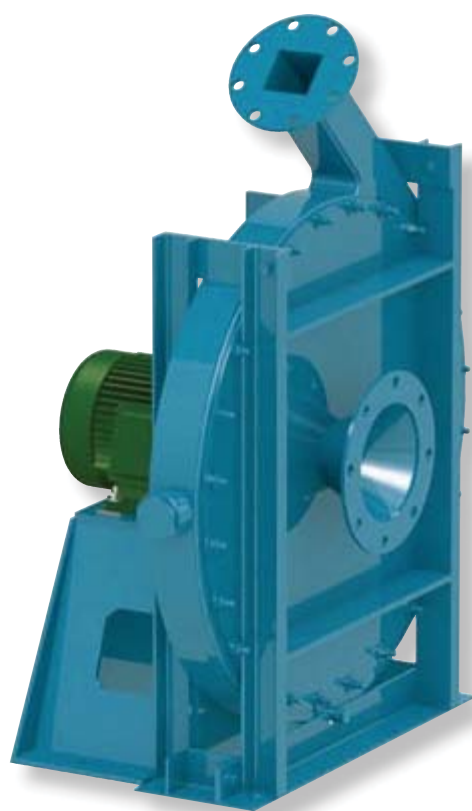


Fan & Blower

Twin City

空气输送解决方案



径向高压鼓风机式离心风机

型号HRO | 型号HRS

高压鼓风机式离心风机

型号 HRO | HRS

双城风机生产的HRO与HRS型风机专为满足工业应用环境中的低风量和高静压性能要求而设计。叶轮设计提供最大强度和稳定性。

HRO与HRS型风机提供三（3）种设计，客户可根据具体应用进行选择。采用低风量设计，以减少或消除对过剩空气进行再循环或排出的需求。1号设计风量最低，其次是2号设计，再次是3号设计。

典型应用

- 空气污染控制系统
- 助燃空气
- 排气
- 气体增压
- 玻璃吹制与冷却
- 液体搅拌
- 除雾
- 气力输送
- 加压与真空干燥
- 喷射器一次送风
- 产品冷却
- 选择性触媒还原
- 硫回收
- 蒸气回收
- 除水

设计特点

- 设计用于在高压、低风量应用条件下连续运行。
- 在整个运行范围内压力曲线平缓。

型号HRO

- 叶轮：径向叶片带后盘，无前盘
- 两（2）种设计（1号与3号设计）
- 可输送低浓度颗粒物空气或蒸气
- 风量至8,500 CFM
- 静压至103" w.g.

型号HRS

- 叶轮：径向叶片带后盘和前盘
- 三（3）种设计（1号、2号与3号设计）
- 可输送低浓度颗粒物空气或蒸气
- 风量至10,000 CFM
- 静压至120" w.g.

Fans & Blowers
Twin City

©2012美国明尼苏达州明尼阿波利斯市双城风机公司保留全部权利。本目录涵盖了双城风机公司产品在目录发布时的产品外观，我们保留随时对其设计和结构做出更改的权力，而不另行通知。

4号布置

布置形式

4号布置

4号布置采用直联驱动，叶轮直接安装在电机轴上。本布置形式最为紧凑，且对维护和维修的要求也最少。标准4号布置风机适用于介质温度不超过200°F。4号布置风机最大转速参见第6页。

8号布置

8号布置采用直联驱动，叶轮安装在风机轴上，配带座轴承，轴和轴承安装在风机支座上（L-10寿命至少40000小时）。风机轴与电机轴之间通过挠性联轴器连接。8号布置的风机可在不拆卸风机总成的情况下拆卸电机实施维修。8号布置标准结构风机适用于工作温度不超过300°F。高温风机可适用于最高600°F的工作温度。8号布置风机的最大转速参见第6页。

1号布置

1号布置风机仅采用V型皮带驱动。标准结构风机适用于工作温度不超过300°F。高温风机可适用于最高600°F的工作温度。1号布置风机最大转速参见第6页。



1号布置

叶轮设计

叶轮结构

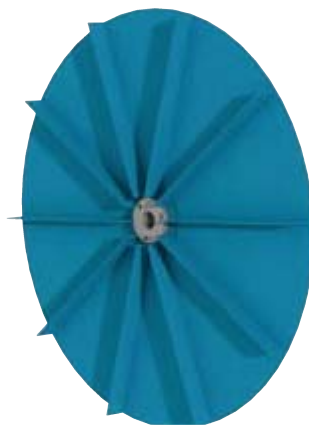
所有叶轮均确保最大强度和最佳可靠性。叶轮须做静平衡和动平衡校正。装运前，每台风机都施以最终机械运转测试和平衡修正。

HRO（径向开放式叶轮）

HRO叶轮仅配后盘和钢制径向叶片。HRO叶轮是输送低浓度颗粒物或蒸气气流的最佳选择。HRO叶轮仅提供1号和3号设计。

HRS（径向封闭式叶轮）

HRS叶轮带后盘和前盘，在给定转速下提供最大风压和最高效率。HRS叶轮提供1号、2号和3号设计。



HRO叶轮



HRS叶轮

结构特点



进口法兰



出口法兰



轴密封



带堵头的机壳排水口

轴密封

标准轴密封安装在风机机壳的驱动侧。轴密封由陶瓷纤维毡制成，减少空气泄漏。轴密封无法保证风机完全气密。其他可选轴密封请咨询厂家。

进口法兰

标准进口法兰用于风机进风口刚性管道连接。法兰进钻孔符合125/150# ANSI要求。

出口法兰

标准出口法兰用于风机出风口刚性管道连接。法兰进钻孔符合125/150# ANSI要求。

带堵头的机壳排水口

标准机壳排水口由3/4" NPT管接头焊接到风机机壳的最低处，以排出风机机壳内积水。排水口均配堵头。

附件



检修口



轴和轴承护罩

出风口风门

手动出口风门安装在风机出口法兰上，进行风量调节。亦可选自动控制风门。适用最高温度至250°F。

检修口

重型检修口方便检查叶轮。根据风机外形尺寸，检修口可能为NPT管接头加螺塞或面板。

进风喇叭口

配进风喇叭口（文丘里管），以达到目录中所述性能。同时还提供进口防护网。

皮带护罩

OSHA标准式皮带轮护罩用于防护人员免受转动件伤害。亦可选快开式皮带轮护罩。

轴和轴承护罩

护罩由薄钢板制作，封闭轴和轴承，延长加油管从护罩任意一侧引出。也可仅提供轴护罩，轴承外露，方便轴承润滑和振动监测。可喷涂提供警示作用的黄色面漆。

可拆分机壳

所有机号风机均允许将叶轮通过风机进风口拆卸出来。机号40或以上风机可提供水平、饼形或三瓣式可拆分机壳，可在不拆卸风管的情况下移除叶轮和主轴。

防火花结构

风机应用中可能会涉及处理烟雾或蒸气的情况。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。

结构

- 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，并限定在低于200°F缺失的温度下工作。
- B类： 风机的叶轮和轴穿过机壳开孔处的护环必须由非铁材料制成。一般采用铝制叶轮和护环，并限定在低于200°F的温度下。
- C类： 请咨询工厂。

密封结构

对于泄露问题，应考虑采用密封结构。进风口为正压的风机，请咨询工厂。

密封结构适用于1号和8号布置风机。结构改进可能包括但不限于（取决于应用场合）：连续焊接进口和出口法兰，所有法兰采用实心螺栓，检修门，盖板，丁晴橡胶轴密封以及其他机械密封。

高温风机

对于4号布置风机，标准设计适用于温度不超过200°F；而对于1号和8号布置风机，标准设计适用于温度不超过300°F。1号与8号布置风机高温结构适用于温度不超过600°F。600°F以上的应用请咨询双城风机公司。

- 301至500°F： 包括轴冷却盘及护罩、高温润滑脂和TCF蓝色瓷釉涂层。
- 501至600°F： 在上述基础上添加耐高温铝漆。

还可选用特殊材料。价格与适用性咨询工厂。



轴承配轴冷却盘与轴密封

表1：叶轮安全转速的降额系数

降额系数 (°F)	合金钢	不锈钢
70	1.00	0.99
200	0.99	0.95
250	0.98	0.93
300	0.97	0.91
400	0.95	0.87
500	0.93	0.83
600	0.90	0.80
700	0.80	0.77
800	0.60	0.75

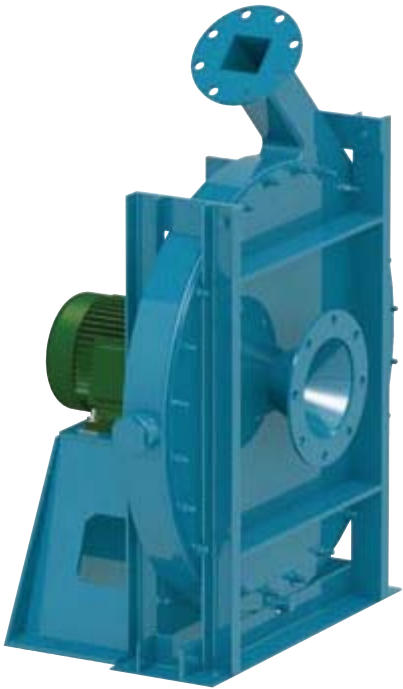


表2.风机重量及转动惯量WR2

机号 SIZE	1号设计		2号设计		3号设计	
	叶轮重量 (LBS)	WR ² LB-FT ²	叶轮重量 (LBS)	WR ² LB-FT ²	叶轮重量 (LBS)	WR ² LB-FT ²
25	35	13.63	4	12.43	19	.6
30	51	27.25	1	25.34	6	19.8
35	89	66.78	7	61.17	9	48.0
40	111	111	110	103	100	81.1
45	180	223	174	202	158	159
50	215	332	209	305	189	240
55	332	626	321	568	291	449
60	403	879	393	806	357	640
65	482	1253	471	1150	428	904
70	548	1664	538	1540	488	1213

表3.最大转速 (RPM)、轴与轴承

机号 SIZE	1号布置				8号布置			
	最大RPM	最大BHP	轴径	轴承类型	最大RPM	最大BHP	轴径	轴承类型
25	3600	10	1-3/16	HDB-C	3600	10	1-3/16	SDB-C
30	3600	25	2-3/16	HDB-C	3600	25	1-3/16	SDB-C
35	2700	50	1-15/16	RB-C & RB-CE	3600	50	1-7/16	SDB-C
40	2500	100	2-7/16	RB-C & RB-CE	3600	100	1-11/16	HDB-C
45	2500	200	2-7/16	RB-C & RB-CE	3600	200	2-3/16	HDB-C
50	1800	40	1-15/16	RB-C & RB-CE	1800	40	1-11/16	HDB
55	1800	60	2-3/16	RB-C & RB-CE	1800	60	1-15/16	HDB
60	1800	100	2-11/16	RB-C & RB-CE	1800	100	2-7/16	HDB
65	1800	150	3-7/16	RB-C & RB-CE	1800	150	2-3/16	RB-C & RB-CE
70	1800	250	3-7/16	RB-C & RB-CE	1800	250	2-11/16	RB-C & RB-CE

注：轴承类型中的“C”指同心锁紧式轴承。

表4. 4号布置风机的最大与最小电机座号

机壳 尺寸	最大转速 RPM	最小				最大			
		1800 RPM (4极电机)		3600 RPM (2极电机)		1800 RPM (4极电机)		3600 RPM (2极电机)	
		BHP	机座号	BHP	机座号	BHP	机座号	BHP	机座号
25	3600	1	143T	3	145T	5	184T	10	215T
30	3600	1-1/2	145T	7-1/2	213T	10	215T	25	284TS
35	3600	3	182T	15	215T	25	284T	50	326TS
40	3600	7-1/2	213T	30	286TS	50	326T	100	405TS
45	3600	15	254T	50	326TS	75	365T	200	405TS
50	1800	20	256T	N/AN	/A	40	324T	N/AN	/A
55	1800	40	324T	N/AN	/A	60	364T	N/AN	/A
60	1800	60	364T	N/AN	/A	100	405T	N/AN	/A
65	1800	100	405T	N/AN	/A	150	445T	N/AN	/A
70	1800	125	444T	N/AN	/A	250	449T	N/AN	/A

表5.风机裸机重量

机壳 尺寸	1号布置			4号布置		
	设计 1	设计 2	设计 3	设计 1	设计 2	设计 3
25	238	238	233	216	215	209
30	395	393	382	357	353	342
35	404	540	542	553	547	553
40	702	695	684	777	768	754
45	882	939	935	1085	1142	1139
50	1087	1079	1052	1049	1038	970
55	1464	1449	1407	1366	1348	1302
60	1745	1719	1678	1649	1619	1572
65	2064	2038	1971	1941	1880	1453
70	2431	2396	2300	2519	2477	2371

