空气输送解决方案

Fan & Blower

Twin City

后弯式高压风机

BCS 型

产品目录 M400
2013 年 11月

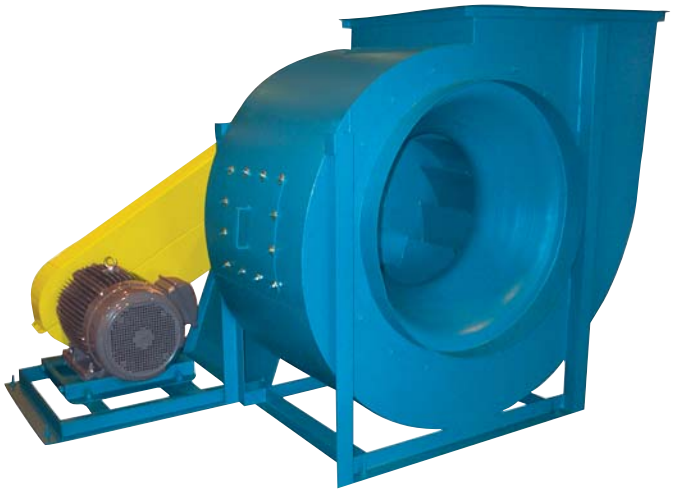
BCS 型

后弯叶片 – 高压

双城风机生产的BCS系列高效后弯式工业风机，属于高压风机，用于输送相对洁净空气。广泛应用于助燃空气、产品冷却、除湿、流化床锅炉通风、以及带式除尘器清洁侧。

由于BCS的叶轮和机壳较宽，能以较低的风速产生较大的风量，因此取消了出口扩散段。

BCS风机有多种结构和附件可供选用，能满足当前工业应用的多样性和灵活性要求。



9F布置

尺寸
叶轮直径从419至2260mm。

性能
风量在500Pa时至200m^3/s。
静压至9945Pa。
适用气流温度至425°C。

布置形式
可选1，3SI，4，7SI，8，9和9F布置。

驱动
可选直联和皮带驱动。

1号布置带整体底座和皮带轮护罩

结构
- 14级-叶尖速度至70m/s
- 17级-叶尖速度至85m/s
- 22级-叶尖速度至110m/s
- 26级-叶尖速度至130m/s

机壳结构
所有机壳均采用连续焊接的方法，以提高强度，延长使用寿命，这对于所有商用和工业风机来说都很必要。
出口法兰用于管道连接。风机标配用于滑套连接的进口接管。所有风机均配有吊耳。所有机壳均焊接加强筋来提高结构的刚度。支撑角钢采用断续焊，焊缝之间的缝隙打腻子防止渗漏腐蚀。精确安装的蜗舌和符合空气动力学设计的进风口使风机内部的气流平稳，效率更高。

结构特点

BCS叶轮
BCS系列风机叶轮采用厚规格钢板制作，非过载式设计，适用于中高压、大风量的应用工况。叶轮采用平板叶片连续焊接于轮盖轮盘上，叶轮采用锥弧形轮盖，减小进气损失，风机组装前，所有叶轮均按照ANSI S2.19 (3.8 mm/s rms) 标准G6.3进行静动平衡校正，风机组装完成后，进行整机运转测试。

BCS 叶轮

轴
轴采用AISI-1018，1040级或1045级热轧钢，经过车、磨、抛光和真圆度检测等精准工序达到其精度要求。轴的尺寸设计满足其一阶临界转速至少是其最大转速的1.43倍。

轴承
选用重载，脂润滑，带座调心球面滚子或耐磨球轴承，在风机最大转速的情况下，轴承最低平均寿命L-10超过40000h。

旋向及出口位置
可提供多种标准出口位置，均可顺时针和逆时针旋转。
见28至41页。

温度范围
标准结构适用于温度至150°C。可选适用温度至425°C的结构。见第7页。

出口法兰
标配出口钻孔法兰。

机械运转测试和最终振动测试
所有风机在发货前均经过严格的机械运转测试和最终平衡校正。并测量指定转速下风机两个轴承的轴向、水平和垂直方向的振动值，其振动值应不超过3.8mm/s。

特殊金属材料
双城风机可提供多种材料风机，包括铝和不锈钢风机。

1号布置

Fan & Blower
Twin City

可选结构

风机配水平拆分机壳

可拆分机壳

可选用沿中心线的水平拆分机壳，亦可选用馅饼块形拆分机壳在不拆卸连接管道时移出叶轮和轴。

高温应用结构

气流温度超过150°C时需要选用高温结构风机，见第7页高温结构要求，可选用带保温钉和整个风机带保温层。

防火花结构

风机应用中可能会涉及含有潜在易燃易爆的颗粒、烟雾或蒸气的情况。系统设计师对这种应用就要谨慎考虑，该如何确保系统在输送此类气体的安全性。双城风机公司依照AMCA 99-0401-86标准，提供以下类别的防火花结构风机。充分认识潜在危险及正确规范所需的防护等级与规定所需要的防火花类别，是规范订立者或用户的责任。

A类: 风机中所有通流部件必须使用非铁材料制成，通常为铝制，工作温度限定在低于120°C。

B类: 风机的叶轮和通过机壳处的轴护环必须是非铁材料制成。一般采用铝制叶轮和轴护环，工作温度限定在低于120°C。

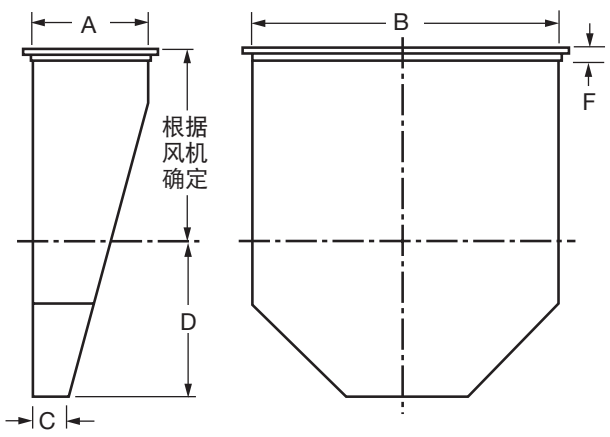
C类: 风机的结构应确保叶轮或轴的移动不会导致风机的两个铁制部件发生摩擦或碰撞。这可以使用铝制进风喇叭口和护环。工作温度限定在低于260°C。如果工作温度在150°C以下，可用钢制进风喇叭口加黄铜/青铜衬圈。

注意:

1. 轴承应位于气流之外，3和7号布置不可用于防火花结构。
2. 用户应保证风机的所有部件接地。

更多信息，请参阅AMCA 99-0401标准。

进 气 箱



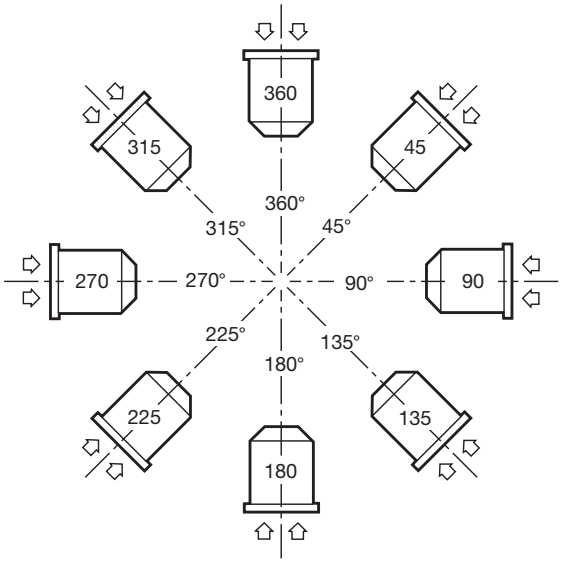
典型整体式进气箱外形尺寸

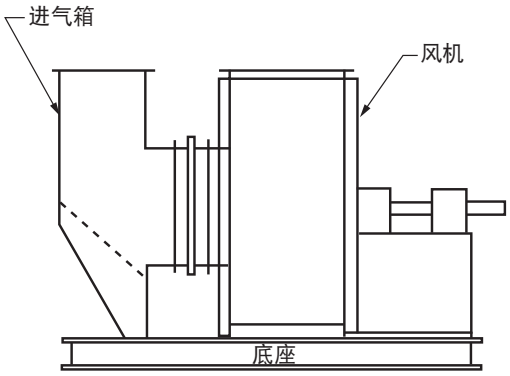
机号	A	B	C 最大	D 最大	进口 面积ft²	F 最大
165	229	692	53	281	0.158	32
182	254	762	54	308	0.194	38
200	279	838	54	333	0.234	38
222	311	933	81	360	0.290	51
245	343	1029	81	398	0.353	51
270	375	1130	81	424	0.42	64
300	419	1257	106	462	0.53	64
330	464	1384	108	502	0.64	64
365	508	1530	108	552	0.78	64
402	565	1613	133	603	0.96	64
445	622	1867	159	654	1.16	64
490	686	2057	159	718	1.41	64
542	762	2273	159	794	1.73	64
600	838	2515	159	870	2.11	64
660	927	2769	159	946	2.57	64
730	1016	3061	159	1035	3.11	64
807	1130	3404	159	1137	3.85	64
890	1245	3734	159	1251	4.65	64

所示尺寸不可用于建造
如没有其他说明，单位均为mm。

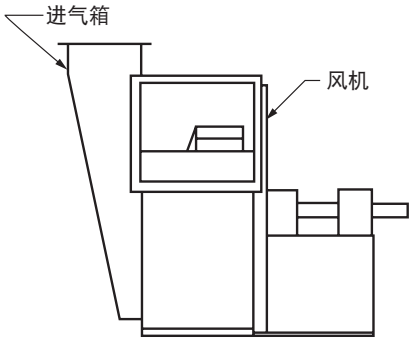
进气箱的 位置NO.	进气箱的 位置
45	角向向下进风口
90	水平向右进风口
135	角向向上进风口
180	底部向上进风口
225	角向向上进风口
270	水平向左进风口
315	角向向下进风口
360	顶部向下进风口

注:
1. 基准线是通过风机轴中心的垂直轴正坐标。
2. 由驱动端确定进气箱和进气方向。
3. 如图所示，进气箱的位置以纵轴正坐标为参照线，顺时针方向的夹角为进气箱的位置角度。
4. 部分情况下，135°到225°的位置会严重干扰地板结构。

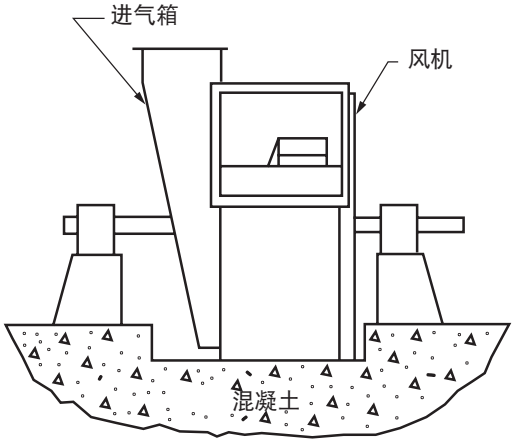




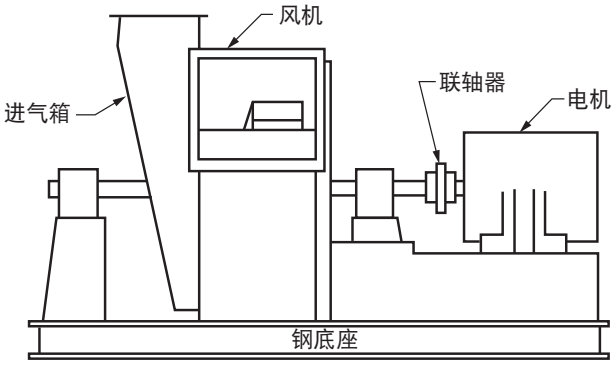
1号布置风机带有分离式进气箱。
亦可提供8号布置。



1号布置风机带有整体式进气箱。
亦可提供8号布置。



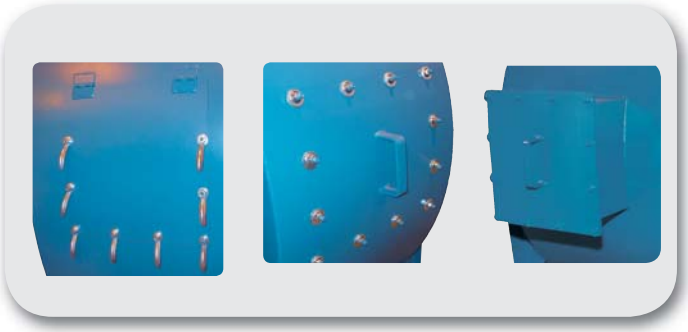
3 SI布置带有整体式进气箱、叶轮支撑在两轴承中间、独立轴承支座安装在混凝土基础上。



7 SI布置风机类似3 SI布置风机，区别在于轴承座及电机安装在整体钢结构支架上。

附 件

皮带 & 轴护罩



快开式检修门　螺栓连接检修门　凸起式检修门

内置进口风门

外置进口风门

防护网

轴密封

进气箱
进气箱设计用于尽量减少压降和气流损失。如果由于空间有限而无法实现均匀进气，则推荐使用进气箱。进气箱设计分为可拆分式或整体式两种.

进气箱风门
风门能使进风口空气沿叶轮的旋转方向预旋，从而在降低负载时，节省功率。

出口风门
平行或对置型叶片均采用双面机翼型叶片。

风机护罩
可提供OSHA标准设计的轴，轴承和皮带轮护罩。

检修门
可选用螺栓连接式，快开式和凸起式检修门用于叶轮检查及维护。

可调进口风门
可调进口风门可提供经济、稳定、高效的风量调节，可选用手动或电动操作。内置式风门可用于17级和适合温度至150°C。外置式风门可用于22级和26级，适合温度至150°C。两种风门亦可选择适合温度至315°C的结构。

轴密封
可提供各种形式的轴密封，减少流道中的气体通过机壳穿轴处的泄流量。所有风机均提供标准的轴密封用于温度超过150°C和开箱式机壳。虽然轴密封可以减少泄流量，但并不是气密性设计。

排水口
所有风机的机壳最低处都有排水口。螺纹管接头焊接到蜗壳的最低处，方便机壳内部的积水排出机壳。

进风口法兰
进口钻孔法兰可用于风管安装。

温度及振动传感器
在轴承上安装热电偶或RTD。供应不同类型的振动传感器或开关

隔振底座
可选角钢底座，槽钢底座，惯性底座和整体底座，这些底座可配或不配弹簧减震器。

防护网
风机进出风口不连接管道时，可安装防护网。

介质温度 (°C)	叶轮材料标准钢	
	17级	14, ,22, 26级
20	1.00	1.00
90	0.99	0.97
120	0.98	0.96
150	0.98	0.95
175	0.97	0.94
205	0.96	0.93
230	0.94	0.92
260	0.93	0.92
290	0.92	0.91
315	0.90	0.90
345	0.89	0.89
370	0.88	0.87
400	0.87	0.86
425	0.84	0.84
425以上	咨询厂家	

高温降额系数

风机在高温下运行时，必须按上表所示修正系数修正风机最高允许转速。不锈钢风机降额系数请咨询厂家。

温度 (°C)	轴承类别	润滑	其他要求	适用布置形式
–30°至150°	球或滚子轴承	脂润滑	标准风机	1，8，9，9F
151°至260°	球或滚子轴承	高温脂润滑	轴冷却盘，轴密封，伸胀轴承和一个非伸胀轴承	1，8，9，9F
261°至315°	球或滚子轴承	高温脂润滑	同151°C至260°C应用，同时，喷高温铝粉漆	1，8，9，9F
316°至425°	球或滚子轴承	高温脂润滑	同261°C至315°C，配改进的轴承支座	1，8，9F

高温应用结构要求

BCS系列风机非常适合用于输送高温气体。上述表格适用于碳钢结构，如果选用铝（防火花结构）或不锈钢结构时，需增加其他修改，这类应用时请咨询厂家。

不同温度和海拔高度下的性能校正

本产品目录性能表中的性能为空气密度1.2kg/m^{3}的标况性能，即温度为21°C，海拔高度0m，一个准大气压（101.325kPa汞柱大气压力）环境条件下的性能。如果工况气体密度与标况密度不同，应先将工况性能参数换算到标况条件下的性能，再按性能表选择风机。不同温度与海拔条件下性能可通过下表所示密度比换算。

不同温度和海拔下的密度比

气体温度 °C	海拔高度											
	0	300	600	900	1200	1500	1750	2000	2400	2800	3500	4500
	大气压（kPa）											
	101.32	97.77	94.32	90.97	87.71	84.55	81.99	79.49	75.62	71.91	65.76	57.73
-40	1.258	1.214	1.171	1.129	1.089	1.050	1.018	0.987	0.939	0.893	0.816	0.717
-20	1.158	1.117	1.078	1.040	1.002	0.966	0.937	0.909	0.864	0.822	0.752	0.660
10	1.035	0.999	0.963	0.929	0.896	0.864	0.838	0.812	0.772	0.735	0.672	0.590
20	1.000	0.965	0.931	0.898	0.866	0.835	0.809	0.785	0.746	0.710	0.649	0.570
40	0.936	0.903	0.871	0.840	0.810	0.781	0.757	0.734	0.699	0.664	0.608	0.533
65	0.867	0.837	0.807	0.778	0.751	0.724	0.702	0.680	0.647	0.615	0.563	0.494
100	0.786	0.758	0.732	0.706	0.680	0.656	0.636	0.617	0.587	0.558	0.510	0.448
125	0.736	0.710	0.685	0.661	0.637	0.614	0.596	0.577	0.549	0.522	0.478	0.419
150	0.693	0.669	0.645	0.622	0.600	0.578	0.561	0.544	0.517	0.492	0.450	0.395
175	0.654	0.631	0.609	0.587	0.566	0.546	0.529	0.513	0.488	0.464	0.424	0.373
200	0.619	0.597	0.576	0.556	0.536	0.517	0.501	0.486	0.462	0.439	0.402	0.353
225	0.588	0.567	0.547	0.528	0.509	0.491	0.476	0.461	0.439	0.417	0.382	0.335
250	0.560	0.540	0.521	0.503	0.485	0.467	0.453	0.439	0.418	0.397	0.363	0.319
275	0.535	0.516	0.498	0.480	0.463	0.446	0.433	0.420	0.399	0.380	0.347	0.305
300	0.511	0.493	0.476	0.459	0.442	0.426	0.414	0.401	0.381	0.363	0.332	0.291
350	0.470	0.454	0.438	0.422	0.407	0.392	0.380	0.369	0.351	0.334	0.305	0.268
375	0.452	0.436	0.421	0.406	0.391	0.377	0.366	0.355	0.337	0.321	0.293	0.258
400	0.435	0.420	0.405	0.391	0.377	0.363	0.352	0.341	0.325	0.309	0.282	0.248
425	0.420	0.405	0.391	0.377	0.364	0.350	0.340	0.330	0.313	0.298	0.273	0.239
450	0.405	0.391	0.377	0.364	0.351	0.338	0.328	0.318	0.302	0.287	0.263	0.231
500	0.379	0.366	0.353	0.340	0.328	0.316	0.307	0.297	0.283	0.269	0.246	0.216
550	0.356	0.344	0.331	0.320	0.308	0.297	0.288	0.279	0.266	0.253	0.231	0.203
600	0.336	0.324	0.313	0.302	0.291	0.280	0.272	0.264	0.251	0.238	0.218	0.191

