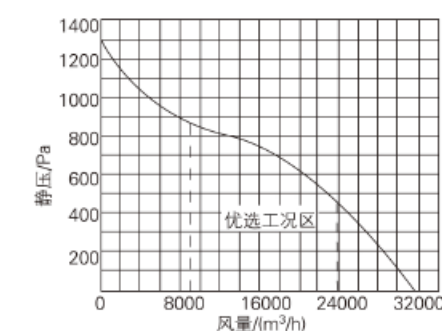
SJG-5.0F 特性曲线图
SJG-5.0S



SJG-6.0F 特性曲线图
SJG-6.0S



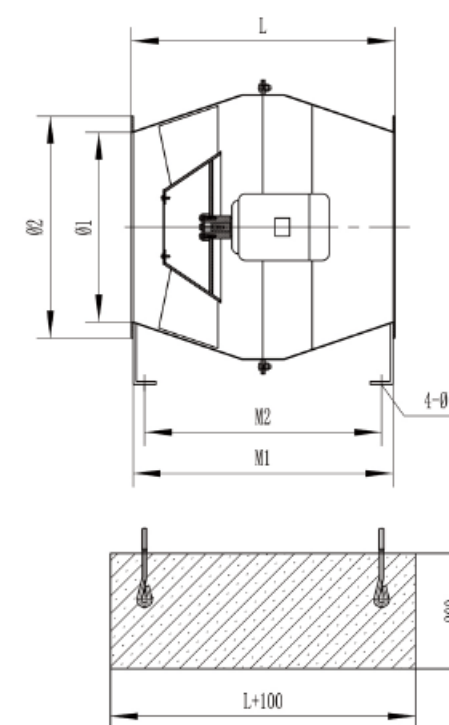
SJG-7.0F 特性曲线图



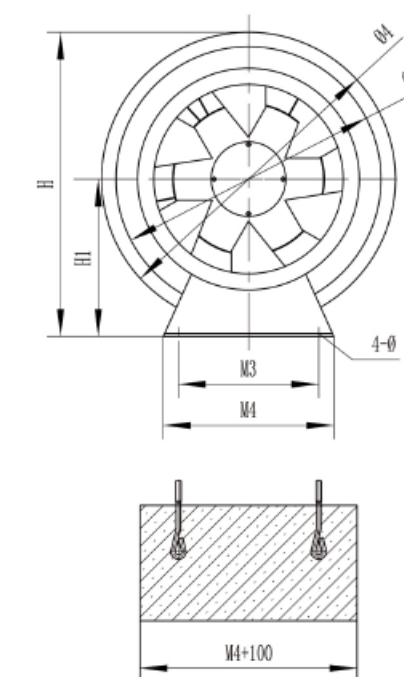
SJG-8.0F 特性曲线图

五、外形及安装尺寸

SJG系列斜流式管道风机外形及安装尺寸图



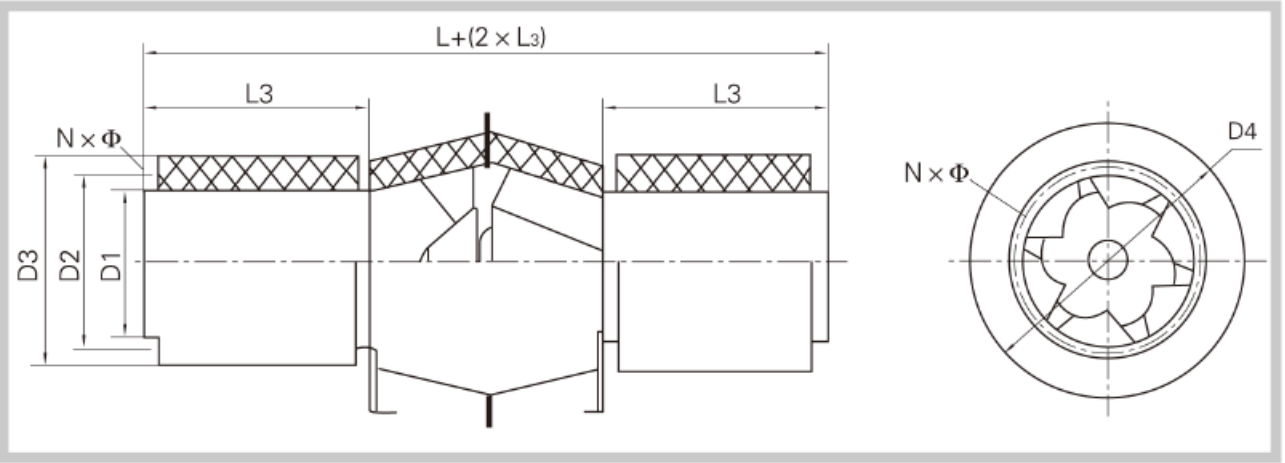
混凝土强度为C40



SJG系列斜流式管道风机外形及安装尺寸表 (mm)

型号	φ1	φ2	φ3	φ4	M1	M2	M3	M4	L	H1	H	4-φ
2	200	264	286	340	296	246	120	180	300	180	345	4-12
2.5	250	314	357	411	356	306	165	225	360	210	430	4-12
3	300	364	429	483	386	336	210	270	390	250	500	4-12
3.5	350	414	501	555	446	396	215	315	450	290	580	4-12
4	400	484	569	643	516	466	260	360	520	330	660	4-12
4.5	450	534	640	714	576	526	305	405	580	375	740	4-12
5	500	584	711	785	636	586	350	450	640	415	815	4-12
6	600	684	854	928	756	696	440	540	760	500	980	4-16
7	700	785	1000	1074	875	815	530	630	880	580	1120	4-16
8	800	885	1142	1216	1015	945	620	720	1020	660	1280	4-16

备注：为了保证用户的安装尺寸，底座钻孔(4-φ)仅供参考，若无用户说明风机法兰一般不打孔，如有特殊要求，可按要求制作。



SJG系列斜流式管道风机外形及安装尺寸表 (mm)

型号	D1	D2	D3	D4	L3	n × Φ1
2	200	240	400	330	200	6 × Φ7
2.5	250	290	450	403	250	8 × Φ7
3	300	340	500	480	300	8 × Φ9
3.5	350	390	550	560	350	10 × Φ9
4	400	460	600	635	400	10 × Φ11
4.5	450	505	650	705	450	10 × Φ11
5	500	555	700	780	500	12 × Φ11
6	600	665	800	935	600	12 × Φ11
7	700	760	900	1080	700	18 × Φ11
8	800	860	1000	1225	800	18 × Φ11

注：消声器为单独的，在订货时须注明。

T35-11、BT35-11型轴流通风机

一、用途

T35型轴流通风机的主要目的是替代30K4型，30K4是20世纪50年代引进的前苏联产品和国外同类产品进行了分析对比，通过模型试验研究；确定了风机翼型，采用了圆筒型轮毂结构，电动机进行了改型设计，结构上减少了流动损失，因而使风机效率出口按圆面积计算提高到77%，按出口环面积计算提高到89.5%，噪声比A声级降低了3.6dB，又增强了叶根处的强度，避免了叶片断裂现象。

BT35型防爆轴流通风机由于采用了防爆措施，并选用防爆电动机，故可用作非腐蚀的含有易燃、易爆气体的场所，作一般用途的防爆通风换气设备，T35、BT35型轴流通风机可作一般工厂、仓库、办公室、住宅内通风换气或加强暖气散热之用，或将机壳去掉，则可作自由风扇用。也可在较长的排气管道内间隔串联安装，以提高管道中的风压。



二、形式

该系列产品按叶轮直径不同共分为13种机号，依次排列为No.2.8、3.15、3.55、4、4.5、5、5.6、6、6.3、7.1、8、9、10、11.2等。每一种机号又可装15°、20°、25°、30°、35°等5种角度。

该系列产品均采用叶轮直接装在电动机轴上的直联结构。在叶轮圆周速度不超过60m/s条件下配用三种转速：2900r/min、1450r/min、960r/min，面对进风口方向看叶轮为逆时针转动进气方向在叶轮端。

通过T35BT35风机的气体应无腐蚀性及显著粉尘，其温度不得超过40℃。BFT35风机可通过各种具有腐蚀性气体（无任何粉尘），其温度不得超过60℃。通风机出厂前，均经运转试验，确保运转平稳。

三、结构形式

BT35、T35风机主要由叶轮、机壳、集风器等组成，它们均为钢制。支架是由型材制成与风筒连接。叶轮部由叶片和轮毂组成，也可用尼龙可调式叶轮。机壳部一由风筒、支架组成，均采用薄钢板及型材制成，风筒为圆筒型与叶轮之间有一定间隙。集风器部——集风器由外筒钢板一次压制成型加工，可减少气流入口的损失。

四、性能与选用

性能表中风机性能均指标准状态下（温度20℃、相对湿度50%，大气压力101.3X10³Pa，气体密度1.2kg/m³）的空气性能。如果通风机在非标准状态下工作时，性能则要通过换算。要改变其风机转速，其性能可按相关公式换算。

T35型轴流通风机性能表

机号 No	叶轮直径 (mm)	叶轮周速 (m/s)	主轴转速 (r/min)	叶片角度 (°)	流量 (m³/h)	全压 (pa)	全压效率 (%)	需用轴功 率 (kw)	采用轴功 率 (kw)	配用电机功率 (kw)	参考重 量约 (kg)
2.8	280	42.5	2900	15	1224	128	0.64	0.068	0.078	0.12	20
				20	1742	141	0.68	0.100	0.115	0.18	
				25	2560	143	0.69	0.147	0.169	0.18	
				30	2495	165	0.68	0.168	0.193	0.37	
				35	2778	186	0.64	0.224	0.258	0.37	
		21.5	1450	15	613	32	0.64	0.0085	0.0097	0.025	
				20	873	35.2	0.68	0.0126	0.015	0.025	
				25	1133	35.7	0.69	0.0163	0.019	0.025	
				30	1251	41.2	0.68	0.021	0.024	0.04	
				35	1392	46.6	0.64	0.0282	0.032	0.04	
3.15	315	47.8	2900	15	1944	170.1	0.67	0.137	0.158	0.18	30
				20	2681	186.6	0.71	0.196	0.225	0.25	
				25	3418	189.2	0.72	0.250	0.288	0.37	
				30	3753	217.7	0.71	0.320	0.368	0.55	
				35	4155	247	0.67	0.425	0.489	0.55	
		23.9	1450	15	972	42.5	0.67	0.017	0.020	0.025	
				20	1340	46.6	0.71	0.024	0.028	0.04	
				25	1709	47.2	0.72	0.031	0.036	0.04	
				30	1877	54.9	0.71	0.040	0.046	0.06	
				35	2078	61.7	0.67	0.053	0.061	0.09	
3.55	355	53.9	2900	15	2783	216.1	0.67	0.249	0.286	0.37	36
				20	3829	237	0.71	0.356	0.409	0.55	
				25	4895	240.3	0.72	0.454	0.523	0.75	
				30	5375	279	0.71	0.587	0.673	0.75	
				35	5951	313.6	0.67	0.77	0.886	1.1	
		27.0	1450	15	1395	54	0.67	0.31	0.036	0.04	
				20	1923	59.2	0.71	0.045	0.052	0.06	
				25	2452	60.2	0.72	0.057	0.066	0.09	
				30	2692	69.7	0.71	0.074	0.085	0.09	
				35	2981	78.4	0.67	0.095	0.109	0.12	
4	400	60.7	2900	15	3980	274.3	0.67	0.453	0.521	0.75	40
				20	5489	300.9	0.71	0.646	0.743	1.1	
				25	6999	305.1	0.72	0.824	0.948	1.1	
				30	7685	354	0.71	1.064	1.224	1.5	
				35	8500	398.2	0.67	1.384	1.592	2.2	
		30.4	1450	15	1993	68.6	0.67	0.057	0.066	0.09	
				20	2990	61	0.66	0.081	0.093	0.12	
				25	3505	76.2	0.72	0.103	0.118	0.18	
				30	3849	88.5	0.71	0.141	0.162	0.18	
				35	4261	99.5	0.67	0.173	0.169	0.25	
4.5	450	34.2	1450	15	2838	86.8	0.67	0.102	0.117	0.12	45
				20	3914	95.2	0.71	0.146	0.168	0.18	
				25	4991	96.5	0.72	0.186	0.214	0.25	
				30	5480	112	0.71	0.240	0.276	0.37	
				35	6067	126	0.67	0.317	0.364	0.37	
5	500	38.0	1450	15	4289	112.6	0.71	0.189	0.217	0.37	54
				20	5763	124.8	0.75	0.266	0.306	0.37	
				25	7273	129.6	0.77	0.338	0.389	0.55	
				30	7907	145.6	0.75	0.426	0.490	0.55	
				35	8712	164.6	0.71	0.561	0.645	0.75	
		25.1	960	15	2839	49.1	0.71	0.055	0.035	0.37	
				20	3815	54.4	0.75	0.077	0.089	0.37	
				25	4792	56.8	0.77	0.098	0.112	0.37	
				30	5235	63.5	0.75	0.123	0.141	0.37	
				35	5768	71.8	0.71	0.162	0.186	0.37	

T35型轴流通风机性能表（续）

机号 No	叶轮直径 (mm)	叶轮周速 (m/s)	主轴转速 (r/min)	叶片角度 (°)	流量 (m³/h)	全压 (pa)	全压效率 (%)	需用轴功 率 (kw)	采用轴功 率 (kw)	配用电机 功率 (kw)	参考重 量约 (kg)
5.6	560	42.5	1450	15	6025	140.9	0.71	0.332	0.382	0.37	60
				20	8097	156.1	0.75	0.468	0.538	0.55	
				25	8100	120	0.70	0.590	0.686	0.75	
				30	11110	182.1	0.75	0.749	0.861	1.1	
				35	12239	206	0.71	0.986	1.137	1.1	
		21.5	960	15	3989	61.8	0.71	0.096	0.110	0.37	
				20	5361	68.4	0.75	0.136	0.156	0.37	
				25	6732	71.3	0.77	0.173	0.199	0.37	
				30	7355	79.8	0.75	0.210	0.241	0.37	
				35	8103	90.3	0.71	0.286	0.329	0.37	
6.3	630	47.8	1450	15	8541	101	0.71	0.598	0.688	0.75	70
				20	11528	197.6	0.75	0.844	0.971	1.1	
				25	14477	205.8	0.77	1.075	1.236	1.5	
				30	15817	230.5	0.75	1.350	1.553	1.5	
				35	17426	260.7	0.71	1.777	2.044	2.2	
		23.9	960	15	5680	78.2	0.71	0.174	2.00	0.37	
				20	7632	86.6	0.75	0.245	0.282	0.37	
				25	9585	90.2	0.77	0.312	0.359	0.37	
				30	10472	101.0	0.75	0.392	0.451	0.75	
				35	11534	114.3	0.71	0.516	0.680	1.5	
7.1	710	53.9	1450	15	12280	226.5	0.71	1.088	1.251	1.5	75
				20	16501	250.9	0.75	1.533	1.763	3	
				25	20722	261.4	0.77	1.954	2.247	3	
				30	22641	292.7	0.75	2.454	2.822	3	
				35	24944	331.1	0.71	3.23	3.715	4	
		27.0	960	15	8130	99.3	0.71	0.316	0.363	0.75	
				20	10925	110	0.75	0.445	0.512	0.75	
				25	17320	114.6	0.77	0.567	0.652	0.75	
				30	14990	128.4	0.75	0.713	0.820	0.75	
				35	16514	145.2	0.71	0.938	1.079	1.1	
8	800	60.7	1450	15	17567	287.6	0.71	1.976	2.272	3	100
				20	23605	318.6	0.75	2.785	3.203	4	
				25	29644	331.8	0.77	3.548	4.081	5.5	
				30	32389	371.6	0.75	4.458	5.127	5.5	
				35	35682	420.3	0.71	5.867	6.747	7.5	
		30.4	960	15	11630	126.1	0.71	0.574	0.660	0.75	
				20	15628	139.6	0.75	0.808	0.929	1.1	
				25	19626	131.1	0.77	0.928	1.067	1.1	
				30	21444	162.9	0.75	1.294	1.488	1.5	
				35	23624	184.2	0.71	1.703	1.958	2.2	
9	900	34.2	960	15	16560	159.5	0.71	1.034	1.809	1.5	120
				20	22252	176.7	0.75	1.456	1.674	2.2	
				25	27944	184.1	0.77	1.856	2.134	2.2	
				30	30532	206.2	0.75	2.331	2.680	3	
				35	33937	233.2	0.71	3.069	3.529	4	
10	1000	38.0	960	15	22716	197	0.71	1.75	2.013	2.2	160
				20	30524	218.2	0.75	2.467	2.837	3	
				25	38333	227.3	0.77	3.143	3.615	4	
				30	41882	254.5	0.75	3.948	4.54	7.5	
				35	46141	287.9	0.71	5.197	5.975	7.5	
11.2	1120	25.1	960	15	31914	247	0.71	3.085	3.548	4	200
				20	42884	273.7	0.75	4.347	5.000	5.5	
				25	53855	285.1	0.77	5.539	6.370	7.5	
				30	58841	319.3	0.75	6.958	8.002	11	
				35	64825	361.1	0.71	9.158	10.532	11	

BT35型防爆轴流通风机性能表

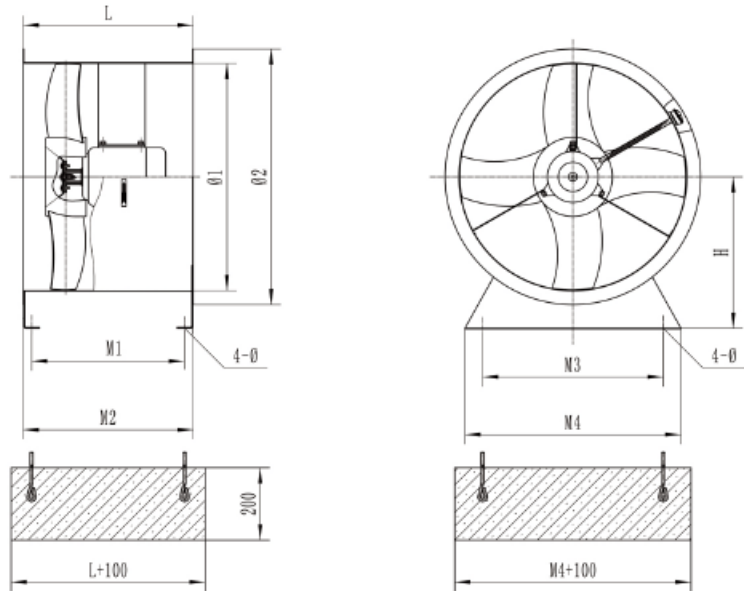
机号 No	叶轮直径 (mm)	叶轮周速 (m/s)	主轴转速 (r/min)	叶片角度 (°)	流量 (m³/h)	全压 (pa)	全压效率 (%)	需用轴功 率 (kw)	采用轴功 率 (kw)	配用电机功率 (kw)	参考重 量约 (kg)
2.8	280	42.5	2900	15	1102	122	0.64	0.058	0.067	0.180	20
				20	1568	134	0.68	0.086	0.099	0.180	
				25	2304	136	0.69	0.087	0.100	0.180	
				30	2246	157	0.68	0.144	0.166	0.180	
				35	2500	177	0.64	0.192	0.221	0.25	
		21.5	1450	15	552	30	0.64	0.007	0.008	0.120	
				20	786	33	0.68	0.010	0.012	0.120	
				25	1020	34	0.69	0.014	0.016	0.120	
				30	1126	39	0.68	0.018	0.021	0.120	
				35	1253	44	0.64	0.024	0.028	0.120	
3.15	315	47.8	2900	15	1750	162	0.67	0.117	0.135	0.180	30
				20	2413	177	0.71	0.167	0.192	0.250	
				25	3076	180	0.72	0.213	0.245	0.370	
				30	3378	207	0.71	0.273	0.314	0.370	
				35	3739	235	0.67	0.364	0.419	0.550	
		23.9	1450	15	875	40	0.67	0.015	0.017	0.120	
				20	1206	44	0.71	0.021	0.024	0.120	
				25	1538	45	0.72	0.027	0.031	0.120	
				30	1689	52	0.71	0.035	0.040	0.120	
				35	1870	59	0.67	0.045	0.052	0.120	
3.55	355	53.9	2900	15	2505	205	0.67	0.213	0.245	0.370	36
				20	3455	225	0.71	0.304	0.245	0.550	
				25	4406	237	0.72	0.403	0.463	0.550	
				30	4838	265	0.71	0.502	0.577	0.750	
				35	5356	298	0.67	0.640	0.640	1.100	
		27.0	1450	15	1255	51	0.67	0.027	0.027	0.120	
				20	1731	56	0.71	0.038	0.038	0.120	
				25	2207	65	0.72	0.055	0.055	0.120	
				30	2423	66	0.71	0.063	0.063	0.120	
				35	2683	75	0.67	0.083	0.083	0.120	
4	400	60.7	2900	15	3582	261	0.67	0.388	0.388	0.550	40
				20	4935	286	0.71	0.403	0.403	1.100	
				25	5299	290	0.72	0.704	0.704	1.100	
				30	6916	336	0.71	0.910	0.910	1.100	
				35	7657	378	0.67	1.200	1.200	1.500	
		30.4	1450	15	1794	65	0.67	0.0485	0.056	0.120	
				20	2474	71	0.71	0.069	0.080	0.120	
				25	3155	72	0.72	0.088	0.101	0.120	
				30	3464	84	0.71	0.114	0.131	0.180	
				35	3835	95	0.67	0.150	0.173	0.250	
4.5	450	34.2	1450	15	2554	82	0.67	0.09	0.10	0.120	45
				20	3523	90	0.71	0.11	0.13	0.180	
				25	4492	92	0.72	0.16	0.18	0.250	
				30	4932	106	0.71	0.21	0.24	0.370	
				35	5460	120	0.67	0.27	0.31	0.370	
5	500	38.0	1450	15	3860	107	0.71	0.16	0.19	0.250	54
				20	5187	119	0.75	0.23	0.26	0.370	
				25	6513	123	0.71	0.29	0.33	0.370	
				30	7136	138	0.75	0.37	0.42	0.550	
				35	7841	156	0.71	0.42	0.49	0.750	
		25.1	960	15	2555	47	0.71	0.05	0.05	0.370	
				20	3434	52	0.75	0.66	0.76	0.370	
				25	4313	54	0.71	0.84	0.97	0.370	
				30	4712	60	0.75	0.11	0.13	0.370	
				35	5191	68	0.71	0.14	0.16	0.370	

BT35型防爆轴流通风机性能表（续）

机号 No	叶轮直径 (mm)	叶轮周速 (m/s)	主轴转速 (r/min)	叶片角度 (°)	流量 (m³/h)	全压 (pa)	全压效率 (%)	需用轴功 率 (kw)	采用轴功 率 (kw)	配用电机功率 (kw)	参考重 量约 (kg)
5.6	560	42.5	1450	15	5423	134	0.71	0.28	0.33	0.370	60
				20	7287	146	0.75	0.40	0.46	0.550	
				25	9151	154	0.77	0.51	0.59	0.750	
				30	9999	173	0.75	0.64	0.74	1.1	
				35	11015	196	0.71	0.84	0.97	1.1	
		28.1	960	15	3590	59	0.71	0.08	0.95	0.370	
				20	4825	65	0.75	0.12	0.13	0.370	
				25	6059	68	0.77	0.15	0.17	0.370	
				30	6620	76	0.75	0.19	0.21	0.370	
				35	7293	86	0.71	0.25	0.28	0.370	
6.3	630	47.8	1450	15	7721	169	0.71	0.51	0.59	0.750	70
				20	10375	188	0.75	0.72	0.83	1.1	
				25	13029	196	0.77	0.92	1.06	1.5	
				30	14235	219	0.75	1.16	1.33	1.5	
				35	15683	248	0.71	1.52	1.75	2.2	
		31.7	960	15	5112	74	0.71	0.15	0.17	0.370	
				20	6869	82	0.75	0.21	0.24	0.370	
				25	8627	85	0.77	0.27	0.31	0.370	
				30	9425	86	0.75	0.34	0.39	0.370	
				35	10384	109	0.71	0.44	0.51	0.750	
7.1	710	53.9	1450	15	11052	215	0.71	0.93	1.07	1.5	75
				20	14515	238	0.75	1.31	1.51	2.2	
				25	18650	248	0.77	1.67	1.92	2.2	
				30	20377	278	0.75	2.10	2.42	3	
				35	22450	315	0.71	2.77	3.19	4	
		36.7	960	15	7317	94	0.71	0.27	0.31	0.750	
				20	9833	105	0.75	0.38	0.44	0.750	
				25	12348	109	0.77	0.49	0.56	0.750	
				30	13491	122	0.75	0.6	0.71	0.750	
				35	14863	138	0.71	0.80	0.92	1.1	
8	800	60.7	1450	15	15870	273	0.71	1.69	1.94	2.2	100
				20	21245	303	0.75	2.41	0.77	4	
				25	26680	315	0.77	3.03	3.46	4	
				30	29150	353	0.75	3.81	4.38	5.5	
				35	32114	399	0.71	5.01	5.76	7.5	
		40.2	960	15	10467	120	0.71	0.49	0.56	0.750	
				20	14065	133	0.75	0.69	0.79	1.1	
				25	17663	125	0.77	0.88	0.92	1.5	
				30	19299	155	0.75	1.11	1.20	1.5	
				35	21262	175	0.71	1.40	1.63	2.2	
9	900	45.2	960	15	14904	152	0.71	0.89	1.02	1.5	120
				20	20027	169	0.75	1.25	1.44	2.2	
				25	25150	175	0.77	1.59	1.83	2.2	
				30	27479	196	0.75	1.99	2.29	3	
				35	30273	222	0.71	2.63	3.02	4	
10	1000	50.3	960	15	20444	187	0.71	1.50	1.73	2.2	160
				20	27422	207	0.75	2.11	2.42	3	
				25	34500	216	0.77	2.69	3.09	4	
				30	37694	242	0.75	3.38	3.89	4	
				35	41527	274	0.71	4.45	5.12	7.5	
11.2	1120	56.3	960	15	28723	235	0.71	2.64	3.04	4	200
				20	38596	260	0.75	3.72	4.28	5.5	
				25	48470	271	0.77	4.74	5.45	7.5	
				30	52957	303	0.75	5.94	6.83	7.5	
				35	58343	341	0.71	7.78	8.95	11	

五、外形及安装尺寸

T35、BT35风机外形及安装图



混凝土强度为C40.