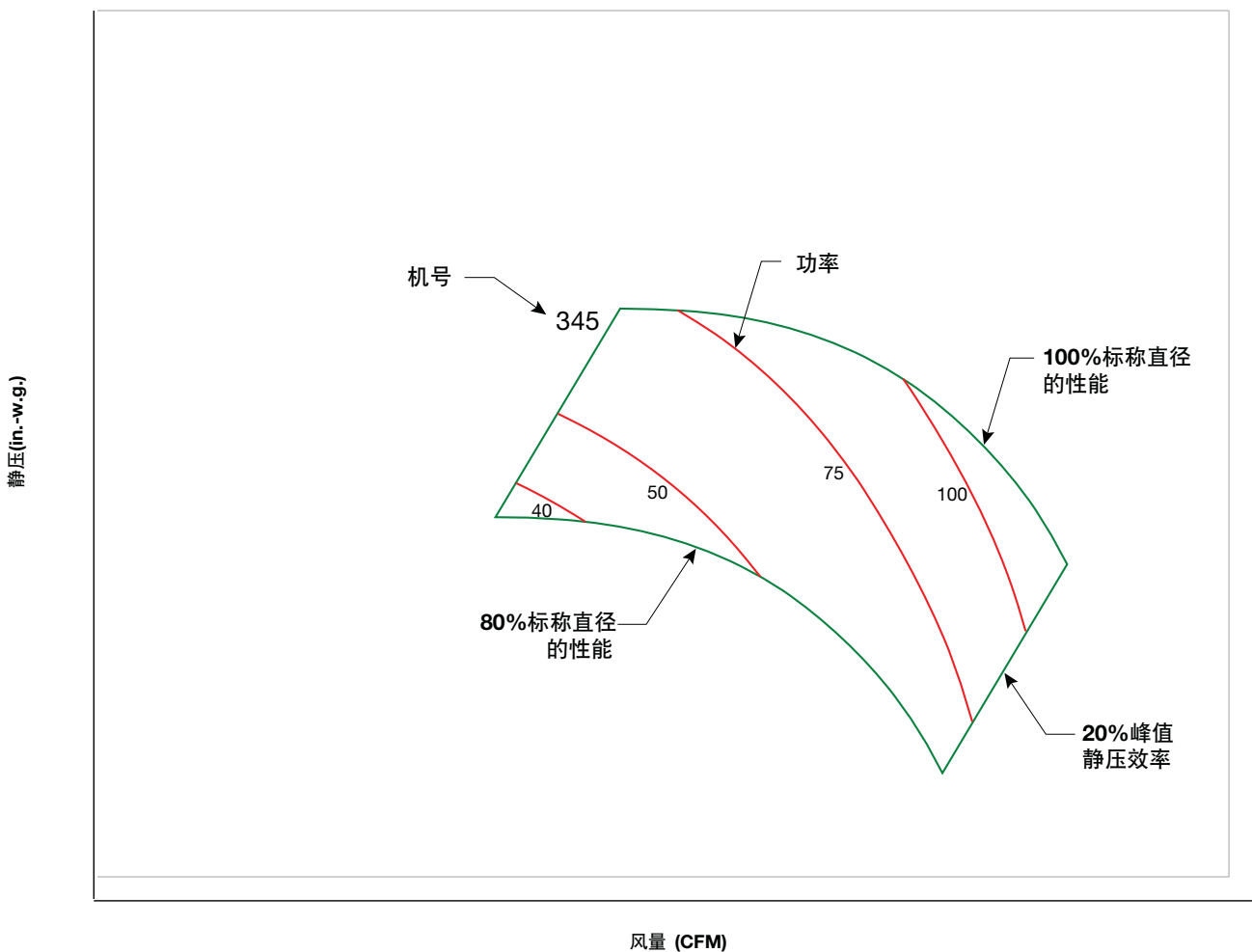
注：1号布置风机重量不包括驱动装置或电机重量。4号布置风机重量不包括电机重量。

本产品目录性能曲线中的性能为基于空气密度0.075 lb/ft³的标况性能。即等同于在温度70°F，海拔0 m（海平面），一个标准大气压（29.92" 汞柱大气压力）条件下的性能。因此，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，再按性能曲线选择风机。不同温度与海拔条件下性能可通过双城风机选型软件进行计算。

以下各页的风机选型曲线展示了风机在标称直径以及标称直径80%-100%范围内的性能。叶轮宽度无法调整。

性能曲线坐标采用对数刻度。

典型选型曲线



型号命名

型号

HRO = 开放式叶轮
HRS = 封闭式叶轮

设计

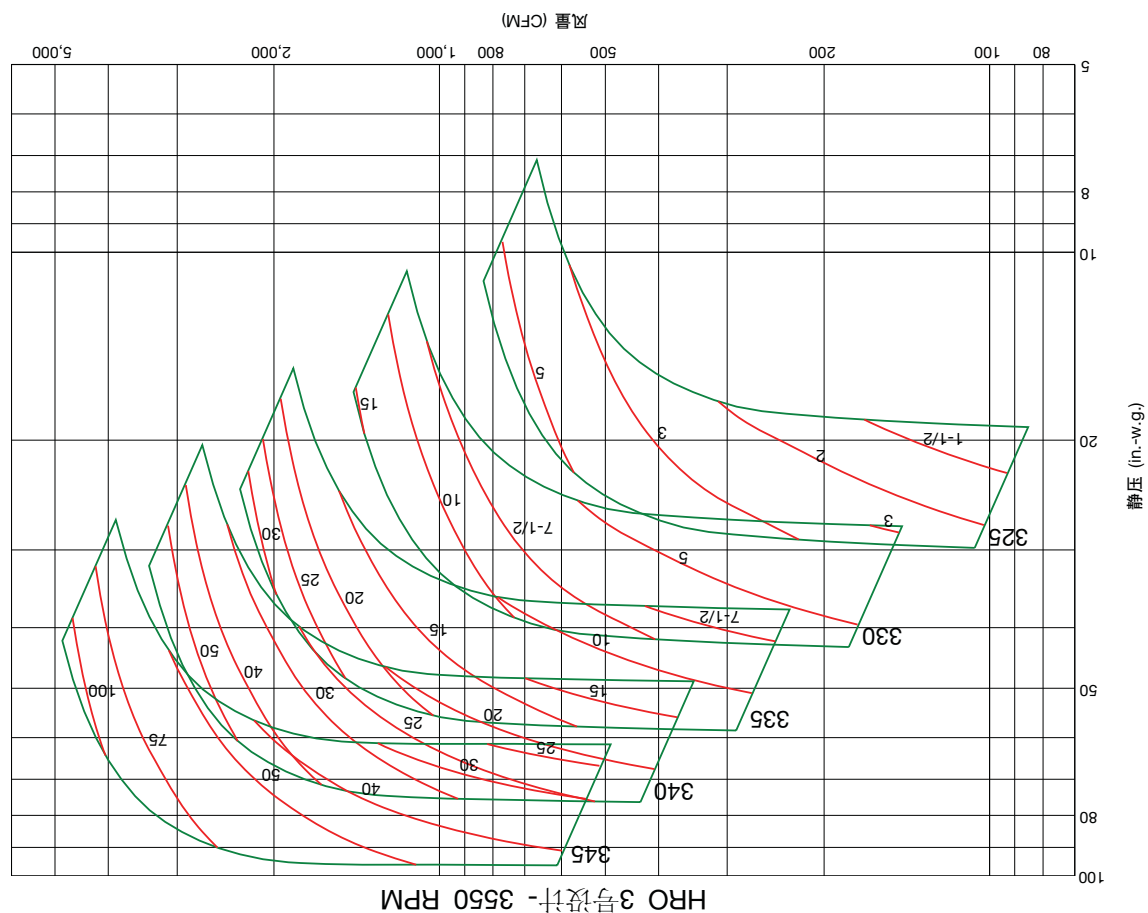
1号设计 (HRO&HRS)
2号设计 (仅HRS)
3号设计 (HRO&HRS)

机壳尺寸

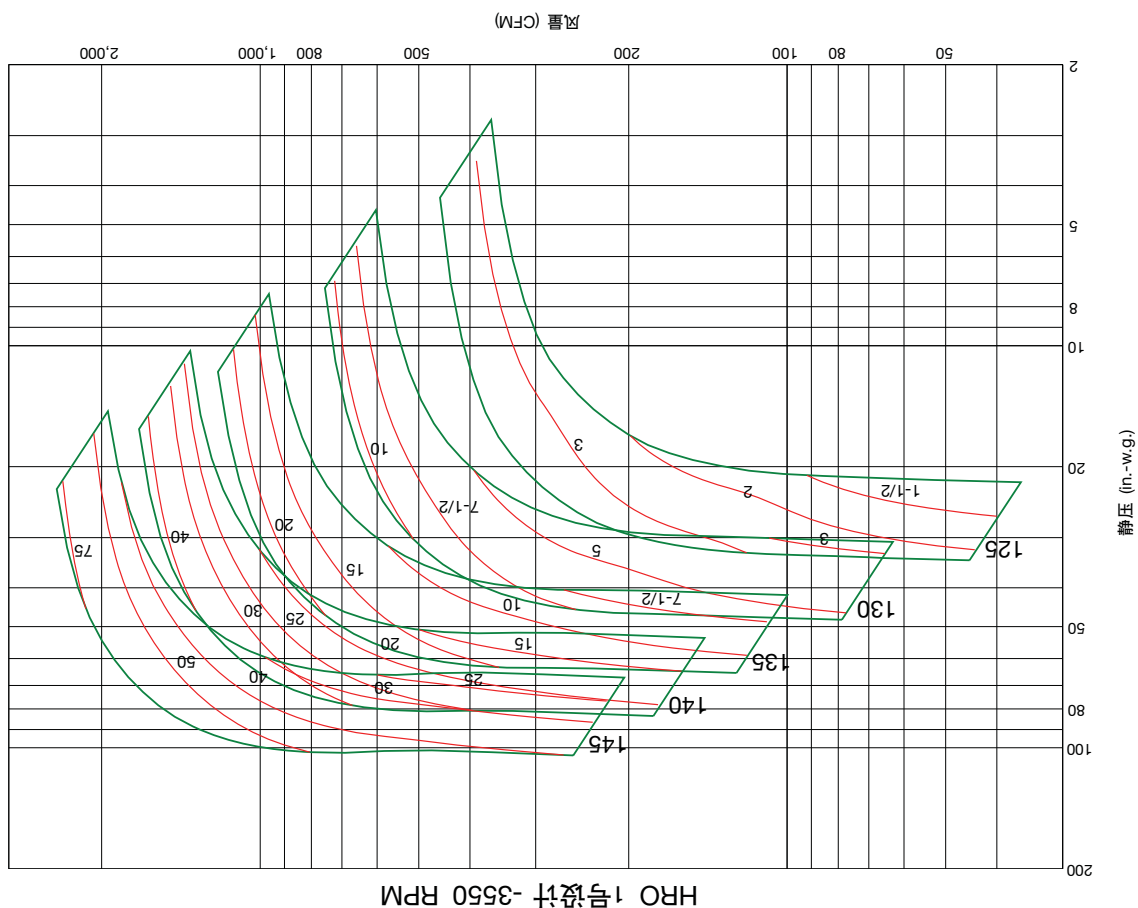
(25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70)