最大转速 PRM，叶轮重量及转动惯量 WR^2

机号	14级			17级			22级			26级		
	最大转速 RPM	重量 (kg)	WR^2 (kg-m^2)	最大转速 RPM	重量 (kg)	WR^2 (kg-m^2)	最大转速 RPM	重量 (kg)	WR^2 (kg-m^2)	最大转速 RPM	重量 (kg)	WR^2 (kg-m^2)
165	2358	16.9	0.39	3075	21.6	0.48	咨询厂家			咨询厂家		
182	2149	24.2	0.6	2776	27.1	0.72	3504	36.2	0.97	3766	40.0	0.99
200	1961	27.6	0.86	2533	41.5	1.22	3197	45.5	1.4	3442	55.5	1.8
222	1762	38.9	1.48	2277	49.1	1.9	2874	60.9	2.2	3088	74.1	2.8
245	1601	54.1	2.5	2068	59.1	2.9	2610	74.5	3.4	2808	98.6	4.6
270	1392	63.6	3.8	1830	78.2	4.6	2267	93.2	5.4	2544	115	7.2
300	1253	78.2	6.1	1647	94.5	7.2	2040	126	9.9	2290	135	9.9
330	1139	115	10.6	1497	125	11.4	1855	158	15.9	2081	154	14.5
365	1015	143	16.7	1302	155	18.0	1651	201	24.5	1883	181	21.5
402	920	168	24.7	1181	183	26.4	1497	209	31.6	1706	220	31.7
445	832	254	38.5	1068	298	49.1	1354	289	48.5	1545	330	56.7
490	748	292	55.7	966	347	71.2	1222	331	70.5	1401	397	85.4
542	676	338	82.6	872	372	99.6	1104	418	110	1260	499	136
600	611	415	129	789	437	148	998	560	190	1146	633	218
660	555	543	196	717	645	262	907	730	285	1040	872	349
730	502	790	388	648	796	388	820	868	422	940	1055	551
807	459	990	604	589	1035	626	746	1240	777	851	1387	898
890	416	1402	948	534	1382	947	677	1648	1231	772	1795	1406

* 最大转速限制至4000rpm，上表中超过4000rpm应根据高温降额应用。

轴和轴承数据

机号	等级	1, 9 & 9F布置			8号布置	
		最大功率 kW	轴径	轴承类型	轴径	轴承类型
165	14	7.5	30	SDB	25	SDB-C
	17	11	42	HDB	30	SDB-C
182	14	7.5	38	HDB	25	SDB-C
	17	18.5	42	RB-C	38	SDB-C
200	14	11	38	HDB	25	SDB-C
	17	22	50	RB-C	46	SDB-C
222	14	11	42	HDB	30	SDB-C
	17	30	50	RB-C	50	SDB-C
	22	45	65	RB-C	46	SDB-C
245	14	11	50	HDB	30	HDB-C
	17	37	55	RB-C	55	HDB-C
	22	55	65	RB-C	55	HDB-C
270	14	18.5	50	HDB	38	SDB-C
	17	55	55	RB-C	55	HDB-C
	22	45	65	RB-C	55	SDB-C
	26	55	75	SRB	55	HDB-C
300	14	22	55	HDB	38	HDB
	17	55	65	RB-C	65	HDB-C
	22	55	70	RB-C	55	SDB-C
	26	110	75	SRB	65	HDB-C
330	14	30	55	HSB	42	HDB
	17	55	65	RB-C	65	HDB-C
	22	110	75	RB-C	65	HDB-C
	26	110	75	SRB	65	RB-C
365	14	37	65	HDB	42	RB
	17	90	70	RB-C	50	RB
	22	110	75	RB-C	65	RB-C
	26	185	90	SRB	70	RB-C
402	14	45	65	RB	50	RB
	17	110	75	RB-C	55	RB
	22	150	90	RB-C	65	RB-C
	26	260	100	SRB	75	RB-C

机号	等级	1, 9 & 9F布置			8号布置	
		最大功率 kW	轴径	轴承类型	轴径	轴承类型
445	14	55	70	RB	55	RB
	17	150	90	RB-C	75	HDB
	22	220	100	RB-C	75	RB-C
	26	260	100	SRB	75	RB-C
490	14	75	75	RB	55	RB
	17	185	100	RB-C	70	RB-C
	22	260	100	RB-C	75	RB-C
	26	300	115	SRB	90	RB-C
542	14	90	90	RB	70	RB
	17	220	100	RB-C	75	RB-C
	22	300	115	RB-C	90	RB-C
	26	370	125	SRB	90	RB-C
600	14	90	90	RB	70	RB
	17	185	100	RB-C	75	RB
	22	370	125	SRB	90	RB-C
	26	370	125	SRB	100	RB-C
660	14	110	100	RB	90	RB
	17	220	100	RB-C	90	RB
	22	370	125	SRB	100	RB-C
	26	370	125	SRB	125	RB-C
730	14	150	100	RB	90	RB
	17	260	115	RB-C	100	RB
	22	370	125	SRB	115	RB-C
	26	370	Enquire	SRB	125	RB-C
807	14	185	115	SRB	100	RB
	17	330	125	SRB	115	RB
	22	370	125	SRB	115	RB
	26	370	Enquire	SRB	Enquire	SRB
890	14	220	125	SRB	115	RB
	17	370	125	SRB	125	RB
	22	370	125	SRB	125	RB-C
	26	370	Enquire	SRB	Enquire	HSRB

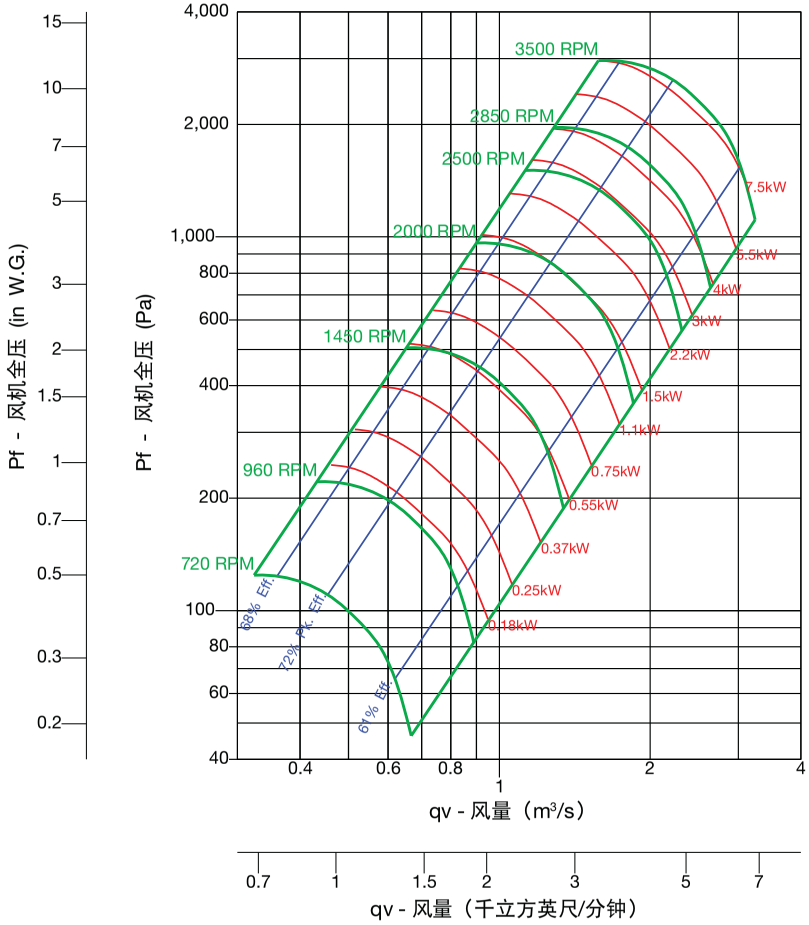
轴承类型代码:
SDB = 标准球轴承
HDB = 重载球轴承
RB = 滚子轴承
RB-C = 向心滚子轴承
SRB = 带有可拆分轴承座的滚子轴承
HSRB = 带有可拆分轴承座的高转速滚子轴承

风机裸机重量 (kg)

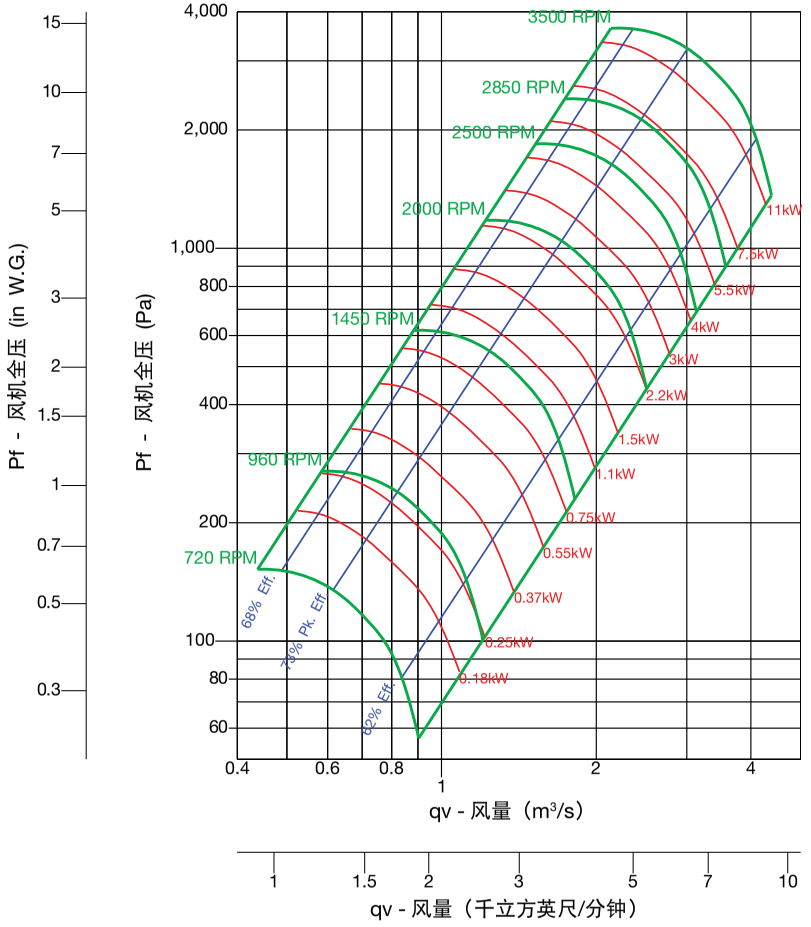
机号	14级				17级				22级				26级	
	1号布置	8号布置	9号布置	9F布置	1号布置	8号布置	9号布置	9F布置	1号布置	8号布置	9号布置	9F布置	1号布置	8号布置
165	122.7	138.6	145.5	—	150	156.4	190.9	—	—	—	—	—	—	—
182	145.5	164.1	172.7	—	177.3	195.9	227.3	—	—	—	—	—	—	—
200	159.1	183.6	186.4	—	209.1	267.3	268.2	—	—	—	—	—	—	—
222	209.1	237.7	227.3	—	254.5	285.5	309.1	—	318.2	419.1	404.5	405.9	—	—
245	240.9	293.2	263.6	—	322.7	400	381.8	—	350	505.9	427.3	428.6	—	—
270	—	—	—	—	357	465	375	393	493	641	518	543	583	758
300	—	—	—	—	446	580	469	491	511	665	537	563	692	900
330	—	—	—	—	541	703	568	595	691	898	725	760	883	1148
365	495	642	520	544	650	845	682	715	859	1116	901	945	1064	1383
402	639	830	671	703	823	1070	864	905	1085	1410	1139	1193	1380	1793
445	755	978	792	829	1009	1311	1059	1110	1419	1845	1490	1561	1691	2198
490	882	1143	925	969	1278	1661	1342	1406	1695	2204	1780	1865	2077	2700
542	1294	1670	1357	1420	1685	2191	1770	1854	2160	2808	2268	2376	2561	3330
600	1519	1960	1592	1666	2027	2635	2129	2230	2580	3354	2709	2838	3075	3998
660	1934	2508	2030	2125	2517	3272	2643	2769	3120	4056	3276	3432	3605	4685
730	2361	3061	2478	2595	3182	4137	3341	3500	3681	4785	3865	4049	4365	5675
807	2393	3107	2512	—	3972	5164	4171	4370	4606	5988	4837	5067	5399	7019
890	3301	4282	3465	—	4697	6106	4932	5167	5621	7307	5902	6183	6868	8929

Fan & Blower
Twin City

BCS 165



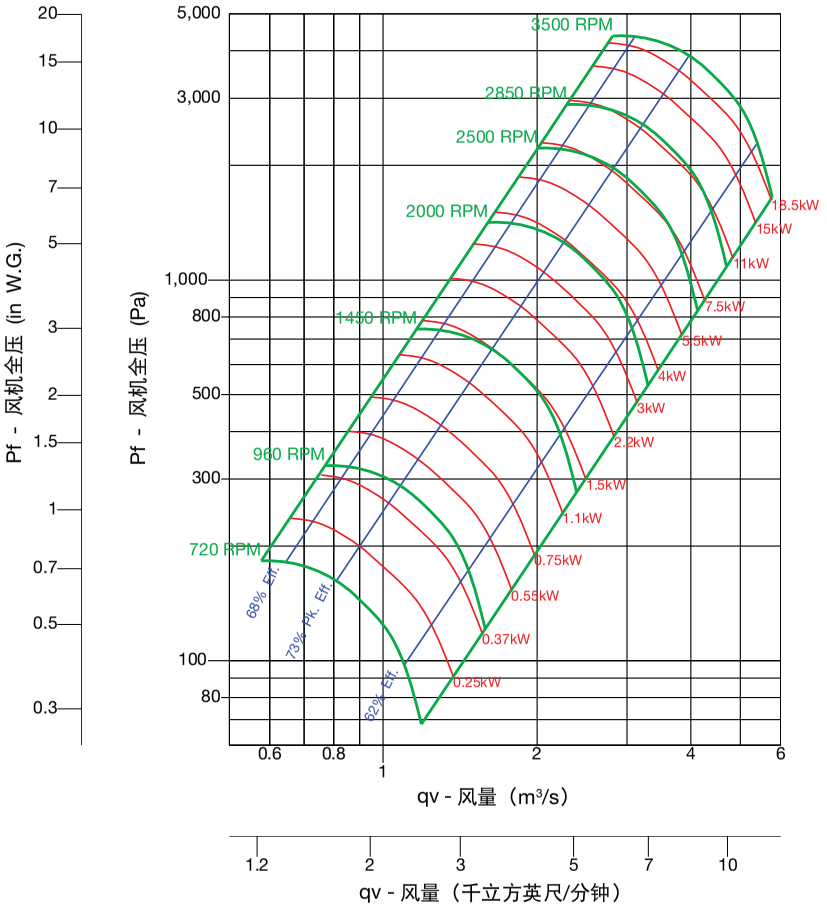
BCS 182



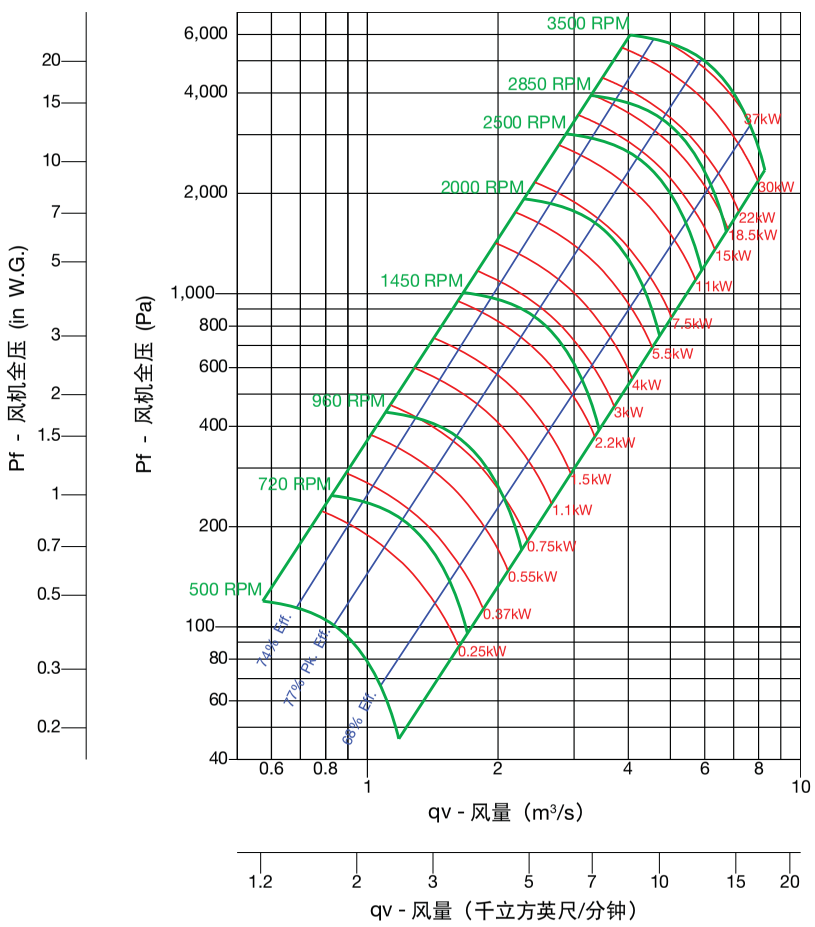
注：

1. 所示性能是基于风机安装形式B和D的情况：即进风口开放或与风管连接，出风口与风管连接。
2. 所示额定功率（kW）不包括传动损失。
3. 所示性能不包括附件的影响。
4. 所示额定声功率级单位为分贝，依照AMCA 301标准由基准声功率10E -12W计算而来。
5. 所示声功率为进口声功率，是基于风机安装形式B的情况：即进风口开放，出风口与风管连接。
6. 所示额定值不包括管道末端修正的影响。
7. 所示A声级噪声依照AMCA 301标准计算而得。