T35、BT35风机外形及安装尺寸表

(mm)

尺寸 机号	φ 1	φ 2	M1	M2	M3	M4	L	H	4- φ
2.8	283	333	261	291	160	260	295	202	4-12
3.15	318	368	261	291	180	280	295	219	4-12
3.55	358	408	266	316	180	280	320	239	4-12
4	404	464	286	336	220	320	340	262	4-12
4	404	464	366	416	220	320	420	262	4-12
4.5	454	514	276	336	260	360	340	287	4-12
4.5	454	514	416	476	260	360	480	287	4-12
5	504	564	296	356	300	400	360	312	4-12
5	504	564	356	416	300	400	420	312	4-12
5.6	564	624	296	356	340	440	360	342	4-12
5.6	564	624	416	476	340	440	480	342	4-12
6.3	634	694	416	476	420	520	480	377	4-12
7.1	717	797	465	525	460	560	530	419	4-16
7.1	717	797	505	565	460	560	570	419	4-16
8	808	888	445	525	540	640	530	464	4-16
8	808	888	485	565	540	640	570	464	4-16
9	909	989	445	525	620	720	530	515	4-16
9	909	989	485	565	620	720	570	515	4-16
10	1010	1090	485	565	700	800	570	565	4-16
10	1010	1090	655	735	700	800	740	565	4-16
11.2	1130	1210	485	565	780	880	570	625	4-16
11.2	1130	1210	655	735	780	880	740	625	4-16

备注: BT35尺寸L (M1,M2) 加长100mm (2.8,3.15,3.55除外) , 如有特殊要求请提前沟通确认。

CDZ系列超低噪声轴流风机

1、用途

该风机除具备T35-11轴流风机的特点, 由于采用了宽型前掠式叶片等栅距结构, 减少了气流在叶片表面上的分离和气流旋涡的形成, 降低了风机内气流的二次损耗, 减少了声源的空气动力噪声, 气流稳定, 通过模型机的试验证明, 达到了国家规定的超低噪声水准。风量、风压、噪声的性能指标在同类产品中处国内领先地位。对保护环境、节约能源, 具有很好的社会与经济效益。



2、结构特点

CDZ系列超低噪声轴流风机全部选用优质钢材制造, 外形结构分为管道式、固定式、旋转式三种, 广泛应用于工矿企业、车间、仓库、实验室、办公楼、体育场馆、宾馆、饭店等民用建筑的通风换气、也可在管道间串联或并联以提高压力、流量排风与送风。该风机宜输送非易燃无腐蚀性、无显著粉尘的气体, 气体温度不得超过60℃。

3、性能与选择

CDZ系列超低噪声轴流风机性能参数表

机号 No	转速/(r/min)	工况	流量/(m³/h)	全压/Pa	功率/kw	出口A声级 /dB	壳体A声级 /dB	重量约 /kg
2.5	2900	1	1954	193	0.18	≤64	≤56	16
		2	1848	202				
		3	1737	208				
		4	1647	213				
		5	1520	216				
2.5	1450	1	977	48	0.025	≤54	≤49	15
		2	924	50				
		3	868	52				
		4	823	53				
		5	760	54				
2.8	2900	1	2745	242	0.25	≤68	≤60	19
		2	2597	254				
		3	2439	260				
		4	2314	267				
		5	2136	271				
2.8	1450	1	1372	60	0.04	≤56	≤51	18
		2	1298	63				
		3	1219	65				
		4	1157	66				
		5	1068	67				
3.15	2900	1	3908	307	0.55	≤71	≤63	29
		2	3697	322				
		3	3473	330				
		4	3295	338				
		5	3041	343				
3.15	1450	1	1954	76	0.06	≤57	≤52	22
		2	1848	80				
		3	1736	82				
		4	1647	84				
		5	1520	85				

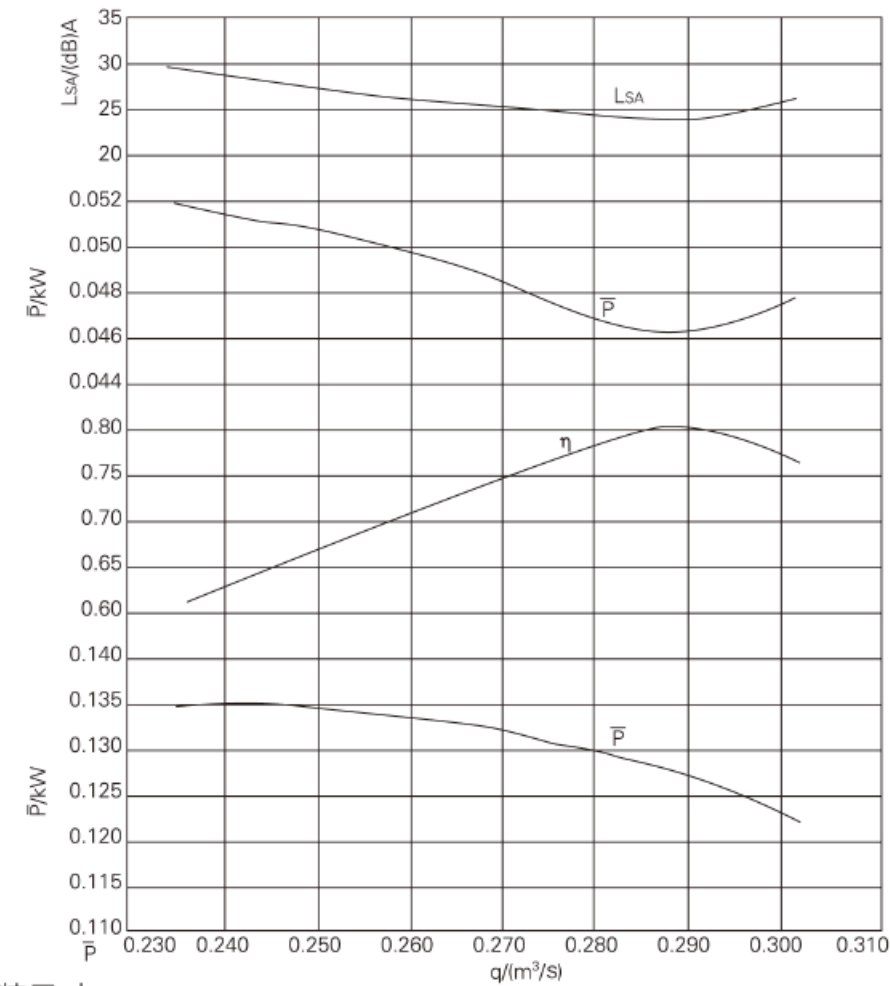
(续)

机号 NO	转速/(r/min)	工况	流量/(m³/h)	全压/Pa	功率/kw	出口A声级 /dB	壳体A声级 /dB	重量约 /kg
3.55	2900	1	5595	390	1.1	≤76	≤67	36
		2	5293	409				
		3	4972	419				
		4	4716	436				
		5	4353	436				
3.55	1450	1	2797	97	0.12	≤60	≤55	29
		2	2646	102				
		3	2486	104				
		4	2358	107				
		5	2176	109				
4	2900	1	8003	495	2.2	≤78	≤69	50
		2	7571	519				
		3	7113	532				
		4	6747	546				
		5	6228	554				
4	1450	1	4001	123	0.25	≤63	≤58	37
		2	3785	129				
		3	3556	133				
		4	3373	136				
		5	3114	138				
4.5	2900	1	11396	627	3	≤81	≤69	74
		2	10780	657				
		3	10128	674				
		4	9607	691				
		5	8867	701				
4.5	1450	1	5698	156	0.37	≤64	≤58	42
		2	5390	164				
		3	5064	168				
		4	4803	172				
		5	4433	175				
5	1450	1	7816	198	0.75	≤69	≤62	54
		2	7394	202				
		3	6964	208				
		4	6589	213				
		5	6082	216				
5	960	1	5359	91	0.25	≤60	≤55	50
		2	5070	95				
		3	4763	97				
		4	4518	100				
		5	4170	101				
5.6	1450	1	10981	242	1.1	≤71	≤62	72
		2	10388	254				
		3	9759	260				
		4	9257	267				
		5	8544	271				
5.6	960	1	7126	104	0.37	≤63	≤57	64
		2	6826	109				
		3	6413	112				
		4	6083	115				
		5	5615	117				
6.3	1450	1	15858	316	2.2	≤77	≤69	91
		2	15002	331				
		3	14094	339				
		4	13369	348				
		5	12340	353				

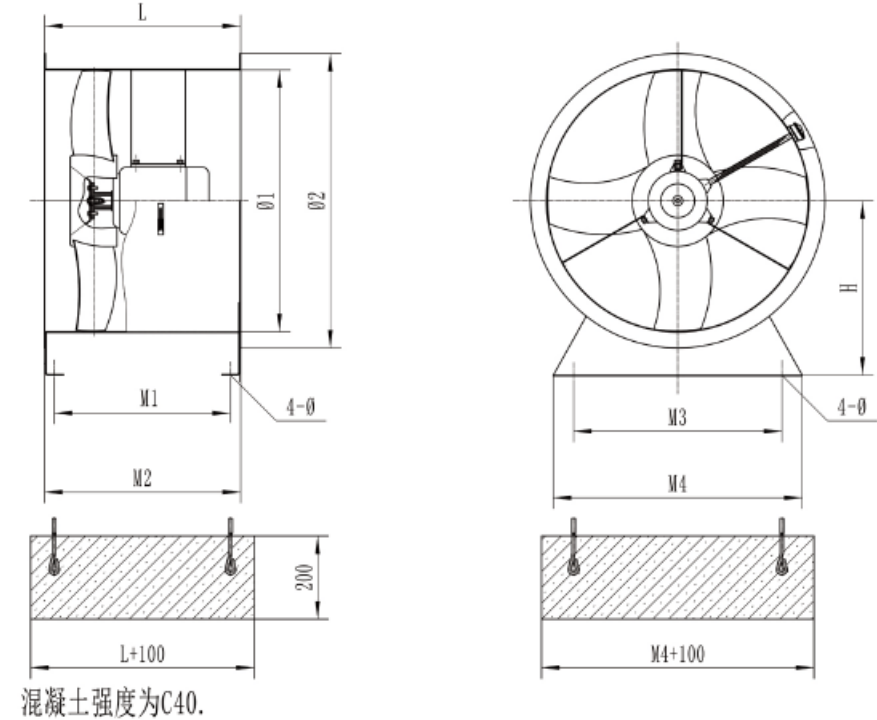
(续)

机号 NO	转速/(r/min)	工况	流量/(m³/h)	全压/Pa	功率/kw	出口A声级 /dB	壳体A声级 /dB	重量约 /kg
6.3	960	1	10498	138	0.75	≤66	≤60	77
		2	9931	145				
		3	9330	148				
		4	8850	152				
		5	8186	155				
7.1	1450	1	23179	418	4	≤80	≤69	150
		2	21928	438				
		3	20600	449				
		4	19541	461				
		5	18036	468				
7.1	960	1	15026	176	1.1	≤69	≤62	180
		2	14215	184				
		3	13354	189				
		4	12668	194				
		5	11692	196				
8	1450	1	33158	531	7.5	≤83	≤71	186
		2	31368	557				
		3	29469	571				
		4	27954	586				
		5	25802	594				
8	960	1	21495	223	2.2	≤75	≤66	168
		2	20335	234				
		3	19104	240				
		4	18122	246				
		5	16726	250				
9	960	1	30606	282	4	≤82	≤70	214
		2	28954	296				
		3	27201	303				
		4	25802	311				
		5	23816	316				
9	720	1	23117	161	1.5	≤74	≤64	209
		2	21869	169				
		3	20545	173				
		4	19489	177				
		5	17988	180				
10	960	1	42877	364	7.5	≤82	≤80	237
		2	40563	381				
		3	38106	391				
		4	36147	401				
		5	33364	407				
10	720	1	31711	199	3	≤78	≤70	246
		2	29999	208				
		3	28183	214				
		4	26734	219				
		5	24676	222				
11.2	960	1	60239	456	11	≤88	≤75	352
		2	56988	478				
		3	53537	490				
		4	50784	503				
		5	46875	511				
11.2	720	1	45179	256	5.5	≤82	≤70	317
		2	42741	269				
		3	40153	276				
		4	38088	283				
		5	35156	287				

CDZ超低噪声轴流风机无因次性能曲线

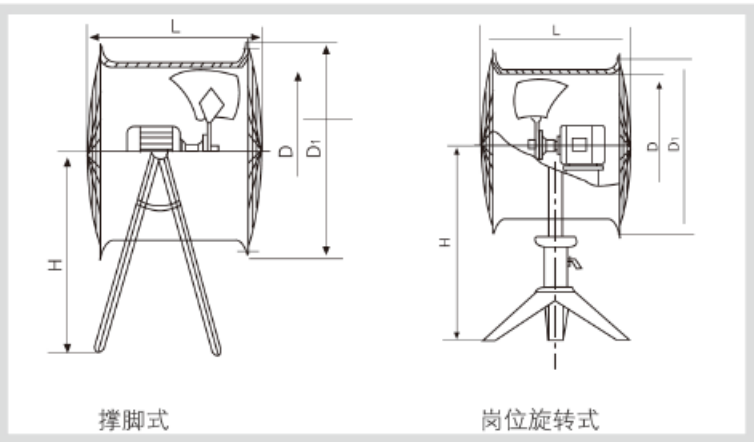


4、外形及安装尺寸



机号	尺寸	φ 1	φ 2	M1	M2	M3	M4	L	H	4-φ
2.8		283	333	261	291	160	260	295	202	4-12
3.15		318	368	261	291	180	280	295	219	4-12
3.55		358	408	266	316	180	280	320	239	4-12
4		404	464	286	336	220	320	340	262	4-12
4		404	464	366	416	220	320	420	262	4-12
4.5		454	514	276	336	260	360	340	287	4-12
4.5		454	514	416	476	260	360	480	287	4-12
5		504	564	296	356	300	400	360	312	4-12
5		504	564	356	416	300	400	420	312	4-12
5.6		564	624	296	356	340	440	360	342	4-12
5.6		564	624	416	476	340	440	480	342	4-12
6.3		634	694	416	476	420	520	480	377	4-12
7.1		717	797	465	525	460	560	530	419	4-16
7.1		717	797	505	565	460	560	570	419	4-16
8		808	888	445	525	540	640	530	464	4-16
8		808	888	485	565	540	640	570	464	4-16
9		909	989	445	525	620	720	530	515	4-16
9		909	989	485	565	620	720	570	515	4-16
10		1010	1090	485	565	700	800	570	565	4-16
10		1010	1090	655	735	700	800	740	565	4-16
11.2		1130	1210	485	565	780	880	570	625	4-16
11.2		1130	1210	655	735	780	880	740	625	4-16

岗位轴流风机及安装尺寸图



型号	D	D1	L	H
3	308	400	280	530
4	410	500	350	710
5	510	610	350	710
6	610	725	530	915
7	710	830	530	915
8	810	930	560	915
9	910	1060	560	1000
10	1010	1160	580	1000

备注：岗位轴流风机仅供参考，技术性能风量、风压及噪声等参照接近型号，订货时需注明要求。

DFBZ系列方形壁式轴流式通风机

一、风机特点

DFBZ、BDFBZ系列新型轴流通风机是在T35-11系列轴流通风机的基础上改进设计的，适合墙体上安装的新型排风机，除全部保留了T35-11系列风机的性能和优点外还具有以下特点：

- (1) 运行平稳，气流稳定，使进出风机的气流均匀。
- (2) 振动小，噪声低：对风机的关键零部件，在制造质量上进行了严格的控制，使风机的振动和噪声降低到较低水平，经测量振动速度有效值为1.3mm/s（标准为6.3mm/2）比A噪声级为30.4dB(A)（标准为38dB(A)）。
- (3) 有防雨和自然风倒灌的作用：在风机出风口设有自垂百叶，制作时已调好配重，当风机停止运转时气阀自动关闭防止室外雨水和自然风向室内倒灌，风机运转时气流自动吹开自垂百叶。
- (4) 安装方便：风机外壳制成方形，建筑设计时，墙体按不同型号预留方孔，安装时从墙体外侧放入墙洞，风机和墙体之间塞以橡胶板后，用水泥沙浆抹平，再用M10膨胀螺栓，固定板压紧气自垂百叶法兰即可。



二、适用范围和使用条件

- (1) 本系列风机广泛用于发电厂，变电站和一般工厂、仓库、办公室、住宅内通风换气。
- (2) 通过风机的气体应无粘性和纤维物质及显著粉尘。
- (3) 气体温度不得超过60℃

三、型号及用途

- (1) DFBZ系列：用于排放空气或和其它不含腐蚀性气体的钢结构轴流风机。
- (2) BDFBZ系列：用于排放含有易燃易爆，但不含腐蚀性气体的钢外壳铝叶轮防爆轴流通风机。

四、风机规格

各系列通风机均在叶轮圆周速度不超过60m/s条件下配用三种转速（详见性能参数表）风机叶轮直径由小到大共计13个规格，有2.8, 3.15,3.55,4,4.5,5,5.6,6.3,7.1,8,9,10,11.2;每一规格的叶轮、叶片安装角度有15° ,20° ,25° ,30° ,35° 五种参数，风量由552~58343m³/h，风压由32~420Pa，防爆轴流风机风量由550~58300m³/h，风压由30~390Pa，范围大，选择面宽。

五、风机结构

- (1) 各系列风机同号同规格的外形尺寸均相同，均由：叶轮、内圆外方机壳、集流器、防护网、自垂百叶和电动机组成。
- (2) 风机集流器采用一次成型圆弧流线型，可减少气流入口损失。
- (3) 采用了经改进后的YSF系列和YBF系列风机专用电动机，提高了效率。

六、风机性能

DFBZ轴流风机的性能参数

机号 No	叶轮直 径(mm)	叶轮周 速(m/s)	主轴转速 (r/min)	叶片角度 (deg)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	全压效率 (%)	需用轴功 率(kw)	采用轴功 率(kw)	配用电动 机功率(kw)	重量约 /kg
2.8	280	42.5	2900	15	1224	128	0.64	0.068	0.078	0.120	22
				20	1742	141	0.68	0.100	0.115	0.180	
				25	2360	143	0.69	0.147	0.169	0.180	
				30	2495	165	0.68	0.168	0.193	0.250	
				35	2778	186	0.64	0.224	0.258	0.370	
		21.5	1450	15	613	32	0.64	0.0085	0.0097	0.025	18
				20	873	35.2	0.68	0.0126	0.015	0.025	
				25	1133	35.7	0.69	0.0163	0.019	0.025	
				30	1251	41.2	0.68	0.021	0.024	0.040	
				35	1392	46.6	0.64	0.0282	0.032	0.040	
3.15	315	47.8	2900	15	1944	170.1	0.67	0.137	0.158	0.180	26
				20	2681	186.6	0.71	0.196	0.225	0.250	
				25	3418	189.2	0.72	0.250	0.288	0.370	
				30	3753	217.7	0.71	0.320	0.368	0.370	
				35	4155	247	0.67	0.425	0.489	0.550	
		23.9	1450	15	972	42.5	0.67	0.017	0.020	0.025	20
				20	1340	46.6	0.71	0.024	0.028	0.040	
				25	1709	47.2	0.72	0.031	0.036	0.040	
				30	1877	54.9	0.71	0.040	0.046	0.060	
				35	2087	61.7	0.72	0.053	0.061	0.090	
3.55	355	53.9	2900	15	2783	216.1	0.67	0.249	0.286	0.370	38
				20	3839	237	0.71	0.356	0.409	0.550	
				25	4895	240.3	0.72	0.454	0.523	0.550	
				30	5375	279	0.71	0.587	0.673	0.750	
				35	5951	313.6	0.67	0.77	0.886	1.1	
		27.0	1450	15	1394	54	0.67	0.031	0.036	0.040	25
				20	1923	59.2	0.71	0.045	0.052	0.060	
				25	2452	60.2	0.72	0.057	0.066	0.090	
				30	2692	69.7	0.71	0.074	0.085	0.090	
				35	2981	78.4	0.67	0.095	0.109	0.120	
4	400	60.7	2900	15	3980	274.3	0.67	0.453	0.521	0.550	46
				20	5489	300.9	0.71	0.646	0.743	1.1	
				25	6999	305.1	0.72	0.824	0.948	1.1	
				30	7685	354	0.71	1.064	1.224	1.5	
				35	8500	398.2	0.67	1.384	1.592	2.2	
		30.4	1450	15	1993	68.6	0.67	0.057	0.066	0.090	32
				20	2749	75.2	0.71	0.081	0.093	0.120	
				25	3505	76.2	0.72	0.103	0.118	0.120	
				30	3849	88.5	0.71	0.141	0.162	0.180	
				35	4261	99.5	0.67	0.173	0.199	0.250	
4.5	450	34.2	1450	15	2838	35.8	0.67	0.102	0.117	0.120	40
				20	3914	95.2	0.71	0.146	0.168	0.180	
				25	4991	96.2	0.72	0.186	0.214	0.250	
				30	5480	112	0.71	0.240	0.276	0.370	
				35	6067	126	0.67	0.317	0.364	0.370	
5	500	38.0	1450	15	4289	112.6	0.71	0.189	0.217	0.250	50
				20	5763	124.8	0.75	0.266	0.306	0.370	
				25	7273	129.6	0.77	0.338	0.389	0.550	
				30	7907	145.6	0.75	0.426	0.490	0.550	
				35	8712	164.6	0.71	0.561	0.645	0.750	
		25.1	960	15	2839	49.1	0.71	0.055	0.0633	0.370	48
				20	3815	54.4	0.75	0.077	0.089	0.370	
				25	4972	56.8	0.77	0.098	0.112	0.370	
				30	5235	63.5	0.75	0.123	0.141	0.370	
				35	5768	71.8	0.71	0.162	0.186	0.370	