HRS - 3 - 45

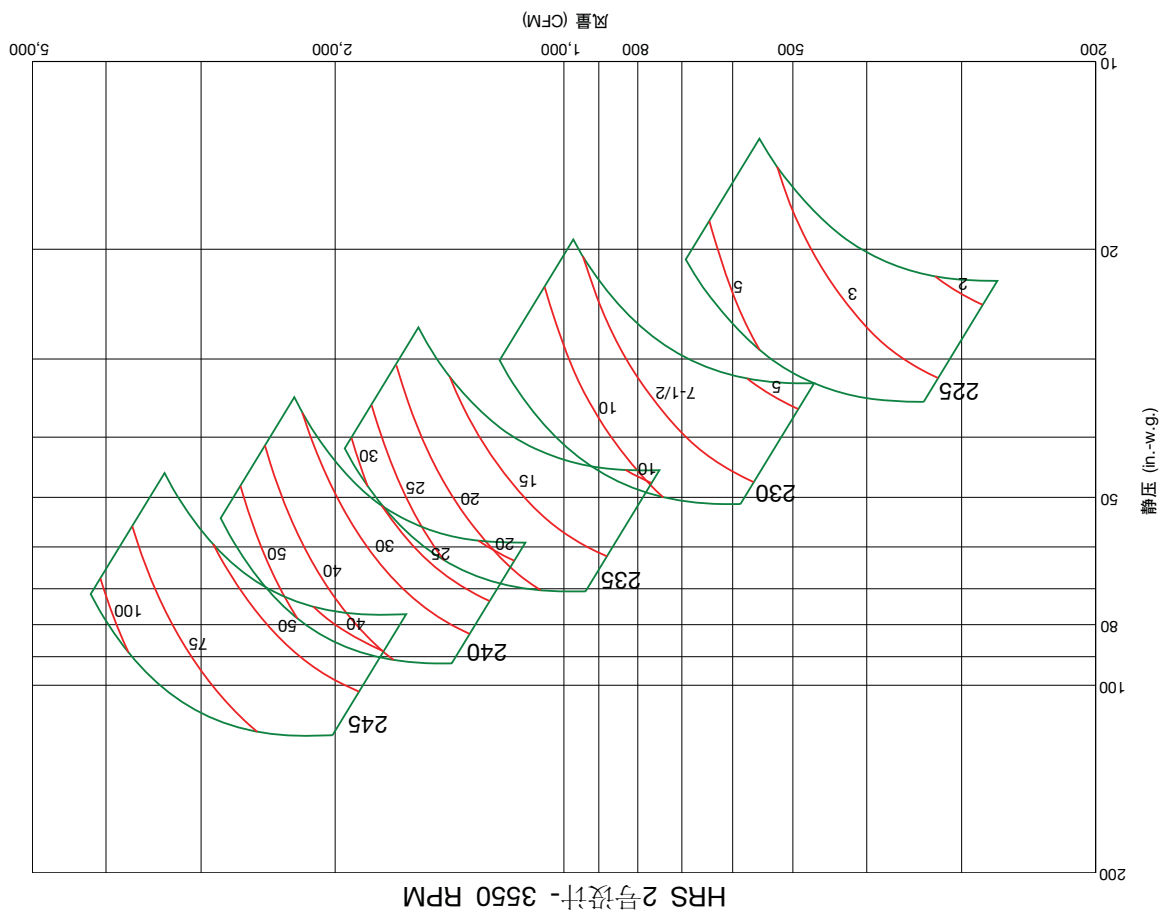
HRO 3号设计 - 3550 RPM



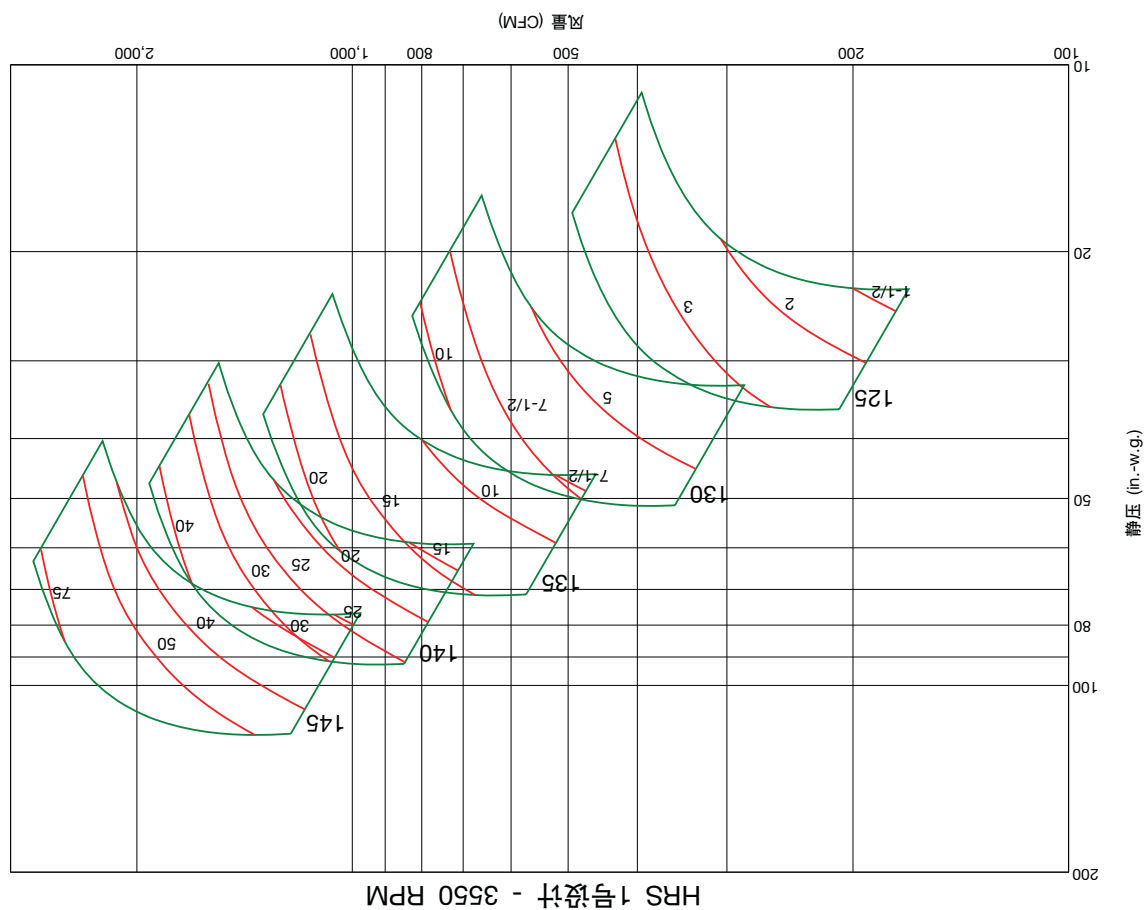
HRO 1号设计 - 3550 RPM



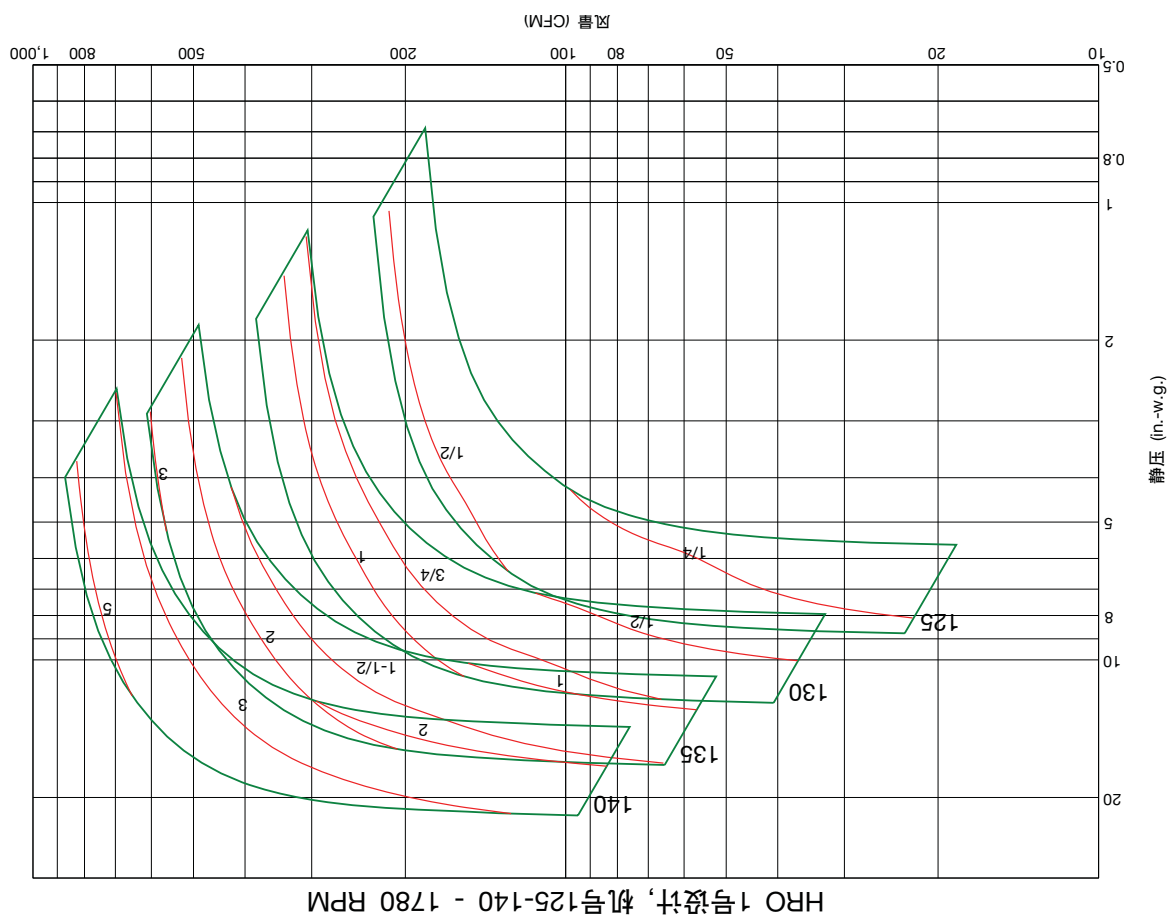
HRS 2号设计 - 3550 RPM



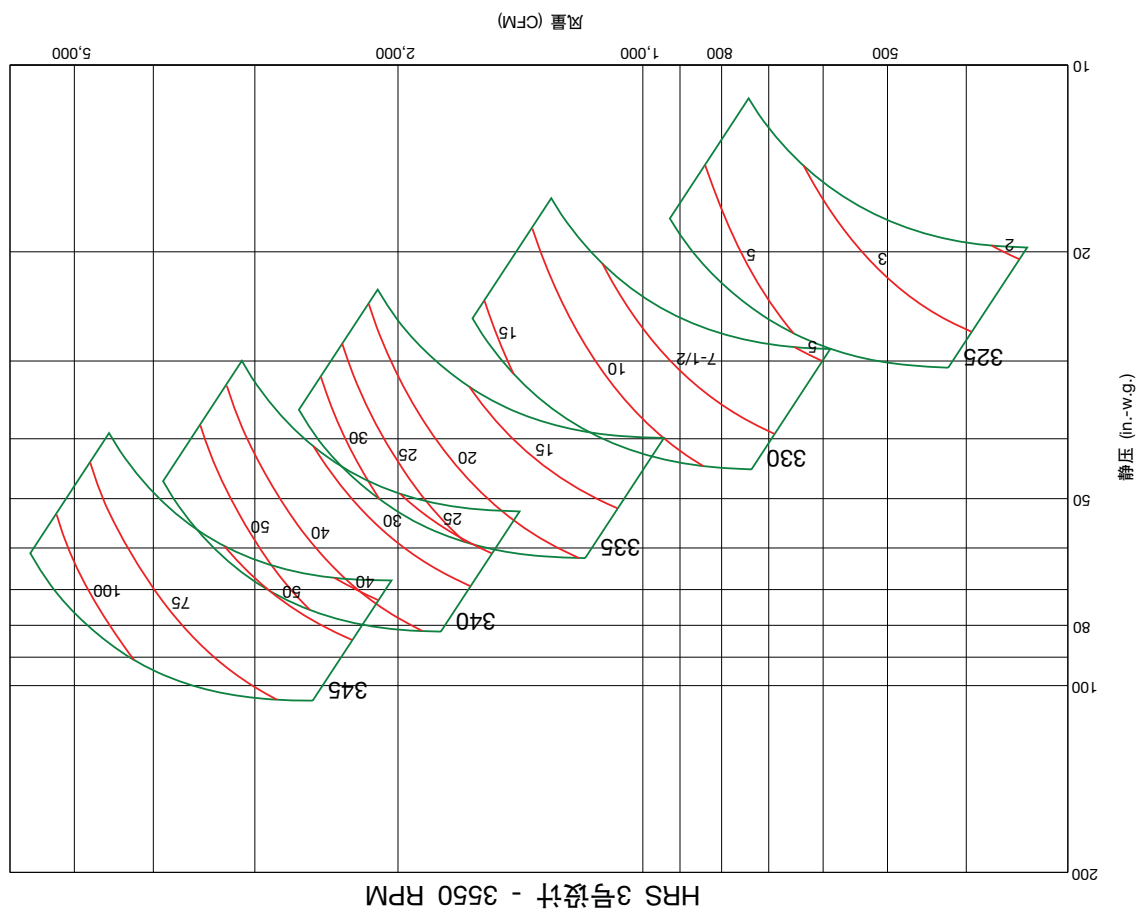
HRS - 1号设计, 3550 RPM



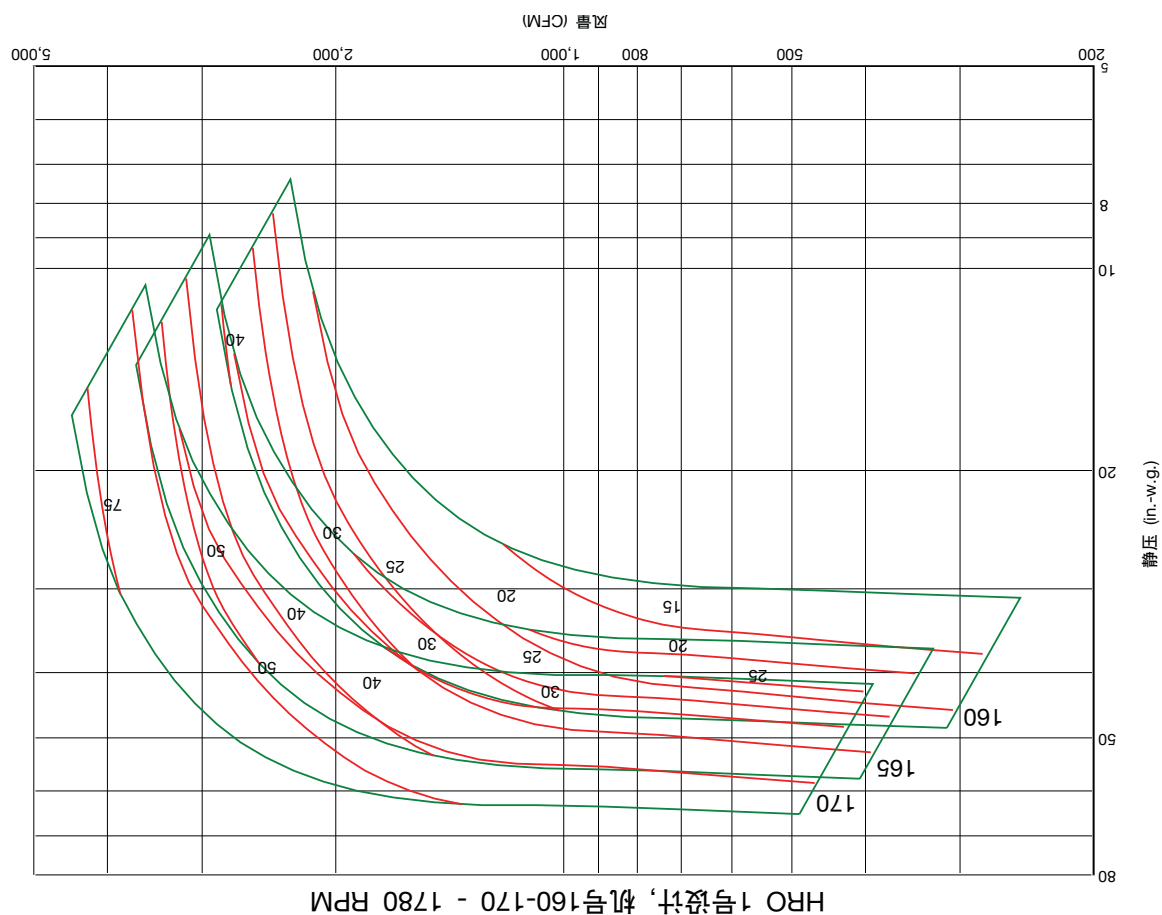
HRO - 1号设计, 机号 125-140, 1780 RPM



HRS - 3号设计, 3550 RPM

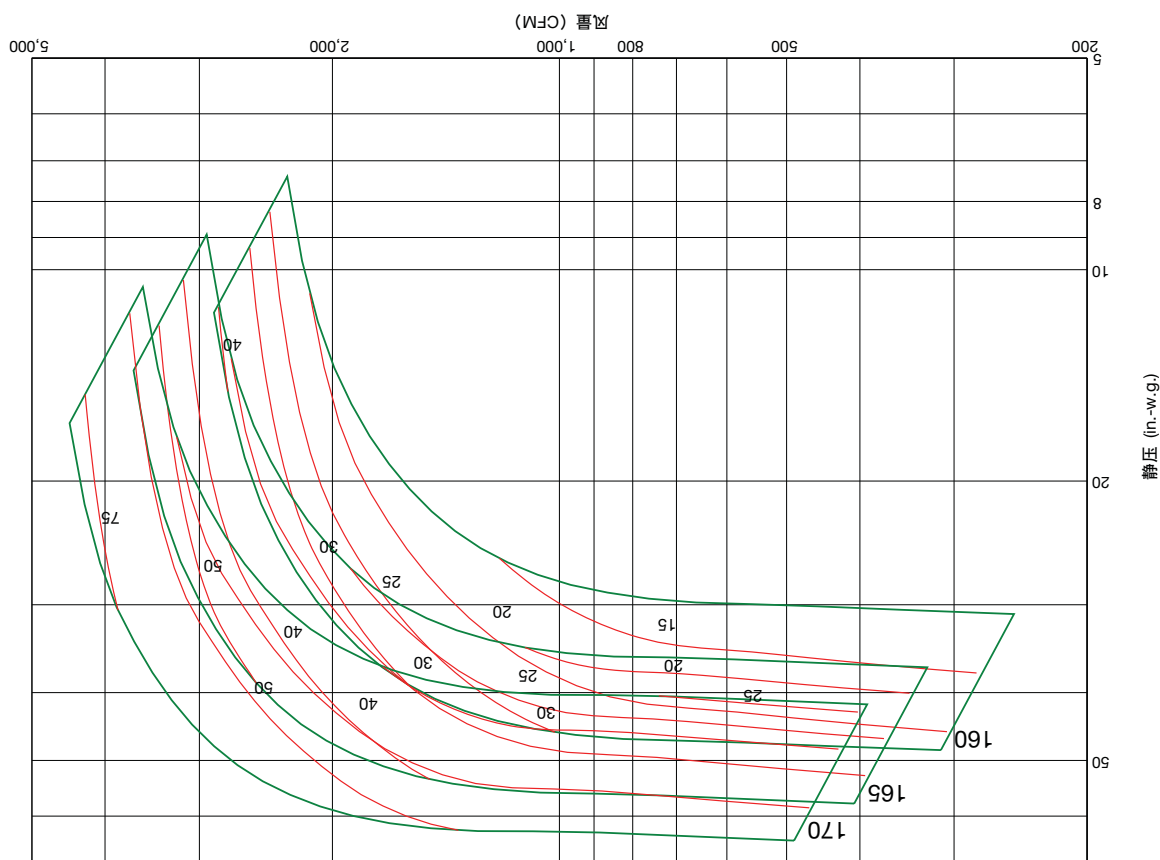


HRO - 1号设计, 机号160-170, 1780 RPM



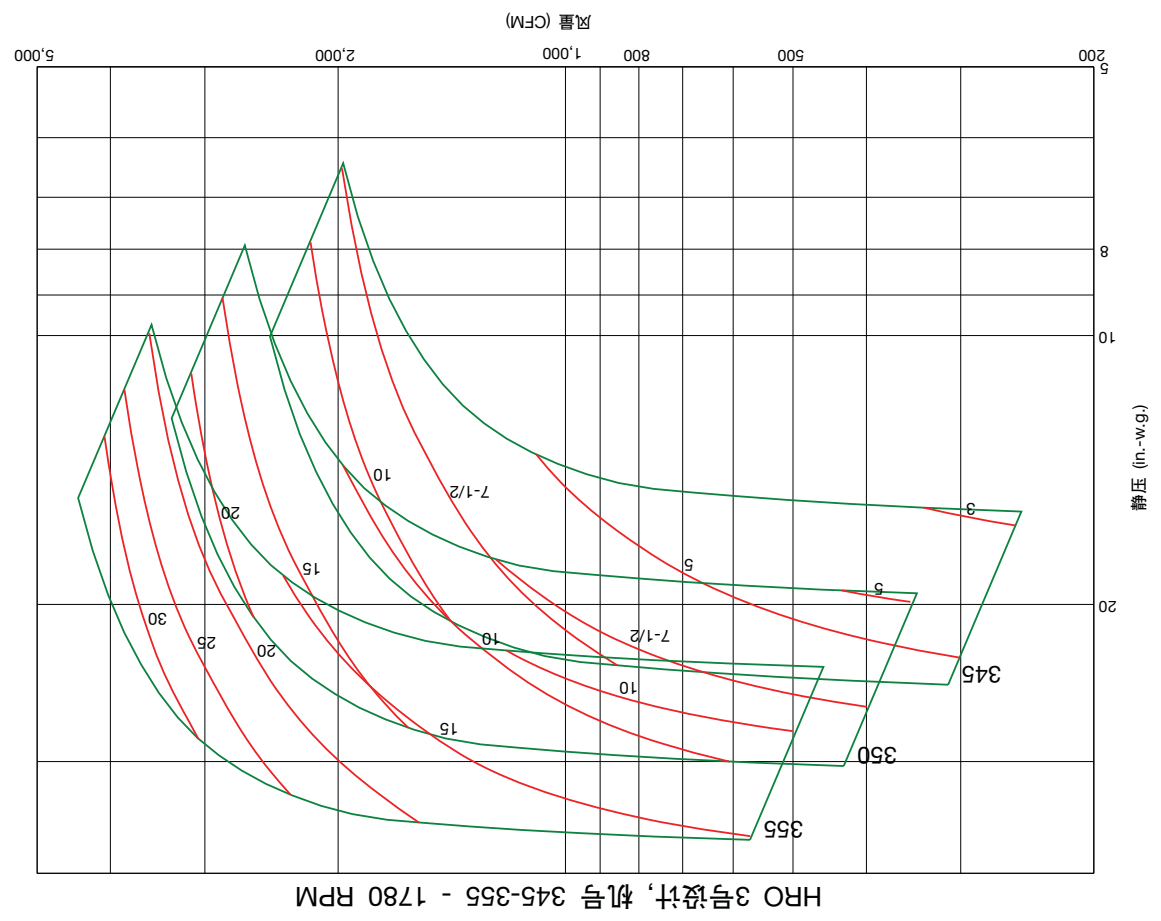
HRO 1号设计, 机号160-170 - 1780 RPM

HRO - 1号设计, 机号145-155, 1780 RPM

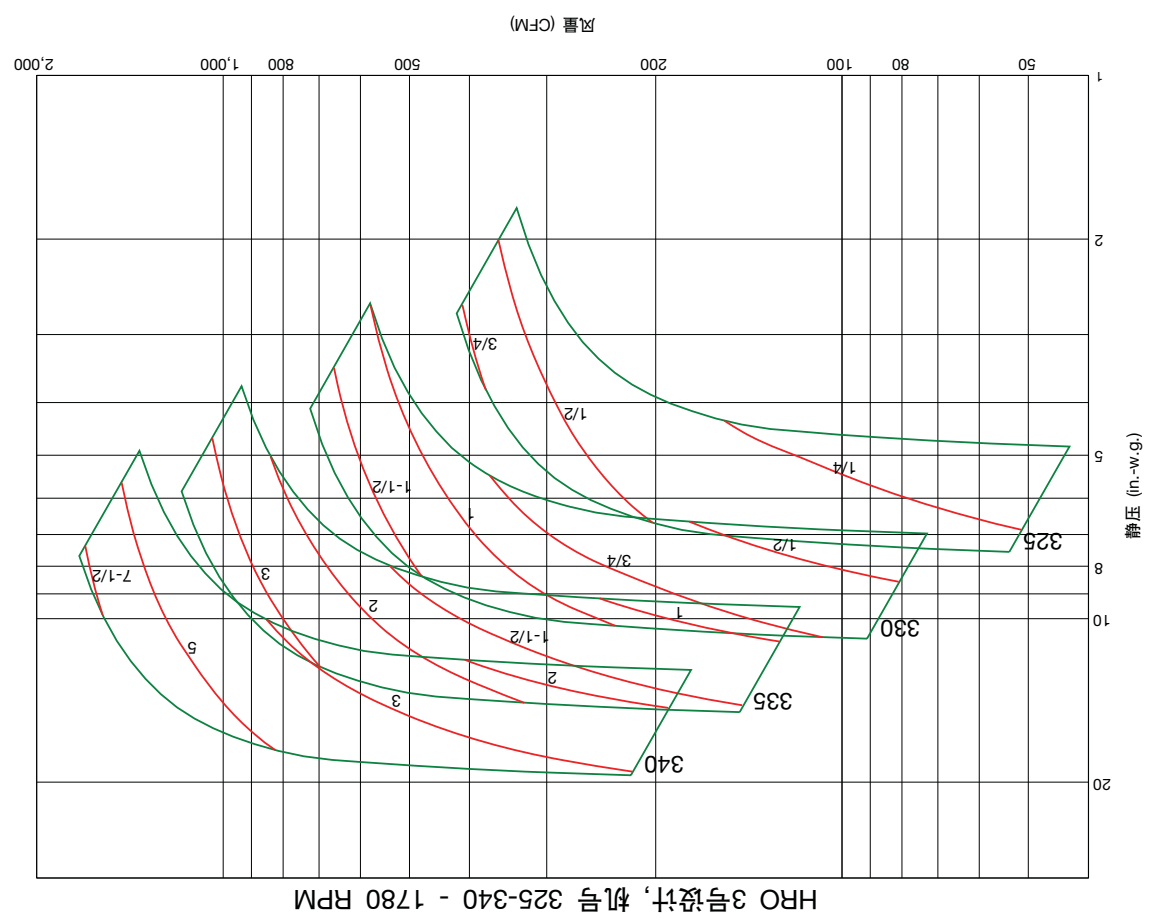


RO 1号设计, 机号160-170 - 1780 RPM

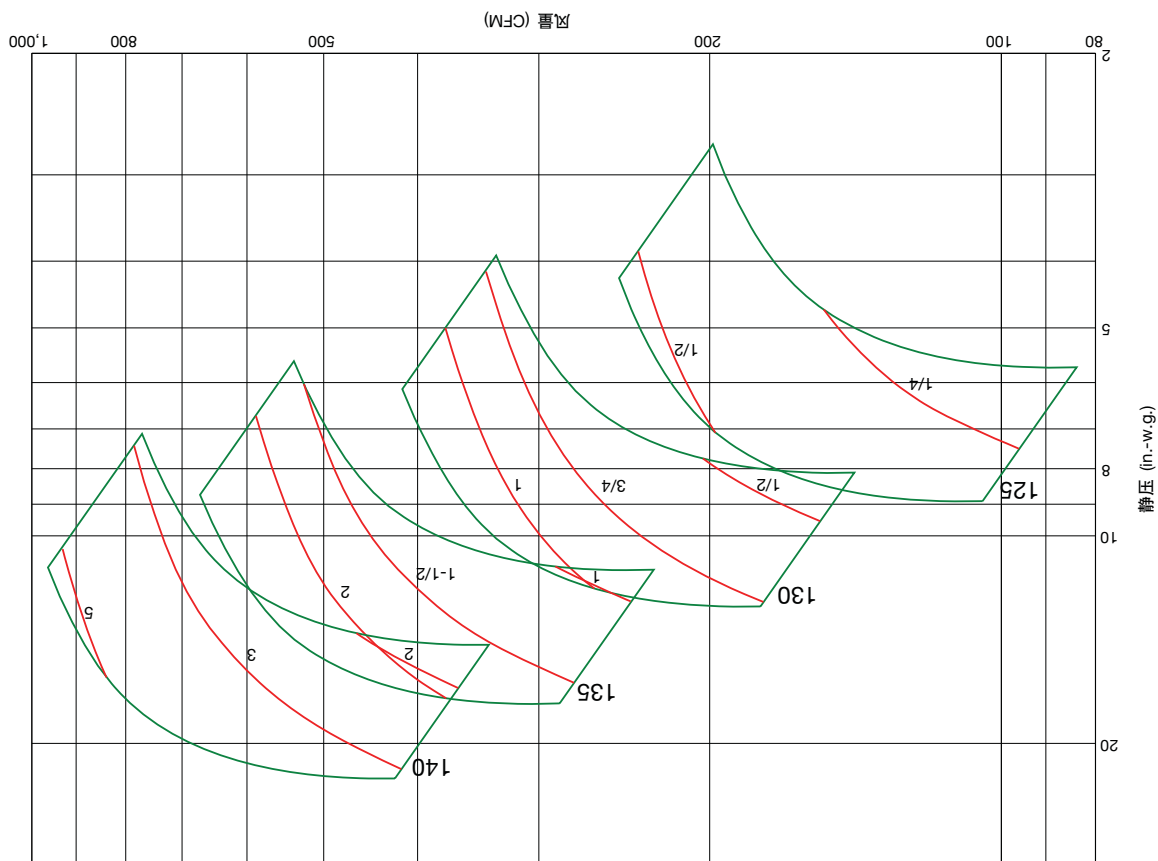