BCS 200



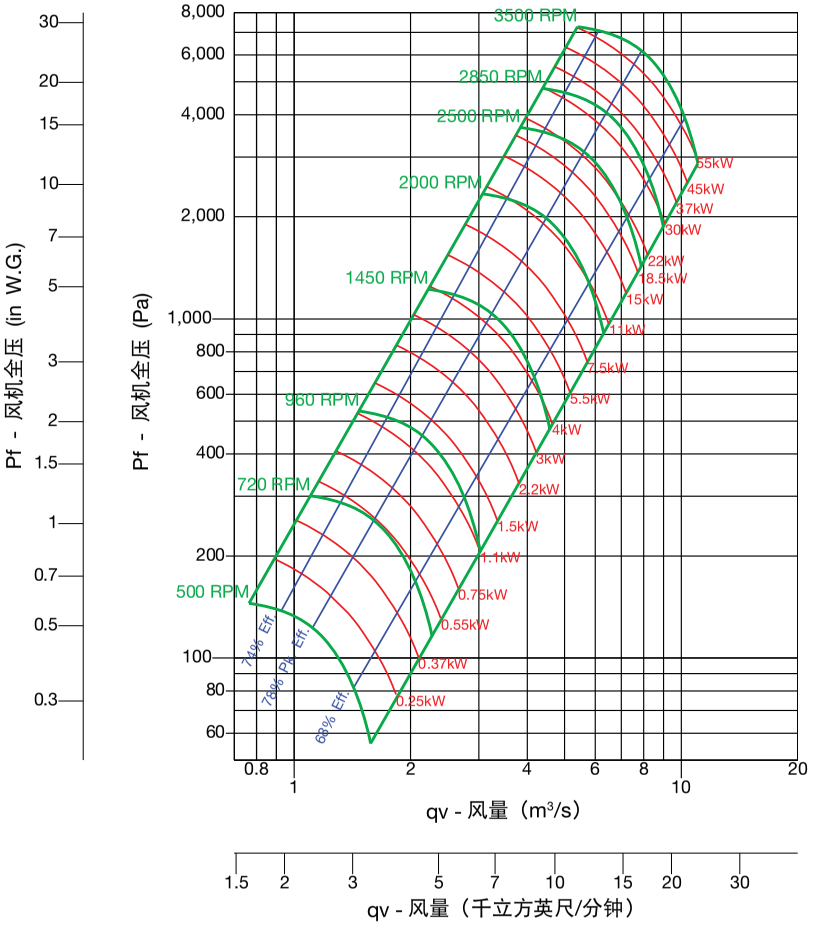
BCS 222



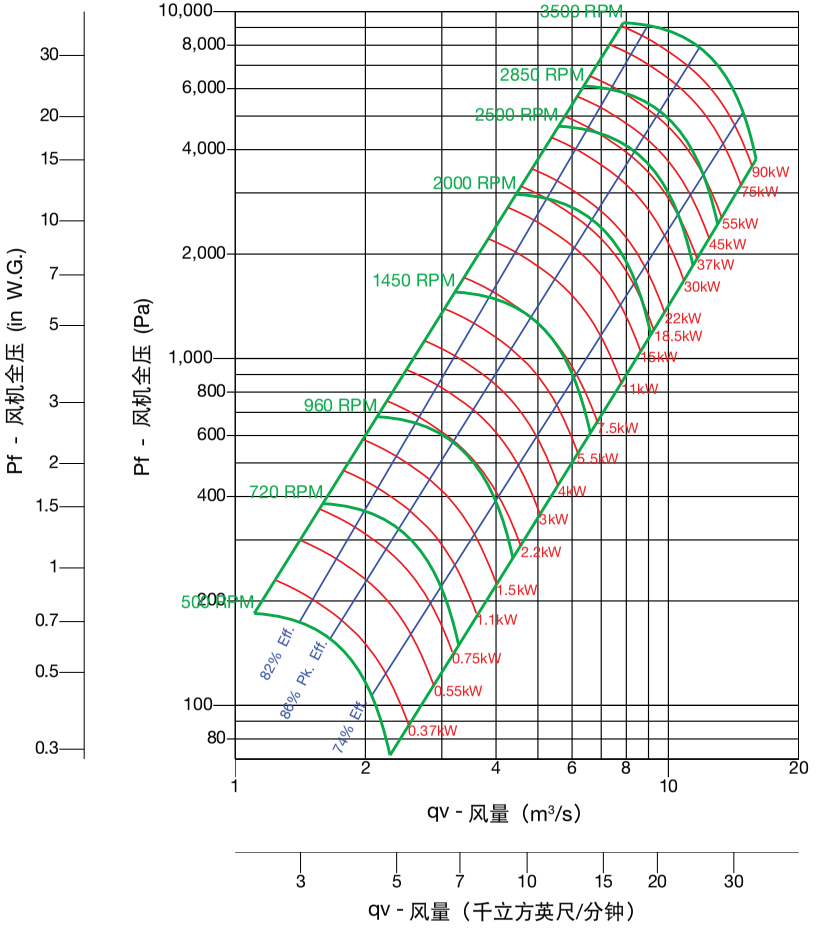
注：

1. 所示性能是基于风机安装形式B和D的情况：即进风口开放或与风管连接，出风口与风管连接。
2. 所示额定功率（kW）不包括传动损失。
3. 所示性能不包括附件的影响。
4. 所示额定声功率级单位为分贝，依照AMCA 301标准由基准声功率10E -12W计算而来。
5. 所示声功率为进口声功率，是基于风机安装形式B的情况：即进风口开放，出风口与风管连接。
6. 所示额定值不包括管道末端修正的影响。
7. 所示A声级噪声依照AMCA 301标准计算而得。

BCS 245



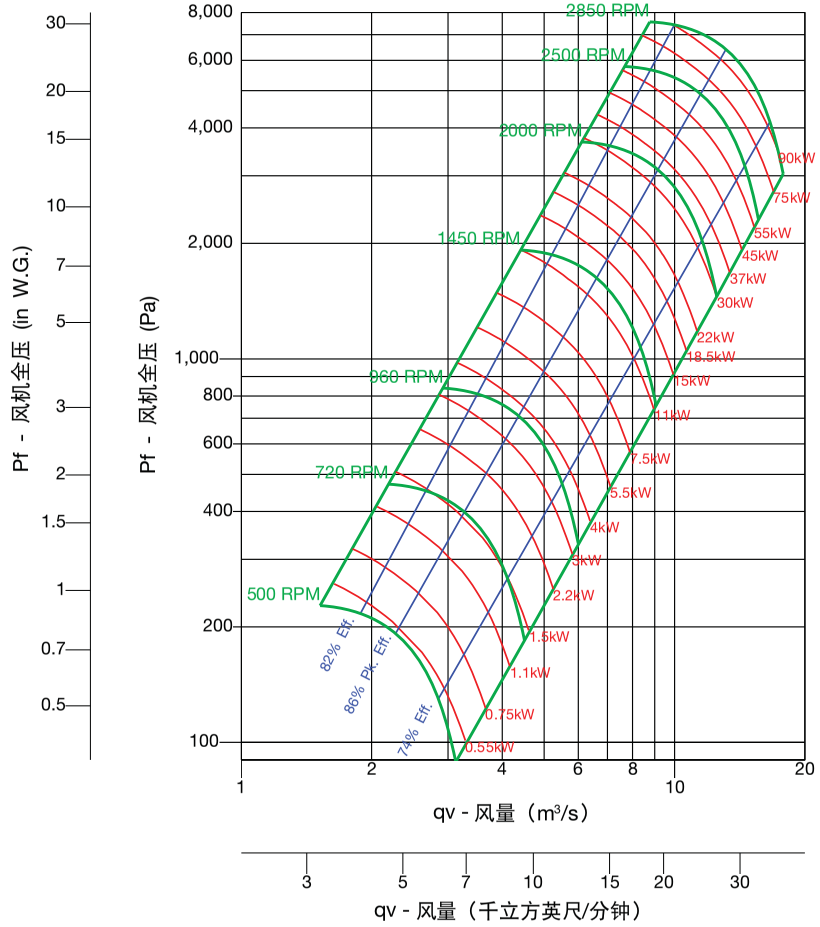
BCS 270



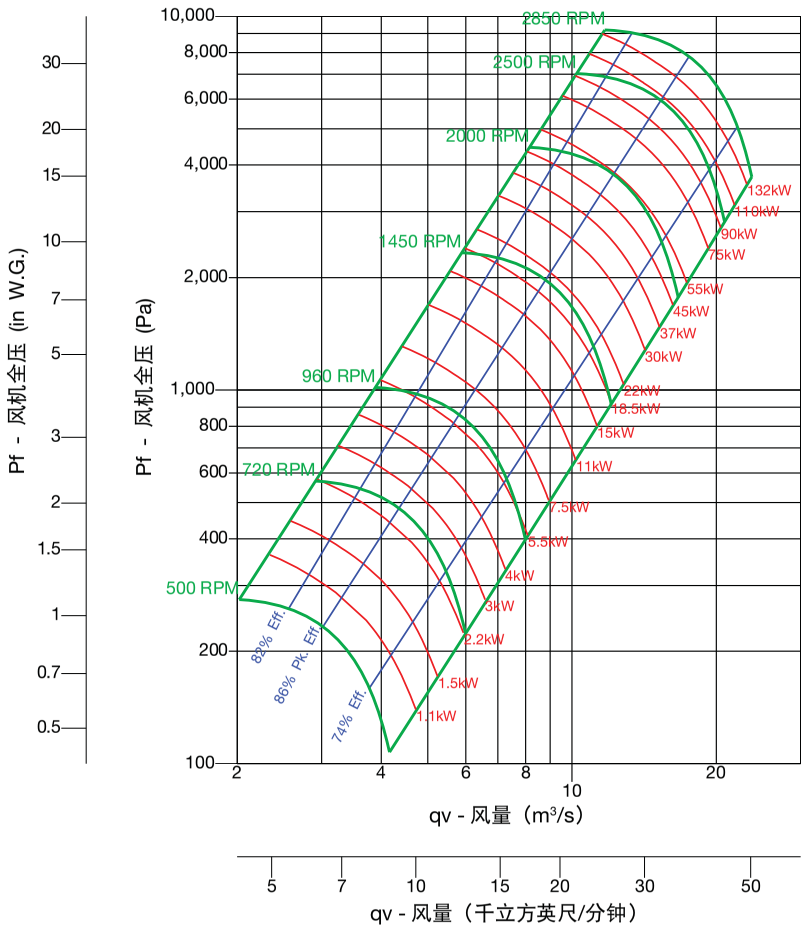
注：

1. 所示性能是基于风机安装形式B和D的情况：即进风口开放或与风管连接，出风口与风管连接。
2. 所示额定功率（kW）不包括传动损失。
3. 所示性能不包括附件的影响。
4. 所示额定声功率级单位为分贝，依照AMCA 301标准由基准声功率10E -12W计算而来。
5. 所示声功率为进口声功率，是基于风机安装形式B的情况：即进风口开放，出风口与风管连接。
6. 所示额定值不包括管道末端修正的影响。
7. 所示A声级噪声依照AMCA 301标准计算而得。

BCS 300



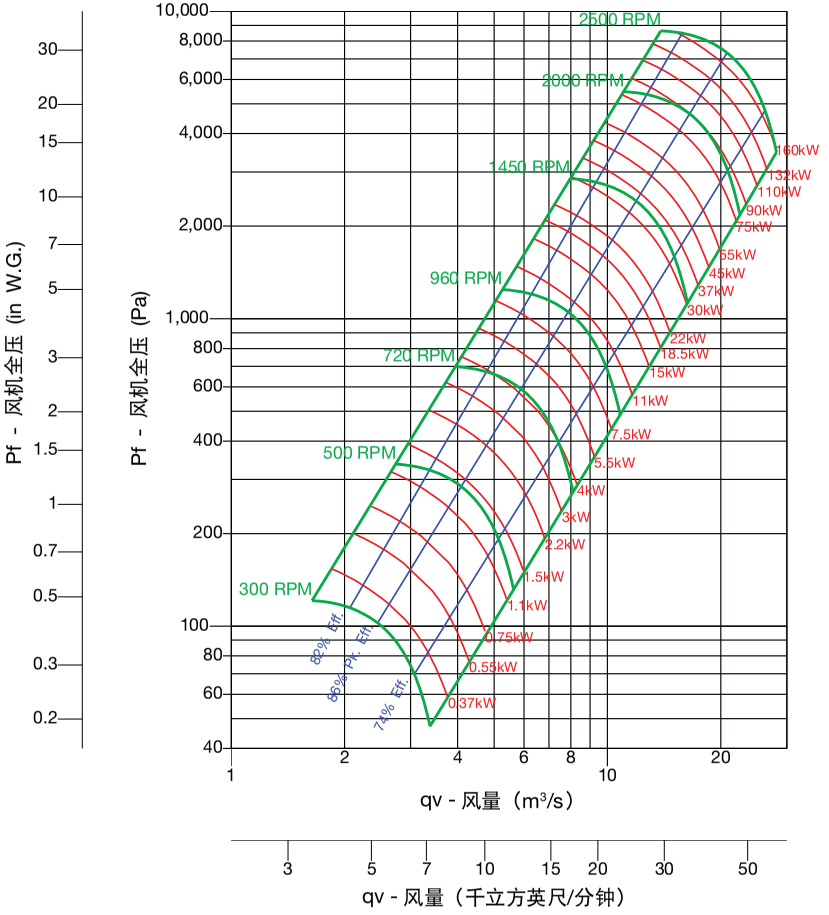
BCS 330



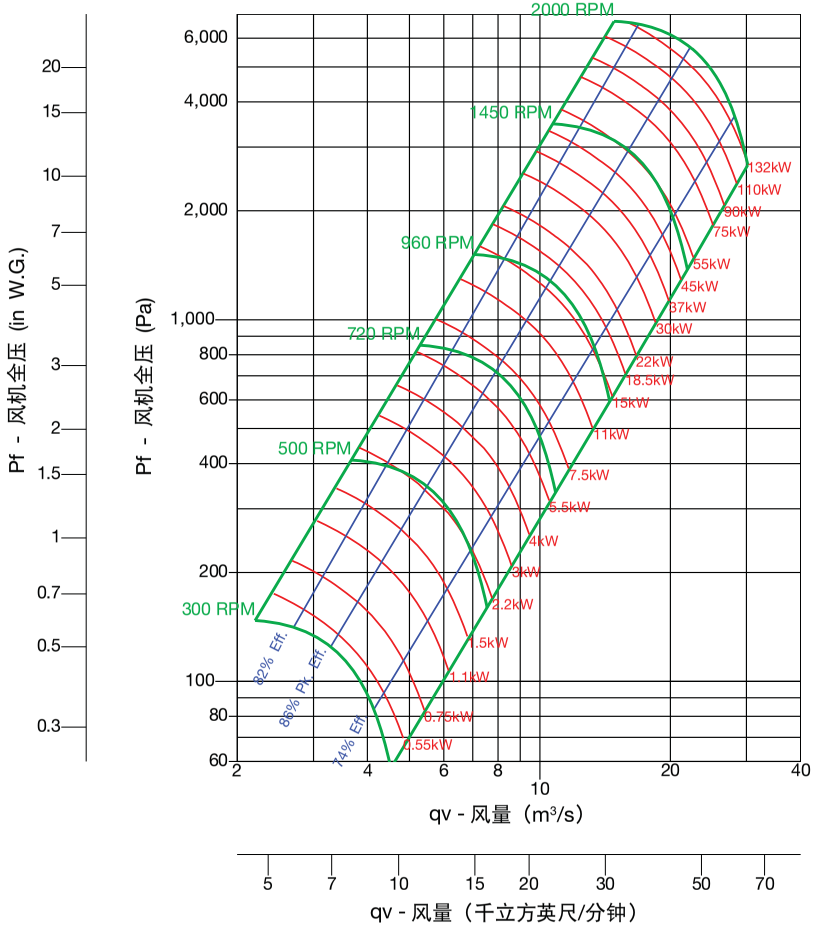
注：

1. 所示性能是基于风机安装形式B和D的情况：即进风口开放或与风管连接，出风口与风管连接。
2. 所示额定功率（kW）不包括传动损失。
3. 所示性能不包括附件的影响。
4. 所示额定声功率级单位为分贝，依照AMCA 301标准由基准声功率10E -12W计算而来。
5. 所示声功率为进口声功率，是基于风机安装形式B的情况：即进风口开放，出风口与风管连接。
6. 所示额定值不包括管道末端修正的影响。
7. 所示A声级噪声依照AMCA 301标准计算而得。