DFBZ轴流通风机的性能参数（续）

机号 No	叶轮直 径(mm)	叶轮周 速(m/s)	主轴转速 (r/min)	叶片角度 (deg)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	全压效率 (%)	需用轴功 率(kw)	采用轴功 率(kw)	配用电动 机功率(kw)	重量约 /kg
5.6	560	42.5	1450	15	6025	140.9	0.71	0.332	0.382	0.370	67
				20	8097	156.1	0.75	0.468	0.538	0.550	
				25	10168	162.6	0.77	0.590	0.686	0.750	
				30	11110	182.1	0.75	0.749	0.861	1.1	
				35	12239	206	0.71	0.986	1.137	1.1	
		28.1	960	15	3989	61.8	0.71	0.096	0.110	0.370	61
				20	5361	68.4	0.75	0.136	0.156	0.370	
				25	6732	71.3	0.77	0.173	0.199	0.370	
				30	7355	79.8	0.75	0.210	0.241	0.370	
				35	8103	90.3	0.71	0.286	0.329	0.370	
6.3	630	47.8	1450	15	8579	178.3	0.71	0.598	0.688	0.750	90
				20	11528	197.6	0.75	0.844	0.971	1.1	
				25	14477	205.8	0.77	1.075	1.236	1.5	
				30	15817	230.5	0.75	1.350	1.533	1.5	
				35	17426	260.7	0.71	1.777	2.044	2.2	
		31.7	960	15	5680	78.2	0.71	0.174	2.00	0.370	76
				20	7632	86.6	0.75	0.245	0.282	0.370	
				25	9585	90.2	0.77	0.312	0.359	0.370	
				30	10472	101.0	0.75	0.392	0.451	0.750	
				35	11534	114.3	0.71	0.516	0.680	0.750	
7.1	710	53.9	1450	15	12280	226.5	0.71	1.088	1.251	1.5	115
				20	16561	250.9	0.75	1.533	1.763	2.2	
				25	20722	261.4	0.77	1.954	2.247	3	
				30	22641	292.7	0.75	2.454	2.822	3	
				35	24944	331.1	0.71	3.23	3.715	4	
		35.7	960	15	8130	99.3	0.71	0.316	0.363	0.75	91
				20	10925	110	0.75	0.445	0.512	0.75	
				25	13720	114.6	0.77	0.567	0.652	0.75	
				30	14990	128.4	0.75	0.713	0.820	1.1	
				35	16514	145.2	0.71	0.938	1.079	1.1	
8	800	60.7	1450	15	17567	287.6	0.71	1.976	2.272	3	165
				20	23605	318.6	0.75	2.785	3.203	4	
				25	29644	331.8	0.77	3.548	4.081	5.5	
				30	32389	371.6	0.75	4.458	5.127	5.5	
				35	35682	420.3	0.71	5.867	6.747	7.5	
		40.2	960	15	11630	126.1	0.71	0.574	0.660	0.75	130
				20	15628	139.6	0.75	0.808	0.929	1.1	
				25	19626	145.4	0.77	0.928	1.067	1.1	
				30	21444	162.9	0.75	1.294	1.488	1.5	
				35	23624	184.2	0.71	1.703	1.958	2.2	
9	900	45.2	960	15	16560	159.5	0.71	1.034	1.189	1.5	175
				20	22252	176.7	0.75	1.456	1.674	2.2	
				25	27944	184.1	0.77	1.856	2.134	2.2	
				30	30532	206.2	0.75	2.331	2.680	3	
				35	33937	233.2	0.71	3.069	3.529	4	
10	1000	50.3	960	15	22716	197	0.71	1.75	2.013	2.2	230
				20	30524	218.2	0.75	2.467	2.837	3	
				25	38333	227.3	0.77	3.143	3.615	4	
				30	41882	254.5	0.75	3.948	4.54	5.5	
				35	46141	287.9	0.71	5.197	5.976	7.5	
11.2	1120	56.3	960	15	31914	247	0.71	3.085	3.548	4	245
				20	42884	273.7	0.75	4.347	5.000	5.5	
				25	53855	285.1	0.77	5.539	6.370	7.5	
				30	58841	319.3	0.75	6.958	8.002	11	
				35	64825	361.1	0.71	9.158	10.532	11	

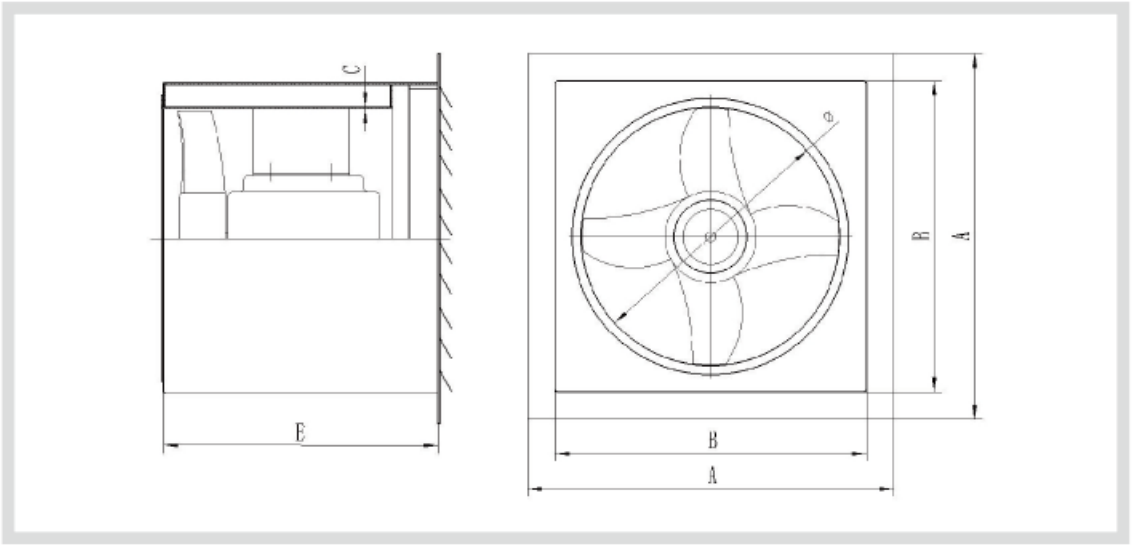
BDFBZ 系列防爆轴流风机性能参数表

机号 No	叶轮直 径(mm)	叶轮周 速(m/s)	主轴转速 (r/min)	叶片角度 (deg)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	全压效率 (%)	需用轴功 率(kw)	采用轴功 率(kw)	配用电动 机功率(kw)	重量约 /kg
2.8	280	42.5	2900	15	1102	122	0.64	0.058	0.067	0.180	29
				20	1568	134	0.68	0.086	0.099	0.180	
				25	2304	136	0.69	0.087	0.100	0.180	
				30	2246	157	0.68	0.144	0.166	0.180	
				35	2500	177	0.64	0.192	0.221	0.250	
		21.5	1450	15	552	30	0.64	0.007	0.008	0.120	25
				20	786	33	0.68	0.010	0.012	0.120	
				25	1020	34	0.69	0.014	0.016	0.120	
				30	1126	39	0.68	0.018	0.021	0.120	
				35	1253	44	0.64	0.024	0.028	0.120	
3.15	315	47.8	2900	15	1750	162	0.67	0.117	0.135	0.180	33
				20	2413	177	0.71	0.167	0.192	0.250	
				25	3076	180	0.72	0.213	0.245	0.370	
				30	3378	207	0.71	0.273	0.314	0.370	
				35	3739	235	0.67	0.364	0.419	0.550	
		23.9	1450	15	875	40	0.67	0.015	0.017	0.120	27
				20	1206	44	0.71	0.021	0.024	0.120	
				25	1538	45	0.72	0.027	0.031	0.120	
				30	1689	52	0.71	0.035	0.040	0.120	
				35	1870	59	0.67	0.045	0.052	0.120	
3.55	355	53.9	2900	15	2505	205	0.67	0.213	0.245	0.370	46
				20	3455	225	0.71	0.304	0.350	0.550	
				25	4406	237	0.72	0.403	0.463	0.550	
				30	4838	265	0.71	0.502	0.577	0.750	
				35	5356	298	0.67	0.640	0.736	1.100	
		27.0	1450	15	1255	51	0.67	0.027	0.031	0.120	33
				20	1731	56	0.71	0.038	0.044	0.120	
				25	2207	65	0.72	0.055	0.063	0.120	
				30	2423	66	0.71	0.063	0.072	0.120	
				35	2683	75	0.67	0.083	0.095	0.120	
4	400	60.7	2900	15	3582	261	0.67	0.388	0.446	0.550	54
				20	4935	286	0.71	0.403	0.463	1.100	
				25	6299	290	0.72	0.704	0.810	1.100	
				30	6916	336	0.71	0.910	1.050	1.100	
				35	7657	378	0.67	1.200	1.380	1.500	
		30.4	1450	15	1794	65	0.67	0.0485	0.056	0.120	40
				20	2474	71	0.71	0.069	0.080	0.120	
				25	3155	72	0.72	0.088	0.101	0.120	
				30	3464	84	0.71	0.114	0.131	0.180	
				35	3835	95	0.67	0.150	0.173	0.250	
4.5	450	34.2	1450	15	2554	82	0.67	0.09	0.10	0.120	48
				20	3523	90	0.71	0.11	0.13	0.180	
				25	4492	92	0.72	0.16	0.18	0.250	
				30	4932	106	0.71	0.21	0.24	0.370	
				35	5460	120	0.67	0.27	0.31	0.370	
5	500	38.0	1450	15	3860	107	0.71	0.16	0.19	0.250	58
				20	5187	119	0.75	0.23	0.26	0.370	
				25	6513	123	0.77	0.29	0.33	0.370	
				30	7136	138	0.75	0.37	0.42	0.550	
				35	7841	156	0.71	0.42	0.49	0.750	
		25.1	960	15	2555	47	0.71	0.05	0.05	0.370	56
				20	3434	52	0.75	0.66	0.76	0.370	
				25	4313	54	0.77	0.84	0.97	0.370	
				30	4712	60	0.75	0.11	0.13	0.370	
				35	5191	68	0.71	0.14	0.16	0.370	

BDFBZ 系列防爆轴流风机性能参数表（续）

机号 No	叶轮直 径(mm)	叶轮周 速(m/s)	主轴转速 (r/min)	叶片角度 (deg)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	全压效率 (%)	需用轴功 率(kw)	采用轴功 率(kw)	配用电动 机功率(kw)	重量约 /kg
5.6	560	42.5	1450	15	5423	134	0.71	0.28	0.33	0.370	77
				20	7287	148	0.75	0.40	0.46	0.550	
				25	9151	154	0.77	0.51	0.59	0.750	
				30	9999	173	0.75	0.64	0.74	1.1	
				35	11015	196	0.71	0.84	0.97	1.1	
		28.1	960	15	3590	59	0.71	0.08	0.095	0.370	71
				20	4825	65	0.75	0.12	0.13	0.370	
				25	6059	68	0.77	0.15	0.17	0.370	
				30	6620	76	0.75	0.19	0.21	0.370	
				35	7293	86	0.71	0.25	0.28	0.370	
6.3	630	47.8	1450	15	7721	169	0.71	0.51	0.59	0.750	100
				20	10375	188	0.75	0.72	0.83	1.1	
				25	13029	196	0.77	0.92	1.06	1.5	
				30	14235	219	0.75	1.16	1.33	1.5	
				35	15683	248	0.71	1.52	1.75	2.2	
		31.7	960	15	5112	74	0.71	0.15	0.17	0.370	86
				20	6869	82	0.75	0.21	0.24	0.370	
				25	8627	86	0.77	0.27	0.31	0.370	
				30	9425	96	0.75	0.34	0.39	0.750	
				35	10384	109	0.71	0.44	0.51	0.750	
7.1	710	53.9	1450	15	11052	215	0.71	0.93	1.07	1.5	126
				20	14851	238	0.75	1.31	1.51	2.2	
				25	18650	248	0.77	1.67	1.92	2.2	
				30	20377	278	0.75	2.10	2.42	3	
				35	22450	315	0.71	2.77	3.19	4	
		35.7	960	15	7317	94	0.71	0.27	0.31	0.75	102
				20	9833	105	0.75	0.38	0.44	0.75	
				25	12348	109	0.77	0.49	0.56	0.75	
				30	13491	122	0.75	0.61	0.71	0.75	
				35	14863	138	0.71	0.80	0.92	1.1	
8	800	60.7	1450	15	15870	273	0.71	1.69	1.94	2.2	185
				20	21245	303	0.75	2.41	2.77	4	
				25	26680	315	0.77	3.03	3.48	4	
				30	29150	353	0.75	3.81	4.38	5.5	
				35	32114	399	0.71	5.01	5.76	7.5	
		40.2	960	15	10467	120	0.71	0.49	0.56	0.750	150
				20	14065	133	0.75	0.69	0.79	1.1	
				25	17663	133	0.77	0.80	0.92	1.5	
				30	19299	155	0.75	1.11	1.28	1.5	
				35	21262	175	0.71	1.40	1.68	2.2	
9	900	45.2	960	15	14904	152	0.71	0.89	1.02	1.5	190
				20	20027	169	0.75	1.25	1.44	2.2	
				25	25150	175	0.77	1.59	1.83	2.2	
				30	27479	196	0.75	1.99	2.29	3	
				35	30273	222	0.71	2.63	3.02	4	
10	1000	50.3	960	15	20444	187	0.71	1.50	1.73	2.2	255
				20	27472	207	0.75	2.11	2.42	3	
				25	34500	216	0.77	2.69	3.09	4	
				30	37694	242	0.75	3.38	3.89	4	
				35	41527	274	0.71	4.45	5.12	7.5	
11.2	1120	56.3	960	15	28723	235	0.71	2.64	3.04	4	280
				20	38596	260	0.75	3.72	4.28	5.5	
				25	48470	271	0.77	4.74	5.45	7.5	
				30	52957	303	0.75	5.94	6.83	7.5	
				35	58343	341	0.71	7.78	8.95	11	

七、DFBZ系列轴流通风机外形尺寸及安装预留孔尺寸



DFBZ/BDFBZNo2.8-11.2轴流通风机外形尺寸及安装尺寸

机号	尺寸	Φ	A	B	C	E
2.8		283	380	340	2	345
3.15		318	415	375	2	345
3.55		358	455	415	2	370
4		404	500	460	2	390
4.5		454	560	510	2	390
5		505	610	560	2	390
5.6		565	670	620	2	400
6.3		636	740	690	2	425
7.1		716	820	770	2	465
8		806	930	860	2	500
9		910	1030	960	2.5	535
10		1010	1130	1060	2.5	535
11.2		1130	1250	1180	2.5	535

注：BDFBZ型尺寸E加长100mm，如有特殊要求请提前沟通确认。

DWT系列屋顶式通风机



DWT-I 型

DWT-II 型

一、特点

- 规格形式多，应用范围广：**可根据使用场合的压力、风量和噪声的不同，选用以下两种形式风机；
 - 轴流式屋顶风机：代号为DWT-I型，宜用于中低压、大流量的使用场合。同时根据用户需要还可以设计成双向旋转可逆式，具有正反工况等效的特点（该产品已获得国家专利）；
 - 离心式屋顶风机：代号为DWT-II型，宜适用于风量较小而压力要求较高的场合。
- 效率高、噪声低：**该风机采用先进的CAD系统软件，经多目标优化设计、开发。该设计已获得国家实用新型专利证书及国家优秀专利奖。采用相同直径不同转速，不同角度和不同叶形的方法，以满足不同使用工况的需要，达到风机与系统匹配，以利实现节能和降噪；
- 质轻、高强、耐腐蚀：**风机叶轮可根据工作介质不同的腐蚀性而采用不同的材质，分别有ABS（工程塑料）、钢制FRP（玻璃钢）和铝合金板材制作，对于压力要求高，风机转速较大的离心风机，叶轮表面经特殊的镀锌加喷涂耐腐蚀处理，不仅降低了整机重量，且有良好的耐腐蚀性；
- 运转平稳，寿命长：**该风机的转动惯量小，动平衡精度高，运转平稳，且各项性能指标在工厂内控标准中的要求均高于风机行业标准，能确保风机长期稳定地运行；
- 适用面广：**该风机可以根据使用要求，制造成防爆型、阻燃型、适用于抗老化抽送、排易燃、易爆及有腐蚀性气体的场合；
- 外形美观：**该风机的风帽采用玻璃钢制作，外表应用进口胶衣树脂膜，曲面过渡柔和、美观大方，实用性强，也可根据用户要求制成钢风帽经镀锌后喷塑（PVC）处理；
- 使用条件：**介质温度不超过60℃，气体中不含有过量粘性物质，含尘量小于100mg/m³，对介质温度高的场合，可将消防高温排烟风机（已获得国家专利）制成屋顶风机供用户使用；

二、型号说明

- 轴流式屋顶风机直径自 $\phi 300\sim\phi 1800$ ，共17种型号，离心式屋顶风机有 $\phi 300\sim\phi 1000$ 九种型号，且还可根据用户需要提供其他机号风机；
- 各种机号的风机结构可参阅总装图，它由叶轮、风筒、风帽、传动部件、活页风门、防鸟网、安全网等部件组成；
- 风机传动形式：DWT-1型风机，采用电机直联传动，如用户根据使用场合需用皮带传动，该公司亦可按要求生产，屋顶风机应用面广量大，根据用途的需要结构形式繁多，该公司可按用户不同的技术参数要求进行研制，开发和外形结构的改进；
- 该屋顶风机送排风压力高于600Pa以上采用离心式或离心轴流风机；压力在400~600Pa应采用混流式通风机；压力低于400Pa以下应采用轴流式通风机。

三、性能与选择

（1）DWT-I型轴流式屋顶通风机性能参数

可变角度

叶轮直径 /(mm)	流量 (m ³ /h)	风压 (Pa)	转速 /(r/min)	装机容量 KW	A声级 /dB
300	3300	181	2850	0.37	≤66
	3000	206			
	2600	232			
	1650	62	1450	0.06	≤52
	1560	66			
	1450	72			
500	8000	135	1450	0.55	≤68
	7000	162			
	5600	191			
	7000	113	960	0.37	≤63
	6700	122			
	6400	131			
	6000	88	720	0.25	≤58
	5000	92			
	4100	96			

叶轮直径 /(mm)	流量 (m ³ /h)	风压 (Pa)	转速 /(r/min)	装机容量 KW	A声级 /dB
400	7450	193	2850	0.75	≤69
	6350	230			
	5300	250			
	5700	176	1450	0.55	≤67
	5400	184			
	4580	190			
600	15000	232	1450	1.5	≤73
	14000	251			
	13000	267			
	11000	168	960	1.1	≤67
	10000	183			
	9100	193			
	8500	111	720	0.55	≤69
	8000	127			
	7600	136			

可变角度（续）

叶轮直径 /(mm)	流量 (m ³ /h)	风压 (Pa)	转速 /(r/min)	装机容量 KW	A声级 /dB
700	17500	165	960	1.5	≤69
	15000	201			
	12500	212			
	12000	141	720	0.75	≤63
	11000	163			
	9200	177			
	9300	83	560	0.55	≤59
	8500	94			
	7200	102			
800	27000	175	960	2.2	≤72
	25000	207			
	23000	228			
	20000	129	720	1.5	≤66
	18000	154			
	16000	167			
	15750	78	560	0.75	≤63
	14500	96			
	12250	121			
900	34500	202	960	3.0	≤76
	29000	236			
	24000	256			
	24000	256			

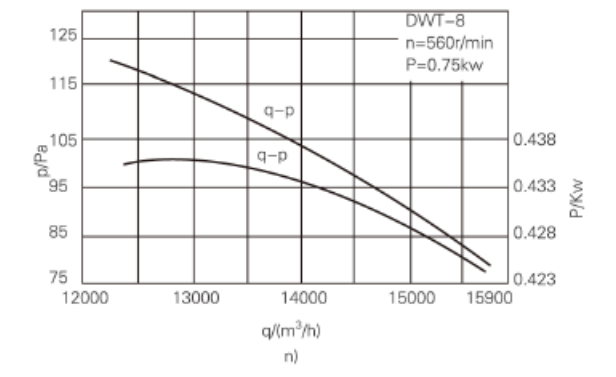
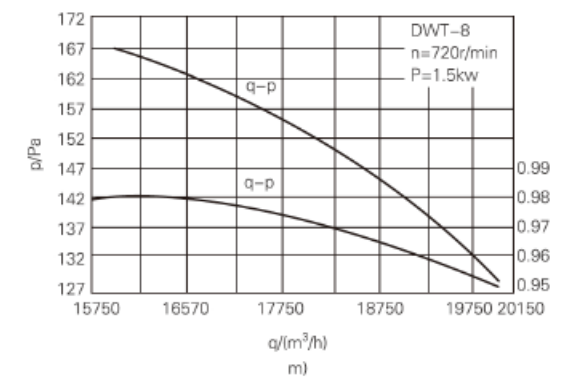
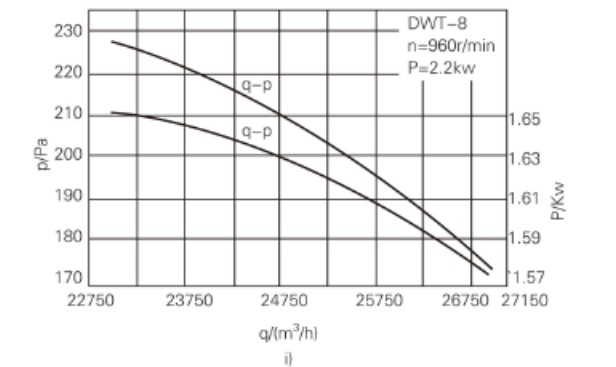
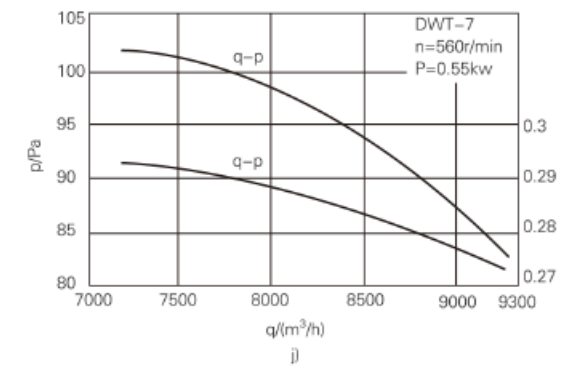
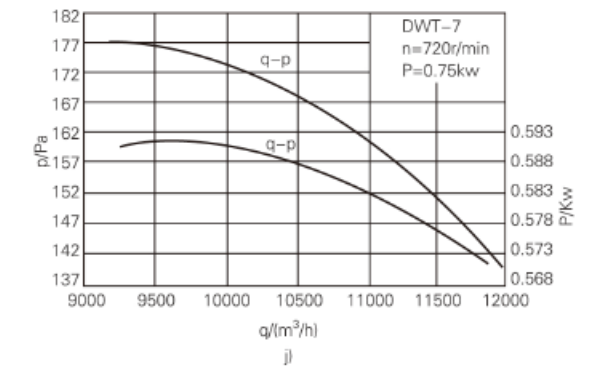
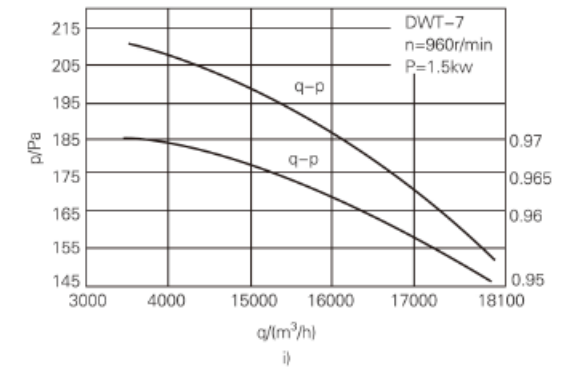
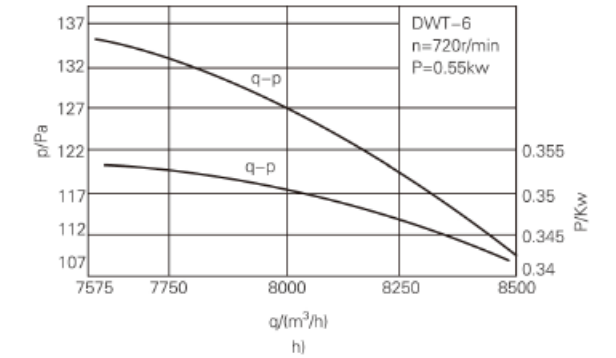
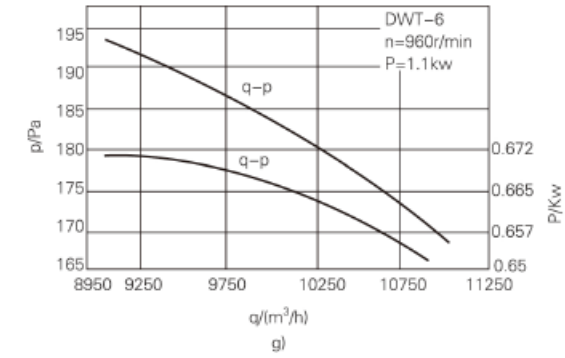
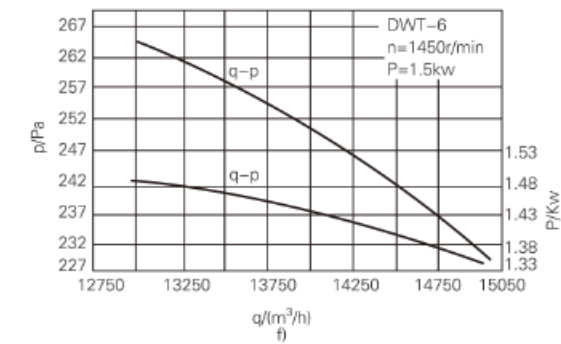
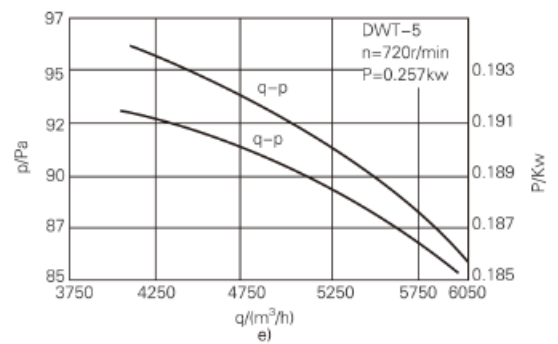
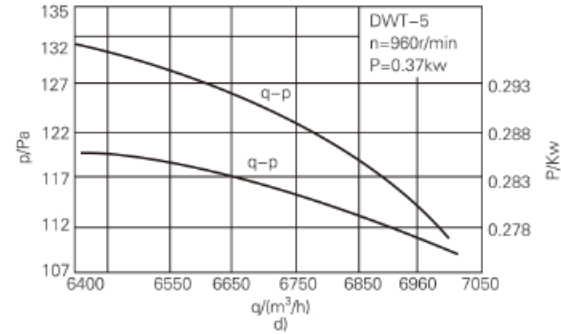
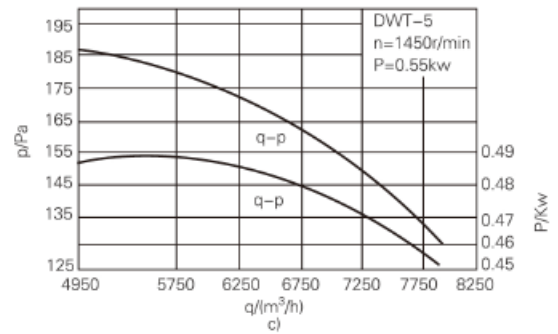
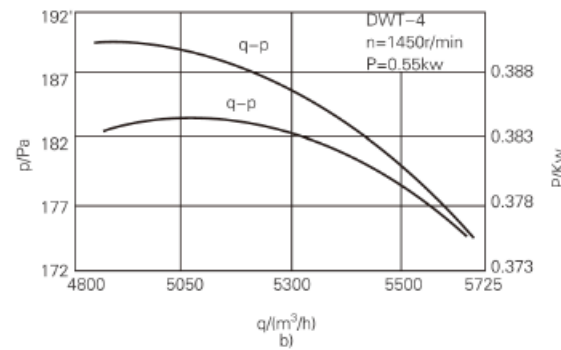
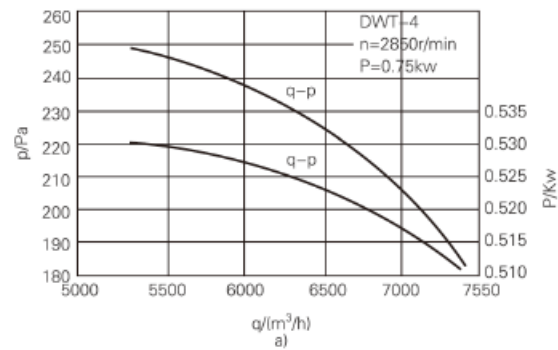
叶轮直径 /(mm)	流量 (m ³ /h)	风压 (Pa)	转速 /(r/min)	装机容量 KW	A声级 /dB
900	32000	126	720	2.2	≤73
	28000	156			
	24000	177			
	24000	102	560	1.1	≤67
	21500	118			
	18600	126			
1000	50000	251	960	5.5	≤81
	45000	286			
	39000	317			
	46000	141	720	3.0	≤76
	40000	167			
	35000	183			
	28000	111	560	1.5	≤69
	24000	125			
	20000	133			
1120	56900	253	960	5.5	≤82
	49500	296			
	40400	322			
	52500	138	720	3.0	≤77
	45000	169			
	40000	183			
	32000	111	560	1.5	≤71
	28000	128			
	25000	142			
	25000	142			