HRO – 3号设计, 机号345-355, 1780 RPM



HRO – 3号设计, 机号325-340, 1780 RPM

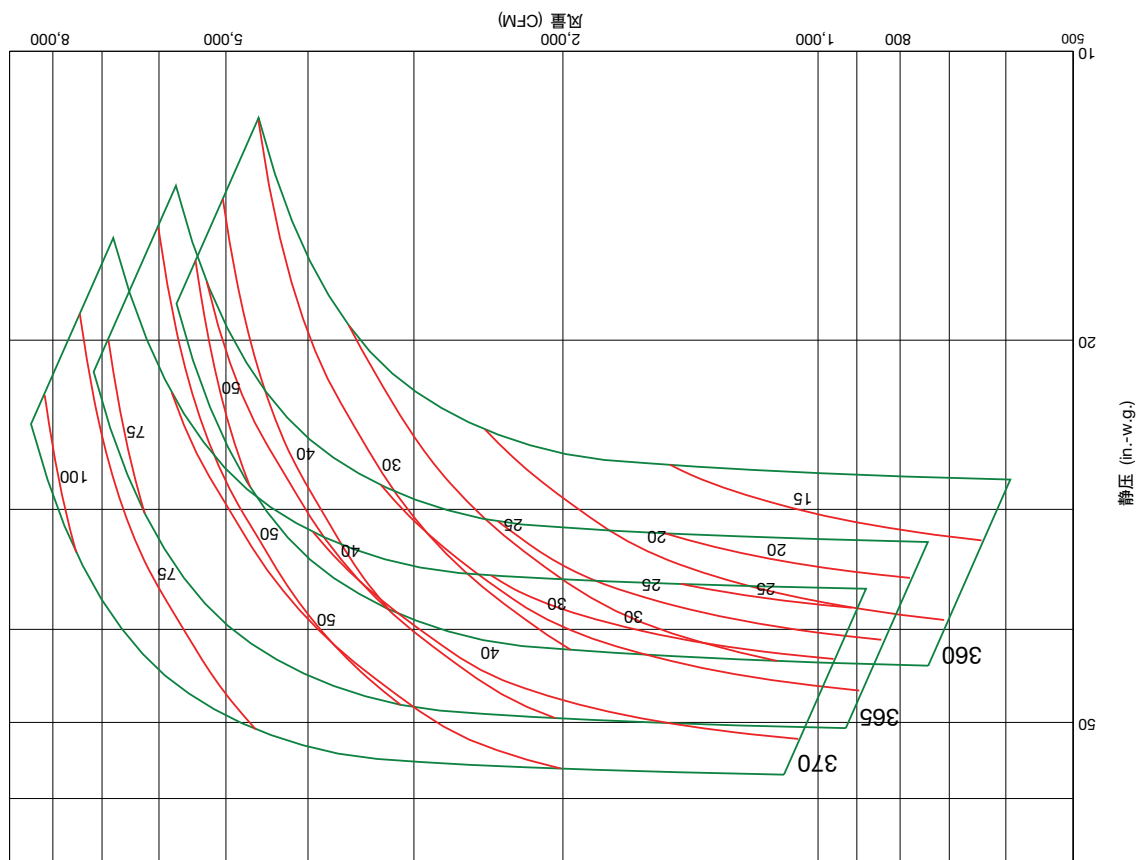


HRS - 1号设计, 机号125-140, 1780 RPM



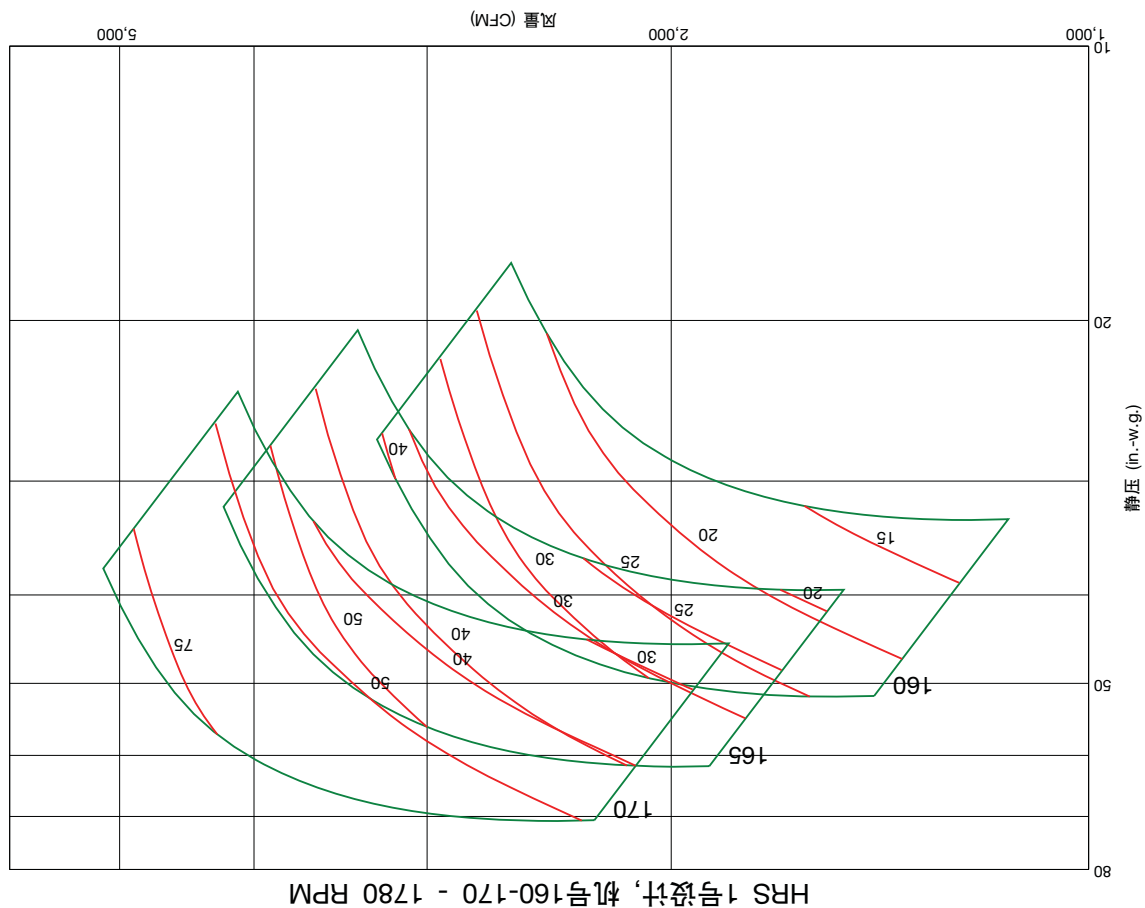
HRS 1号设计, 机号 125-140 - 1780 RPM

HRO - 3号设计, 机号360-370, 1780 RPM

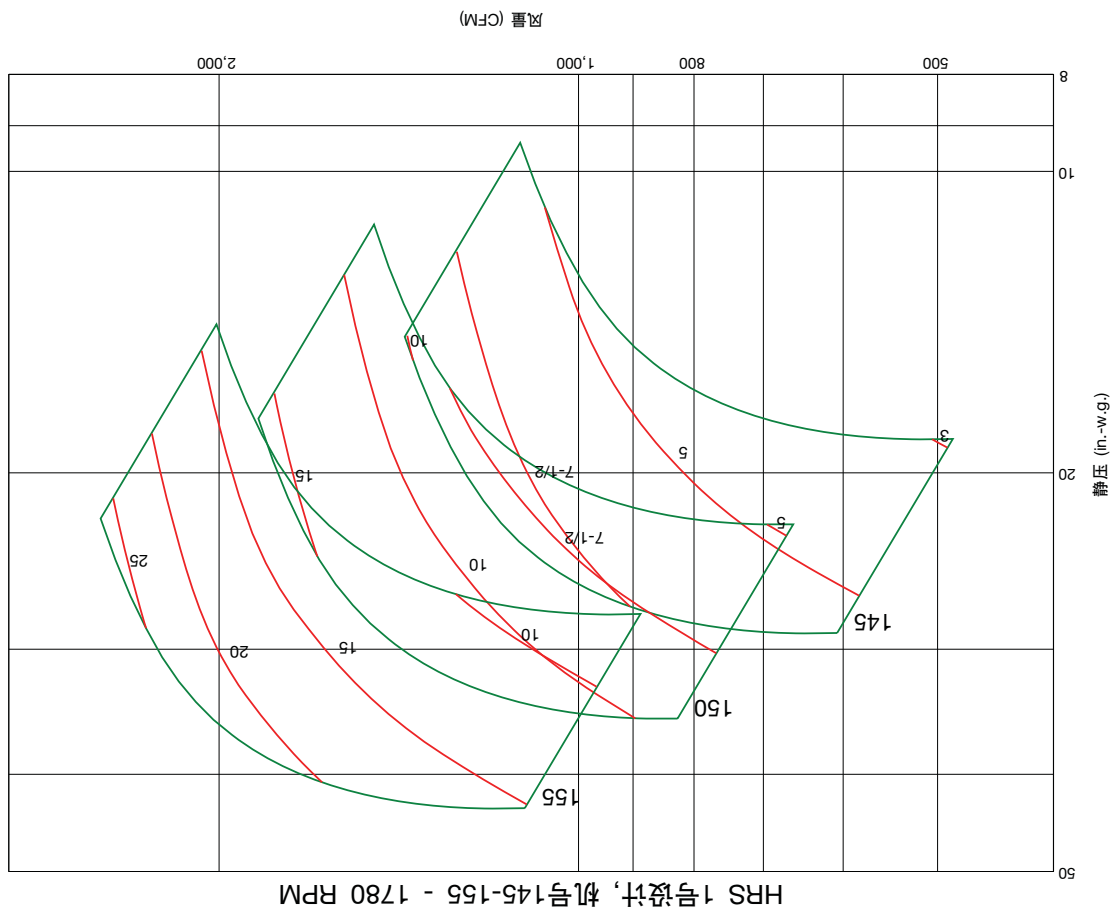


HRO 3号设计, 机号 360-370 - 1780 RPM

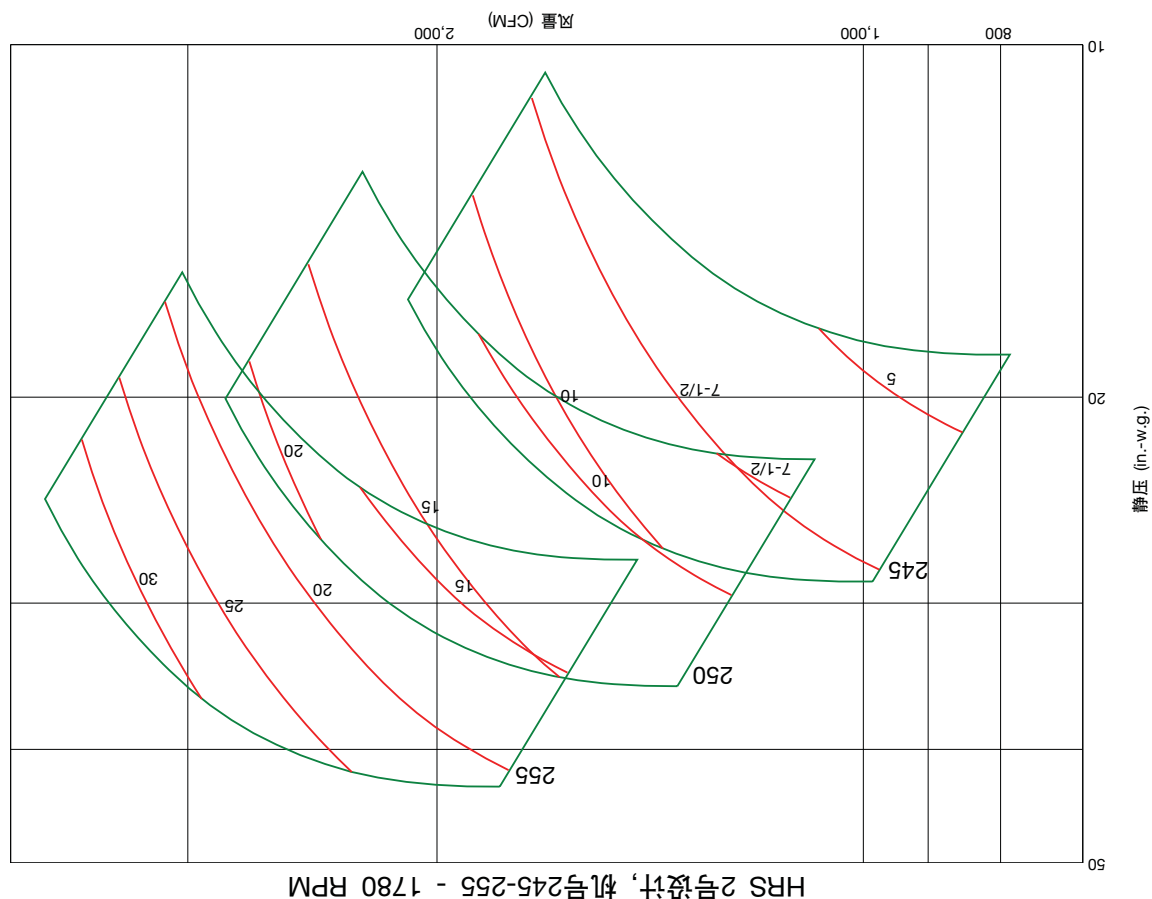
HRS - 1号设计, 机号160-170, 1780 RPM



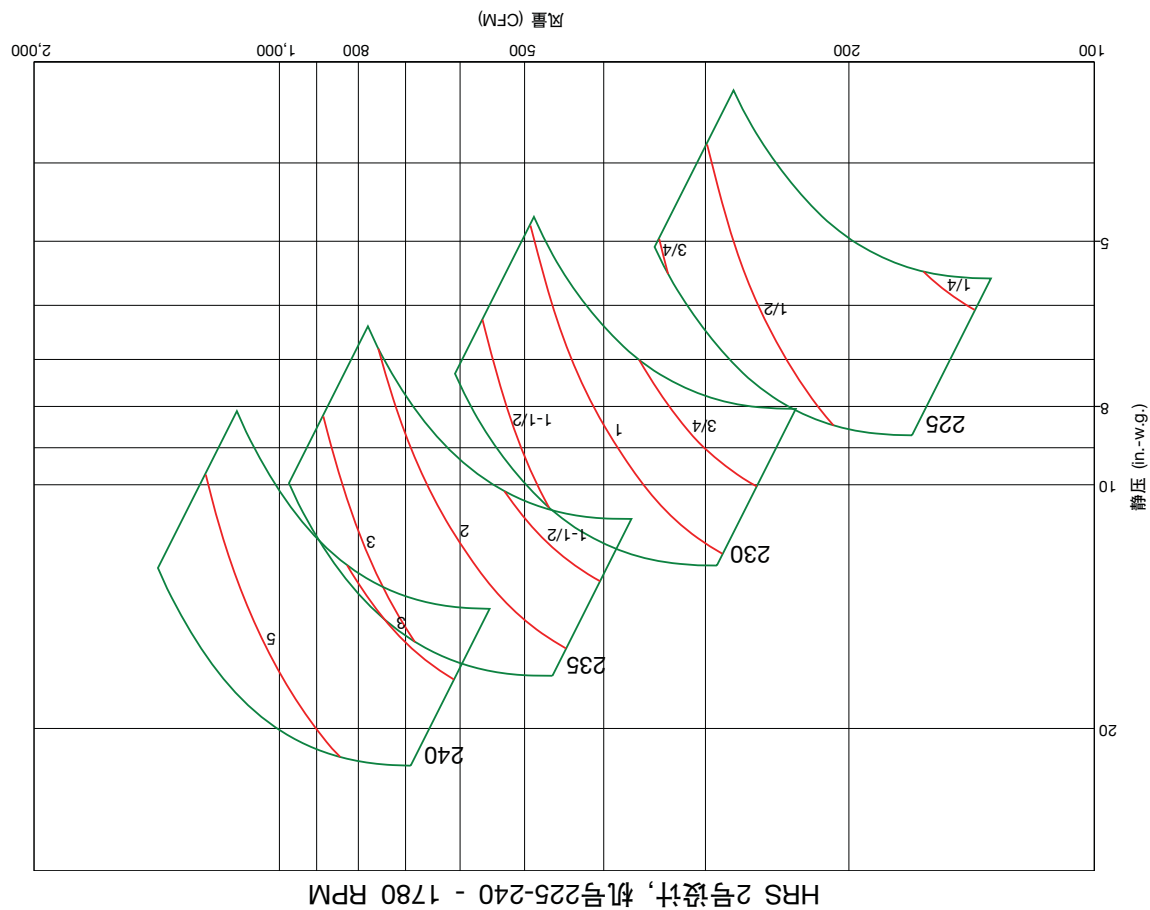
HRS - 1号设计, 机号145-155, 1780 RPM



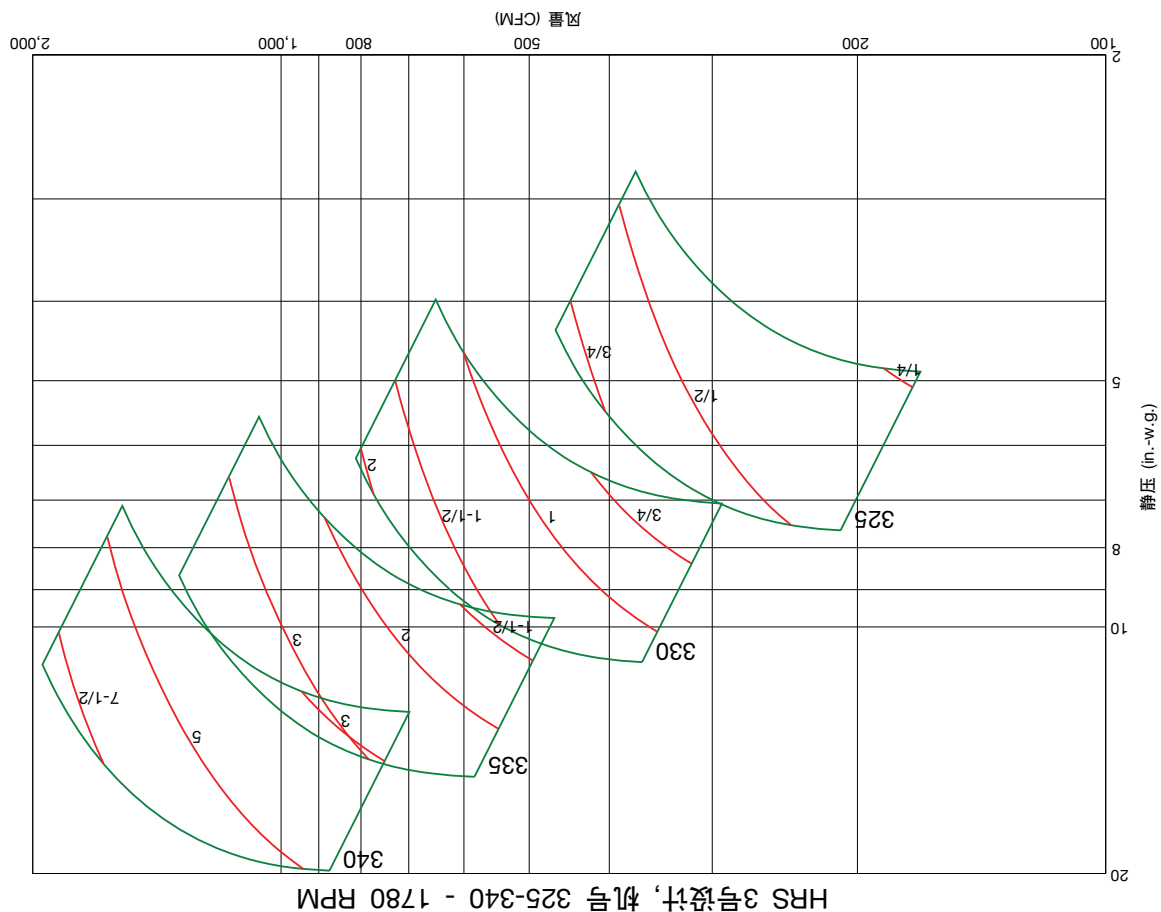
HRS - 2号设计, 机号245-255, 1780 RPM



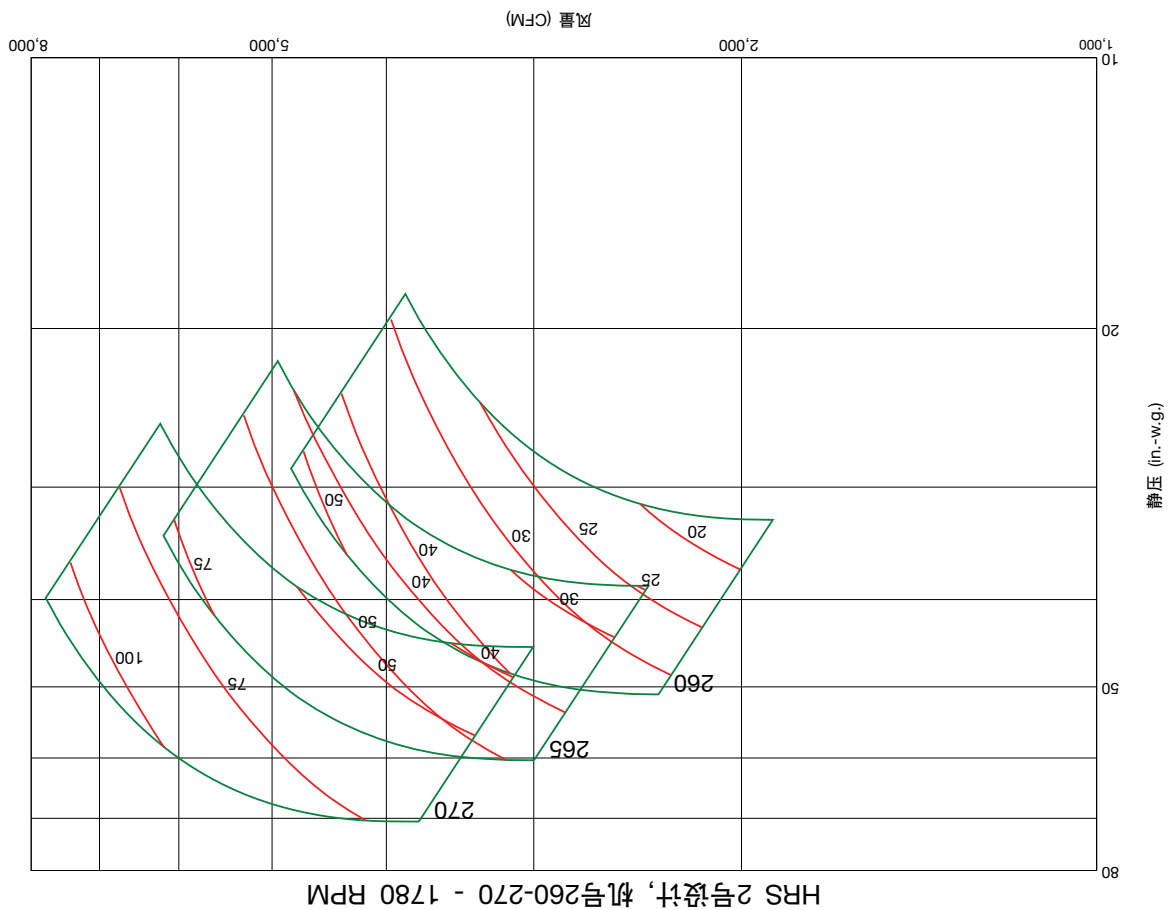
HRS - 2号设计, 机号225-240, 1780 RPM



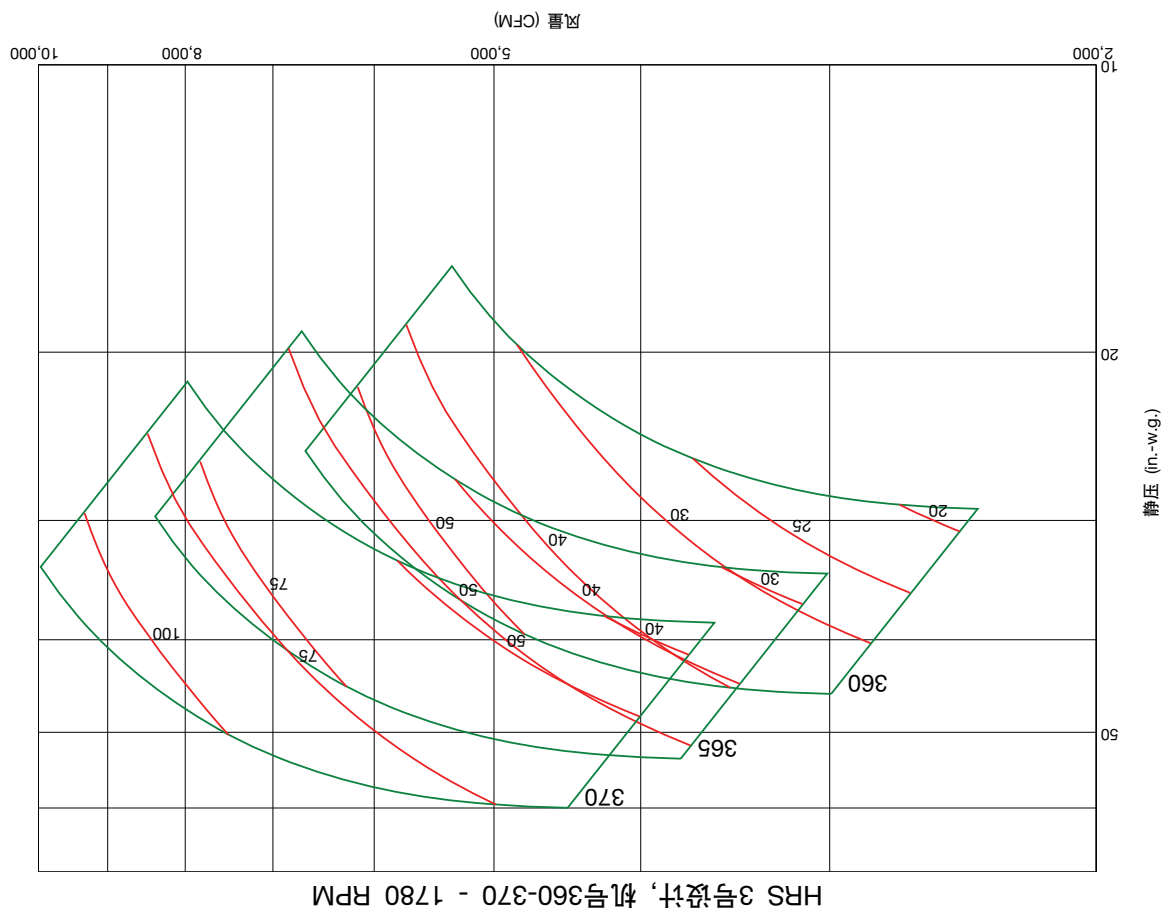