BCS 365



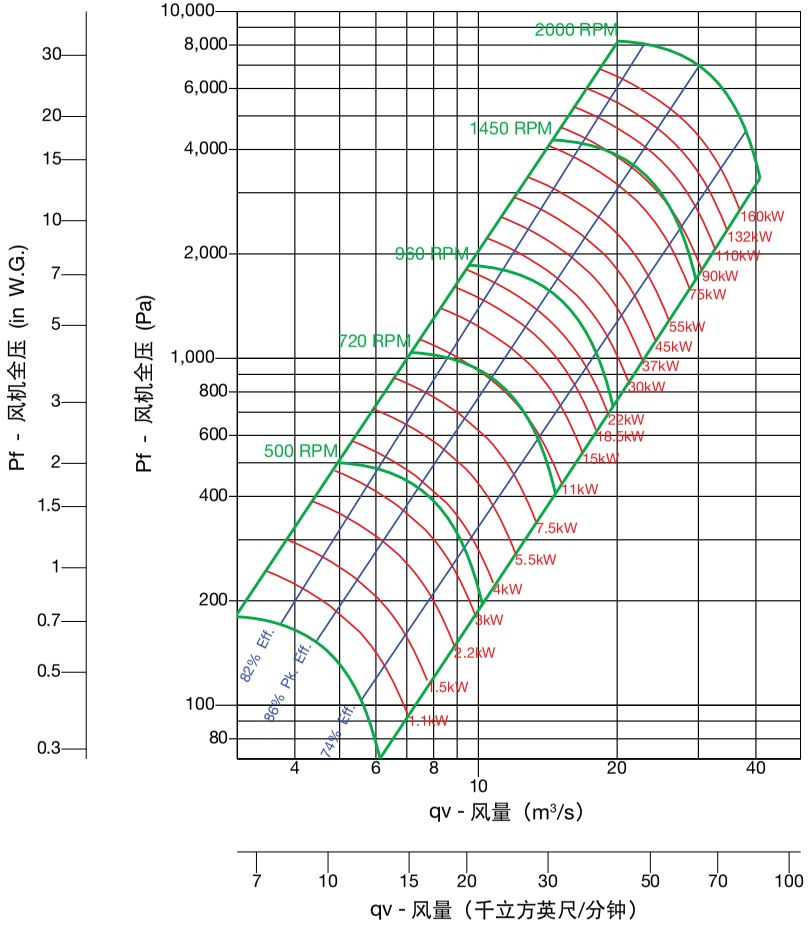
BCS 402



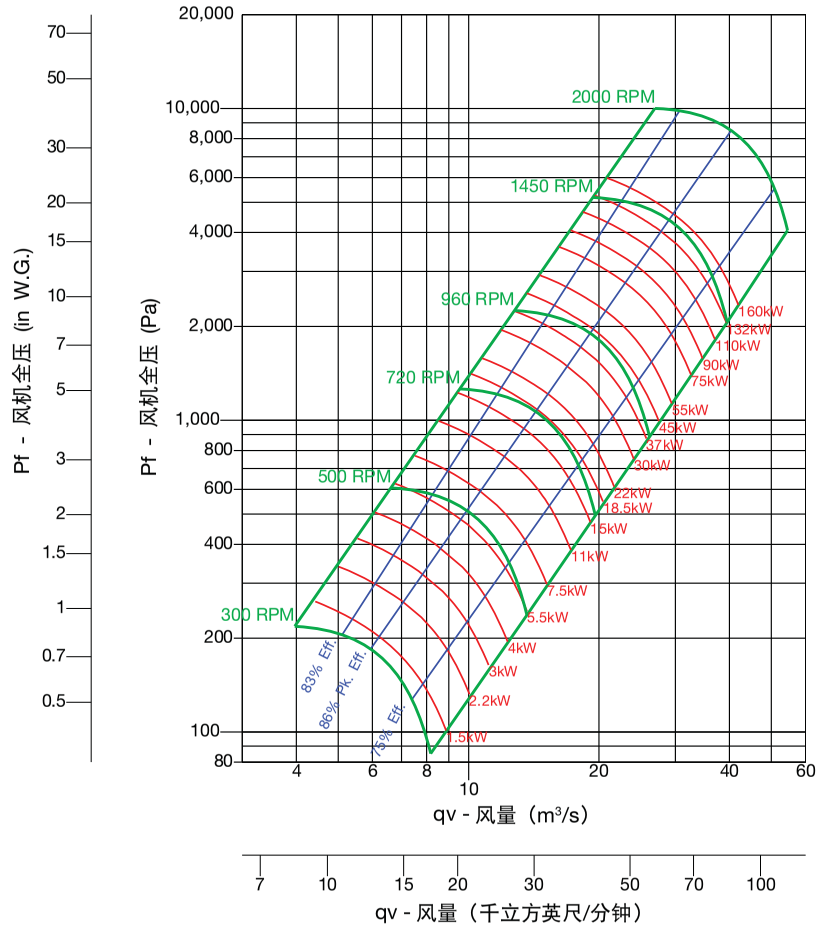
注：

1. 所示性能是基于风机安装形式B和D的情况：即进风口开放或与风管连接，出风口与风管连接。
2. 所示额定功率（kW）不包括传动损失。
3. 所示性能不包括附件的影响。
4. 所示额定声功率级单位为分贝，依照AMCA 301标准由基准声功率10E -12W计算而来。
5. 所示声功率为进口声功率，是基于风机安装形式B的情况：即进风口开放，出风口与风管连接。
6. 所示额定值不包括管道末端修正的影响。
7. 所示A声级噪声依照AMCA 301标准计算而得。

BCS 445



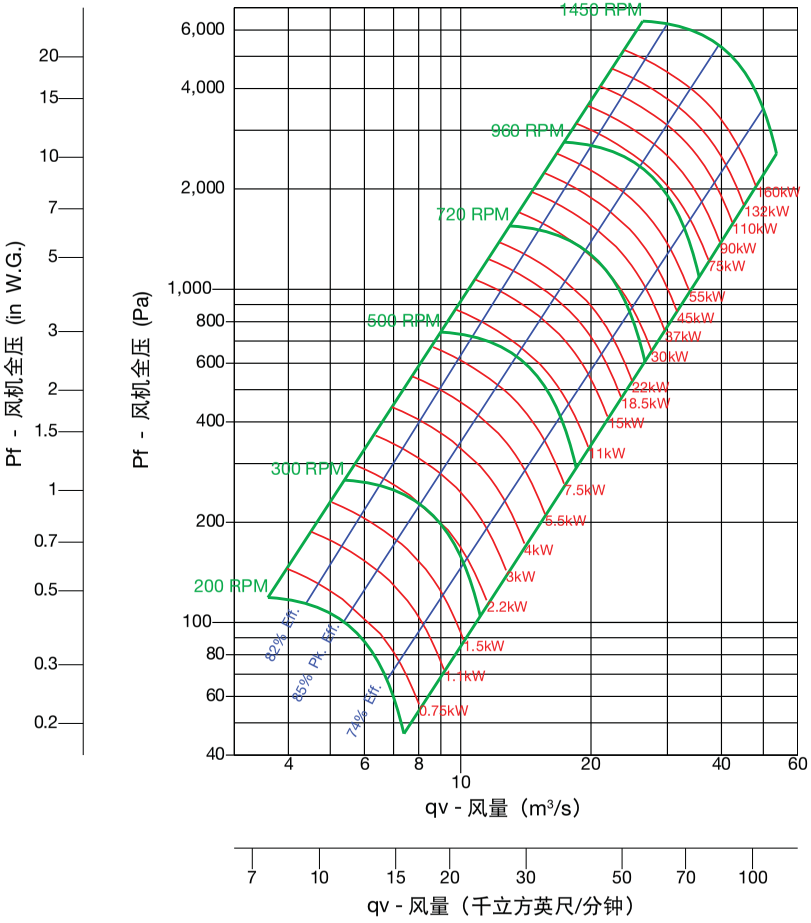
BCS 490



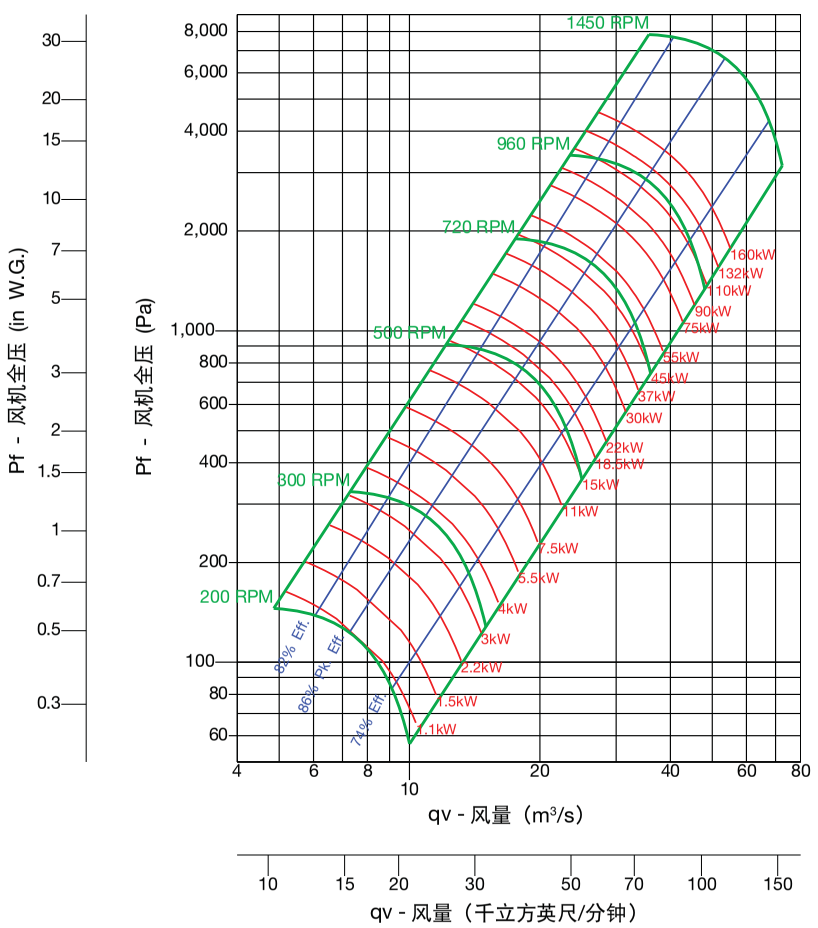
注：

1. 所示性能是基于风机安装形式B和D的情况：即进风口开放或与风管连接，出风口与风管连接。
2. 所示额定功率（kW）不包括传动损失。
3. 所示性能不包括附件的影响。
4. 所示额定声功率级单位为分贝，依照AMCA 301标准由基准声功率10E -12W计算而来。
5. 所示声功率为进口声功率，是基于风机安装形式B的情况：即进风口开放，出风口与风管连接。
6. 所示额定值不包括管道末端修正的影响。
7. 所示A声级噪声依照AMCA 301标准计算而得。

BCS 542



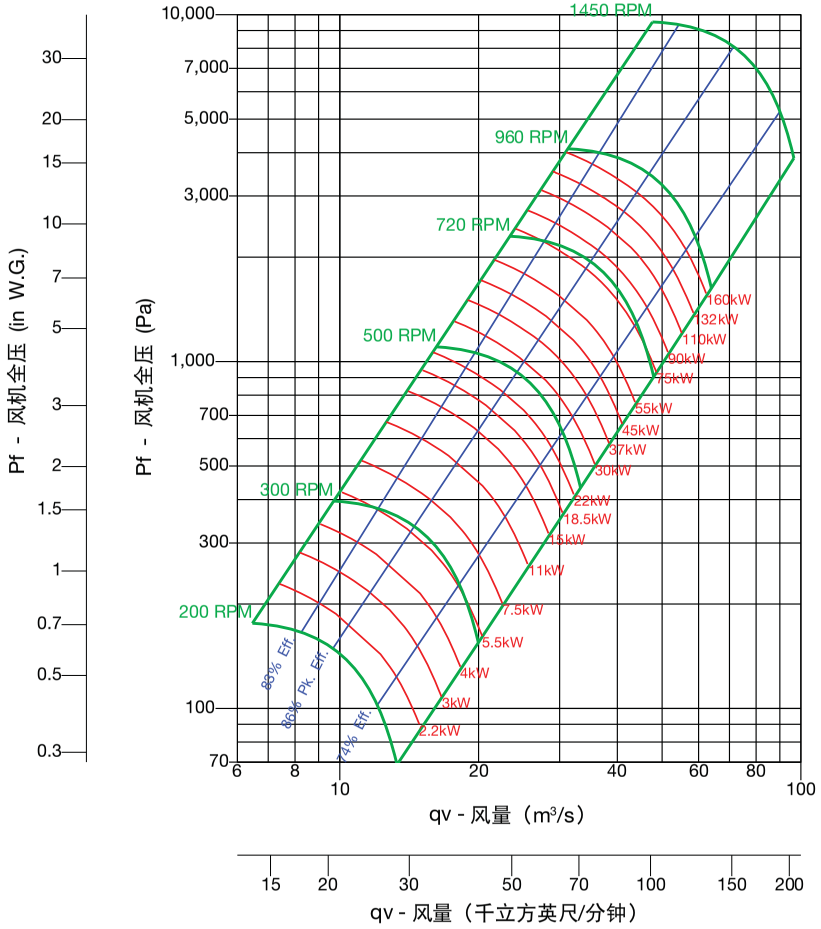
BCS 600



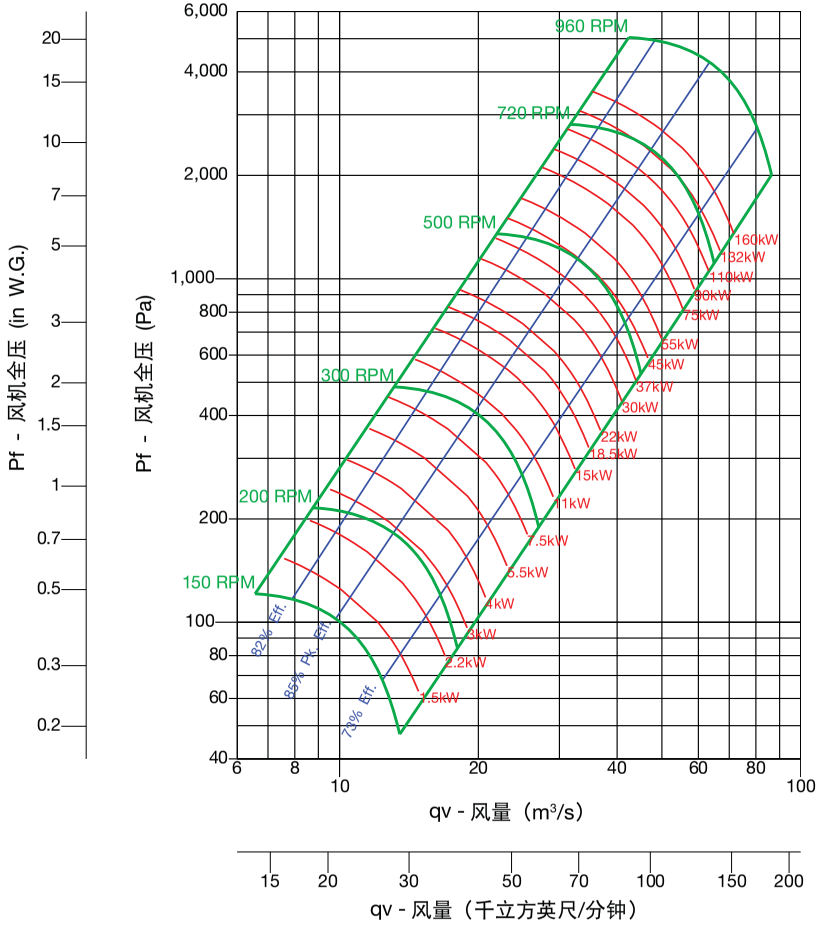
注：

1. 所示性能是基于风机安装形式B和D的情况：即进风口开放或与风管连接，出风口与风管连接。
2. 所示额定功率（kW）不包括传动损失。
3. 所示性能不包括附件的影响。
4. 所示额定声功率级单位为分贝，依照AMCA 301标准由基准声功率10E -12W计算而来。
5. 所示声功率为进口声功率，是基于风机安装形式B的情况：即进风口开放，出风口与风管连接。
6. 所示额定值不包括管道末端修正的影响。
7. 所示A声级噪声依照AMCA 301标准计算而得。