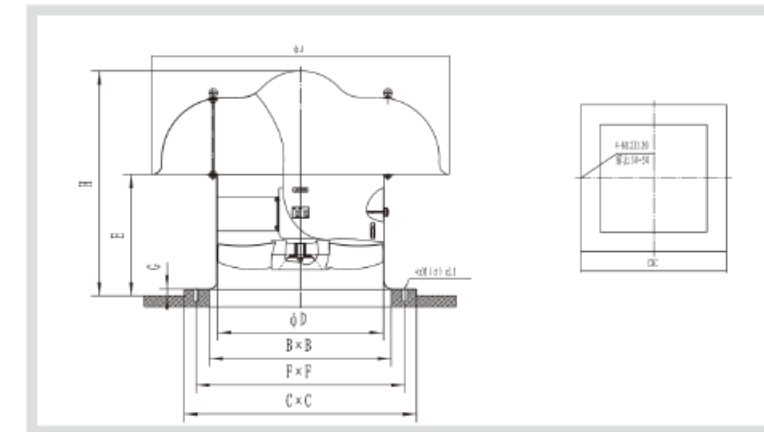
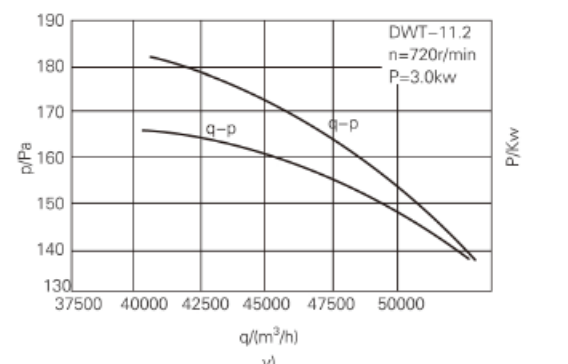
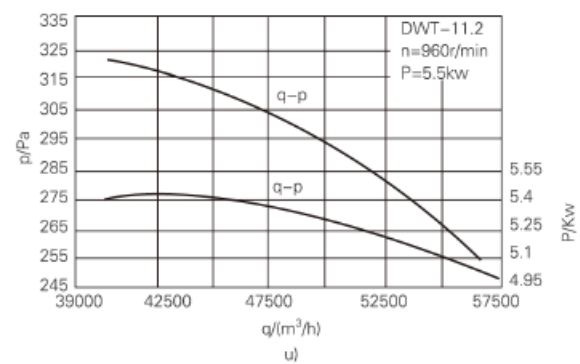
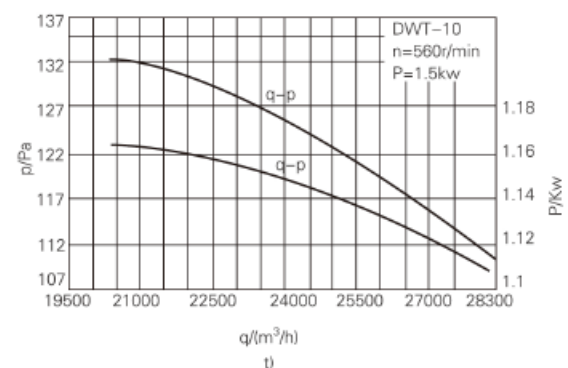
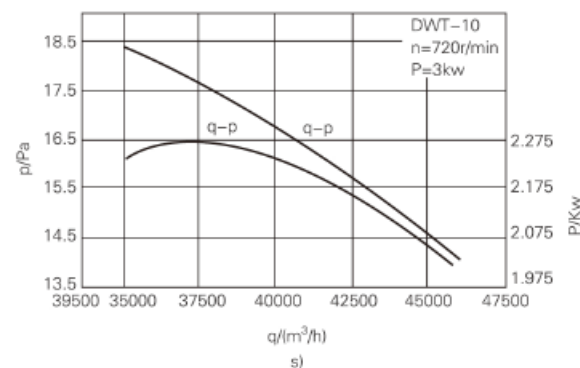
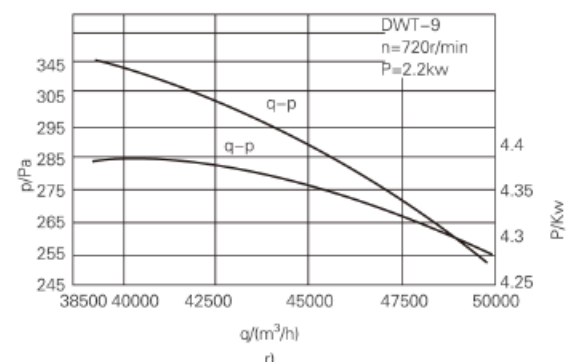
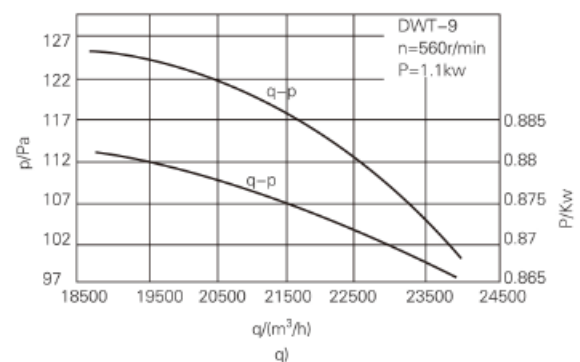
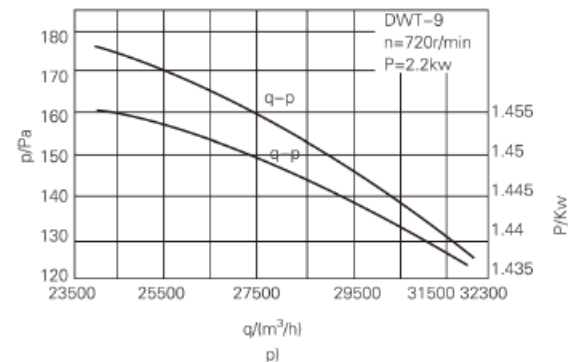
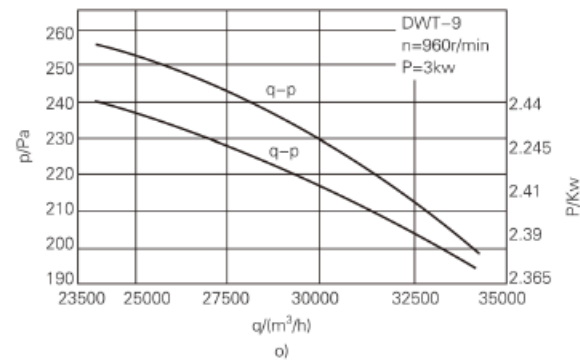
(2) DWT-II型离心式屋顶通风机性能参数

机号	转速 (r/min)	风压 (Pa)	流量 (m³/h)	功率 KW	A声级 /dB	重量 /kg
3	1450	220	878	0.75	≤57	88
		210	925			
		188	1059			
		167	1130			
		122	1253			
3.5	1450	299	1395	1.1	≤59	95
		285	1470			
		256	1682			
		227	1794			
		166	1990			
4	1450	412	1887	1.1	≤62	115
		391	2083			
		372	2194			
		334	2510			
		298	2677			
4.5	1450	495	2966	1.1	≤63	154
		471	3124			
		423	3574			
		376	3812			
		231	4514			
5	1450	410	5460	2.2	≤64	195
		330	6200			
		290	6490			
		239	6930			

机号	转速 (r/min)	风压 (Pa)	流量 (m³/h)	功率 KW	A声级 /dB	重量 /kg
6	960	385	5024	1.5	≤65	234
		367	5512			
		330	6120			
		293	6782			
		223	7338			
7	960	548	8015	3.0	≤68	292
		499	8804			
		448	9827			
		398	10836			
		371	11925			
8	960	721	12563	5.5	≤70	374
		686	13565			
		654	14157			
		587	15824			
		521	16708			
10	720	1072	22150	11	≤72	396
		1020	23250			
		916	26573			
		813	28395			
		702	31436			

DWT-I型性能曲线





NO.3-11.2轴流式屋顶通风机外形安装尺寸表（固定角度）

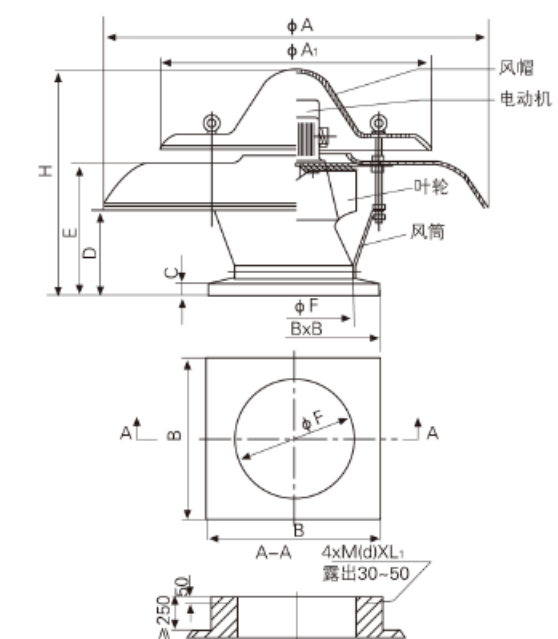
机号	尺寸	φA	φD	B	G	C	E	F	H	M(d)×L ₁	重量/kg
3		φ720	φ304	400 ⁺¹⁰ ₀	40	510 ⁰ ₋₁₀	300	440	635	M8×100	15
4		φ720	φ304	500 ⁺¹⁰ ₀	40	600 ⁰ ₋₁₀	390	550	695	M12×100	28
5		φ1120	φ504	600 ⁺¹⁰ ₀	40	700 ⁰ ₋₁₀	390	660	815	M12×100	37
6		φ1120	φ606	700 ⁺¹⁰ ₀	40	800 ⁰ ₋₁₀	440	770	905	M12×120	57
7		φ1330	φ707	800 ⁺¹⁰ ₀	40	950 ⁰ ₋₁₀	480	900	1110	M12×120	85
8		φ1330	φ808	900 ⁺¹⁰ ₀	40	1050 ⁰ ₋₁₀	480	1000	1110	M12×120	124
9		φ1480	φ909	1000 ⁺¹⁰ ₀	40	1150 ⁰ ₋₁₀	480	1125	1110	M12×120	146
10		φ1480	φ1010	1100 ⁺¹⁰ ₀	60	1250 ⁰ ₋₁₀	560	1250	1265	M12×150	216
11.2		φ1680	φ1130	1240 ⁺¹⁰ ₀	60	1400 ⁰ ₋₁₀	560	1390	1265	M16×150	258

DWT-II型离心式屋顶风机外形及安装尺寸表

机号	尺寸	φA ₁	φA	B	C	D
3		680	690	430 ⁰ ₋₁₀	50	277
3.5		680	805	480 ⁰ ₋₁₀	50	298
4		680	920	520 ⁰ ₋₁₀	50	328
4.5		850	1035	570 ⁰ ₋₁₀	50	343
5		850	1150	640 ⁰ ₋₁₀	50	383
6		1000	1250	820 ⁰ ₋₁₀	50	431
7		1190	1460	910 ⁰ ₋₁₀	50	509
8		1190	1610	1050 ⁰ ₋₁₀	50	563
10		1500	1840	1300 ⁰ ₋₁₀	50	655

机号	尺寸	E	φF	H	nxM(d)×L ₁
3		382	300	702	4xM8x80
3.5		418	350	758	4xM8x80
4		463	400	803	4xM8x30
4.5		493	450	833	4xM10x100
5		548	500	948	4xM10x100
6		526	600	1026	4xM12x120
7		734	700	1229	4xM12x120
8		818	800	1353	4xM12x120
10		970	1000	1560	4xM16x150

DWT-II型离心式屋顶风机外形结构图



FZ40-11、FZ35-11轴流通风机



一、用途:

FZ₃₅⁴⁰-11型轴流通风机适用于纺织厂空调通风, 具有结构简单、安装、维修方便、运转平稳可靠、效率高、性能曲线平坦、流量调节范围大等优点。

本风机可采用双速电动机驱动, 直联传动, 结构紧凑, 可以实行自控。在季节变化时, 可采用双速电动机调节工况; 昼夜气温变化时, 可采用静叶, 可调装置改变工况, 达到省电节能的目的。以FZ35-NO.20风机为例, 夏季运行时按970r/min, 所需功率为40kw, 冬季运行时按730r/min, 仅需17.5kw。

二、形式:

FZ40-11型风机的型号有NO.8、9、10、11、12、14、16, FZ35-11型风机的机号有18、20、22.4共10个机号。

不同机号的叶片数有5、8、10, 共3种。

叶片可安装成8°、11°、14°、17°、20°等5种角度。

每一机号由于叶片数目的多少, 安装角的大小, 转速的高低及静导叶角度大小等不同, 其风压、风量及消耗功率亦随之不同。

三、结构特征:

本风机主要由叶轮、机壳、集风器、调节门(静叶可调机构)、扩散筒组成。其中FZ40-11NO.8~11.2风机不附调节门和扩散筒。

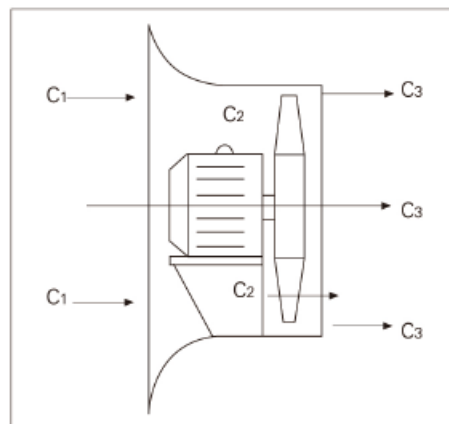
叶轮由叶片、轮毂、轴套、瓦块、盖板、罩壳等组成。叶片为机翼型扭曲叶片, 叶片与轮毂材质均为ZL104高强度铸铝制造。叶片固定在盖上由两半瓦块联接, 只要松动瓦块上两螺钉, 叶片角度即可根据需要进行调节。轴套上再有槽和螺钉孔, 方便叶轮的装卸。罩壳材质采用LF21, 由螺钉固定在瓦块上。为防止零部件锈蚀, 连接部分表面均进行镀锌处理。叶轮与电动机直联, 根据不同工况选配不同规格的电动机(电动机经防潮、防霉、防盐雾处理——“TH”)。风机性能见性能表。

集风器、机壳、扩散筒, 均用薄钢板及型材制成。

调节门由23个叶片、气泵连杆及环心体等组成, 此件轴向安装在主体风筒前, 其调节范围由0°(全开)到40°。其调节原理如下, 压缩空气使气泵工作, 随压力大小的改变, 使调节门叶片改变角度, 以达到调节压力和流量的目的。为适应用户的不同需要, 调节门(静导叶)亦可选用电动机或手动调节, 订货时需注明。

本系列风机安装方式可分为立式和卧式。其中卧式安装又可根据用户的不同需要, 作成墙式安装(不带支架部)或落地式安装(不带风筒二), 对此应在订货时注明。同时亦需注明风机的使用条件是压入式、还是吸入式, 以便制造厂组装供货。

为了更适应用户的使用情况, 本系列风机的出口动压pd取C3值进行计算。如采用以往的方法, 取C2值进行计算, 得到的全压效率将比表列数据值更高。



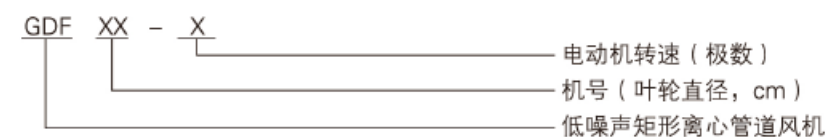
离心通风机系列产品

GDF型矩形离心式管道风机

1、用途:

GDF型系列矩形离心管道风机, 是一种前向多翼型离心通风机, 产品性能好、运转平稳, 噪声低, 在相同的风量、风压下, 要比轴流风机低15~20dB(A), 结构紧凑, 安装方便, 可直接与风管连接的矩形通风机, 可广泛用于各种不同的场合的送、排风系统。

2、型号说明



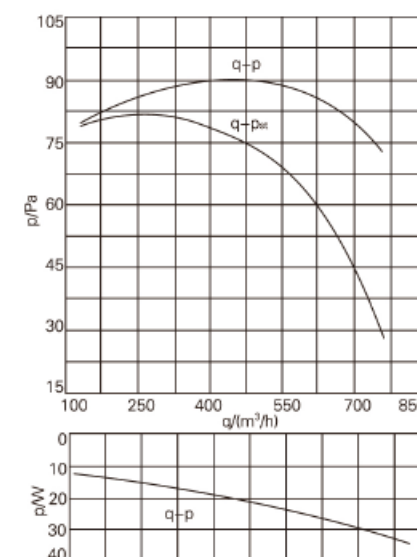
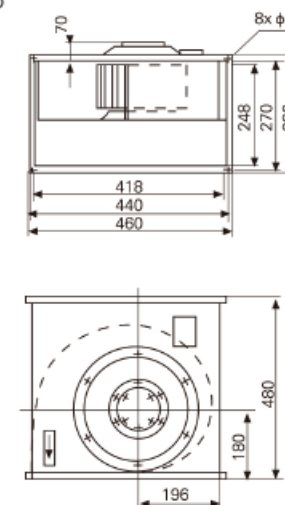
3、机构特点

- (1) 该系列通风机叶轮一般为钢制也可根据需要采用铝合金材料, 前向圆弧形叶片, 前、后盘均采用机械模具成型, 并经静、动平衡校验。运转平衡可靠, 空气动力性能良好。
- (2) 机壳、电动机支座均采用钢板, 经机械模具成型, 点焊装配, 结构牢固, 合理紧凑, 外形美观。
- (3) 电动机采用单支承外转子电动机、叶轮固定在电动机外壳上。电动机固定在电动机支座上, 电动机支座固定在加强机壳顶板上, 由电动机外壳旋转, 直接驱动叶轮。

4、性能与选用

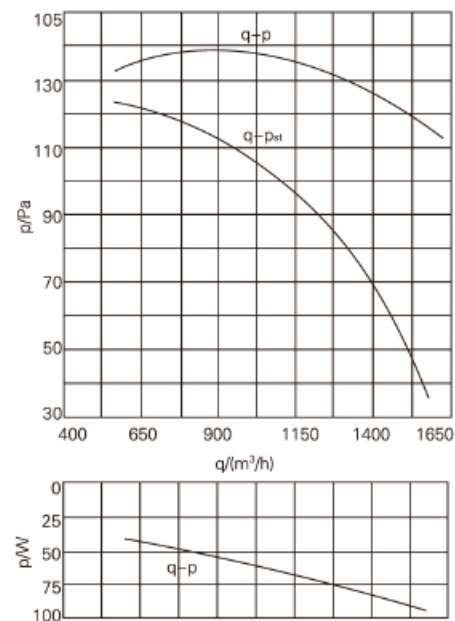
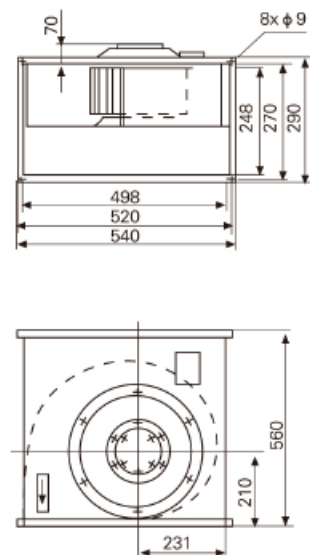
- (1) 输送气体种类: 空气和其他不自燃的、对人类无害的、对钢材无腐蚀性的气体。
- (2) 气体内杂质: 气体内不允许有粘性物质, 所含的尘土及硬质颗粒不大于120mg/m。
- (3) 气体温度: -20℃~80℃。