HRS - 3号设计, 机号325-340, 1780 RPM



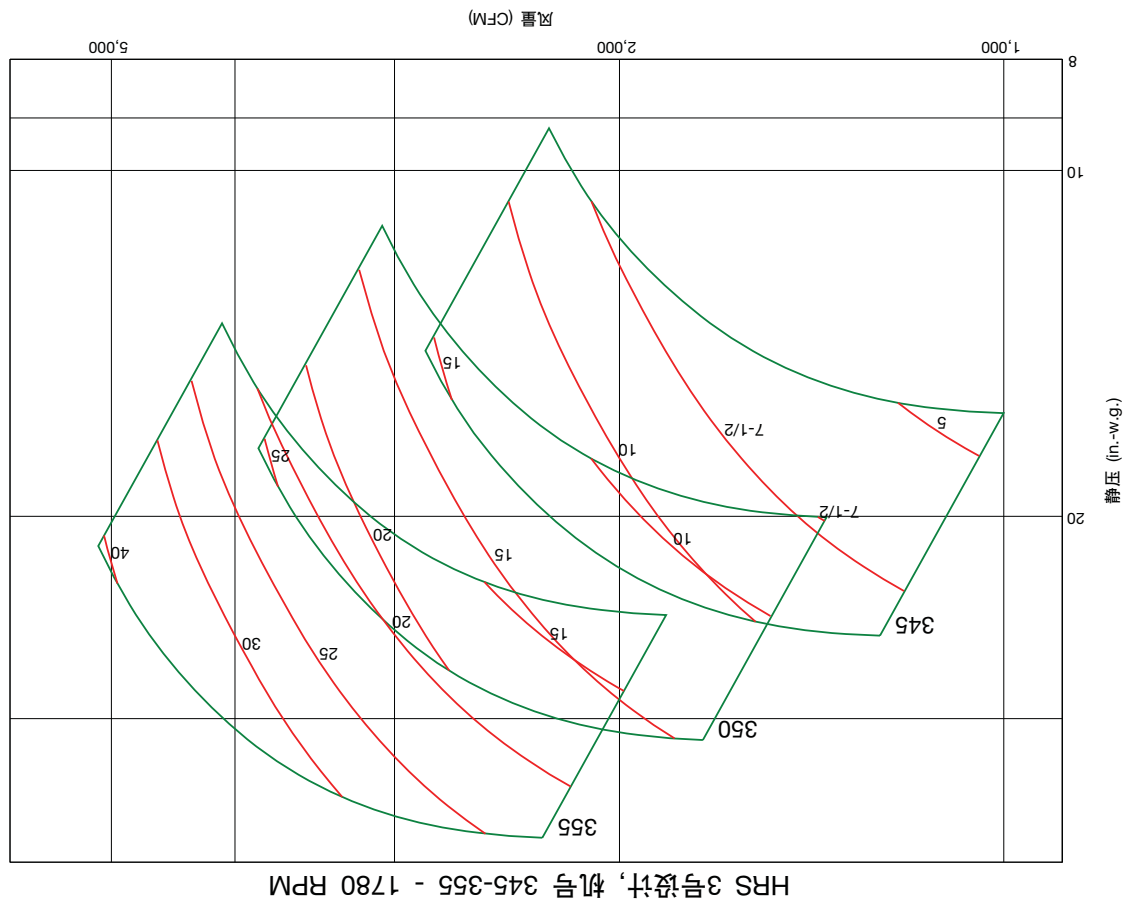
HRS - 2号设计, 机号260-270, 1780 RPM



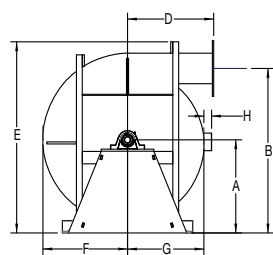
HRS - 3号设计, 机号360-370, 1780 RPM



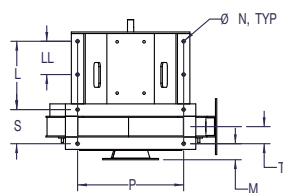
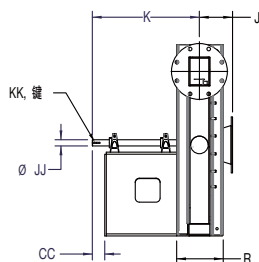
HRS - 3号设计, 机号345-355, 1780 RPM



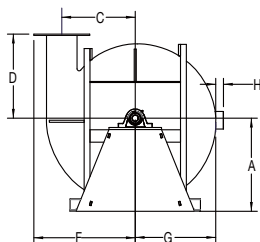
1号布置, 1号设计



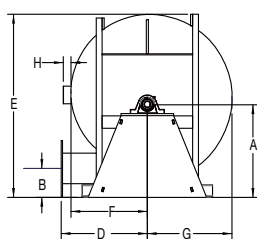
THD



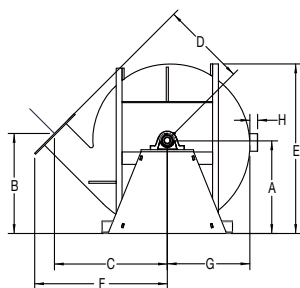
基础



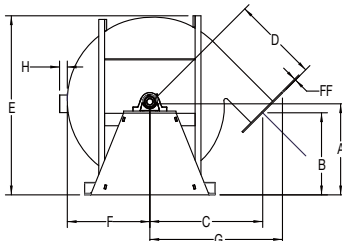
UBD



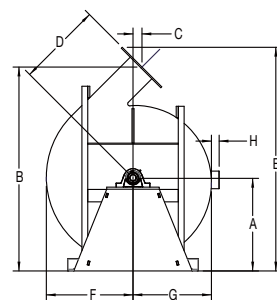
BHD



BAU



TAD



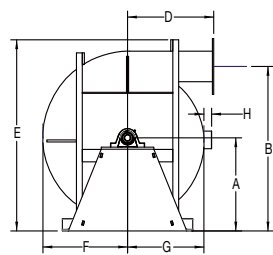
TAU

机号	A		B						C						D	E					