BCS 660



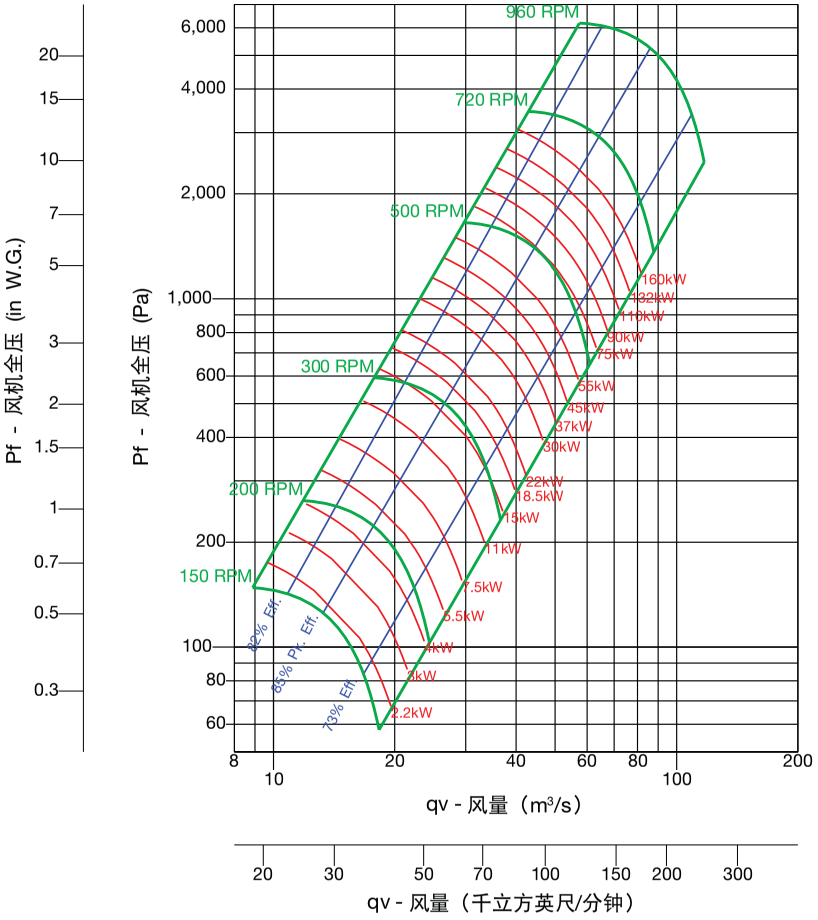
BCS 730



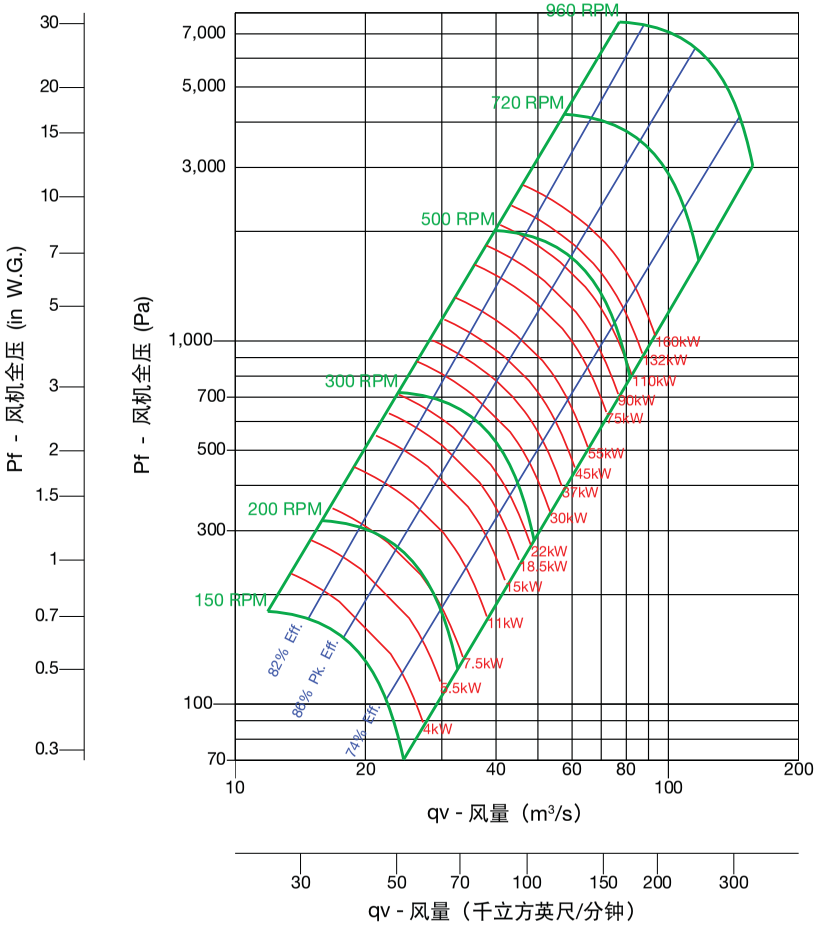
注：

1. 所示性能是基于风机安装形式B和D的情况：即进风口开放或与风管连接，出风口与风管连接。
2. 所示额定功率（kW）不包括传动损失。
3. 所示性能不包括附件的影响。
4. 所示额定声功率级单位为分贝，依照AMCA 301标准由基准声功率10E -12W计算而来。
5. 所示声功率为进口声功率，是基于风机安装形式B的情况：即进风口开放，出风口与风管连接。
6. 所示额定值不包括管道末端修正的影响。
7. 所示A声级噪声依照AMCA 301标准计算而得。

BCS 807



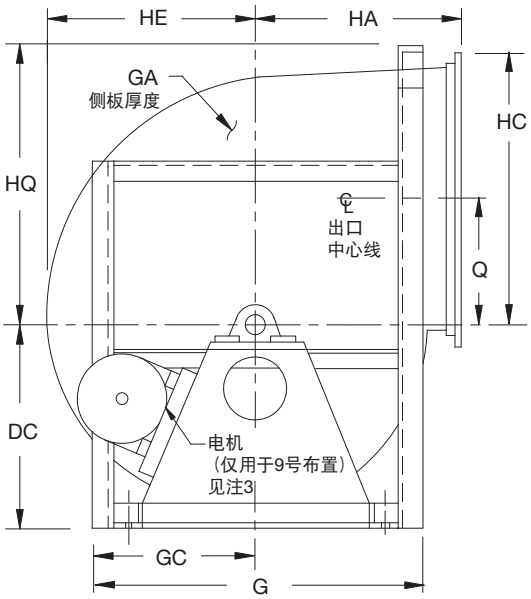
BCS 890

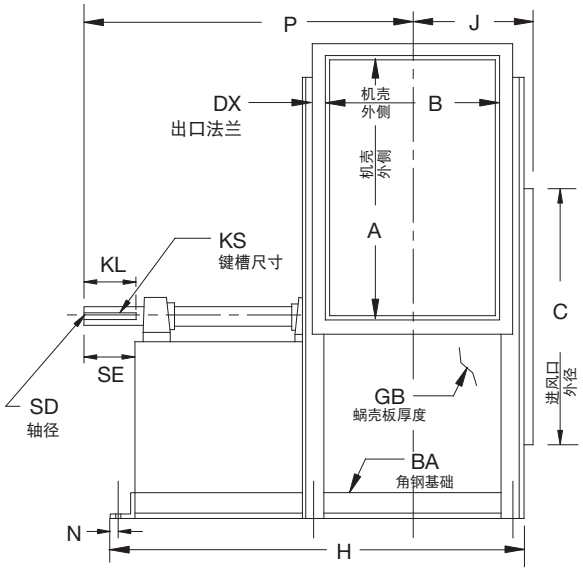


注：

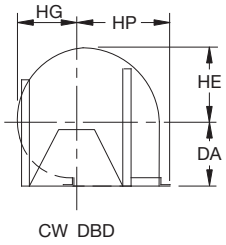
1. 所示性能是基于风机安装形式B和D的情况：即进风口开放或与风管连接，出风口与风管连接。
2. 所示额定功率（kW）不包括传动损失。
3. 所示性能不包括附件的影响。
4. 所示额定声功率级单位为分贝，依照AMCA 301标准由基准声功率10E -12W计算而来。
5. 所示声功率为进口声功率，是基于风机安装形式B的情况：即进风口开放，出风口与风管连接。
6. 所示额定值不包括管道末端修正的影响。
7. 所示A声级噪声依照AMCA 301标准计算而得。

1 & 9号布置, 14级

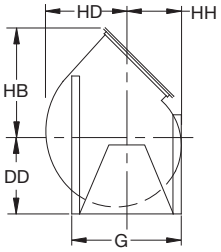




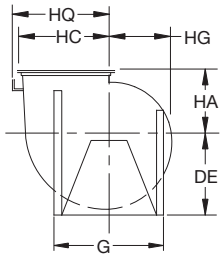
CW THD



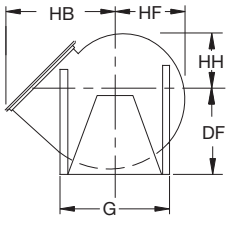
CW DBD



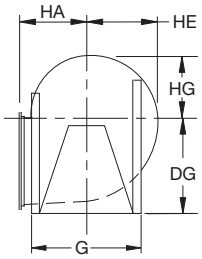
CW TAU



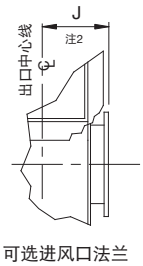
CW UBD



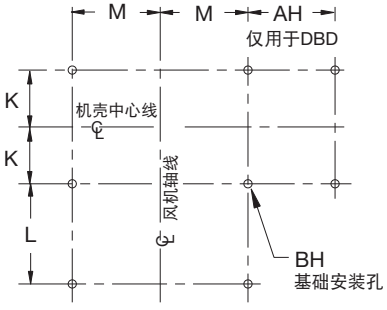
CW BAU



CW BHD



可选进风口法兰



基础布置图
(出口角见注1)
电机位置如图示 'L' (左边)

外形尺寸

机号	A	AH	B	BA	BH	C	DA		DC		DD		DE		DF	
							1号布置	9号布置	1号布置	9号布置	1号布置	9号布置	1号布置	9号布置	1号布置	9号布置
							见注4									
165	443	248	335	38 x 50	11	451	334	508	343	508	368	508	387	508	413	508
182	492	275	370	38 x 50	11	495	368	584	375	584	400	584	425	584	451	584
200	538	295	405	38 x 50	14	543	402	584	413	584	438	584	464	584	489	584
222	598	327	449	50 x 50	14	603	449	584	457	584	489	584	521	584	559	584
245	659	359	494	50 x 50	14	662	495	584	508	584	540	584	572	584	610	584
270	727	395	543	50 x 50	14	724	545	660	559	660	597	660	629	660	667	660
300	808	438	605	65 x 65	14	803	679	679	679	679	679	679	724	724	762	762
330	892	484	662	65 x 65	14	883	762	762	762	762	762	762	787	787	832	832
365	983	537	734	65 x 65	14	978	737	737	749	749	800	800	851	851	902	902
402	1083	592	808	75 x 75	21	1078	813	813	838	838	895	895	940	940	1003	1003
445	1197	656	894	75 x 75	21	1191	899	899	902	902	978	978	1016	1016	1099	1099
490	1319	715	981	75 x 75	21	1311	991	991	991	991	1073	1073	1118	1118	1207	1207
542	1457	808	1089	75 x 100	21	1451	1094	1094	1105	1105	1181	1181	1245	1245	1327	1327
600	1613	887	1202	75 x 100	21	1604	1211	1211	1219	1219	1302	1302	1372	1372	1461	1461
660	1770	994	1326	90 x 125	21	1762	1332	1332	1334	1334	1416	1416	1499	1499	1600	1600
730	1962	1083	1462	90 x 125	21	1949	1473	1473	1448	1448	1568	1568	1638	1638	1765	1765
807	2170	1195	1616	90 x 125	21	2156	1630	1630	1600	1600	1715	1715	1829	1829	1943	1943
890	2391	1276	1781	90 x 125	21	2372	1778	1778	1759	1759	1873	1873	1988	1988	2159	2159

机号	DG		DX	FR	G	GA	GB	GC	H		HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG
	1号布置	9号布置		9号布置					1号布置	9号布置							
165	495	508	25 x 25	132M	616	2	2	308	743	930	334	565	467	383	359	338	318
182	559	584	32 x 32	160M	660	2.5	2	330	803	1076	368	630	522	424	399	375	351
200	610	584	32 x 32	160M	711	2.5	2	356	864	1111	402	686	568	467	440	413	386
222	673	648	32 x 32	160L	794	2.5	2	397	972	1149	449	762	629	519	484	456	427
245	730	711	32 x 32	160L	851	2.5	2	425	1054	1194	495	838	689	568	533	502	470
270	800	775	38 x 38	180M	914	2.5	2	457	1153	1314	545	926	764	627	589	554	519
300	902	902	38 x 38	180L	1041	3	2.5	521	1416	1416	605	1024	845	697	654	616	578
330	991	991	38 x 38	200M	1118	3	2.5	559	1540	1540	667	1129	929	765	721	678	635
365	1041	1041	38 x 38	200M	1219	3	2.5	610	1610	1610	737	1242	1019	851	800	753	705
402	1156	1156	38 x 38	200L	1334	3	2.5	667	1724	1724	813	1367	1119	940	881	829	776
445	1270	1270	38 x 38	225S	1435	3	2.5	718	1851	1851	899	1508	1233	1038	972	914	857
490	1391	1391	50 x 50	225S	1562	3	2.5	781	1946	1946	991	1669	1369	1140	1072	1008	945
542	1530	1530	50 x 50	250M	1702	3	2.5	851	2223	2223	1094	1838	1506	1264	1186	1116	1046
600	1683	1683	50 x 50	250M	1854	3	2.5	927	2330	2330	1211	2032	1662	1397	1313	1235	1157
660	1861	1861	65 x 65	250M	2032	3	2.5	1016	2572	2572	1332	2237	1832	1534	1443	1356	1268
730	2051	2051	65 x 65	250M	2235	3	3	1118	2785	2785	1473	2472	2023	1700	1597	1502	1407
807	2261	2261	65 x 65	250M	2426	3	3	1213	3013	3013	1630	2731	2230	1880	1765	1661	1556
890	2483	2483	65 x 65	250M	2705	5	3	1353	3255	3255	1778	2991	2451	2072	1946	1830	1715

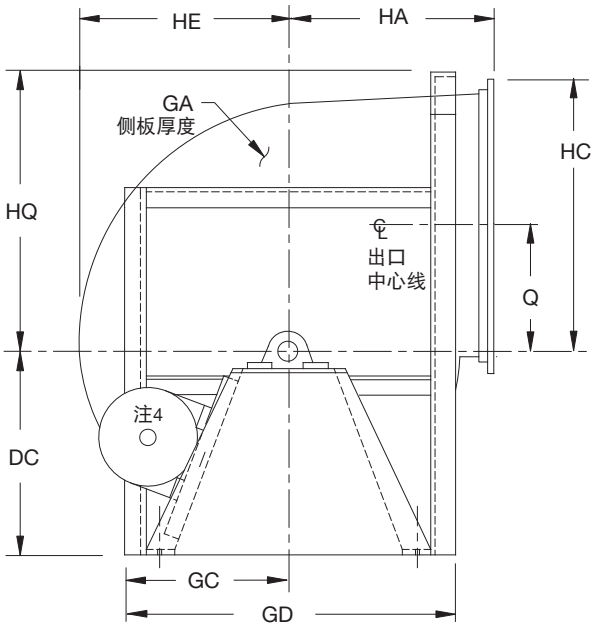
机号	HH	HP	HQ	J	K	KL	KS	L		M	N	P		Q	SD	SE
								1号布置	9号布置			1号布置	9号布置			
165	297	492	–	226	191	76	8 x 7	318	505	222	22	568	756	221	30	95
182	327	541	–	245	208	89	10 x 8	343	616	245	22	624	897	245	38	108
200	359	588	–	260	226	89	10 x 8	368	616	270	22	667	914	268	38	108
222	399	648	–	305	254	102	14 x 9	419	597	298	22	765	943	298	46	121
245	438	708	–	327	276	114	14 x 9	457	597	327	22	838	978	329	50	133
270	484	776	–	351	300	114	14 x 9	508	670	359	22	913	1075	362	50	133
300	540	870	–	394	338	127	16 x 10	683	683	403	29	1132	1132	402	55	146
330	592	954	–	422	367	127	16 x 10	749	749	441	29	1227	1227	445	55	146
365	657	1045	–	457	402	127	18 x 11	749	749	480	29	1262	1262	489	65	146
402	724	1157	–	508	446	127	18 x 11	762	762	530	35	1313	1313	540	65	146
445	800	1272	–	551	489	140	20 x 12	803	803	581	35	1410	1410	597	70	159
490	881	1394	–	594	532	140	20 x 12	813	813	645	35	1462	1462	657	75	159
542	976	1557	1518	673	598	152	25 x 14	930	930	702	48	1646	1646	727	90	171
600	1080	1713	1670	730	656	152	25 x 14	924	924	778	48	1697	1697	805	90	171
660	1181	1896	1835	818	730	178	28 x 16	991	991	842	60	1851	1851	883	100	197
730	1311	2086	2026	887	799	191	28 x 16	1067	1067	943	60	2008	2008	978	100	210
807	1451	2294	2229	960	875	203	32 x 18	1143	1143	1038	60	2180	2180	1083	115	229
890	1599	2515	2451	1043	957	203	32 x 18	1219	1219	1178	60	2338	2338	1192	125	229

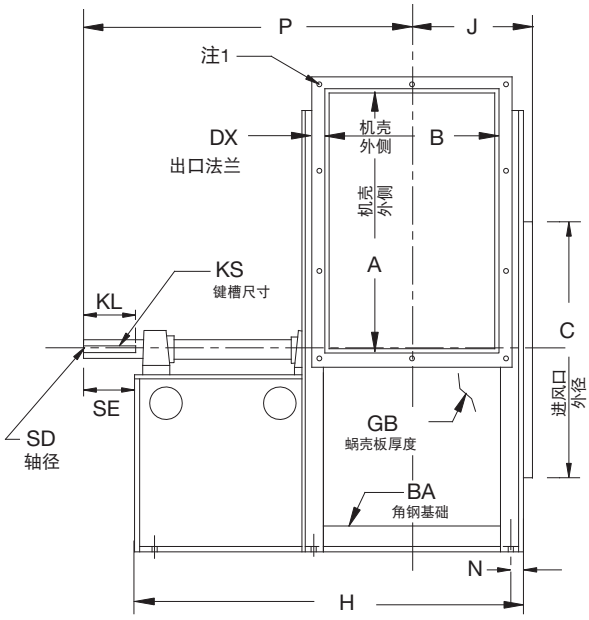
AC17014D

注：

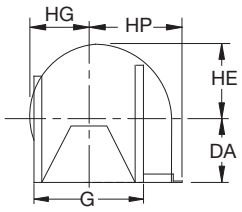
1. 所有风机出口带钻孔法兰，见AC14987，对于‘DBD’见AC14868。
2. 进口钻孔法兰，见AS363。
3. 图示为右旋（顺时针），左旋（逆时针）与此相似，但方向相反。
4. 对于进气箱角度为90°或270°的风机，中心高同出口角度“BAU”的尺寸“DF”。
5. ‘FR’为最大电机机号。

1 & 9号布置, 17级

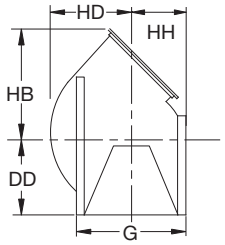




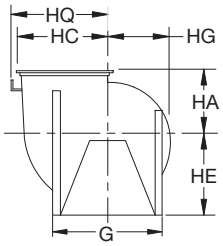
CW THD



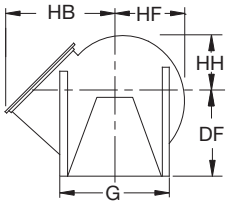
CW DBD



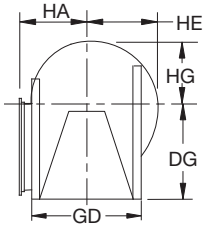
CW TAU



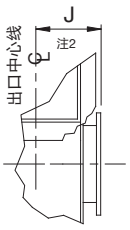
CW UBD



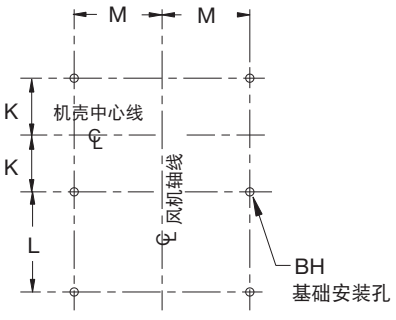
CW BAU



CW BHD



可选进风口法兰



基础布置图
(出口角见注1)