GDF2.5-8



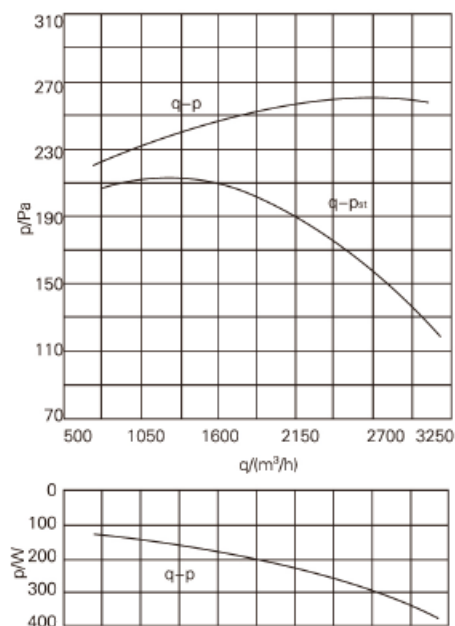
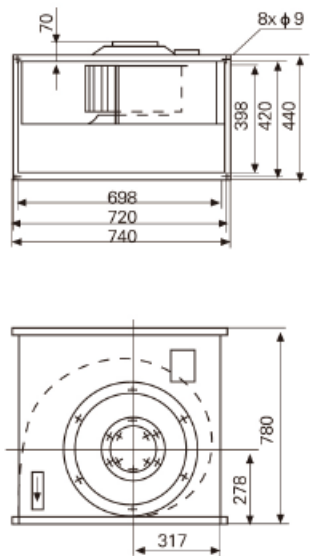
流量/(m³/h)	全压 / Pa	转速/(r/min)	电压/V	电流/A	电动机功率/KW	A声级/dB	风机总量/kg
550	90	700	220	0.40	0.040	46	21

GDF3.0-8



流量/(m³/h)	全压 / Pa	转速/(r/min)	电压/V	电流/A	电动机功率/KW	A声级/dB	风机总量/kg
1000	138	700	380	0.52	0.090	52	27

GDF4.0-8



流量/(m³/h)	全压 / Pa	转速/(r/min)	电压/V	电流/A	电动机功率/KW	A声级/dB	风机总量/kg
2400	260	690	380	1.44	0.370	60.5	51.5

4-72离心通风机

一、用途

4-72型离心通风机主要用途是为一般大型工厂及大型建筑物的室内通风换气或输送空气及其它不自燃、不易爆、不挥发、对人体无害、对钢材质无腐蚀性之气体。离心通风机输送的气体均不含粘性物质，所含尘土及硬质颗粒物不大于150mg/m³，气体温度不得超80℃。

B4-72型风机的性能与选用件及地基尺寸与4-72型一致，可按其样本选择。该风机机构基本与4-72型相同，№2.8~6A采用B35型带法兰盘与底脚的电动机，№6~12C、D电动机选用表中与Y系列相对应的YB系列，安装形式为B₃。

F4-72型离心通风机采用不锈钢、玻璃钢或其他耐腐蚀性材料制造，其性能和地基尺寸与4-72型离心通风机相同。

F-72型离心通风机在我国是使用最早的风机，然而也是使用最普遍的风机，从高层建筑到地下铁道，从锅炉鼓风到厂房换气，从北部边疆到南海之滨，从西部高原到东部边垂，4-72型风机随处可见。

二、形式

从电机一端正视，凡叶轮按顺时针方向旋转者均称“右旋风机”，以“右”表示，反之则均称之为“左旋风机”，以“左”表示。

风机的出风口位置以机壳的出风口角度表示，使用单位根据要求所需要的位置，订货时须注明。其中：№2.8~№6出风口位置调整范围是0°~225°，间隔是45°；№8~12出风口调整范围是0°~225°，间隔是45°；№16、20出风口角度制成固定的三种0°、90°、180°，不能调整，订货时需注明。

风机的传动方式有A、B、C、D四种：4-72型风机中，№2.8~5采用A式传动，№6既有A式传动又有C式传动，№8~12采用C、D式两种传动方式，№16~20采用B式传动。

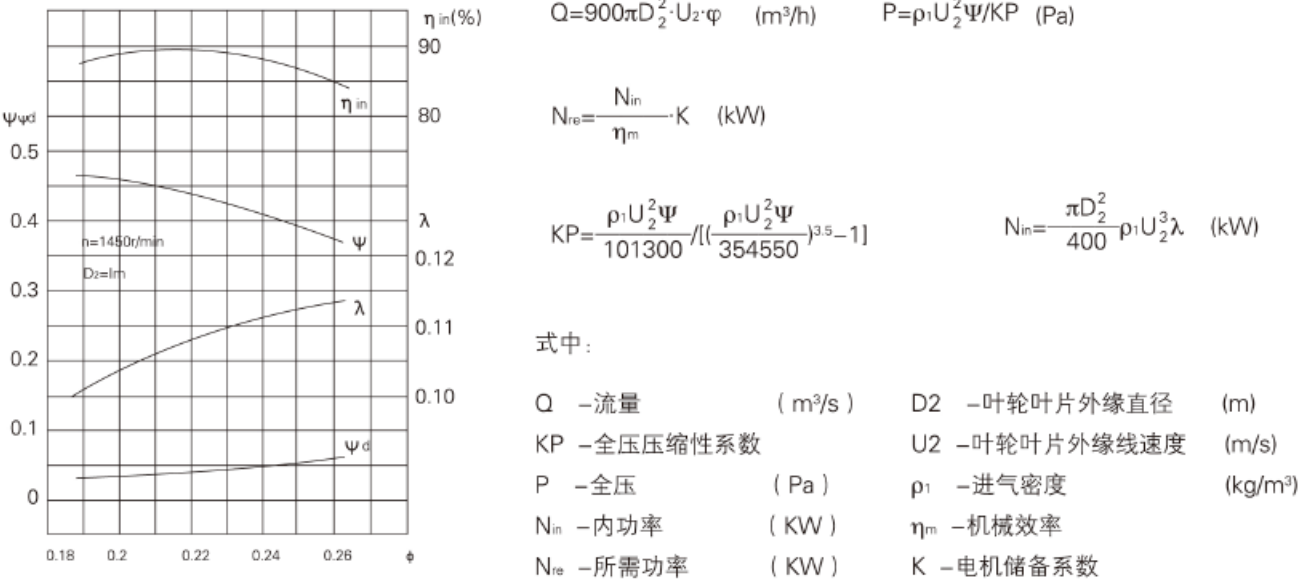
上述机号、传动方式、出口角度不能适应您生产之需，我厂有能力为您改造或设计，直至您满意为止。



三、性能与选择

本样本只给出No10样机的无因次性能表和无因次性能曲线，其它机号的有因次性能参数均可由此推出。

图一 4-72 No10样机无因次性能表 由无因次参数计算有因次参数的公式如下：



表一 4-72 No10样机无因次性能曲线

	1	2	3	4	5	6
ϕ	0.1884	0.2051	0.2218	0.2361	0.25	0.2637
ψ	0.458	0.452	0.434	0.413	0.39	0.363
ψ_{qd}	0.0335	0.0397	0.0465	0.0528	0.0594	0.0663
λ	0.0995	0.1045	0.1082	0.1106	0.1126	0.1137
η_{in}	0.867	0.887	0.89	0.882	0.866	0.842

4-72 No2.8A、3.2A、3.6A离心风机性能与选用件表

机号	传动方式	转速 r/min	序号	流量 m³/h	全压 Pa	内效率 %	内功率 kw	所需功率 kw	电动机		地脚螺栓 GB799-76 (4个)	螺母 GB799-76 (4个)	垫圈 GB96-85 (4个)
									型号	功率kw			
2.8	A	2900	1	1131	994	69.3	0.45	0.67	Y90S-2 (B35)	1.5	M8x220	M8	8
			2	1310	966	73.2	0.48	0.72					
			3	1480	933	75.5	0.51	0.71					
			4	1659	887	76.8	0.53	0.74					
			5	1828	835	76.9	0.55	0.77					
			6	2007	770	75.6	0.57	0.79					
			7	2177	702	73.2	0.58	0.81					
			8	2356	606	69.3	0.57	0.80					
3.2	A	2900	1	1688	1300	69.3	0.88	1.23	Y90L-2 (B35)	2.2	M8x220	M8	8
			2	1955	1263	73.2	0.93	1.31					
			3	2209	1220	75.5	0.99	1.38					
			4	2476	1160	76.8	1.03	1.34					
			5	2729	1091	76.9	1.07	1.39					
			6	2996	1006	75.6	1.10	1.43					
			7	3250	918	73.2	1.13	1.47					
			8	3517	792	69.3	1.11	1.45					
3.2	A	1450	1	844	324	69.3	0.11	0.16	Y90S-4 (B35)	1.1	M8x220	M8	8
			2	978	315	73.2	0.12	0.17					
			3	1104	304	75.5	0.12	0.19					
			4	1238	289	76.8	0.13	0.19					
			5	1365	272	76.9	0.13	0.20					
			6	1498	251	75.6	0.14	0.21					
			7	1625	229	73.2	0.14	0.21					
			8	1758	198	69.3	0.14	0.21					
3.6	A	2900	1	2664	1578	74.2	1.56	2.03	Y100L-2 (B35)	3	M10x220	M10	10
			2	3045	1531	77.8	1.65	2.15					
			3	3405	1481	80.3	1.73	2.25					
			4	3786	1419	82.1	1.81	2.35					
			5	4146	1343	82.6	1.86	2.42					
			6	4527	1256	81.8	1.92	2.50					
			7	4887	1144	79.5	1.95	2.53					
			8	5268	989	74.3	1.94	2.52					

4-72 No3.6A、4A、4.5A离心通风机性能与选用件表

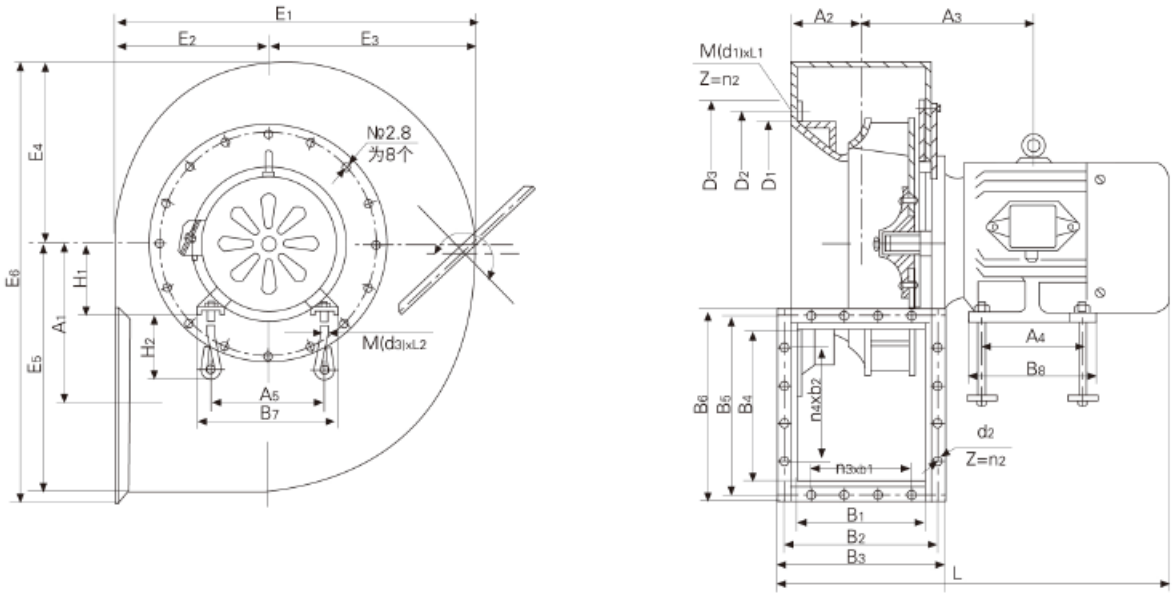
机号	传动方式	转速 r/min	序号	流量 m³/h	全压 Pa	内效率 %	内功率 kw	所需功率 kw	电动机		地脚螺栓 GB799-76 (4个)	螺母 GB799-76 (4个)	垫圈 GB96-85 (4个)
									型号	功率kw			
3.6	A	1450	1	1332	393	74.2	0.20	0.29	Y90S-4 (B35)	1.1	M8x220	M8	8
			2	1522	381	77.8	0.21	0.31					
			3	1703	369	80.3	0.22	0.33					
			4	1893	353	82.1	0.23	0.34					
			5	2073	335	82.6	0.23	0.35					
			6	2263	313	81.8	0.24	0.36					
			7	2444	285	79.5	0.24	0.36					
			8	2634	247	74.3	0.24	0.36					
4	A	2900	1	4012	2014	77	2.89	3.47	Y132S1-2 (B35)	5.5	M8x220	M8	8
			2	4506	1969	80.3	3.05	3.66					
			3	4973	1915	82.5	3.18	3.82					
			4	5468	1830	84.1	3.28	3.94					
			5	5962	1723	84.6	3.35	4.02					
			6	6457	1606	83.7	3.42	4.11					
			7	6924	1459	81.4	3.43	4.11					
			8	7419	1320	77.5	3.49	4.19					
4	A	1450	1	2006	501	77	0.36	0.54	Y90S-4 (B35)	1.1	M8x220	M8	8
			2	2253	490	80.3	0.38	0.57					
			3	2487	476	82.5	0.40	0.60					
			4	2734	455	84.1	0.41	0.62					
			5	2981	429	84.6	0.42	0.63					
			6	3228	400	83.7	0.43	0.64					
			7	3462	363	81.4	0.43	0.64					
			8	3709	329	77.5	0.44	0.66					
4.5	A	2900	1	5712	2554	77	5.21	6.00	Y132S-2 (B35)	7.5	M10x220	M10	10
			2	6416	2497	80.3	5.49	6.32					
			3	7081	2428	82.5	5.74	6.60					
			4	7785	2320	84.1	5.92	6.81					
			5	8489	2184	84.6	6.04	6.95					
			6	9194	2036	83.7	6.17	7.09					
			7	9859	1849	81.4	6.17	7.10					
			8	10562	1673	77.5	6.30	7.24					

4-72 No4.5A、5A、6A离心通风机性能与选用件表

机号	传动方式	转速 r/min	序号	流量 m³/h	全压 Pa	内效率 %	内功率 kw	所需功率 kw	电动机		地脚螺栓 GB799-76 (4个)	螺母 GB799-76 (4个)	垫圈 GB96-85 (4个)
									型号	功率kw			
4.5	A	1450	1	2856	634	77	0.65	0.91	Y90S-4 (B35)	1.1	M8x220	M8	8
			2	3208	620	80.3	0.69	0.96					
			3	3540	603	82.5	0.72	1.00					
			4	3893	577	84.1	0.74	1.04					
			5	4245	543	84.6	0.76	1.06					
			6	4597	506	83.7	0.77	1.08					
			7	4929	460	81.4	0.77	1.08					
			8	5281	416	77.5	0.79	1.10					
5	A	2900	1	7728	3187	77.6	8.72	10.02	Y160M2-2 (B35)	15	M12x300	M12	12
			2	8855	3145	81.8	9.35	10.76					
			3	9928	3074	84.7	9.90	11.39					
			4	11054	2962	86	10.47	12.04					
			5	12128	2792	86.1	10.82	12.44					
			6	13255	2567	84.6	11.07	12.72					
			7	14328	2335	82.1	11.22	12.90					
			8	15455	2019	77.6	11.09	12.75					
5	A	1450	1	3864	790	77.6	1.09	1.42	Y100L1-4 (B35)	2.2	M10x220	M10	10
			2	4427	780	81.8	1.17	1.52					
			3	4964	762	84.7	1.24	1.61					
			4	5527	735	86	1.31	1.70					
			5	6064	693	86.1	1.35	1.76					
			6	6628	637	84.6	1.38	1.80					
			7	7164	580	82.1	1.40	1.82					
			8	7728	502	77.6	1.39	1.80					
6	A	1450	1	6677	1139	77.6	2.71	3.25	Y112M-4 (B35)	4	M10x220	M10	10
			2	7650	1124	81.8	2.91	3.49					
			3	8578	1099	84.7	3.08	3.70					
			4	9551	1059	86	3.26	3.91					
			5	10478	999	86.1	3.36	4.04					
			6	11452	919	84.6	3.44	4.13					
			7	12379	836	82.1	3.49	4.19					
			8	13353	724	77.6	3.45	4.14					

四、风机安装及外形尺寸

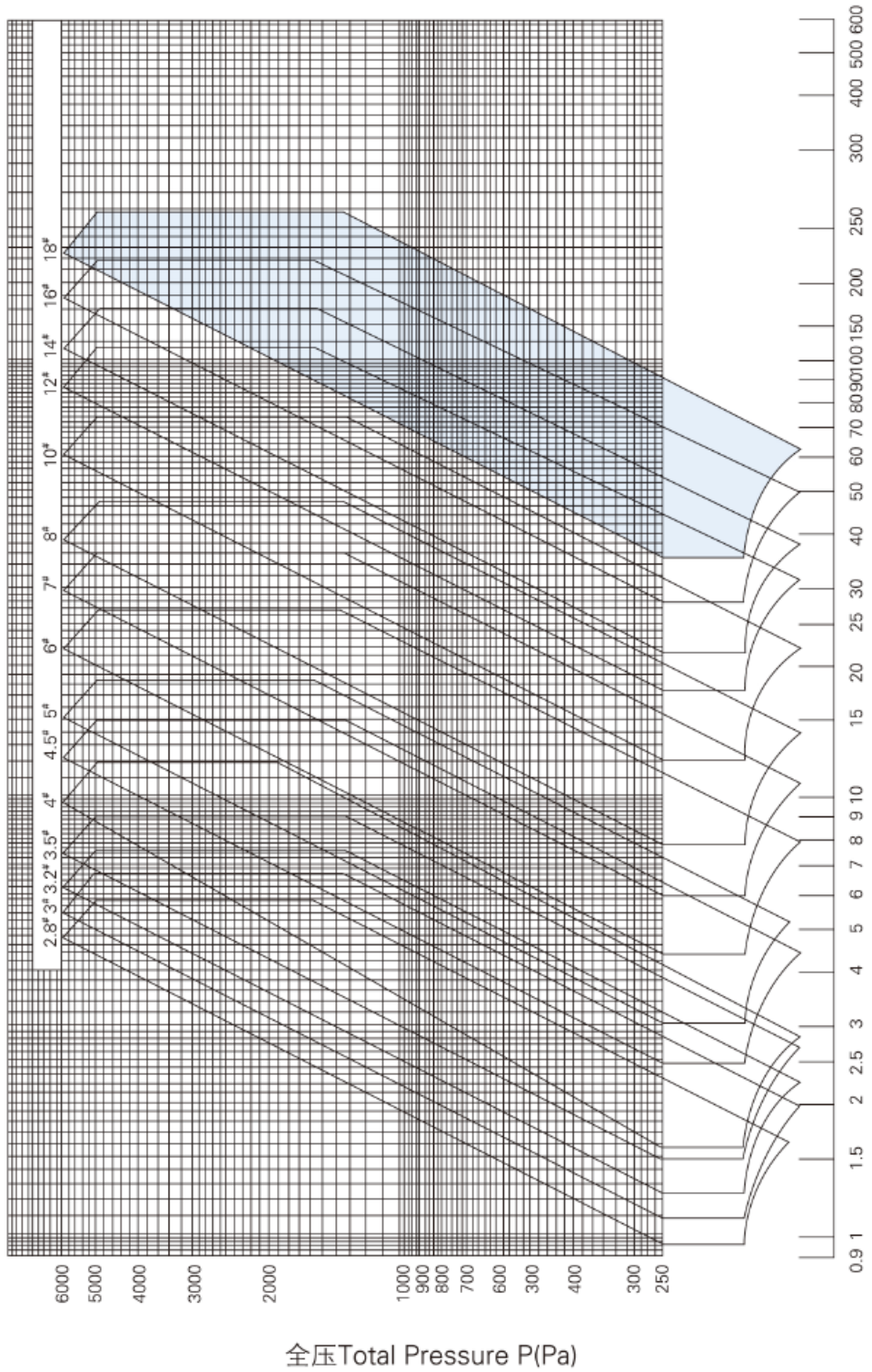
4-72-12、No2.8-6A通风机安装及外形尺寸表



4-72-12、No2.8-6A离心通风机安装及外形尺寸表

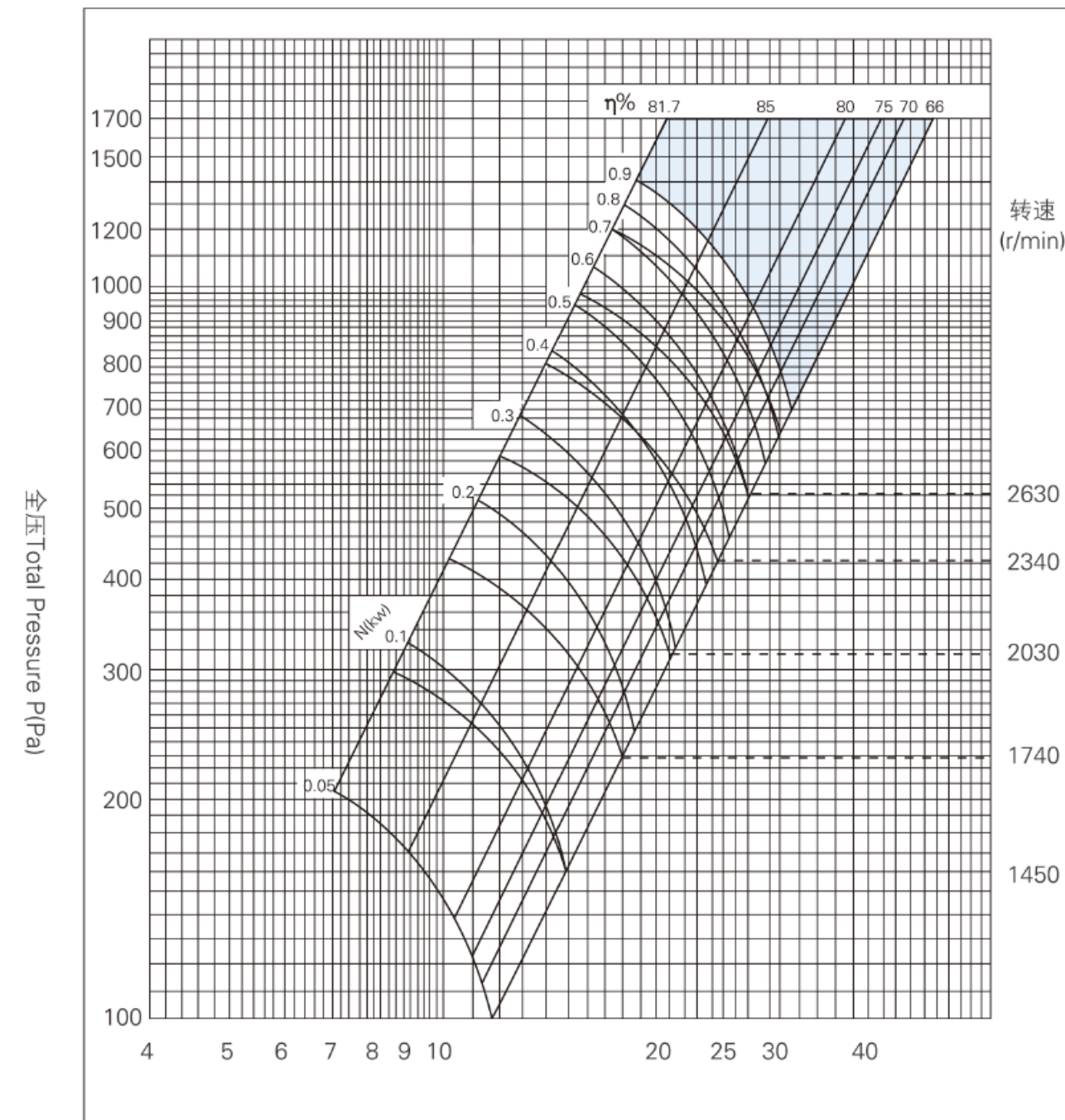
机号			进风口					出风口									
			D ₁	D ₂	D ₃	连接螺栓		B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅	B ₆	螺栓孔			
						规格	个数							直径	个数	间距	
						M(d1) xL1	n1							d ₂	n ₂	n ₃ x b ₁	n ₄ x b ₂
№2.8	配用电动机 (B35型)	YB Y 90S-2	Φ280	Φ306	Φ324	M6x10	8	196	228	251	224	256	278	Φ7	16	3x55	3x63
№3.2		YB Y 90S-4	Φ320	Φ350	Φ367	M6X10	16	224	256	279	256	288	310	Φ7	16	3x60	3x72
		YB Y 90L-2															
№3.6		YB Y 90S-4	Φ360	Φ394	Φ416	M6X16	16	252	284	308	288	320	343	Φ7	16	3x70	3x80
		YB Y 100L-2															
№4		YB Y 90S-4	Φ400	Φ440	Φ462	M6X16	16	280	315	336	320	355	374	Φ7	20	4x60	4x70
		YB Y 132S1-2															
№4.5		YB Y 90S-4	Φ450	Φ490	Φ512	M8X20	16	315	360	371	371	395	415	Φ7	20	4x70	4x78
		YB Y 132S2-2															
№5		YB Y 100L1-4	Φ500	Φ550	Φ572	M8X20	16	350	385	406	406	435	456	Φ7	20	4x75	4x88
		YB Y 160M2-2															
№6		YB Y 100L-6	Φ600	Φ650	Φ676	M8X20	16	420	455	476	476	511	536	Φ7	24	5x75	5x87
	YB Y 112M-4																