	除了BHD 之外的所有 出口角度	BHD	TAD	THD	TAU	BAU	BHD	UBD	TAD	THD	TAU	BAU	BHD	UBD		TAD	THD	TAU	BAU	BHD	UBD
125	14.06	15.81	12.74	25.82	32.01	15.39	4.06	27.70	17.95	13.63	1.33	17.95	4.06	11.76	13.63	27.07	29.57	34.66	26.45	27.62	26.30
130	16.88	18.13	15.29	30.98	38.42	18.47	4.02	33.23	21.54	16.36	1.59	21.54	4.02	14.11	16.36	32.80	35.48	41.07	31.89	33.36	31.65
135	19.69	21.19	17.83	36.15	44.82	21.54	4.73	38.77	25.13	19.09	1.86	25.13	4.73	16.46	19.08	38.72	40.93	48.00	37.73	39.46	37.46
140	22.50	24.13	20.38	41.31	51.22	24.62	5.31	44.31	28.72	21.81	2.12	28.72	5.31	18.81	21.81	43.31	46.31	54.76	42.32	44.19	42.07
145	25.31	26.56	22.93	46.48	57.62	27.70	5.40	49.85	32.31	24.54	2.39	32.31	5.40	21.16	24.54	49.78	51.69	61.16	48.56	50.09	48.23
150	28.13	29.38	25.48	51.64	64.03	30.78	5.86	55.39	35.90	27.27	2.65	35.90	5.86	23.52	27.26	54.88	57.14	67.91	53.53	55.24	53.16
155	30.94	32.94	28.02	56.80	70.43	33.85	7.07	60.93	39.49	29.99	2.92	39.49	7.07	25.87	29.99	60.21	63.46	74.32	58.66	61.02	58.24
160	33.75	35.25	30.57	61.97	76.83	36.93	7.03	66.47	43.08	32.72	3.18	43.08	7.03	28.22	32.72	64.97	68.84	81.60	63.48	66.29	63.11
165	36.56	37.69	33.12	67.13	83.23	40.01	7.12	72.01	46.67	35.44	3.45	46.67	7.12	30.57	35.44	70.38	74.23	88.01	68.77	71.81	68.37
170	39.38	41.25	35.67	72.30	89.64	43.09	8.33	77.55	50.26	38.17	3.71	50.26	8.33	32.92	38.17	76.23	80.61	94.41	74.24	77.34	73.71