外形尺寸

机号	A	B	BA	BH	C	DA		DC		DD		DE		DF		DG	
						1号布置	9号布置	1号布置	9号布置	1号布置	9号布置	1号布置	9号布置	1号布置	9号布置	1号布置	9号布置
						1号布置见注4											
165	446	338	38 x 50	11	451	334	603	343	603	368	603	387	603	413	603	495	603
182	495	372	50 x 50	14	495	368	667	375	667	400	667	425	667	451	667	559	667
200	541	406	50 x 50	14	543	402	749	413	749	438	749	464	749	489	749	610	749
222	602	451	65 x 65	14	603	449	762	457	762	489	762	521	762	559	762	673	762
245	665	499	65 x 65	14	662	495	768	508	768	540	768	572	768	610	768	730	768
270	734	548	65 x 65	14	724	545	838	559	838	597	838	629	838	667	838	800	838
300	813	608	75 x 75	21	803	605	851	622	851	660	851	699	851	749	851	883	883
330	897	665	75 x 75	21	883	667	959	686	959	724	959	762	959	819	959	959	959
365	988	737	75 x 75	21	978	737	959	749	959	800	959	851	959	902	959	1054	1054
402	1087	811	75 x 100	21	1078	813	1022	838	1022	895	1022	940	1022	1003	1022	1156	1156
445	1202	897	75 x 100	21	1191	899	1041	902	1041	978	1041	1016	1041	1099	1099	1270	1270
490	1324	984	75 x 100	21	1311	991	1041	991	1041	1073	1073	1118	1118	1207	1207	1391	1391
542	1462	1092	90 x 125	21	1451	1094	1094	1105	1105	1181	1181	1245	1245	1327	1327	1543	1543
600	1618	1205	90 x 125	21	1604	1211	1211	1219	1219	1302	1302	1372	1372	1461	1461	1695	1695
660	1775	1329	100 x 150	21	1762	1332	1332	1334	1334	1416	1416	1499	1499	1600	1600	1873	1873
730	1965	1465	100 x 150	21	1949	1473	1473	1448	1448	1568	1568	1638	1638	1765	1765	2064	2064
807	2173	1619	100 x 150	21	2156	1630	1630	1600	1600	1715	1715	1829	1829	1943	1943	2273	2273
890	2394	1781	100 x 150	21	2372	1778	1778	1759	1759	1873	1873	1988	1988	2159	2159	2496	2496

机号	DX	FR 9号布置	G	GA	GB	GC	GD	H		HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HP
								1号布置	9号布置									
165	32 x 32	160L	616	3	3	308	588	708	1045	334	572	475	384	360	340	319	298	494
182	32 x 32	180L	686	3	3	343	686	765	1134	368	630	524	425	400	376	353	329	543
200	32 x 32	200L	737	3	3	368	737	826	1207	402	687	570	467	441	414	387	360	589
222	32 x 32	200L	819	3	3	410	819	946	1276	449	764	630	521	486	457	429	400	662
245	38 x 38	200L	876	5	5	438	876	1032	1324	495	845	699	572	537	505	473	441	724
270	38 x 38	225M	940	5	5	470	940	1134	1403	545	927	767	630	592	557	522	487	792
300	38 x 38	225M	1067	5	5	533	1067	1257	1489	605	1026	846	699	656	617	579	541	884
330	38 x 38	250M	1143	5	5	572	1143	1365	1718	667	1129	930	767	722	679	637	594	969
365	38 x 38	250M	1245	5	5	622	1245	1473	1788	737	1243	1021	854	802	754	706	659	1059
402	50 x 50	250M	1334	5	5	667	1334	1626	2061	813	1376	1134	941	883	830	778	725	1184
445	50 x 50	250M	1435	5	5	718	1435	1788	2146	899	1518	1248	1041	973	916	859	802	1299
490	50 x 50	250M	1562	5	5	781	1562	1924	2232	991	1669	1370	1141	1073	1010	946	883	1421
542	65 x 65	250M	1702	5	5	851	1702	2083	2381	1094	1849	1521	1267	1187	1118	1048	978	1584
600	65 x 65	250M	1880	5	5	940	1880	2273	2496	1211	2042	1676	1399	1314	1237	1159	1081	1740
660	65 x 65	250M	2032	5	5	1016	2032	2499	2670	1332	2239	1834	1537	1445	1357	1270	1183	1923
730	65 x 65	250M	2235	5	5	1118	2235	2711	2807	1473	2473	2024	1702	1599	1503	1408	1313	2113
807	65 x 65	250M	2451	5	5	1226	2451	2940	2959	1630	2731	2232	1883	1767	1662	1557	1453	2321
890	65 x 65	250M	2731	5	5	1365	2731	3178	3121	1778	2991	2453	2073	1948	1832	1716	1600	2542

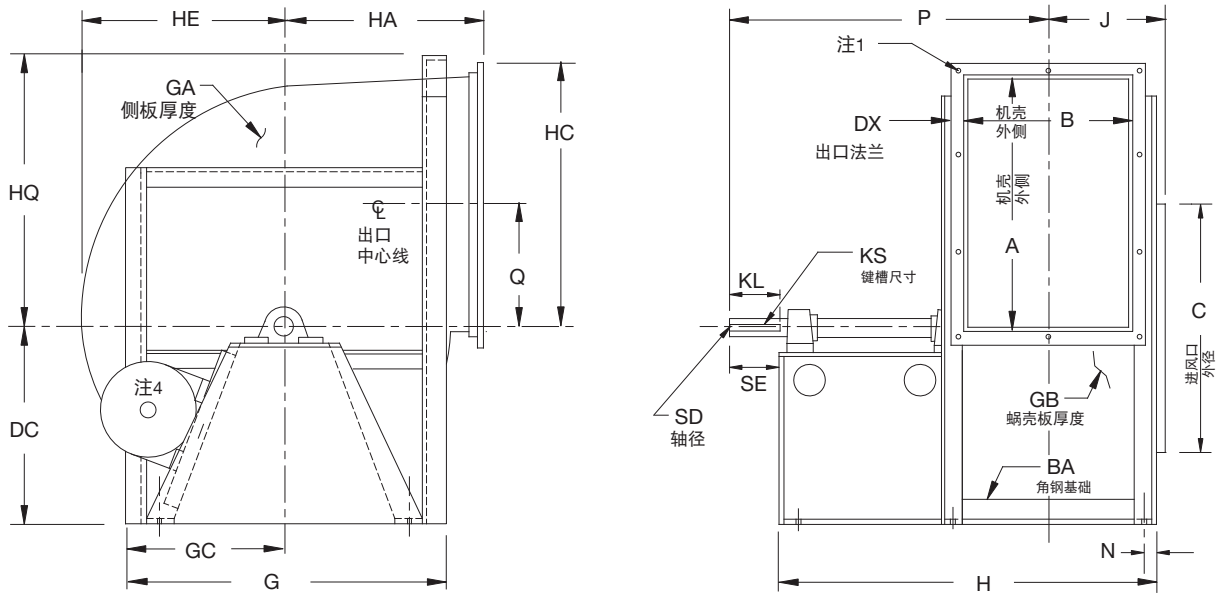
机号	HQ	J	K	KL		KS	L		M	N	P		Q	SD	SE	
				1号布置	9号布置		1号布置	9号布置			1号布置	9号布置			1号布置	9号布置
165	–	246	198	89	108	14 x 9	241	578	222	22	589	945	221	46	102	121
182	–	262	214	114	127	14 x 9	267	635	245	22	656	1037	245	46	127	140
200	–	279	232	114	152	14 x 9	292	673	270	22	699	1124	268	50	127	171
222	–	314	260	127	152	14 x 9	349	679	292	29	797	1159	298	50	140	171
245	–	338	284	152	152	16 x 10	387	679	321	29	884	1183	329	55	165	171
270	–	363	310	152	165	16 x 10	438	708	353	29	960	1243	362	55	165	178
300	–	406	346	178	165	18 x 11	483	715	397	35	1073	1286	402	65	197	178
330	–	435	375	178	191	18 x 11	533	886	435	35	1153	1511	445	65	197	203
365	–	470	410	178	191	20 x 12	572	886	473	35	1226	1546	489	70	197	203
402	–	533	461	203	191	20 x 12	610	1045	518	48	1340	1756	540	75	222	203
445	–	576	503	203	191	25 x 14	686	1045	568	48	1465	1799	597	90	229	203
490	–	619	546	229	191	28 x 16	737	1045	632	48	1584	1842	657	100	254	203
542	1518	699	613	229	191	28 x 16	749	1048	689	60	1664	1911	727	100	254	203
600	1683	756	670	241	191	28 x 16	826	1048	765	60	1810	1969	805	100	267	203
660	1838	843	744	254	191	28 x 16	889	1060	829	73	1961	2056	883	100	279	203
730	2026	911	813	267	191	32 x 18	965	1060	930	73	2118	2124	978	115	292	203
807	2245	988	889	267	191	32 x 18	1041	1060	1026	73	2270	2200	1083	125	292	203
890	2464	1068	970	279	191	32 x 18	1118	1060	1165	73	2440	2281	1192	125	305	203

BC14952E – 1号布置
BC14955D – 9号布置

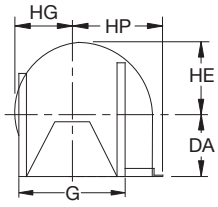
注:

1. 所有风机出口带钻孔法兰，见AC14987，'DBD' 参见AC14868。
2. 进口钻孔法兰，见AS363。
3. 图示为右旋（顺时针），左旋（逆时针）与此相似，但方向相反。
4. 对于进气箱角度为90°或270°的风机，中心高同出口角度“BAU”的尺寸“DF”。
5. ‘FR’为最大电机机号。

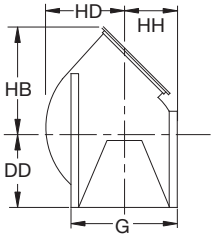
1号布置 (机号 222-890) & 9号布置 (机号 222-542), 22级



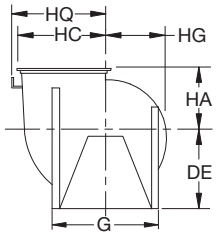
CW THD



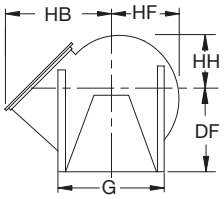
CW DBD



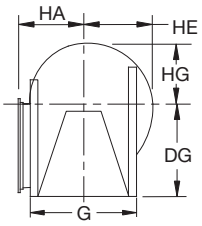
CW TAU



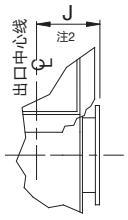
CW UBD



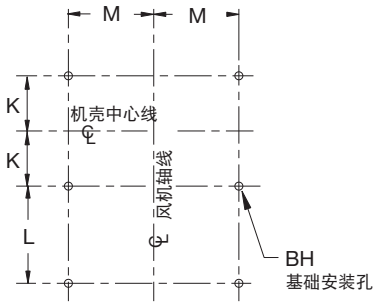
CW BAU



CW BHD



可选进风口法兰



基础布置图
(出口角见注1)

外形尺寸

机号	A	B	BA	BH	C	DA		DC		DD		DE		DF		DG	
						1号布置	9号布置	1号布置	9号布置	1号布置	9号布置	1号布置	9号布置	1号布置	9号布置	1号布置	9号布置
						见注4											
222	605	454	75 x 75	14	603	449	857	457	857	489	857	521	857	559	857	673	857
245	665	499	75 x 75	14	662	495	864	508	864	540	864	572	864	610	864	730	864
270	734	548	75 x 75	14	724	545	864	559	864	597	864	629	864	667	864	800	864
300	813	608	75 x 100	21	803	605	883	622	883	660	883	699	883	749	883	883	883
330	900	668	75 x 100	21	883	667	959	686	959	724	959	762	959	819	959	959	959
365	991	740	75 x 100	21	978	737	1041	749	1041	800	1041	851	1041	902	1041	1054	1054
402	1091	814	90 x 125	21	1078	813	1054	838	1054	895	1054	940	1054	1003	1054	1168	1168
445	1205	900	100 x 150	21	1191	899	1080	902	1080	978	1080	1016	1080	1099	1099	1283	1283
490	1327	988	100 x 150	21	1311	991	1080	991	1080	1073	1080	1118	1118	1207	1207	1416	1403
542	1465	1096	100 x 150	21	1451	1094	1105	1105	1105	1181	1181	1245	1245	1327	1327	1556	1556
600	1621	1208	100 x 150	21	1604	1211	–	1219	–	1302	–	1372	–	1461	–	1708	–
660	1778	1332	100 x 150	21	1762	1332	–	1334	–	1416	–	1499	–	1600	–	1873	–
730	1969	1468	100 x 150	21	1949	1473	–	1448	–	1568	–	1638	–	1765	–	2064	–
807	2177	1623	100 x 150	21	2156	1630	–	1600	–	1715	–	1829	–	1943	–	2273	–
890	2397	1784	100 x 150	21	2372	1778	–	1759	–	1873	–	1988	–	2159	–	2496	–

机号	DX	FR 9号布置	G	GA	GB	GC	H		HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HP	HQ
							1号布置	9号布置										
222	50 x 50	225M	819	5	5	410	975	1334	449	778	651	522	487	459	430	402	676	–
245	50 x 50	225M	876	5	5	438	1057	1372	495	852	711	572	537	505	473	441	737	–
270	50 x 50	225M	965	5	5	483	1159	1422	545	937	780	630	592	557	522	487	805	–
300	50 x 50	225M	1067	5	5	533	1308	1534	605	1035	859	699	656	617	579	541	910	–
330	50 x 50	250M	1143	6	6	572	1419	1762	667	1140	945	768	724	681	638	595	995	–
365	50 x 50	250M	1245	6	6	622	1527	1988	737	1252	1035	856	803	756	708	660	1086	–
402	50 x 50	250M	1334	6	6	667	1680	2115	813	1378	1135	943	884	832	780	727	1211	–
445	50 x 50	250M	1461	6	6	730	1892	2242	899	1519	1249	1043	975	918	861	803	1351	–
490	50 x 50	250M	1588	6	6	794	2029	2327	991	1670	1372	1143	1075	1011	948	884	1473	–
542	65 x 65	250M	1727	6	6	864	2137	2435	1094	1849	1522	1268	1189	1119	1049	979	1611	1534
600	65 x 65	–	1880	6	6	940	2327	–	1211	2043	1678	1400	1316	1238	1161	1083	1767	1686
660	65 x 65	–	2057	6	6	1029	2502	–	1332	2240	1835	1538	1446	1359	1272	1184	1924	1854
730	65 x 65	–	2261	6	6	1130	2715	–	1473	2473	2026	1703	1600	1505	1410	1314	2115	2042
807	65 x 65	–	2451	6	6	1226	2943	–	1630	2732	2234	1884	1769	1664	1559	1454	2323	2248
890	65 x 65	–	2731	6	6	1365	3181	–	1778	2992	2454	2075	1949	1834	1718	1602	2543	2467

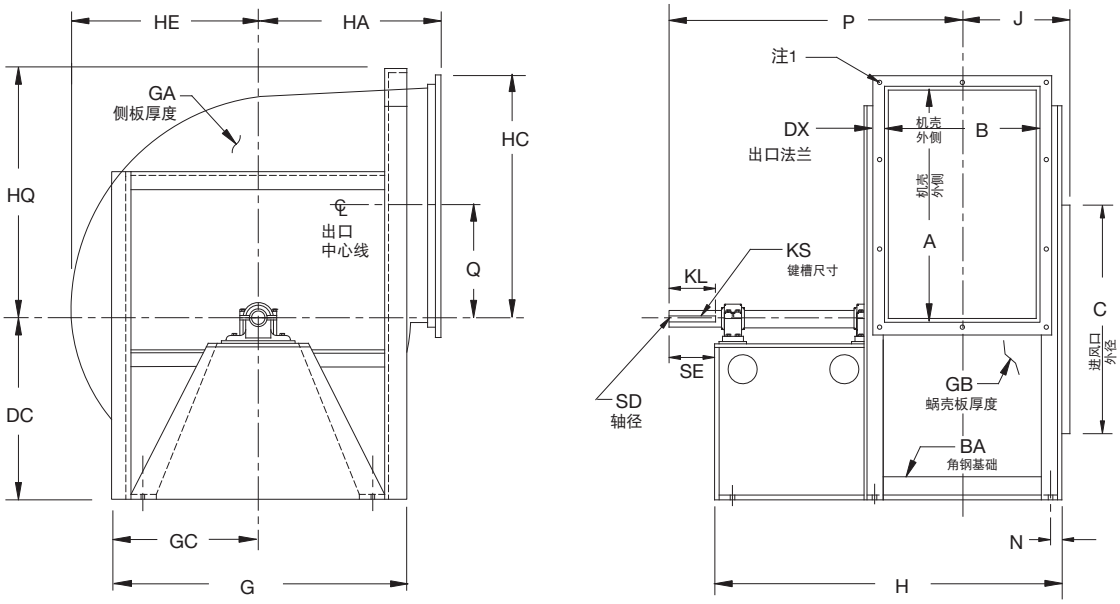
机号	J	K	KL		KS	L		M	N	P		Q	SD	SE	
			1号布置	9号布置		1号布置	9号布置			1号布置	9号布置			1号布置	9号布置
222	329	268	152	178	18 x 11	356	715	286	35	837	1227	298	65	165	197
245	351	291	165	178	18 x 11	394	708	314	35	916	1249	329	65	184	203
270	376	316	191	165	18 x 11	445	708	346	35	1018	1249	362	65	210	178
300	432	359	203	165	20 x 12	495	721	384	48	1124	1305	402	70	222	178
330	462	389	229	191	20 x 12	546	889	422	48	1230	1529	445	75	248	203
365	497	424	229	191	20 x 12	584	1045	473	48	1310	1719	489	75	254	203
402	560	475	254	191	25 x 14	622	1057	505	60	1424	1783	540	90	279	203
445	629	530	254	191	28 x 16	711	1060	543	73	1568	1842	597	100	279	203
490	672	573	279	191	28 x 16	762	1060	607	73	1688	1884	657	100	305	203
542	725	627	279	191	32 x 18	762	1060	676	73	1741	1938	727	115	305	203
600	783	684	305	–	32 x 18	838	–	753	73	1900	–	805	125	330	–
660	845	746	305	–	32 x 18	889	–	829	73	2013	–	883	125	330	–
730	913	814	343	–	32 x 18	965	–	930	73	2196	–	978	125	368	–
807	989	891	343	–	32 x 18	1041	–	1026	73	2348	–	1083	125	368	–
890	1070	972	356	–	32 x 18	1118	–	1165	73	2518	–	1192	125	381	–