五、4-72型离心风机性能选型图



4-72-3A型离心风机性能选型图

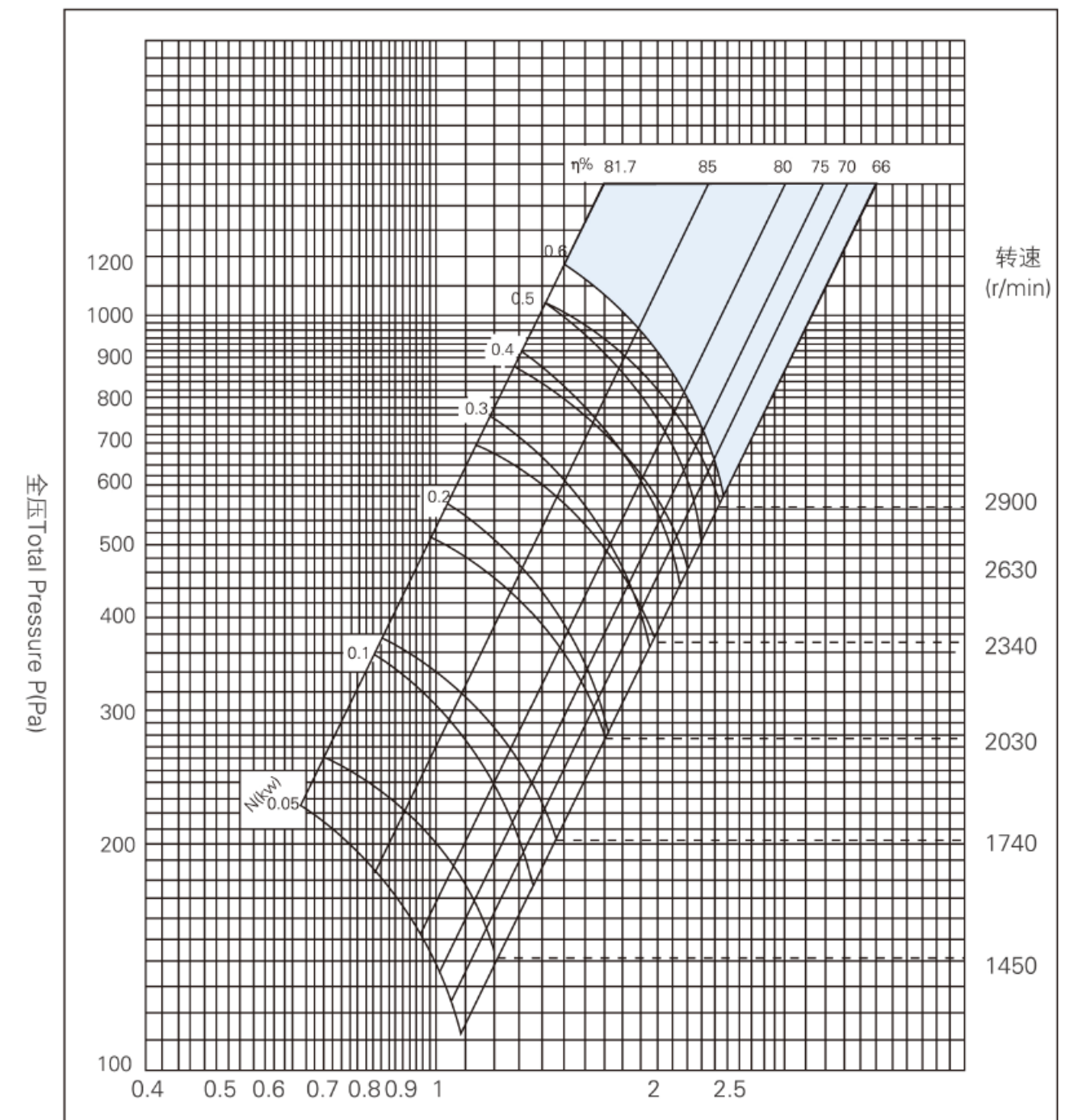
叶轮直径:300mm 空气密度: 1.2kg/m³



Freq.	Hz	63	125	250	500	100	2000	4000	8000
Lwrel	dB	-14.5	-13	+3.5	-9	-9.5	-14	-19	-24.5

4-72-2.8A型离心风机性能选型图

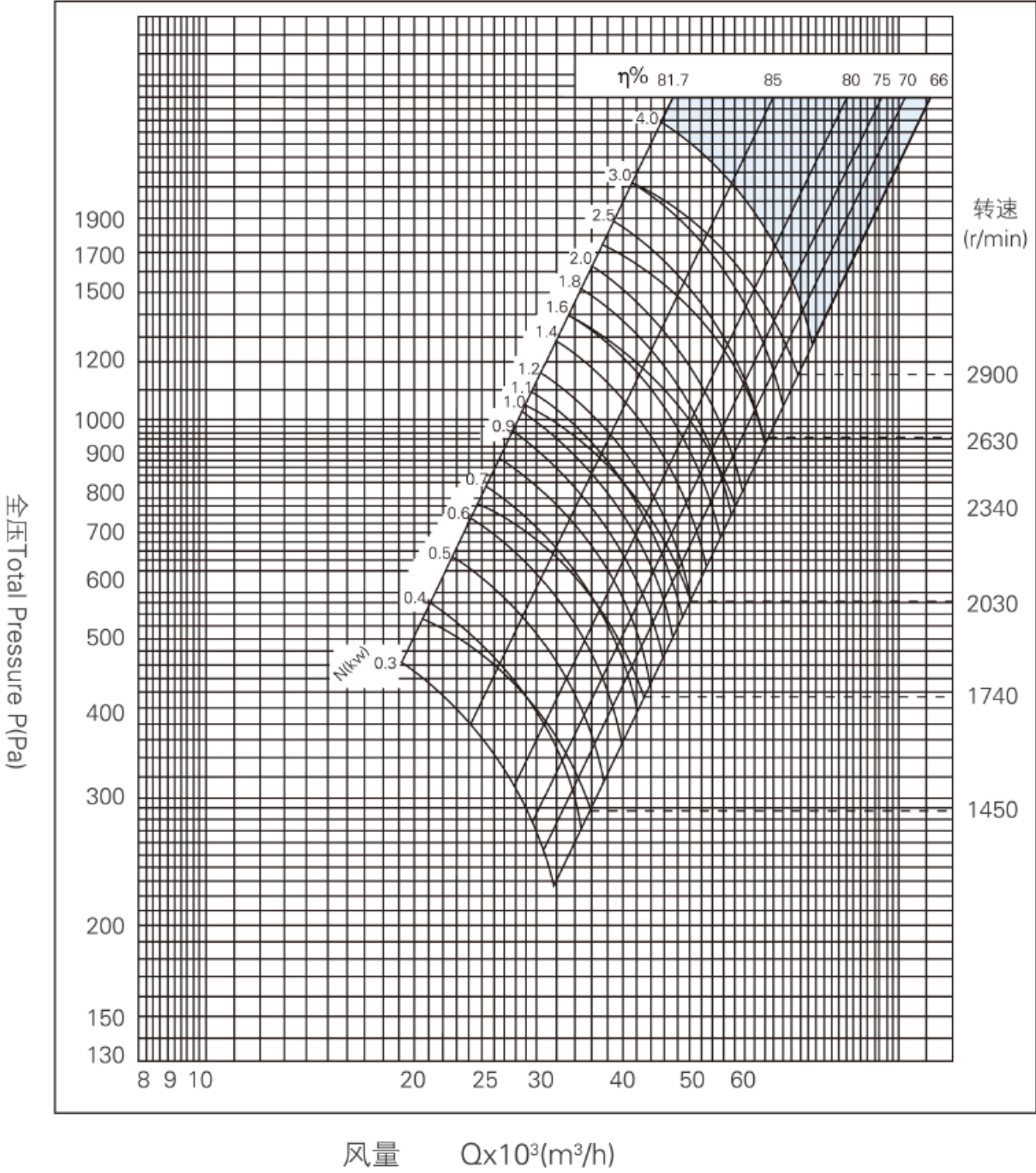
叶轮直径:300mm 空气密度: 1.2kg/m³



Freq.	Hz	63	125	250	500	100	2000	4000	8000
Lwrel	dB	-14.5	-13	+3.5	-9	-9.5	-14	-19	-24.5

4-72-3.5A型离心风机性能选型图

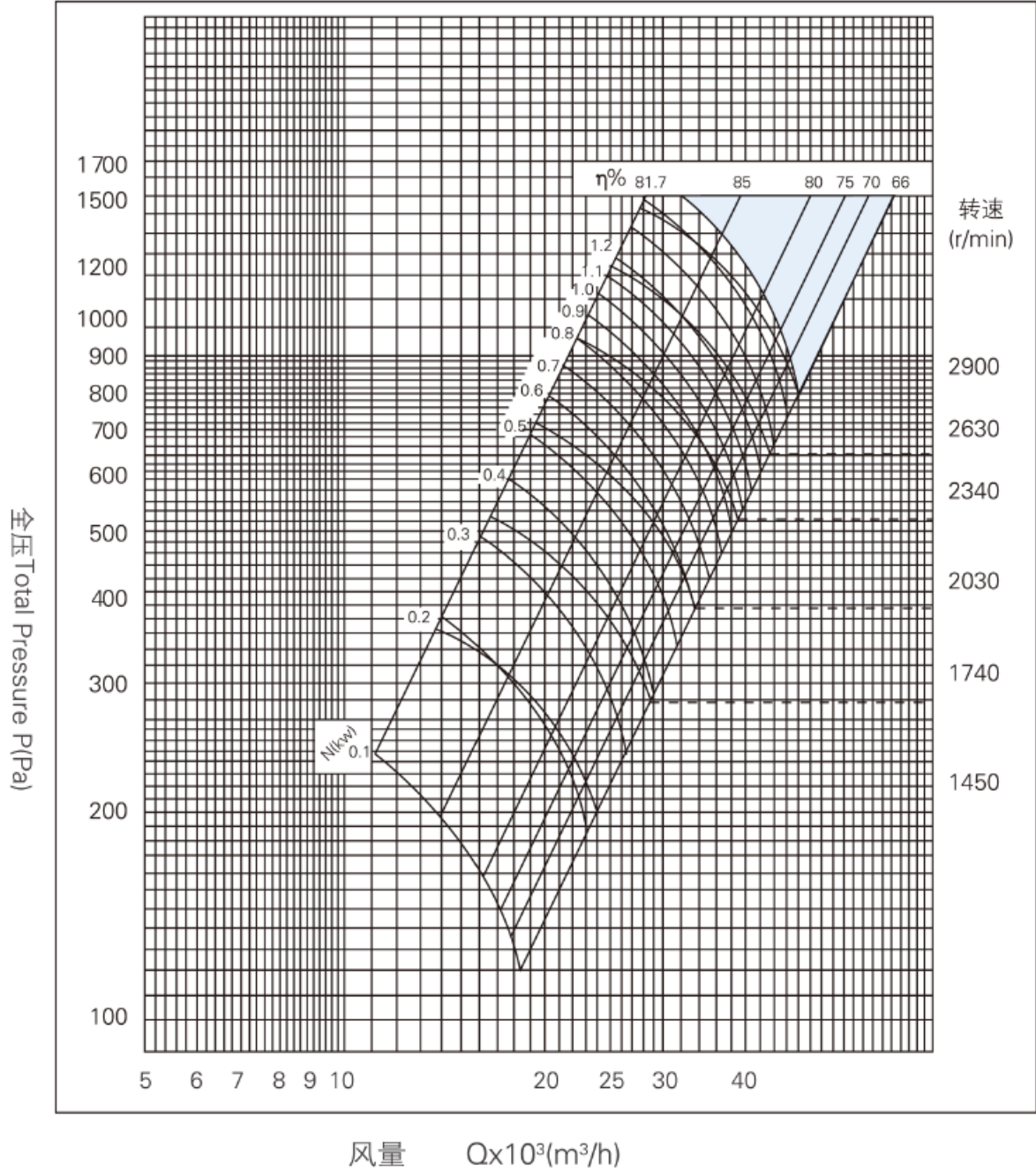
叶轮直径:350mm 空气密度: 1.2kg/m³



Freq.	Hz	63	125	250	500	100	2000	4000	8000
Lwrel	dB	-14.5	-13	+3.5	-9	-9.5	-14	-19	-24.5

4-72-3.2A型离心风机性能选型图

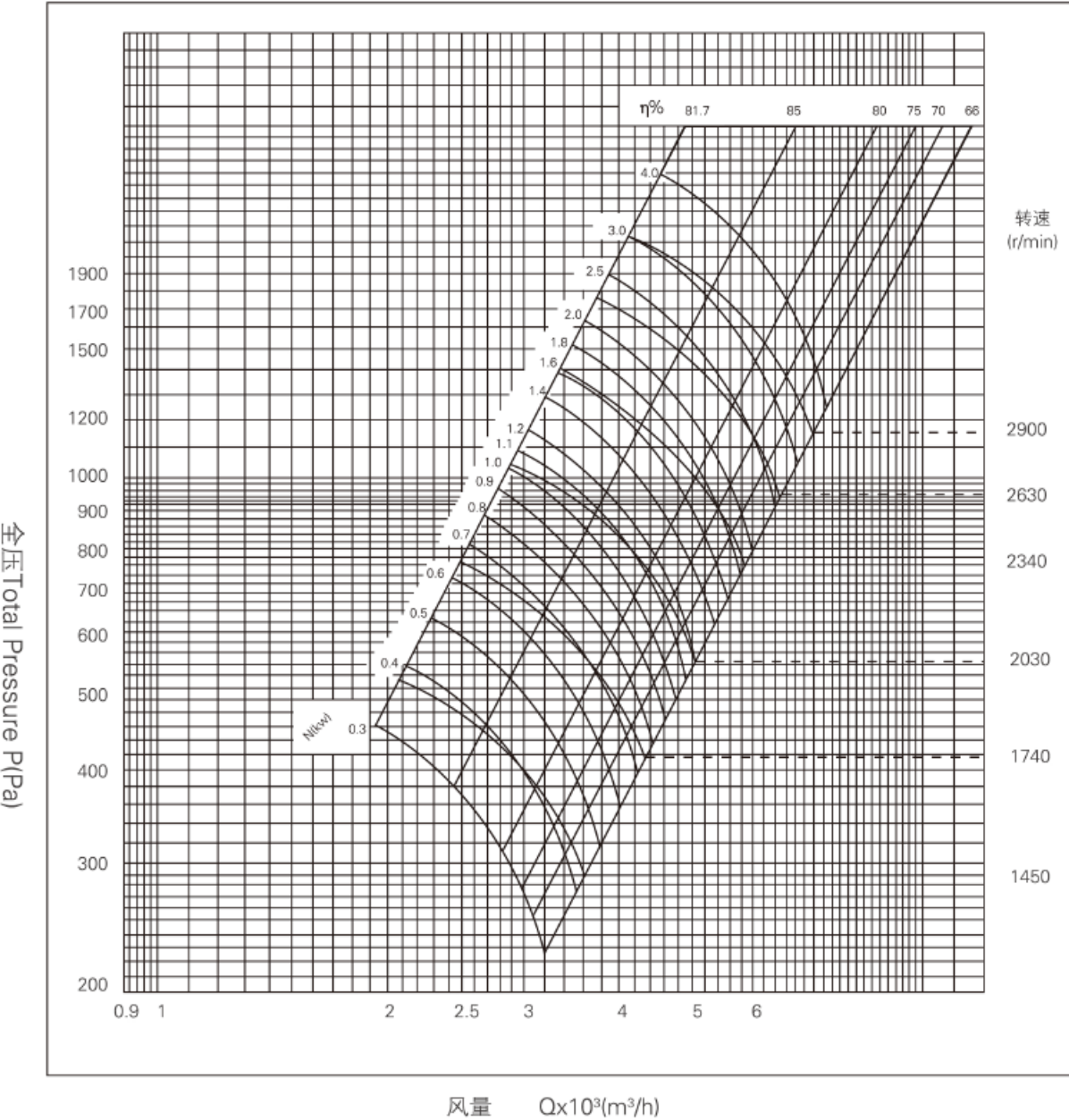
叶轮直径:320mm 空气密度: 1.2kg/m³



Freq.	Hz	63	125	250	500	100	2000	4000	8000
Lwrel	dB	-14.5	-13	+3.5	-9	-9.5	-14	-19	-24.5

4-72-4A型离心风机性能选型图

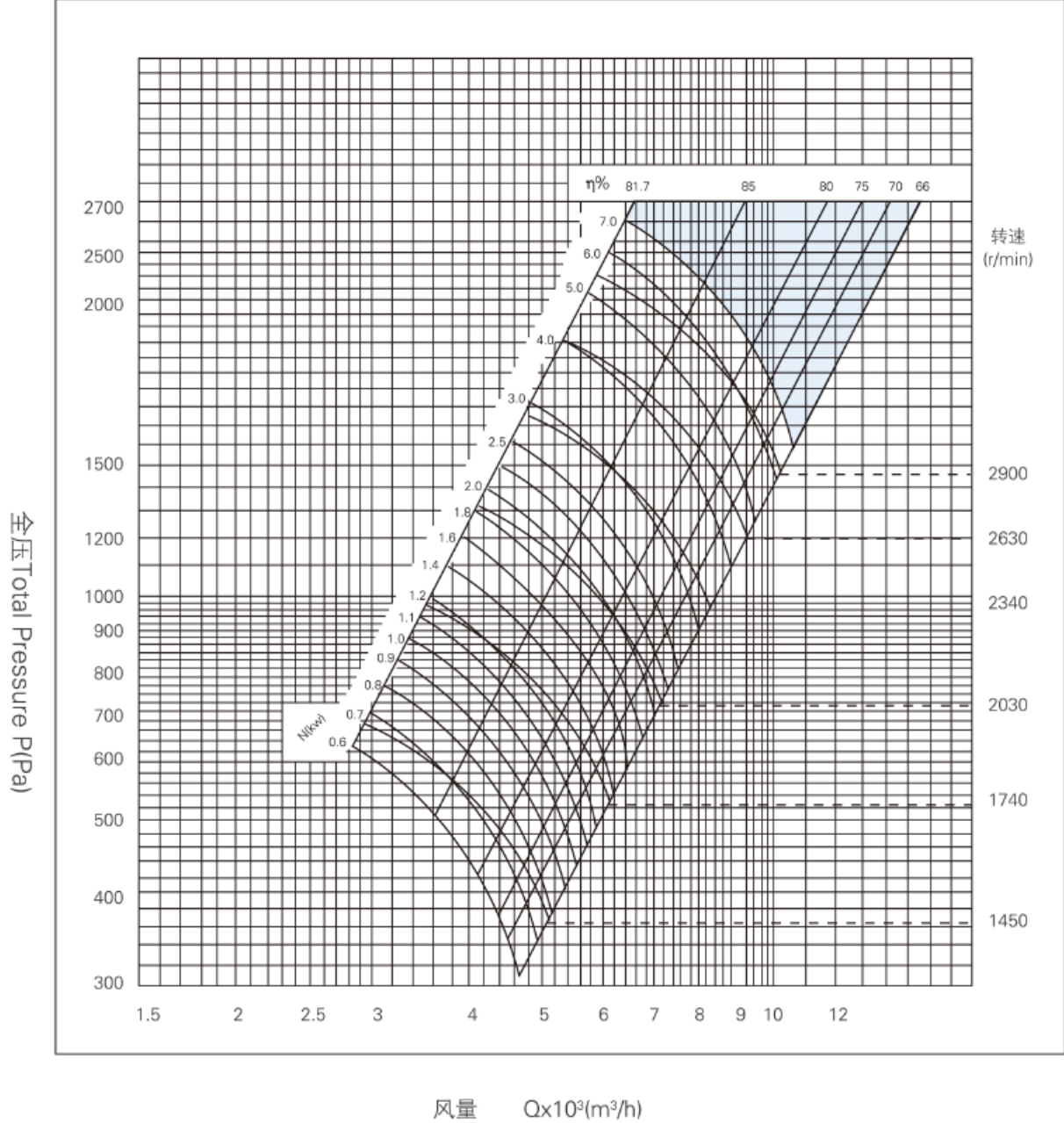
叶轮直径:400mm 空气密度: 1.2kg/m³



Freq.	Hz	63	125	250	500	100	2000	4000	8000
Lwrel	dB	-14.5	-13	+3.5	-9	-9.5	-14	-19	-24.5