BC14953D – 1号布置
BC14956D – 9号布置

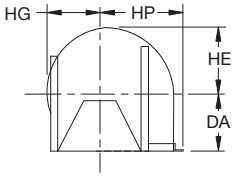
注：

1. 所有风机出口带钻孔法兰，见AC14988，'DBD'参见 AC14869。
2. 进口钻孔法兰，见AS363。
3. 图示为右旋（顺时针），左旋（逆时针）与此相似，但方向相反。
4. 对于进气箱角度为90°或270°的风机，中心高同出口角度“BAU”的尺寸“DF”。
5. ‘FR’为最大电机机号。

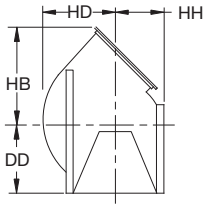
1号布置, 26级



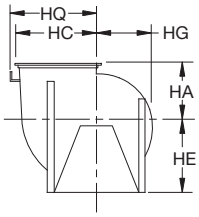
CW THD



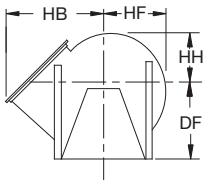
CW DBD



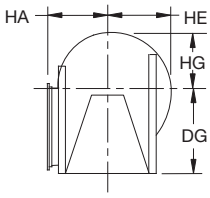
CW TAU



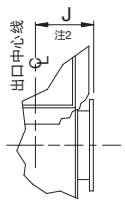
CW UBD



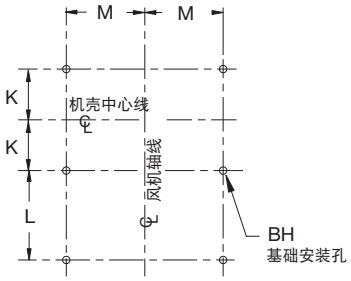
CW BAU



CW BHD



可选进风口法兰



基础布置图
(出口角见注1)

外形尺寸

机号	A	B	BA	BH	C	DA	DC	DD	DE	DF	DG	DX	G	GA
						见注4								
270	734	548	75 x 75	14	724	545	559	597	629	667	800	50 x 50	965	5
300	813	608	75 x 100	21	803	605	622	660	699	749	883	50 x 50	1067	5
330	900	668	75 x 100	21	883	667	686	724	762	819	959	50 x 50	1143	6
365	991	740	75 x 100	21	978	737	749	800	851	902	1054	50 x 50	1245	6
402	1091	814	90 x 125	21	1078	813	838	895	940	1003	1168	50 x 50	1359	6
445	1205	900	100 x 150	21	1191	899	902	978	1016	1099	1283	50 x 50	1486	6
490	1327	988	100 x 150	21	1311	991	991	1073	1118	1207	1416	50 x 50	1613	6
542	1465	1096	100 x 150	21	1451	1094	1105	1181	1245	1327	1556	65 x 65	1753	6
600	1621	1208	100 x 150	21	1604	1211	1219	1302	1372	1461	1708	65 x 65	1905	6
660	1778	1332	100 x 150	21	1762	1332	1334	1416	1499	1600	1873	65 x 65	2057	6
730	1969	1468	100 x 150	21	1949	1473	1448	1568	1638	1765	2064	65 x 65	2261	6
807	2177	1623	100 x 150	21	2156	1630	1600	1715	1829	1943	2273	65 x 65	2451	6
890	2397	1784	100 x 150	21	2372	1778	1759	1873	1988	2159	2496	65 x 65	2731	6

机号	GB	GC	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HP	HQ	J	K	KL
270	5	483	1159	545	937	780	630	592	557	522	487	805	–	376	316	191
300	5	533	1308	605	1035	859	699	656	617	579	541	910	–	432	359	203
330	6	572	1419	667	1140	945	768	724	681	638	595	995	–	462	389	229
365	6	622	1527	737	1252	1035	856	803	756	708	660	1086	–	497	424	229
402	6	679	1680	813	1378	1135	943	884	832	780	727	1211	–	560	475	254
445	6	743	1892	899	1519	1249	1043	975	918	861	803	1351	–	629	530	254
490	6	806	2029	991	1670	1372	1143	1075	1011	948	884	1473	–	672	573	279
542	6	876	2137	1094	1849	1522	1268	1189	1119	1049	979	1611	1534	725	627	279
600	6	953	2327	1211	2043	1678	1400	1316	1238	1161	1083	1767	1686	783	684	305
660	6	1029	2502	1332	2240	1835	1538	1446	1359	1272	1184	1924	1854	845	746	305
730	6	1130	2715	1473	2473	2026	1703	1600	1505	1410	1314	2115	2042	913	814	343
807	6	1226	2943	1630	2732	2234	1884	1769	1664	1559	1454	2323	2248	989	891	343
890	6	1365	3181	1778	2992	2454	2075	1949	1834	1718	1602	2543	2467	1070	972	356

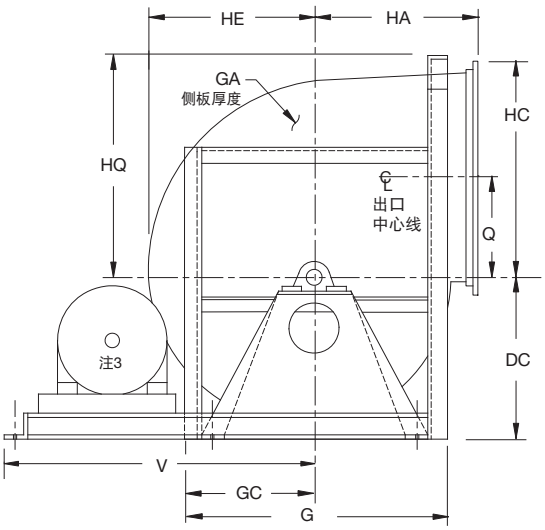
机号	KS	L	M	N	P	Q	SD	SE
270	20 x 12	445	346	35	1018	362	75	210
300	20 x 12	495	384	48	1124	402	75	222
330	20 x 12	546	422	48	1230	445	75	248
365	25 x 14	584	473	48	1310	489	90	254
402	28 x 16	622	505	60	1424	540	100	279
445	28 x 16	711	543	73	1568	597	100	279
490	32 x 18	762	607	73	1688	657	115	305
542	32 x 18	762	676	73	1741	727	125	305
600	32 x 18	838	753	73	1900	805	125	330
660	32 x 18	889	829	73	2013	883	125	330
730	Enquire	965	930	73	2196	978	Enquire	368
807	Enquire	1041	1026	73	2348	1083	Enquire	368
890	Enquire	1118	1165	73	2518	1192	Enquire	381

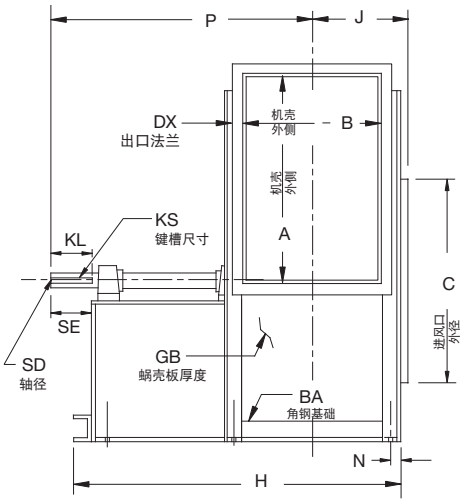
BC14954C

注:
1. 所有风机出口带钻孔法兰，见AC14988, r 'DBD'参见 AC14869。
2. 进口钻孔法兰，见AS363。
3. 图示为右旋（顺时针），左旋（逆时针）与此相似，但方向相反。
4. 对于进气箱角度为90°或270°的风机，中心高同出口角度“BAU”的尺寸“DF”。

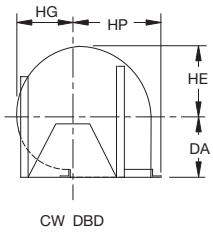
Fan & Blower
Twin City

9F布置，14级

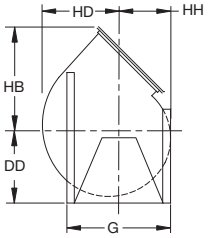




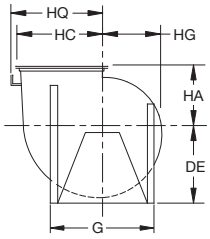
顺时针旋转，顶部水平出口 ‘CW THD’
图示电机位置 ‘L’ (左边) ，见注3



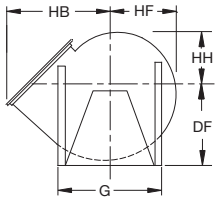
CW DBD



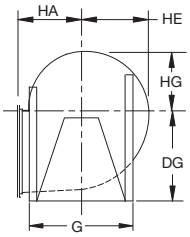
CW TAU



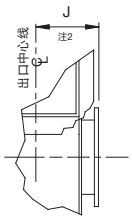
CW UBD



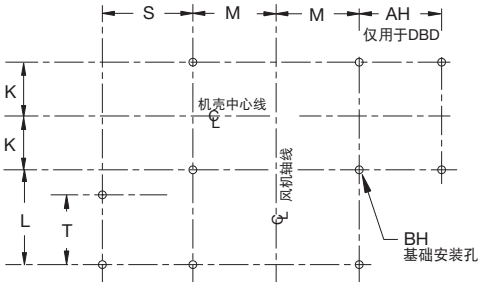
CW BAU



CW BHD



可选进风口法兰



基础布置图
（出口角见注1）
电机位置如图示 ‘L’（左边）

外形尺寸

机号	A	AH	B	BA	BH	C	DA	DC	DD	DE	DF	DG	DX	FR	G	GA
165	443	248	335	38 x 50	11	451	334	343	368	387	413	495	25 x 25	132M	616	2
182	492	275	370	38 x 50	11	495	368	375	400	425	451	546	32 x 32	160L	660	2.5
200	538	295	405	38 x 50	14	543	402	413	438	464	489	597	32 x 32	160L	711	2.5
222	598	327	449	50 x 50	14	603	449	457	489	521	559	660	32 x 32	160L	794	2.5
245	659	359	494	50 x 50	14	662	495	508	540	572	610	718	32 x 32	180L	851	2.5
270	727	395	543	50 x 50	14	724	545	559	597	629	667	787	38 x 38	180L	914	2.5
300	808	438	605	65 x 65	14	803	605	622	660	699	749	870	38 x 38	180L	1041	3
330	892	484	662	65 x 65	14	883	667	686	724	762	819	946	38 x 38	200L	1118	3
365	983	537	734	65 x 65	14	978	737	749	800	851	902	1041	38 x 38	200L	1219	3
402	1083	592	808	75 x 75	21	1078	813	838	895	940	1003	1156	38 x 38	225M	1334	3
445	1197	656	894	75 x 75	21	1191	899	902	978	1016	1099	1270	38 x 38	225M	1435	3
490	1319	715	981	75 x 75	21	1311	991	991	1073	1118	1207	1391	50 x 50	250M	1562	3
542	1457	808	1089	75 x 100	21	1451	1094	1105	1181	1245	1327	1530	50 x 50	250M	1702	3
600	1613	887	1202	75 x 100	21	1604	1211	1219	1302	1372	1461	1683	50 x 50	280M	1854	3
660	1770	994	1326	90 x 125	21	1762	1332	1334	1416	1499	1600	1861	65 x 65	280M	2032	3
730	1962	1083	1462	90 x 125	21	1949	1473	1448	1568	1638	1765	2051	65 x 65	280M	2235	3

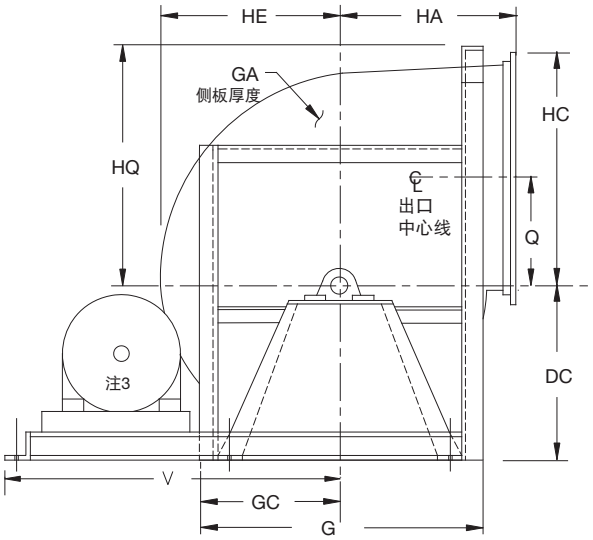
机号	GB	GC	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HP	HQ	J	K	KL	KS
165	2	308	940	334	565	467	383	359	338	318	297	492	–	226	191	76	8 x 7
182	2	330	1115	368	630	522	424	399	375	351	327	541	–	245	208	89	10 x 8
200	2	356	1149	402	686	568	467	440	413	386	359	588	–	260	226	89	10 x 8
222	2	397	1194	449	762	629	519	484	456	427	399	648	–	305	254	102	14 x 9
245	2	425	1302	495	838	689	568	533	502	470	438	708	–	327	276	114	14 x 9
270	2	457	1350	545	926	764	627	589	554	519	484	776	–	351	300	114	14 x 9
300	2	521	1438	605	1024	845	697	654	616	578	540	870	–	394	338	127	16 x 10
330	2.5	559	1532	667	1129	929	765	721	678	635	592	954	–	422	367	127	16 x 10
365	2.5	610	1602	737	1242	1019	851	800	753	705	657	1045	–	457	402	127	18 x 11
402	2.5	667	1748	813	1367	1119	940	881	829	776	724	1157	–	508	446	127	18 x 11
445	2.5	718	1834	899	1508	1233	1038	972	914	857	800	1272	–	551	489	140	20 x 12
490	2.5	781	2062	991	1669	1369	1140	1072	1008	945	881	1394	–	594	532	140	20 x 12
542	2.5	851	2221	1094	1838	1506	1264	1186	1116	1046	976	1557	1518	673	598	152	25 x 14
600	2.5	927	2500	1211	2032	1662	1397	1313	1235	1157	1080	1713	1670	730	656	152	25 x 14
660	2.5	1016	2675	1332	2237	1832	1534	1443	1356	1268	1181	1896	1835	818	730	178	28 x 16
730	3	1118	2812	1473	2472	2023	1700	1597	1502	1407	1311	2086	2026	887	799	191	28 x 16

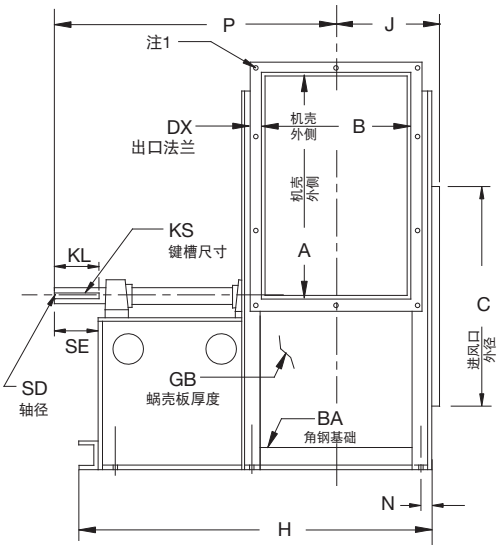
机号	L	M	N	P	Q	S	SD	SE	T	V
165	425	222	22	765	221	607	30	95	381	851
182	552	245	22	922	245	705	38	108	502	978
200	552	270	22	940	268	705	38	108	502	1003
222	552	298	22	975	298	705	46	121	502	1032
245	616	327	22	1073	329	768	50	133	565	1124
270	616	359	22	1097	362	768	50	133	565	1156
300	622	403	29	1154	402	775	55	146	565	1207
330	686	441	29	1246	445	873	55	146	622	1350
365	686	480	29	1281	489	873	65	146	622	1388
402	737	530	35	1376	540	988	65	146	667	1553
445	737	581	35	1432	597	988	70	159	667	1604
490	876	645	35	1614	657	1130	75	159	806	1810
542	889	702	48	1707	727	1143	90	171	806	1880
600	1054	778	48	1929	805	1232	90	171	972	2045
660	1067	842	60	2042	883	1232	100	197	972	2108
730	1067	943	60	2122	978	1232	100	210	972	2210

AC17015C

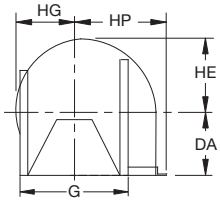
注:
1. 所有风机出口带钻孔法兰，见AC14986，'DBD'参见AC17016。
2. 进口钻孔法兰，见AS363。
3. 'FR'为最大电机机号。

9F布置，17级

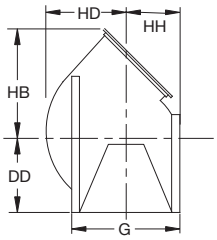




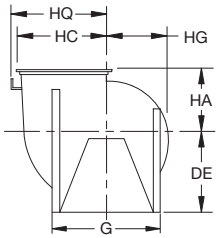
顺时针旋转，顶部水平出口 ‘CW THD’
图示电机位置 ‘L’ (左边) ，见注3