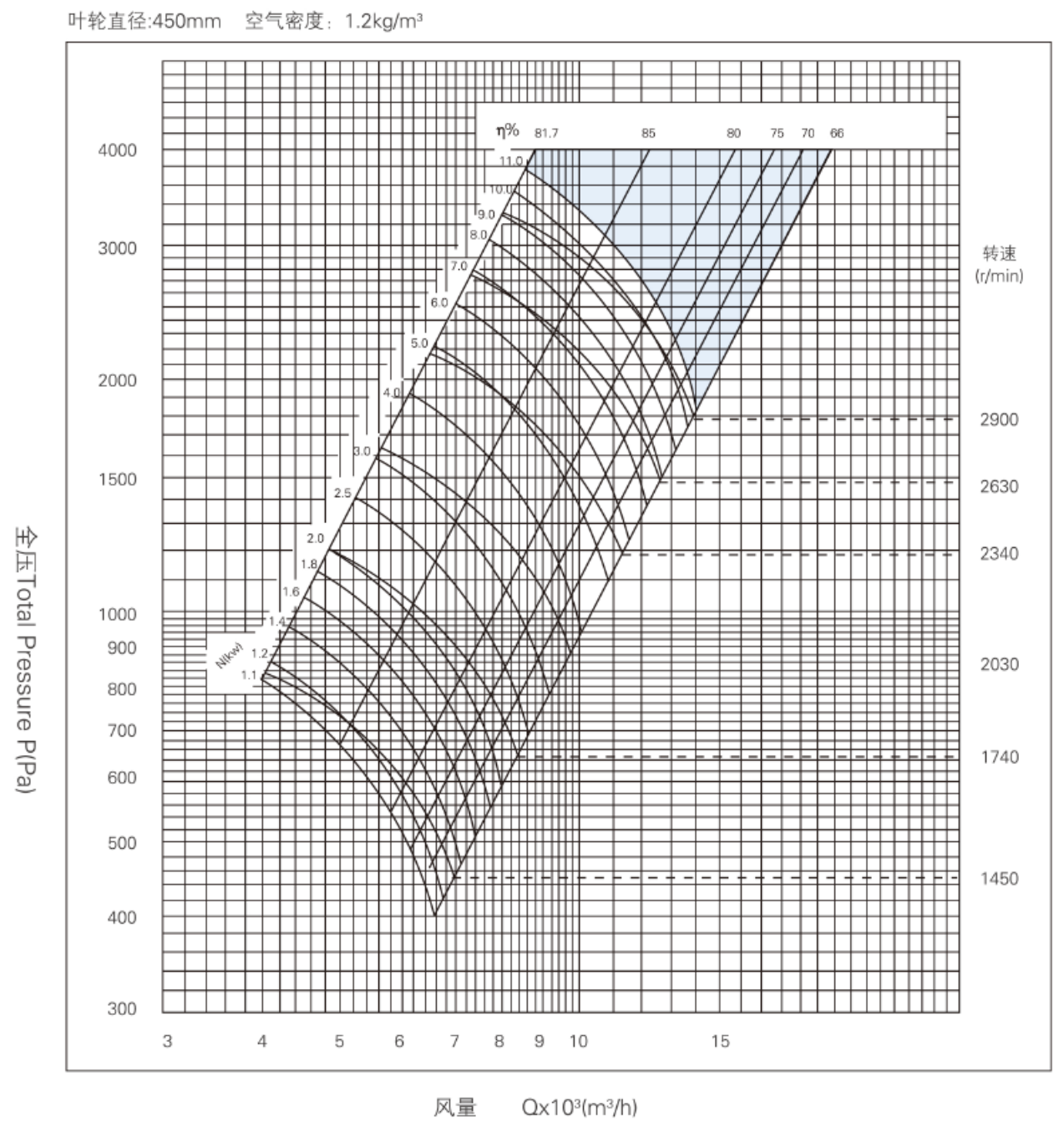
4-72-4.5A型离心风机性能选型图

叶轮直径:450mm 空气密度: 1.2kg/m³



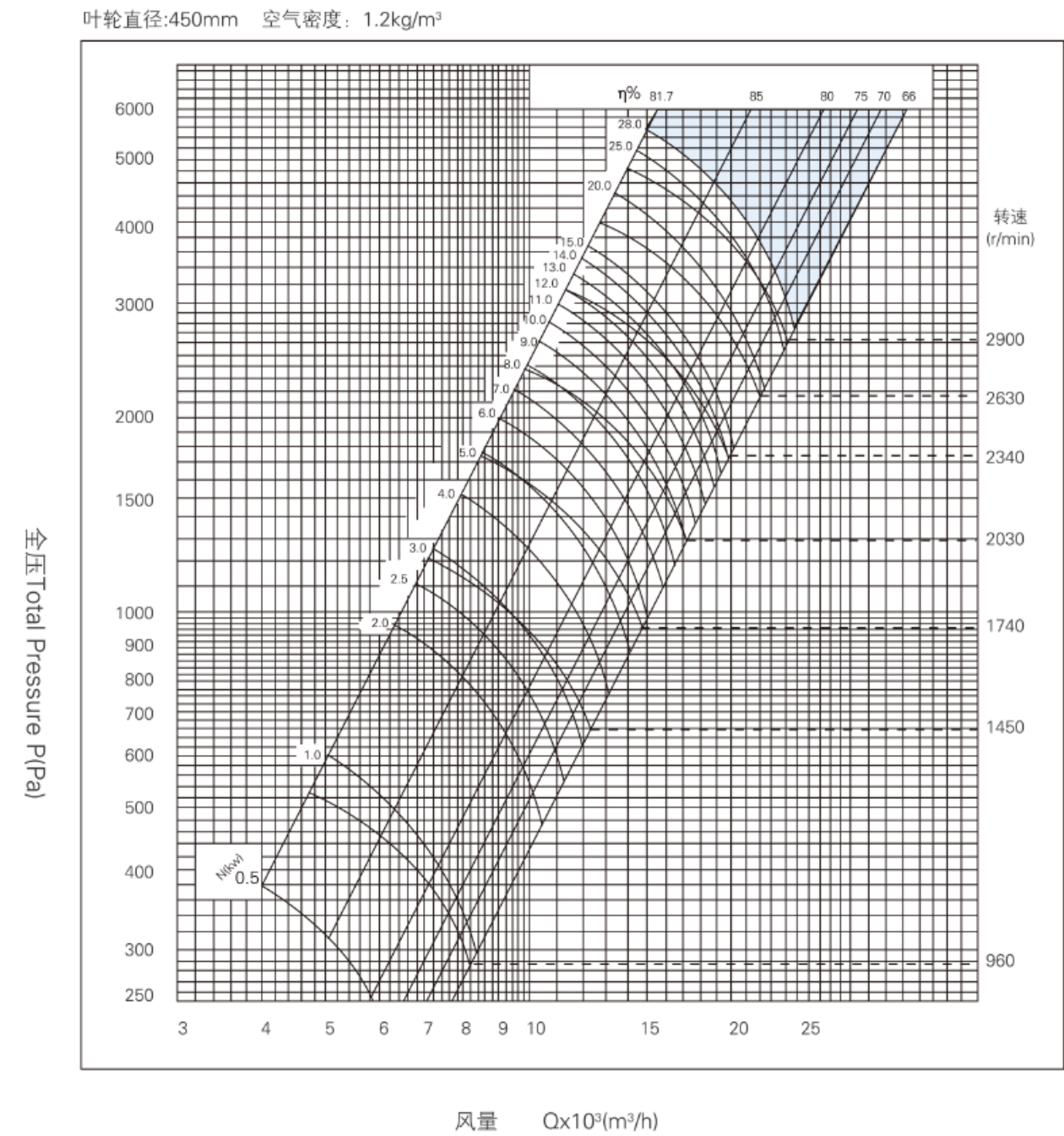
Freq.	Hz	63	125	250	500	100	2000	4000	8000
Lwrel	dB	-14.5	-13	+3.5	-9	-9.5	-14	-19	-24.5

4-72-5A型离心风机性能选型图



Freq.	Hz	63	125	250	500	100	2000	4000	8000
Lwrel	dB	-14.5	-13	+3.5	-9	-9.5	-14	-19	-24.5

4-72-6A型离心风机性能选型图



Freq.	Hz	63	125	250	500	100	2000	4000	8000
Lwrel	dB	-14.5	-13	+3.5	-9	-9.5	-14	-19	-24.5

边墙送/排风机系列产品

产品特点

前掠型叶片：设计先进

- 采用最新空气动力学实验结果优化
- 叶轮平衡等级G2.5(AMCA)
- 叶片曲面光滑流畅呈流线型，渐进地切入空气
- 与空气脱离时外边缘倾角设计合理，有效减少脱离紊流
- 大风量的同时保证低噪音

方形外壳设计：更合理

- 混凝土墙、砖墙及压型板墙面上开方洞：更方便
- 单层压型板强带水平支撑梁，结构简单可靠

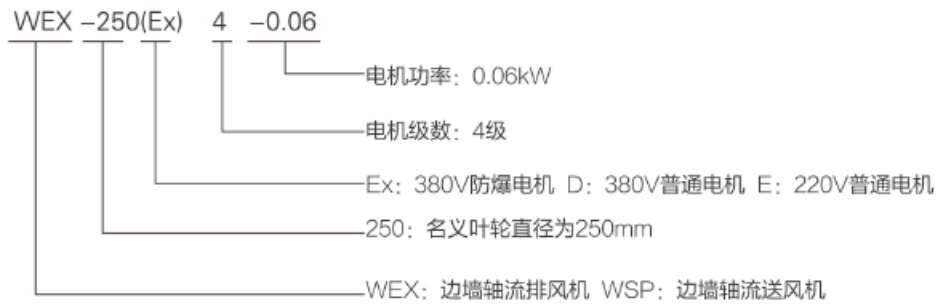
电机可靠+免润滑

- 体积小，结构简单，重量轻，运行可靠
- 电机置于气流内：散热良好，延长电机寿命
- 电机免润滑，整机免维护，适合安装在高处
- 无皮带：不需登高更换

配件齐全实用：考虑更周到

- 防雨罩：风机配45°防雨弯头，可有效防止雨水进入室内
- 防虫网：夜间防止昆虫循灯光飞入车间
- 重力式止回阀：确保车间在风机不开时保持封闭

命名规范



- 45°防雨罩：
风机配45°防雨罩，进风口处配防鸟网，防雨罩为公司标准配置，出厂前已装好；如外墙配防雨百叶，可去除防雨罩。
- 重力式止回风阀
带有法兰的铝制止回风阀重量轻，阻损小，开启灵活，重力式复位简单可靠。
- 防爆结构：
边墙风机用于防爆送排风时，应采用防爆结构。防爆边墙风机采用铝合金叶轮，钢制导流圈，电机采用防爆电机，防爆等级可根据不同使用场合进行匹配。



设计应力经过检验：长期运转强度高

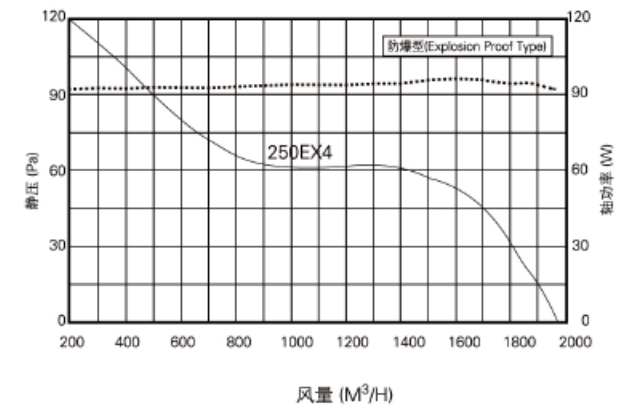
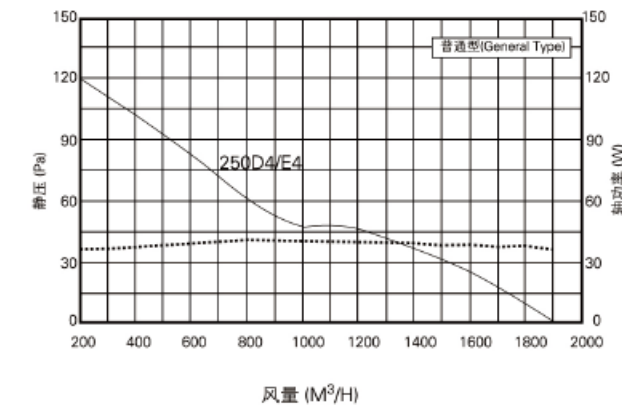
- 计算机辅助应力分析
- 选点准确的补强筋：反复实验确定
- 有效降低叶片末端振幅
- 防止长期运转后叶片变形或断裂

性能参数以及尺寸表

边墙式排风机 / 送风机

边墙防爆排风机 / 送风机

250

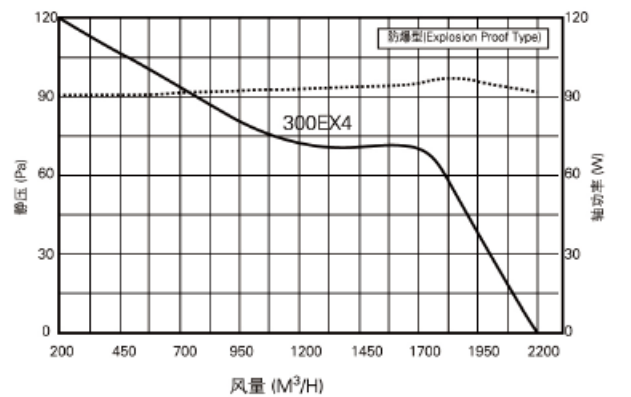
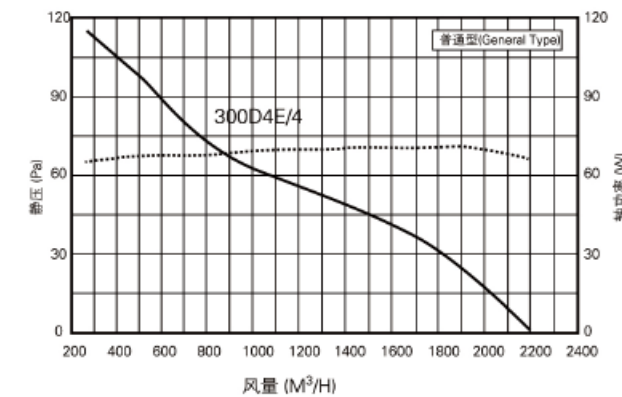


型号 MODEL	电压	频率	电流	电机功率	转速	噪音	电容
	VOLT	HERZ	CURRENT	MOTOR	SPEED	NOISE	CAPACITOR
	V	Hz	A	W	r/min	dB	μF
WEX/WSP-250D4-0.05	380	50	0.18	50	1400	54	—
WEX/WSP-250E4-0.05	220	50	0.24	50	1400	54	2
WEX/WSP-250EX4-0.12	380	50	0.48	120	1400	62	—

边墙式排风机 / 送风机

边墙防爆排风机 / 送风机

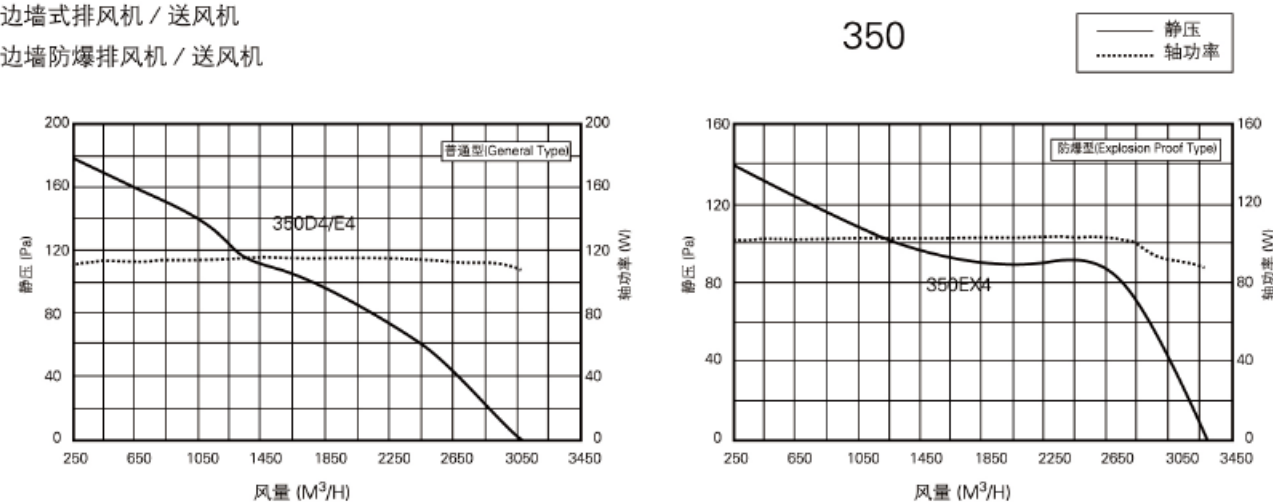
300



型号 MODEL	电压	频率	电流	电机功率	转速	噪音	电容
	VOLT	HERZ	CURRENT	MOTOR	SPEED	NOISE	CAPACITOR
	V	Hz	A	W	r/min	dB	μF
WEX/WSP-300D4-0.09	380	50	0.29	90	1380	58	—
WEX/WSP-300E4-0.09	220	50	0.43	90	1380	58	3
WEX/WSP-300EX4-0.12	380	50	0.48	120	1400	64	—

边墙式排风机 / 送风机

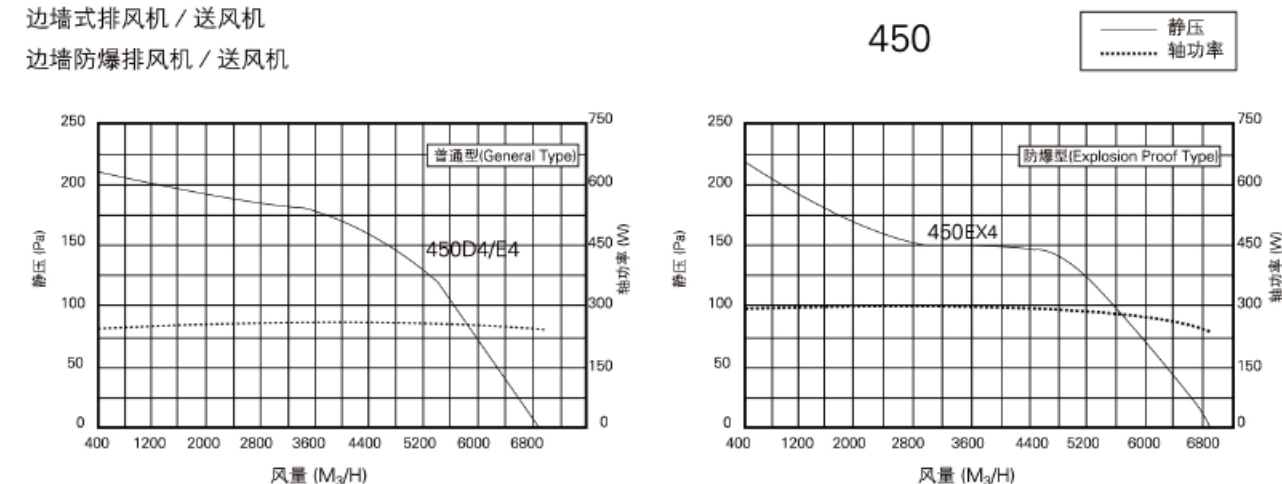
边墙防爆排风机 / 送风机



型号 MODEL	电压	频率	电流	电机功率	转速	噪音	电容
	VOLT	HERZ	CURRENT	MOTOR	SPEED	NOISE	CAPACITOR
	V	Hz	A	W	r/min	dB	μ F
WEX/WSP-350D4-0.15	380	50	0.37	150	1380	62	—
WEX/WSP-350E4-0.15	220	50	0.7	150	1380	62	4
WEX/WSP-350EX4-0.12	380	50	0.48	120	1400	66	—

边墙式排风机 / 送风机

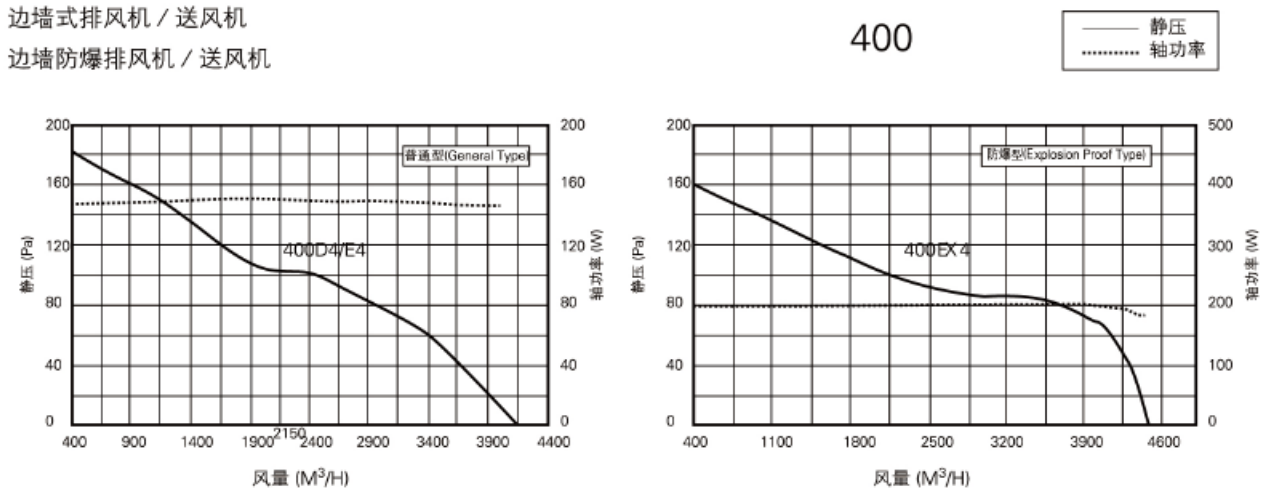
边墙防爆排风机 / 送风机



型号 MODEL	电压	频率	电流	电机功率	转速	噪音	电容
	VOLT	HERZ	CURRENT	MOTOR	SPEED	NOISE	CAPACITOR
	V	Hz	A	W	r/min	dB	μ F
WEX/WSP-450D4-0.24	380	50	0.65	240	1380	69	—
WEX/WSP-450E4-0.24	220	50	1.08	240	1380	69	8
WEX/WSP-450EX4-0.37	380	50	1.1	370	1400	69	—

边墙式排风机 / 送风机

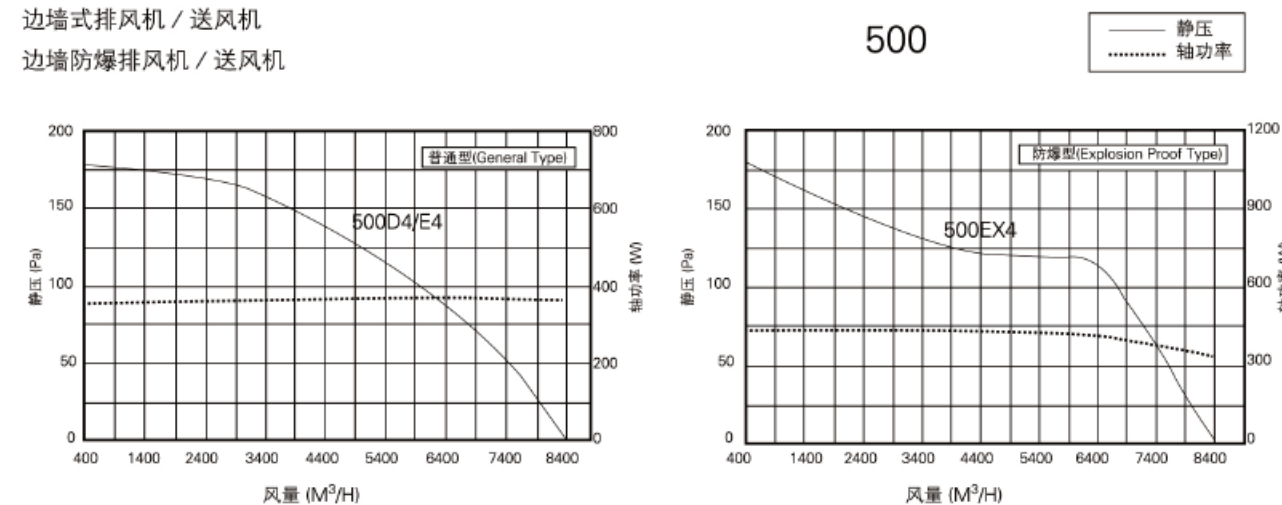
边墙防爆排风机 / 送风机



型号 MODEL	电压	频率	电流	电机功率	转速	噪音	电容
	VOLT	HERZ	CURRENT	MOTOR	SPEED	NOISE	CAPACITOR
	V	Hz	A	W	r/min	dB	μ F
WEX/WSP-400D4-0.19	380	50	0.29	190	1400	68	—
WEX/WSP-400E4-0.19	220	50	0.43	190	1400	68	6
WEX/WSP-400EX4-0.25	380	50	0.48	250	1400	68	—

边墙式排风机 / 送风机

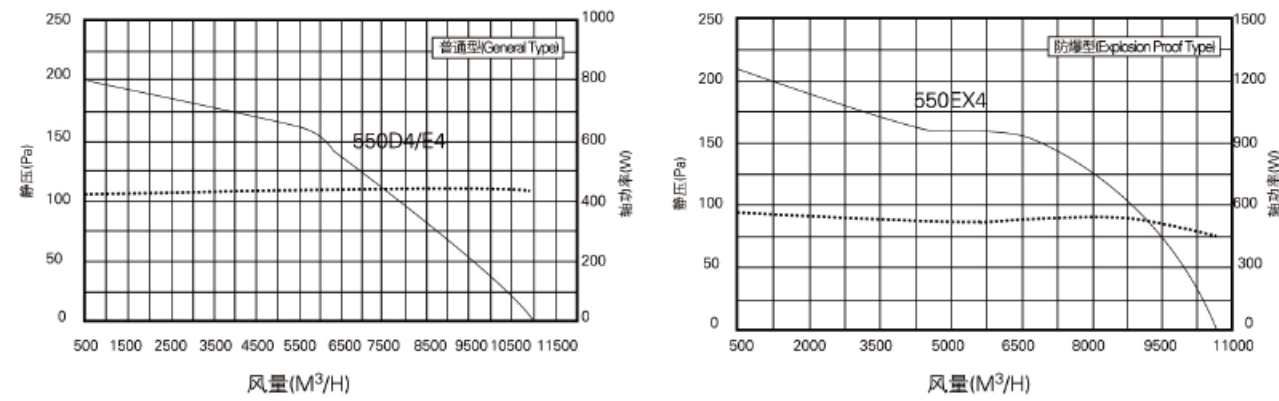
边墙防爆排风机 / 送风机



型号 MODEL	电压	频率	电流	电机功率	转速	噪音	电容
	VOLT	HERZ	CURRENT	MOTOR	SPEED	NOISE	CAPACITOR
	V	Hz	A	W	r/min	dB	μ F
WEX/WSP-500D4-0.46	380	50	2.1	460	1380	70	—
WEX/WSP-500E4-0.46	220	50	1	460	1380	70	10
WEX/WSP-500EX4-0.55	380	50	1.6	550	1390	70	—