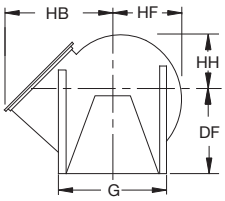
CW DBD



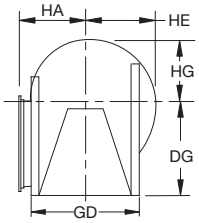
CW TAU



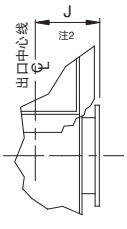
CW UBD



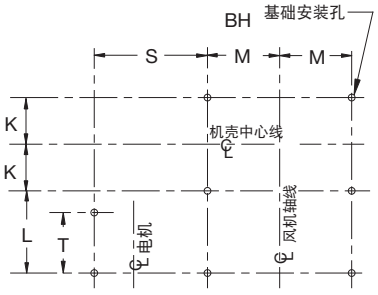
CW BAU



CW BHD



可选进风口法兰



基础布置图
（出口角见注1）
电机位置如图示 ‘L’（左边）

机号	A	B	BA	BH	C	DA	DC	DD	DE	DF	DG	DX	FR	G
165	446	338	38 x 50	11	451	334	343	368	387	413	495	32 x 32	160L	616
182	495	372	50 x 50	14	495	368	375	400	425	451	559	32 x 32	180L	686
200	541	406	50 x 50	14	543	402	413	438	464	489	610	32 x 32	200L	737
222	602	451	65 x 65	14	603	449	457	489	521	559	673	32 x 32	200L	819
245	665	499	65 x 65	14	662	495	508	540	572	610	730	38 x 38	200L	876
270	734	548	65 x 65	14	724	545	559	597	629	667	800	38 x 38	225M	940
300	813	608	75 x 75	21	803	605	622	660	699	749	883	38 x 38	225M	1067
330	897	665	75 x 75	21	883	667	686	724	762	819	959	38 x 38	225M	1143
365	988	737	75 x 75	21	978	737	749	800	851	902	1054	38 x 38	250M	1245
402	1087	811	75 x 100	21	1078	813	838	895	940	1003	1156	50 x 50	280M	1334
445	1202	897	75 x 100	21	1191	899	902	978	1016	1099	1270	50 x 50	280M	1435
490	1324	984	75 x 100	21	1311	991	991	1073	1118	1207	1391	50 x 50	280M	1562
542	1462	1092	90 x 125	21	1451	1094	1105	1181	1245	1327	1543	65 x 65	280M	1702
600	1618	1205	90 x 125	21	1604	1211	1219	1302	1372	1461	1695	65 x 65	280M	1880
660	1775	1329	100 x 150	21	1762	1332	1334	1416	1499	1600	1873	65 x 65	280M	2032
730	1965	1465	100 x 150	21	1949	1473	1448	1568	1638	1765	2064	65 x 65	280M	2235
807	2173	1619	100 x 150	21	2156	1630	1600	1715	1829	1943	2273	65 x 65	280M	2451
890	2394	1781	100 x 150	21	2372	1778	1759	1873	1988	2159	2496	65 x 65	280M	2731

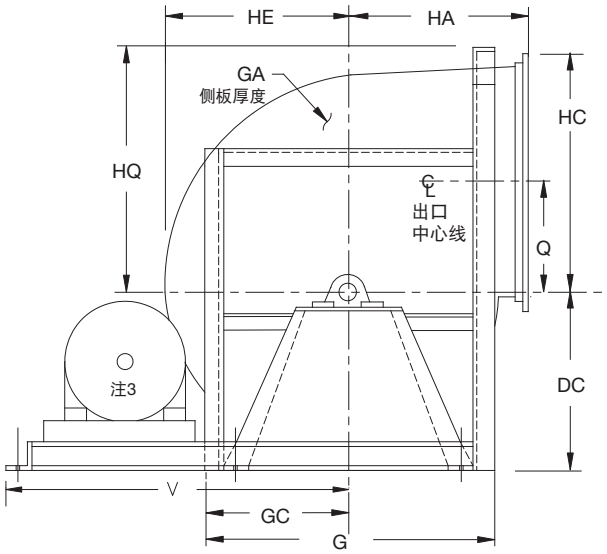
机号	GA	GB	GC	GD	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HP	HQ
165	3	3	308	588	1108	334	572	475	384	360	340	319	298	494	–
182	3	3	343	686	1197	368	630	524	425	400	376	353	329	543	–
200	3	3	368	737	1243	402	687	570	467	441	414	387	360	589	–
222	3	3	410	819	1313	449	764	630	521	486	457	429	400	662	–
245	5	5	438	876	1360	495	845	699	572	537	505	473	441	724	–
270	5	5	470	940	1440	545	927	767	630	592	557	522	487	792	–
300	5	5	533	1067	1526	605	1026	846	699	656	617	579	541	884	–
330	5	5	572	1143	1583	667	1129	930	767	722	679	637	594	969	–
365	5	5	622	1245	1827	737	1243	1021	854	802	754	706	659	1059	–
402	5	5	667	1334	2100	813	1376	1134	941	883	830	778	725	1184	–
445	5	5	718	1435	2186	899	1518	1248	1041	973	916	859	802	1299	–
490	5	5	781	1562	2272	991	1669	1370	1141	1073	1010	946	883	1421	–
542	5	5	851	1702	2421	1094	1849	1521	1267	1187	1118	1048	978	1584	1518
600	5	5	940	1880	2535	1211	2042	1676	1399	1314	1237	1159	1081	1740	1683
660	5	5	1016	2032	2710	1332	2239	1834	1537	1445	1357	1270	1183	1923	1838
730	5	5	1118	2235	2846	1473	2473	2024	1702	1599	1503	1408	1313	2113	2026
807	5	5	1226	2451	2999	1630	2731	2232	1883	1767	1662	1557	1453	2321	2245
890	5	5	1365	2731	3161	1778	2991	2453	2073	1948	1832	1716	1600	2542	2464

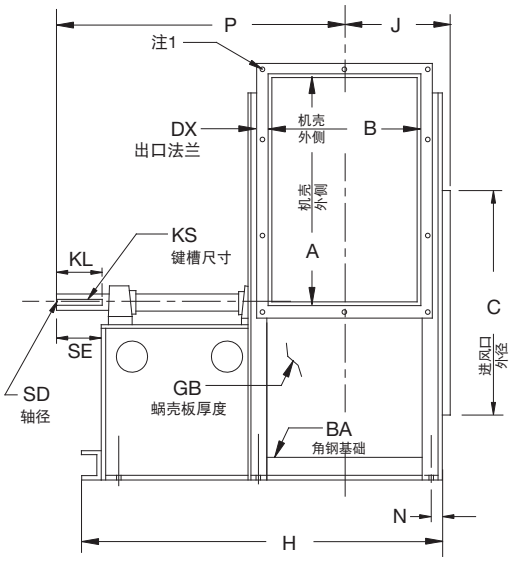
机号	J	K	KL	KS	L	M	N	P	Q	S	SD	SE	T	V
165	246	198	108	14 x 9	578	222	22	945	221	734	46	121	527	984
182	262	214	127	14 x 9	635	245	22	1037	245	768	46	140	584	1041
200	279	232	152	14 x 9	673	270	22	1124	268	883	50	171	616	1187
222	314	260	152	14 x 9	679	292	29	1159	298	889	50	171	616	1216
245	338	284	152	16 x 10	679	321	29	1183	329	889	55	171	616	1245
270	363	310	178	16 x 10	708	353	29	1262	362	994	55	197	645	1381
300	406	346	171	18 x 11	715	397	35	1305	402	1000	65	197	645	1432
330	435	375	171	18 x 11	715	435	35	1334	445	1000	65	197	645	1470
365	470	410	203	20 x 12	886	473	35	1572	489	1130	70	229	816	1638
402	533	461	222	20 x 12	1045	518	48	1807	540	1232	75	254	962	1784
445	576	503	222	25 x 14	1045	568	48	1849	597	1232	90	254	962	1835
490	619	546	222	28 x 16	1045	632	48	1892	657	1232	100	254	962	1899
542	699	613	229	28 x 16	1048	689	60	1975	727	1232	100	267	953	1956
600	756	670	229	28 x 16	1048	765	60	2032	805	1232	100	267	953	2032
660	843	744	229	28 x 16	1060	829	73	2119	883	1232	100	267	953	2096
730	911	813	229	32 x 18	1060	930	73	2188	978	1232	115	267	953	2197
807	988	889	229	32 x 18	1060	1026	73	2264	1083	1232	125	267	953	2292
890	1068	970	229	32 x 18	1060	1165	73	2345	1192	1232	125	267	953	2432

BC14957F

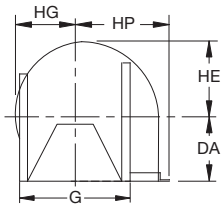
注:
1. 所有风机出口带钻孔法兰，见AC14987，'DBD'参见AC14924。
2. 进口钻孔法兰，见AS363。
3. 'FR' 为最大电机机号。

9F布置, 22级

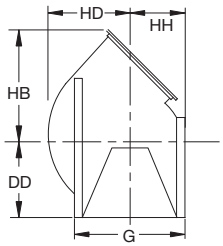




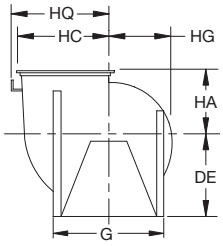
顺时针旋转，顶部水平出口 ‘CW THD’
图示电机位置 ‘L’ (左边) ， 见注3



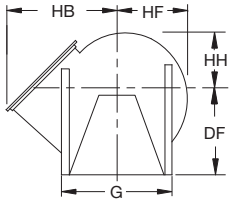
CW DBD



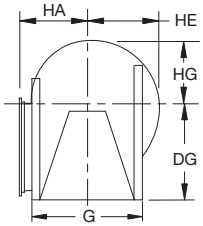
CW TAU



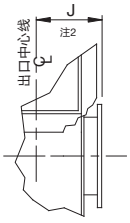
CW UBD



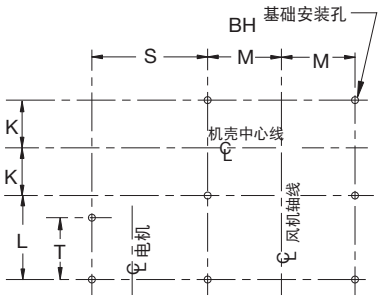
CW BAU



CW BHD



可选进风口法兰



基础布置图
（出口角见注1）
电机位置如图示 ‘L’（左边）

机号	A	B	BA	BH	C	DA	DC	DD	DE	DF	DG	DX	FR	G
222	605	454	75 x 75	14	603	449	457	489	521	559	673	50 x 50	225M	819
245	665	499	75 x 75	14	662	495	508	540	572	610	730	50 x 50	225M	876
270	734	548	75 x 75	14	724	545	559	597	629	667	800	50 x 50	225M	965
300	813	608	75 x 100	21	803	605	622	660	699	749	883	50 x 50	225M	1067
330	900	668	75 x 100	21	883	667	686	724	762	819	959	50 x 50	250M	1143
365	991	740	75 x 100	21	978	737	749	800	851	902	1054	50 x 50	280M	1245
402	1091	814	90 x 125	21	1078	813	838	895	940	1003	1168	50 x 50	280M	1334
445	1205	900	100 x150	21	1191	899	902	978	1016	1099	1283	50 x 50	280M	1461
490	1327	988	100 x150	21	1311	991	991	1073	1118	1207	1403	50 x 50	280M	1588
542	1465	1096	100 x150	21	1451	1094	1105	1181	1245	1327	1556	65 x 65	280M	1727

机号	GA	GB	GC	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HP	HQ
222	5	5	410	1370	449	778	651	522	487	459	430	402	676	–
245	5	5	438	1408	495	852	711	572	537	505	473	441	737	–
270	5	5	483	1459	545	937	780	630	592	557	522	487	805	–
300	5	5	533	1570	605	1035	859	699	656	617	579	541	910	–
330	6	6	572	1802	667	1140	945	768	724	681	638	595	995	–
365	6	6	622	2027	737	1252	1035	856	803	756	708	660	1086	–
402	6	6	667	2154	813	1378	1135	943	884	832	780	727	1211	–
445	6	6	730	2281	899	1519	1249	1043	975	918	861	803	1351	–
490	6	6	794	2367	991	1670	1372	1143	1075	1011	948	884	1473	–
542	6	6	864	2475	1094	1849	1522	1268	1189	1119	1049	979	1611	1534

机号	J	K	KL	KS	L	M	N	P	Q	S	SD	SE	T	V
222	329	268	178	18 x 11	715	286	35	1227	298	1000	65	197	645	1321
245	351	291	178	18 x 11	708	314	35	1249	329	1000	65	203	638	1350
270	376	316	178	18 x 11	708	346	35	1275	362	1000	65	203	638	1381
300	432	359	178	20 x 12	721	384	48	1330	402	1013	70	203	638	1432
330	462	389	210	20 x 12	889	422	48	1567	445	1143	75	241	806	1600
365	497	424	222	20 x 12	1045	473	48	1770	489	1232	75	254	962	1740
402	560	475	222	25 x 14	1057	505	60	1834	540	1232	90	254	962	1772
445	629	530	229	28 x 16	1060	543	73	1905	597	1232	100	267	953	1810
490	672	573	229	28 x 16	1060	607	73	1948	657	1232	100	267	953	1873
542	725	627	229	32 x 18	1060	676	73	2002	727	1232	115	267	953	1943

BC14958D

注：
1. 所有风机出口带钻孔法兰，见AC14988，'DBD'参见AC14925。
2. 进口钻孔法兰，见AS363。
3. ‘FR’为最大电机机号。

Fan & Blower
Twin City

型号

BCS

双城风机公司所设计/生产的BCS型后弯高压风机。

性能 — 风机须在AMCA认证的实验室内按照ANSI/AMCA-210标准（空气动力性能）和-300（噪声性能）进行测试。

风机具有压力骤升的特性并延伸至操作范围，效率峰值在最佳操作范围内，保证风机运行稳定，噪声特性好。风机 采用非过载设计，在正常工作范围内，功率达到峰值后开始下降。

结构 — 风机机壳和轴承支座采用较厚板材制作，连续焊接，机壳不允许断续焊接。风机机壳适当加强，防止振动。刚性连接或管道连接时出口配钻孔法兰。所有风机均配起吊孔。

叶轮 — BCS后弯叶片叶轮，叶片单板结构，效率高，运行平稳。叶片连续焊接在叶轮轮盖和轮盘上，不允许断续焊接。所有叶轮均经过静动平衡校正。

轴 — 轴采用AISI 1018，1040或1045级热轧钢，经过车、磨、抛光和真圆度检测等工序达到其精度要求。轴的尺寸设计满足一阶临界转速是其最大转速的1.43倍。

轴承 — 选用重载，脂润滑，带座调心球面滚子或耐磨球轴承，在风机最大转速的情况下，轴承最低平均寿命L-10超过40000h。

驱动 — 电机皮带轮为铸铁制造，可调节径用于15kW及以下功率，固定节径用于18.5kW及以上功率。驱动和皮带位于风机机壳的外部，选型时其额定值应按电机功率的150%选取。

表面处理及涂漆 — 除了轴以外，风机所有部件在喷底漆前，表面应去毛刺，除油除锈，清洗干净。风机组装完成后，喷涂面漆。风机轴应涂防锈油。

附件 — 如有规定，则诸如皮带轮罩、防雨罩、检修门、配对法兰、可调进口风门、出口风门、进气箱、轴冷却盘、轴封、进口防护网等的附件应由双城风机公司提供，以保障单一来源责任。

出厂测试 — 所有风机在出厂前完成组装，并在指定转速下或允许的最大转速下进行运转试验。每个叶轮都须按照ANSI/AMCA 204-96《风机平衡精度和振动等级》标准中风机应用类别BV-3进行静动平衡校正，平衡等级G6.3。用振动测量仪测量每个轴承的水平，垂直及轴向振动值并纪录。这些纪录须整理并保存，客户需要时可以提供复印件。

质保期 — 制造商须对所生产风机的工艺和材料提供担保。质保期为发货后18个月或设备安装调试后12个月，以先到为准。

Fan & Blower
Twin City

可选离心风机

BC-SW — 后倾离心风机
- 叶轮直径311至2495mm
- 流量至130m³/s
- 静压至4972Pa
- 介质温度至427°C
- 可选1，3，3F，SI，4，7SI，8，9，9F和10号布置
- 皮带或直联驱动

详见产品目录M300。

BAE-SW — 机翼型风机
- 叶轮直径311至2495mm
- 流量至130m³/s
- 静压至4972Pa
- 介质温度至427°C
- 可选1，3，3F，3SI，4，7SI，8，9，9F和10号布置
- 皮带或直联驱动

详见产品目录M370。

BCSF — 后弯高压复合材料风机
- 4叶轮直径419至1524mm
- 流量至70m³/s
- 静压至8450Pa
- 介质温度至93°C
- 可选1，8，9，9F和10号布置
- 皮带或直联驱动

详见产品目录410。

工业和商用风机

离心风机 | 便利式风机 | 无蜗壳风机和插入式风机 | 管道离心风机
混流风机 | 管道轴流风机和导叶轴流风机 | 边墙轴流通风机 | 屋顶轴流通风机
屋顶离心和边墙离心排风机 | 天花板排风机 | 重力通风机 | 管道鼓风机
径向叶片风机 | 径向叶尖风机 | 高效工业风机 | 增压鼓风机
实验室排风机 | 过滤型送风机 | 工业冷却风扇 | 玻璃钢风机
客户定制化设计风机 | API 标准风机

Fan & Blower
Twin City

A Twin City Fan Company

TWIN CITY FAN & BLOWER | WWW.TCF.COM
美国总部：5959 Trenton Lane N | Minneapolis, MN 55442 | Phone: 763-551-7600 | Fax: 763-551-7601
中国上海：上海市奉贤区上海综合工业区肖湾路 318 号 3 幢 | 电话：(86)21-67107525 | 传真：(86)21-67107529