边墙式排风机 / 送风机
边墙防爆排风机 / 送风

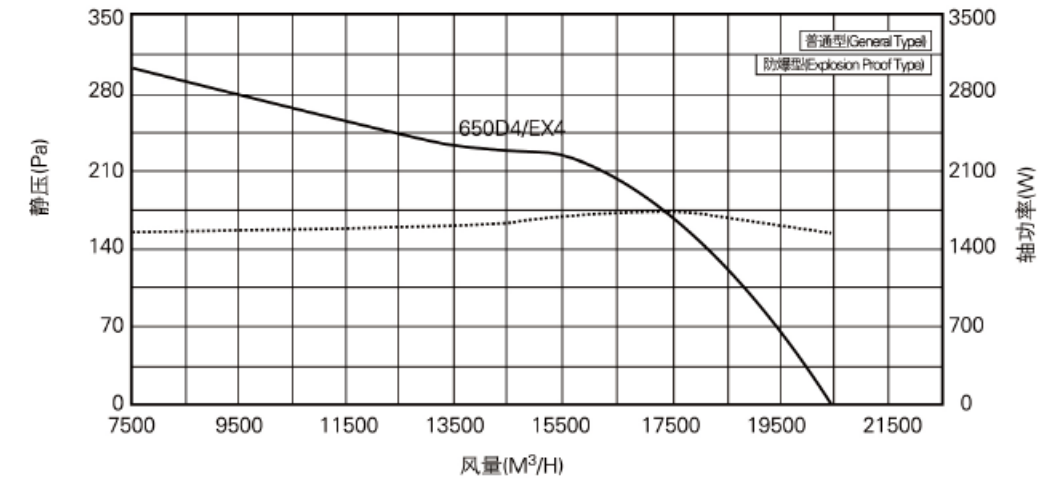
550



型号 MODEL	电压	频率	电流	电机功率	转速	噪音	电容
	VOLT	HERZ	CURRENT	MOTOR	SPEED	NOISE	CAPACITOR
	V	Hz	A	W	r/min	dB	μ F
WEX/WSP-550D4-0.55	380	50	1.4	550	1410	62	—
WEX/WSP-550E4-0.55	220	50	2.6	550	1410	62	12
WEX/WSP-550EX4-0.75	380	50	2	750	1390	66	—

边墙式排风机 / 送风机
边墙防爆排风机 / 送风机

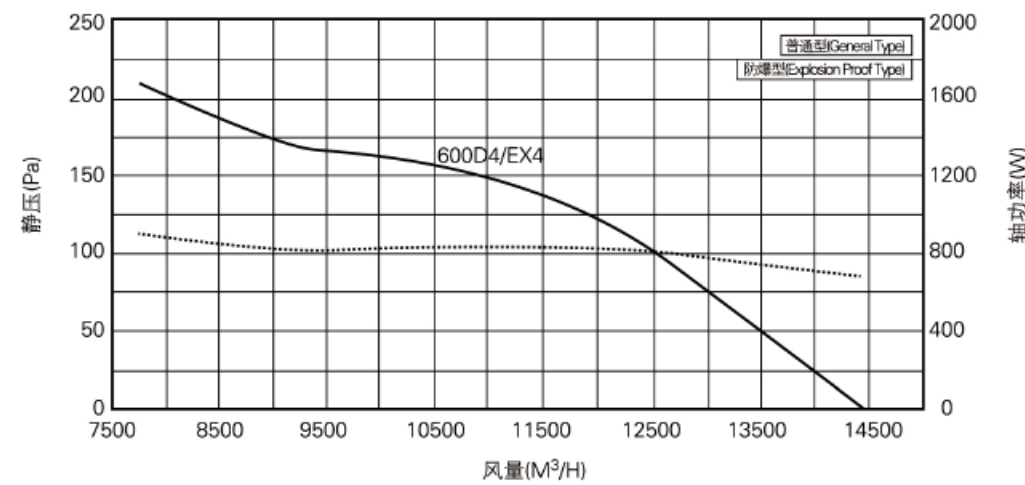
650



型号 MODEL	电压	频率	电流	电机功率	转速	噪音
	VOLT	HERZ	CURRENT	MOTOR	SPEED	NOISE
	V	Hz	A	W	r/min	dB
WEX/WSP-650D4-2.2	380	50	5	2200	1430	< 74
WEX/WSP-650EX4-2.2	380	50	5	2200	1430	< 74

边墙式排风机 / 送风机
边墙防爆排风机 / 送风机

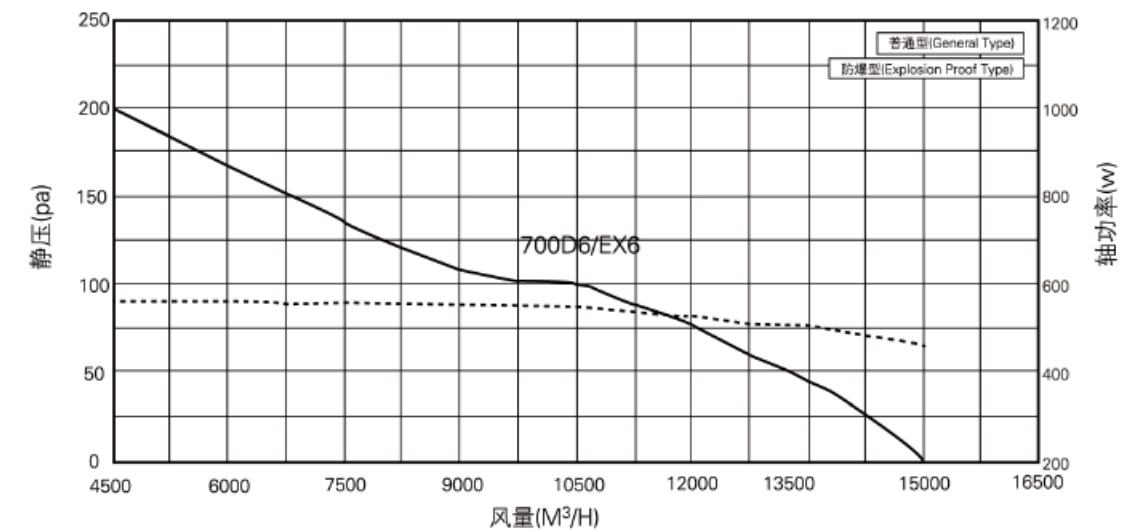
600



型号 MODEL	电压	频率	电流	电机功率	转速	噪音
	VOLT	HERZ	CURRENT	MOTOR	SPEED	NOISE
	V	Hz	A	W	r/min	dB
WEX/WSP-600D4-1.1	380	50	2.8	1100	1400	< 73
WEX/WSP-600EX4-1.1	380	50	2.8	1100	1400	< 73

边墙式排风机 / 送风机 (Sidewall Exhaust/Supply Fan)
边墙防爆排风机 / 送风机 (Sidewall Explosion proof Exhaust/Supply Fan)

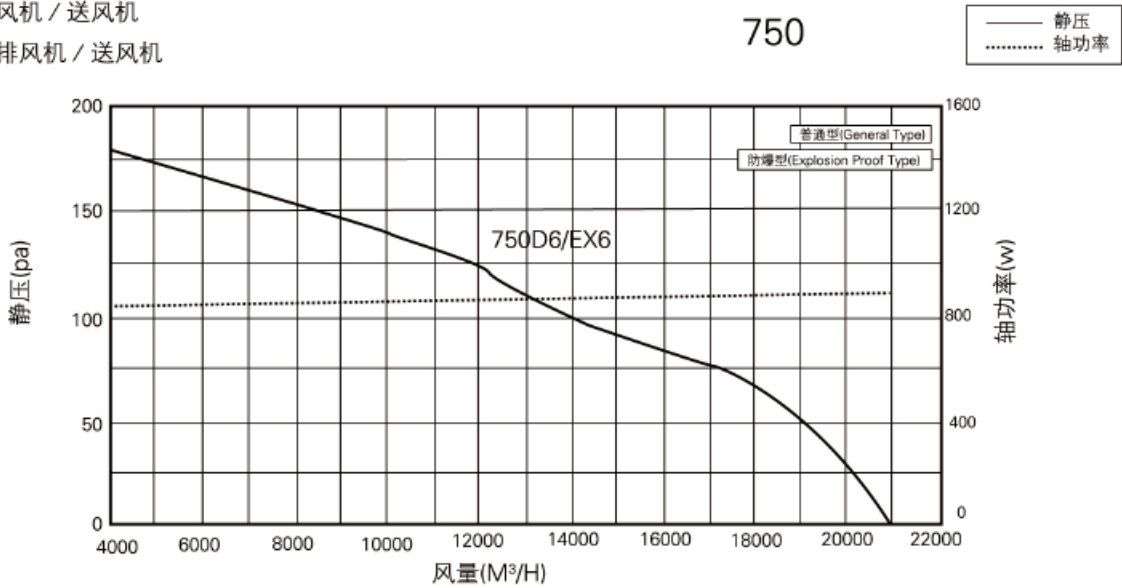
700



型号 MODEL	电压	频率	电流	电机功率	转速	噪音
	VOLT	HERZ	CURRENT	MOTOR	SPEED	NOISE
	V	Hz	A	W	r/min	dB
WEX/WSP-700D6-0.75	380	50	2.3	750	910	< 75
WEX/WSP-700EX6-0.75	380	50	2.3	750	910	< 75

边墙式排风机 / 送风机
边墙防爆排风机 / 送风机

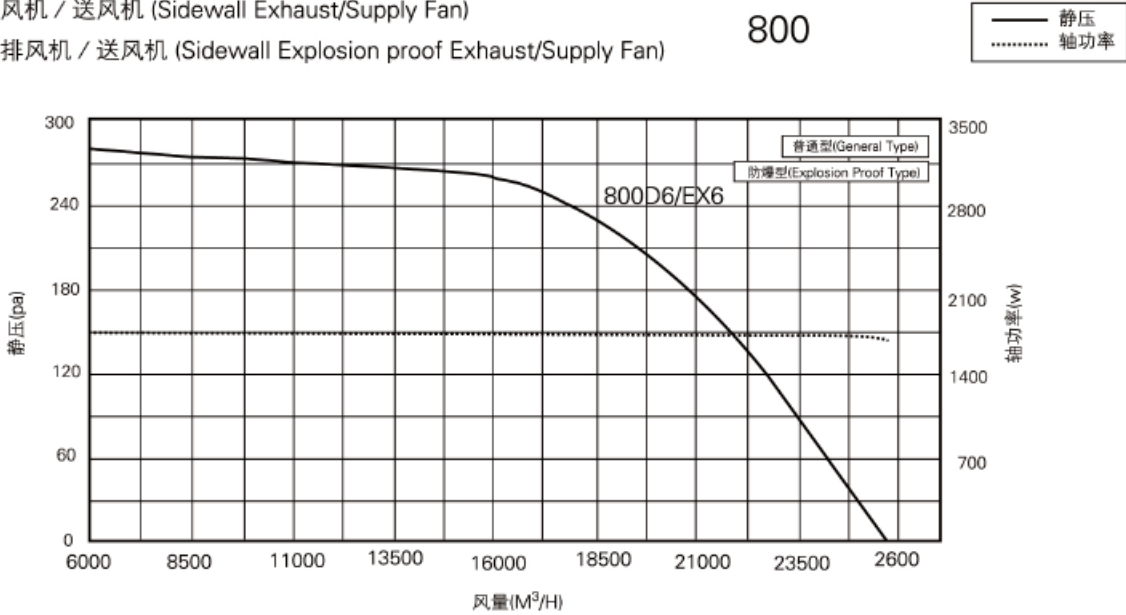
750



型号 MODEL	电压	频率	电流	电机功率	转速	噪音
	VOLT	HERZ	CURRENT	MOTOR	SPEED	NOISE
	V	Hz	A	W	r/min	dB
WEX/WSP-750D6-1.1	380	50	3.2	1100	910	< 79
WEX/WSP-750EX6-1.1	380	50	3.2	1100	910	< 79

边墙式排风机 / 送风机 (Sidewall Exhaust/Supply Fan)
边墙防爆排风机 / 送风机 (Sidewall Explosion proof Exhaust/Supply Fan)

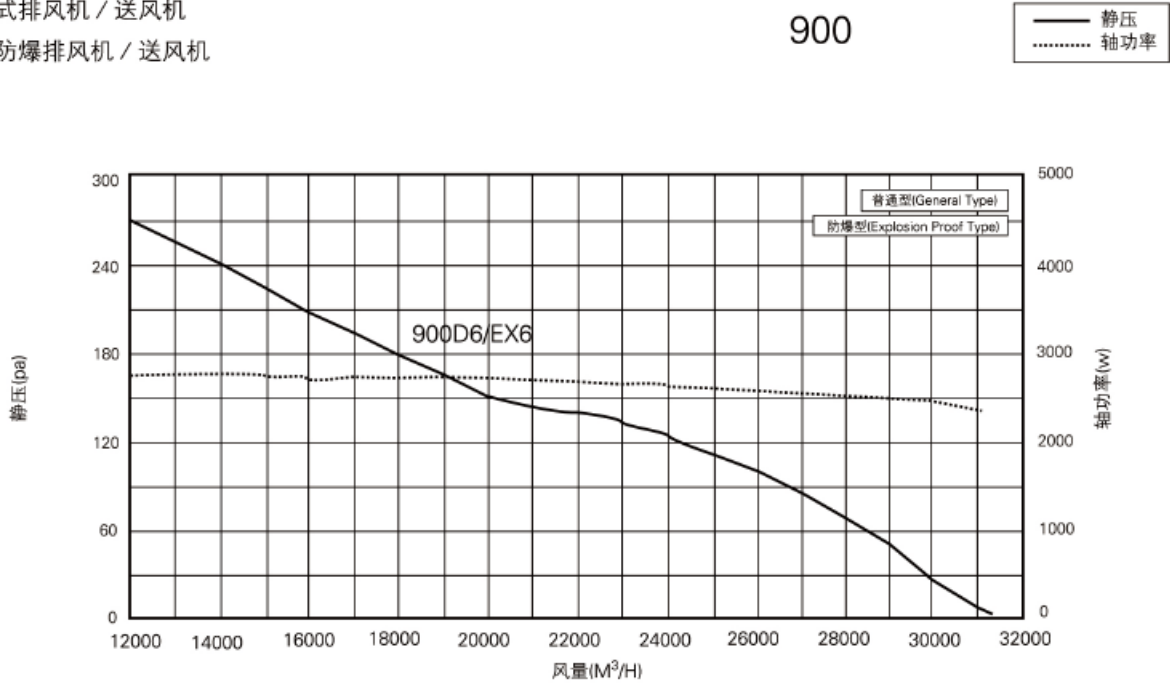
800



型号 MODEL	电压	频率	电流	电机功率	转速	噪音
	VOLT	HERZ	CURRENT	MOTOR	SPEED	NOISE
	V	Hz	A	W	r/min	dB
WEX/WSP-800D6-2.2	380	50	5.6	2200	940	< 80
WEX/WSP-800EX6-2.2	380	50	5.6	2200	940	< 80

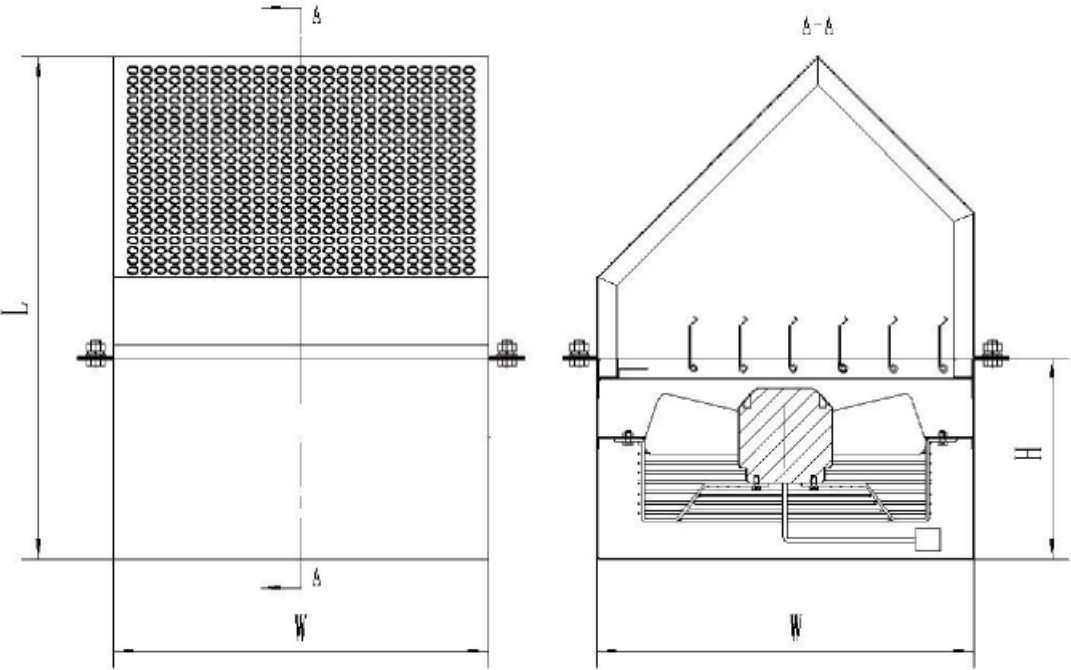
边墙式排风机 / 送风机
边墙防爆排风机 / 送风机

900



型号 MODEL	电压	频率	电流	电机功率	转速	噪音
	VOLT	HERZ	CURRENT	MOTOR	SPEED	NOISE
	V	Hz	A	W	r/min	dB
WEX/WSP-900D6-3	380	50	7.3	3000	960	< 82
WEX/WSP-900EX6-3	380	50	7.3	3000	960	< 82

WEX系列边墙风机外形及安装尺寸



机号	尺寸	W	H	L	机号	尺寸	W	H	L
WEX-250		375	200	500	WEX-600EX4		765	600	1200
WEX-300		375	200	500	WEX-650		810	460	1060
WEX-300EX4		375	420	720	WEX-650EX4		810	620	1220
WEX-350		420	240	600	WEX-700		855	460	1095
WEX-350EX4		420	440	800	WEX-700EX4		855	620	1255
WEX-400		470	260	660	WEX-750		920	500	1170
WEX-400EX4		470	460	860	WEX-750EX4		920	620	1290
WEX-450		520	260	690	WEX-800		980	500	1180
WEX-450EX4		520	460	890	WEX-800EX4		980	620	1300
WEX-500		570	260	730	WEX-900		1075	500	1290
WEX-500EX4		570	500	970	WEX-900EX4		1075	650	1440
WEX-550		620	280	775	WEX-1000		1125	500	1370
WEX-550EX4		620	500	995	WEX-1000EX4		1125	650	1520
WEX-600		765	400	1000					

备注：推荐边墙风机留洞尺寸：W+20

边墙风机的固定

- 混凝土墙或砖墙
建议按照样本推荐的“边墙留洞尺寸”预留安装孔，将风机嵌入后在风机与墙体之间填充发泡剂进行修整找平并防水。
- 压型彩钢墙面
建议在开洞部位根据开洞尺寸设置上下两道过梁和立柱，在其间嵌入风机，并且在风机与墙体之间填充发泡剂修整找平并防水，也可根据实际情况采用三角形支撑架或丝杆吊装。

产品标准

- 风机类型
边墙轴流式送/排风机应采用钢制或铝制前掠式叶片，叶片应使用加强筋，增加强度，降低叶片末端振动，确保在刚性支撑条件下振动速度峰值低于4.5mm/s，振动幅度峰-峰值低于0.9×105（mm/RPM）。叶片与电机应整体通过静态和动态平衡，达到国际标准<AMCA(201-1996)>规定的G2.5水平。
- 风机外壳
风机外壳应为镀锌钢板或冷轧钢板制成，方型结构。电机支撑结构应坚固并避免风机运转时产生共振。在室内一侧应装有防护网以保护工作人员人身安全。
- 防爆结构[可选项]
防爆边墙风机为铝制叶轮，钢制导流圈，电机采用防爆电机。
- 电机
外转子电机防护等级应达到IP44，内转子电机防护等级应达到IP54，绝缘等级F级，电机置于气流之内，以便得到充分冷却。
- 标牌
永久固定的铝制标牌上应标有清晰可见的风机编号，型号和产品序列号（即每台机器的唯一身份证明），从而可保证客户方便的查询配件的历史记录。
- 可接受供货商
可接受供货商：格瑞德或类似产品。设计基于格瑞德WEX或WSP型号。

Marketing Network 营销网络

西南区

云南分公司
电话：0871-67188268
传真：0871-67188268
昆明市官渡区广福路海伦国际城市广场二座2209-2210室

四川分公司
电话：028-86285041/86285141
传真：028-87619566
四川省成都市金牛区金府路799号金府国际1栋2707

重庆二级服务处
电话：023-67861693
传真：023-67861693
重庆市江北区北城天街15号富力海洋广场2栋505室

广西分公司
电话：0771-5345919
传真：0771-5345919
南宁市青秀区民族大道166号阳光100上东国际T3-1701、1702

贵州分公司
电话：0851-84135728
传真：0851-84135728
贵州省贵阳市观山湖区都匀路天一国际广场3栋19层2室

东南区

江苏分公司
电话：025-86517817
传真：025-86517817
江苏省南京市江宁区董村路39号天琪科技大厦1栋801室

福建分公司
电话：0591-87803781
传真：0591-87803781
福建省福州市鼓楼区华林路246号鸿源天城B座11层604室

安徽分公司
电话：0551-64262334
传真：0551-64262334
合肥市蜀山区潜山路与佛子岭路交叉口绿地·蓝海国际大厦B座510室

湖北分公司
电话：027-88613519
传真：027-88613519
湖北省武汉市武昌区徐东大街3号君临天下A栋904

长沙二级服务处
电话：15505347231
湖南省长沙市天心区芙蓉中路二段同发大酒店14A

徐州二级服务处
电话：0516-83865818
传真：0516-83865818
徐州市云龙区庆丰路绿地城市广场LOft1-707室

华北区

济南分公司
电话：0531-88031918
传真：0531-88031918
济南市历下区颖秀路2766号高层次人才新药研发基地320室

潍坊分公司
电话：0536-8653160/8291160
传真：0536-8871960
潍坊市奎文区东风东街与金马路交叉口天马大厦11楼1104室

青岛分公司
电话：0532-85849938
传真：0532-88785267
青岛市市北区徐州路176号中锦大厦1805室

山西分公司
电话：0351-2712522
传真：0351-2712533
山西省太原市亲贤北街215号怡和国际广场912室

石家庄分公司
电话：0311-85860292
传真：0311-85860293
河北省石家庄市新华区维明大街与宁安路交叉口商务办公楼6层

河南分公司
电话：0371-60178178
传真：0371-60178179
郑州市管城区航海路未来路交叉口启航大厦E座1118室

临沂二级服务处
电话：15505345334
临沂市兰山区聚才路与滨河路交汇处水岸华庭3号楼1202室

保定二级服务处
电话：15505345791
河北省保定市莲池区五四东路金顶宝座A座3103

烟台二级服务处
电话：15505345172
山东省烟台市芝罘区南尧新都汇27号楼2单元1903室

临汾二级服务处
电话：15505345192
临汾市尧都区裕景花园A座

安阳二级服务处
电话：15505345485
安阳市文峰区福佳斯国际花园西区9栋303

济宁二级服务处
电话：15505345781
济宁市任城区古槐路与机电一路交叉口人文嘉园3号楼1单元402室

京津唐区

北京分公司
电话：010-63331330/63331215
北京市丰台区马家堡西路15号时代风帆大厦1区801、802

天津分公司
电话：022-28055173
传真：022-28055172
天津市河西区洞庭路与东江道交口香年广场B座907室

唐山分公司
电话：0315-2229927
传真：0315-2229927
河北省唐山市路北区鹭港小区204-2-901

内蒙古分公司
电话：0471-6504381
传真：0471-6504382
呼和浩特市新城区兴安北路财富公馆55号1901室/2001室

廊坊二级服务处
电话：0316-2609984
传真：0316-5943388
河北省廊坊市安次区银河南路K2狮子城N1座1单元2505室

承德二级服务处
电话：15505345067
河北省承德市双桥区凤凰御庭3号楼2单元1604室

秦皇岛二级服务处
电话：15505340109
秦皇岛海港区长江西道公富庄园16栋

张家口二级服务处
电话：15505345033
张家口市经开区凤凰城小区1号楼1单元701室

东北区

吉林分公司
电话：0431-81157470/81157460
长春市南关区长春大街1599号永长小区1栋2门3楼

辽宁分公司
电话：024-23243908
传真：024-23243908
沈阳市浑南新区天赐街5-1号国贸中心A座1203室

黑龙江公司
电话：0451-51523896
传真：0451-51523896
哈尔滨市南岗区哈西金爵万象三期一号楼813-814室

锦州二级服务处
电话：15505345182
锦州市太和区永和国际4-67

西北区

陕西分公司
电话：029-88629529
传真：029-88647844
陕西省西安市莲湖区大庆路蔚蓝国际A座910

宁夏分公司
电话：0951-6839809
传真：0951-6839809
银川市金凤区黄河东路金地花园D区10号楼1单元102

甘肃分公司
电话：0931-4524247
传真：0931-4524247
兰州市城关区天水北路828号良志兰州之窗A座22层2201室

新疆分公司
电话：0991-4327370
新疆乌鲁木齐市新市区鲤鱼山路山水华庭20-1-701室

青海分公司
电话：0971 - 8266658
传真：0971 - 8266658
青海省西宁市城中区南小街6号奥运世纪花园2单元20楼2205室