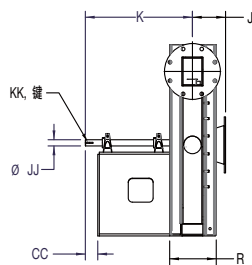
机号	F						G						H	J	K	L	LL	M	N	P	R	S	T
	TAD	THD	TAU	BAU	BHD	UBD	TAD	THD	TAU	BAU	BHD	UBD	H	J	K	L	LL	M	N	P	R	S	T
125	12.70	12.85	13.01	20.60	12.23	15.51	20.60	13.63	12.39	12.70	12.85	12.55	1.88	4.65	20.86	11.00	-	2.24	0.69	19.54	6.76	4.82	2.41
130	15.24	15.42	15.61	24.19	14.68	17.86	24.19	16.36	14.87	15.24	15.42	15.05	1.56	5.21	23.50	11.19	-	2.07	0.81	21.11	9.27	6.27	3.14
135	17.78	17.99	18.21	28.31	17.13	20.96	28.31	19.08	17.34	17.78	17.99	17.56	1.69	6.13	24.30	12.31	-	2.70	0.81	20.87	9.86	6.86	3.43
140	20.32	20.56	20.81	32.26	19.57	23.81	32.26	21.81	19.82	20.32	20.56	20.07	1.81	6.94	26.68	13.56	-	3.26	0.81	27.20	10.38	7.38	3.69
145	22.86	23.13	23.41	35.85	22.02	26.16	35.85	24.54	22.30	22.86	23.13	22.58	1.81	7.80	29.66	16.69	-	3.86	0.81	21.66	10.89	7.89	3.95
150	25.40	25.70	26.02	39.79	24.47	29.02	39.79	27.26	24.78	25.40	25.70	25.09	2.13	8.68	28.92	16.25	-	4.45	0.81	23.96	11.47	8.47	4.24
155	27.94	28.27	28.62	43.38	26.91	31.37	43.38	29.99	27.25	27.94	28.27	27.60	2.13	9.54	31.20	16.88	-	4.55	1.06	30.69	13.99	9.99	4.99
160	30.48	30.84	31.22	47.85	29.36	34.97	47.85	32.72	29.73	30.48	30.84	30.11	2.38	10.36	33.01	17.62	-	5.11	1.06	41.02	14.50	10.50	5.25
165	33.02	33.41	33.82	51.44	31.80	37.32	51.44	35.44	32.21	33.02	33.41	32.62	2.38	11.22	34.93	18.62	9.31	5.71	1.06	36.32	15.02	11.02	5.51
170	35.56	35.98	36.42	55.03	34.25	39.67	55.03	38.17	34.69	35.56	35.98	35.13	2.38	12.03	37.31	18.81	9.41	5.80	1.06	38.69	17.53	12.47	6.24

尺寸随时可能会变动, 经申请可提供正式图纸。

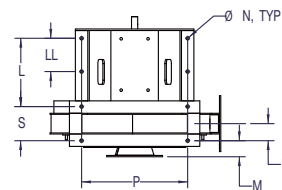
1号布置, 2号设计



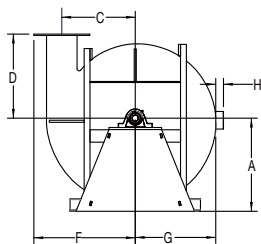
THD



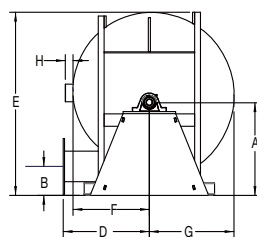
BHD



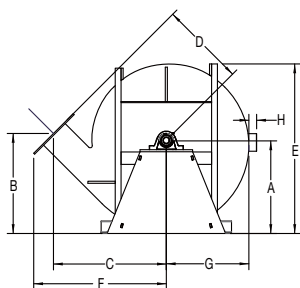
基础



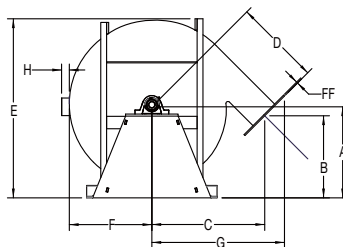
UBD



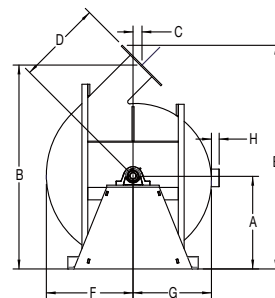
BHD



BAU



TAD



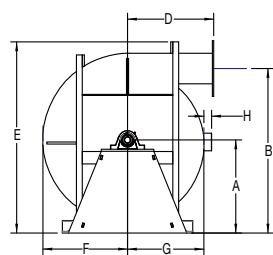
TAU

机号	A		B						C						D	E					
	除了BHD 之外的所有 出口角度	BHD	TAD	THD	TAU	BAU	BHD	UBD	TAD	THD	TAU	BAU	BHD	UBD		TAD	THD	TAU	BAU	BHD	UBD
225	13.94	16.06	12.54	25.30	31.38	15.28	4.68	27.23	17.47	13.32	1.37	17.47	4.68	11.39	13.32	26.95	29.58	34.38	26.02	27.78	25.79
230	16.69	18.94	15.05	30.35	37.65	18.33	5.27	32.67	20.96	15.98	1.64	20.96	5.27	13.67	15.98	32.95	35.43	41.19	31.62	34.18	31.25
235	19.44	21.19	17.55	35.41	43.93	21.39	5.25	38.12	24.46	18.65	1.92	24.46	5.25	15.94	18.65	38.78	40.84	47.46	37.32	39.40	36.91
240	22.25	24.00	20.06	40.47	50.20	24.44	5.78	43.56	27.95	21.31	2.19	27.95	5.78	18.22	21.31	43.12	46.25	54.09	41.63	43.75	41.26
245	25.00	27.50	22.57	45.53	56.48	27.50	7.00	49.01	31.45	23.98	2.47	31.45	7.00	20.50	23.97	49.74	52.25	61.25	47.93	50.84	47.43
250	27.81	29.81	25.08	50.59	62.75	30.55	7.04	54.45	34.94	26.64	2.74	34.94	7.04	22.78	26.64	54.86	57.34	67.52	52.84	55.31	52.29
255	30.63	33.38	27.58	55.65	69.03	33.61	8.32	59.90	38.43	29.30	3.01	38.43	8.32	25.05	29.30	60.33	63.41	73.80	58.04	61.32	57.41
260	33.38	35.63	30.09	60.71	75.30	36.66	8.30	65.34	41.93	31.97	3.29	41.93	8.30	27.33	31.97	64.68	68.75	80.96	62.45	65.63	61.89
265	36.13	37.88	32.60	65.77	81.58	39.72	8.27	70.79	45.42	34.63	3.56	45.42	8.27	29.61	34.63	70.24	74.09	87.23	67.65	71.10	67.05
270	38.94	41.69	35.11	70.83	87.85	42.77	9.80	76.23	48.92	37.30	3.84	48.92	9.80	31.89	37.29	76.34	80.50	94.57	73.40	76.83	72.60

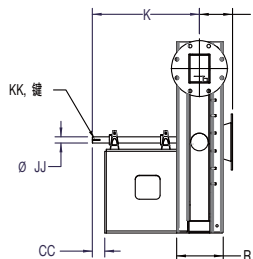
机号	F						G						H	J	K	L	LL	M	N	P	R	S	T
	TAD	THD	TAU	BAU	BHD	UBD	TAD	THD	TAU	BAU	BHD	UBD											
225	12.58	12.81	13.05	20.48	11.88	15.64	20.48	13.32	12.11	12.58	12.81	12.35	1.56	4.80	21.01	11.00	-	2.24	0.69	18.92	7.07	5.13	2.57
230	15.10	15.38	15.66	24.50	14.26	18.67	24.50	15.98	14.53	15.10	15.38	14.81	1.69	5.09	23.99	11.19	-	1.77	0.81	20.48	9.65	6.65	3.32
235	17.62	17.94	18.27	27.99	16.64	20.94	27.99	18.65	16.95	17.62	17.94	17.28	1.69	5.52	25.33	12.31	-	1.88	0.81	20.16	10.30	7.30	3.65
240	20.13	20.50	20.88	31.84	19.01	23.72	31.84	21.31	19.37	20.13	20.50	19.75	1.81	5.81	28.31	13.56	-	1.88	0.81	26.41	10.87	7.87	3.94
245	22.65	23.06	23.49	36.22	21.39	27.25	36.22	23.97	21.79	22.65	23.06	22.22	2.13	6.29	31.79	16.69	-	2.04	0.81	21.04	11.51	8.51	4.26
250	25.17	25.63	26.10	39.71	23.77	29.53	39.71	26.64	24.22	25.17	25.63	24.69	2.13	6.95	31.27	16.25	-	2.41	0.81	23.34	12.09	9.09	4.55
255	27.68	28.19	28.71	43.21	26.14	31.80	43.21	29.30	26.64	27.68	28.19	27.16	2.38	7.62	33.80	16.88	-	2.29	1.06	29.74	14.67	10.67	5.34
260	30.20	30.75	31.32	47.59	28.52	35.33	47.59	31.97	29.06	30.20	30.75	29.63	2.38	8.28	35.84	17.62	-	2.66	1.06	39.86	15.25	11.25	5.62
265	32.71	33.31	33.93	51.08	30.89	37.61	51.08	34.63	31.48	32.71	33.31	32.10	2.38	8.95	38.00	18.62	9.31	3.04	1.06	35.21	15.83	11.83	5.91
270	35.23	35.88	36.54	55.63	33.27	41.39	55.63	37.29	33.90	35.23	35.88	34.57	2.38	9.61	40.61	18.81	9.41	2.94	1.06	37.58	18.40	13.34	6.67

尺寸随时可能会变动, 经申请可提供正式图纸。

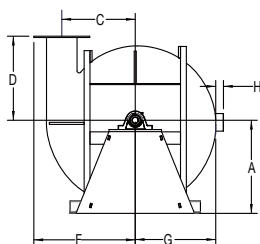
1号布置, 3号设计



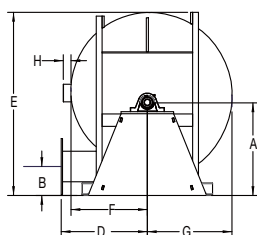
THD



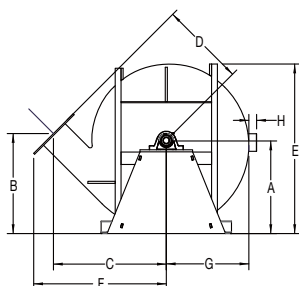
基础



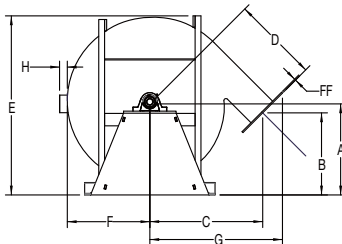
UBD



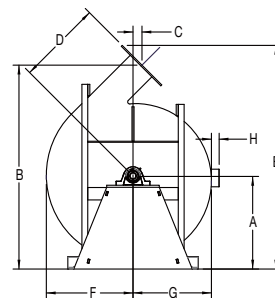
BHD



BAU



TAD



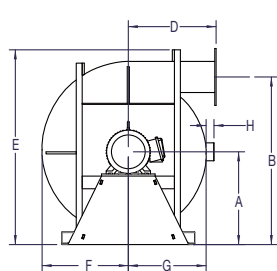
TAU

机号	A		B						C						D	E					
	除了BHD 之外的所有 出口角度	BHD	TAD	THD	TAU	BAU	BHD	UBD	TAD	THD	TAU	BAU	BHD	UBD		TAD	THD	TAU	BAU	BHD	UBD
325	13.75	16.38	12.40	24.85	30.80	15.11	5.28	26.76	17.05	13.01	1.36	17.05	5.28	11.10	13.01	26.88	29.85	34.33	25.59	28.37	25.28
330	16.50	18.63	14.87	29.81	36.95	18.13	5.31	32.11	20.45	15.61	1.63	20.45	5.31	13.31	15.61	33.30	35.38	40.49	31.58	34.10	31.11
335	19.25	21.38	17.35	34.78	43.11	21.15	5.84	37.46	23.86	18.21	1.90	23.86	5.84	15.53	18.21	37.68	40.82	47.00	35.82	38.67	35.40
340	22.00	24.75	19.83	39.75	49.27	24.17	7.00	42.81	27.27	20.81	2.17	27.27	7.00	17.75	20.81	43.27	46.50	54.05	40.97	44.25	40.45
345	24.75	27.00	22.31	44.72	55.43	27.19	7.03	48.16	30.68	23.41	2.44	30.68	7.03	19.97	23.41	48.31	51.55	60.20	46.06	49.72	45.51
350	27.50	30.50	24.79	49.69	61.59	30.22	8.31	53.52	34.09	26.02	2.72	34.09	8.31	22.19	26.02	54.96	57.69	67.25	52.31	55.91	51.58
355	30.25	32.75	27.27	54.66	67.75	33.24	8.34	58.87	37.50	28.62	2.99	37.50	8.34	24.41	28.62	60.57	63.29	73.41	57.58	60.76	56.75
360	33.00	36.50	29.75	59.63	73.91	36.26	9.87	64.22	40.91	31.22	3.26	40.91	9.87	26.63	31.22	64.41	69.13	80.63	61.41	66.29	60.68
365	35.75	38.75	32.23	64.60	80.07	39.28	9.90	69.57	44.32	33.82	3.53	44.32	9.90	28.85	33.82	70.64	74.10	86.79	67.08	71.81	66.10
370	38.50	42.00	34.71	69.57	86.23	42.30	10.93	74.92	47.73	36.42	3.80	47.73	10.93	31.07	36.42	76.73	80.39	93.65	72.90	77.34	71.85

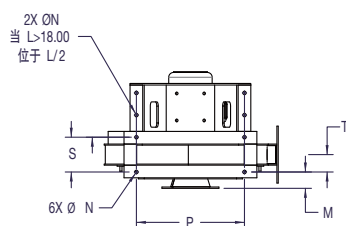
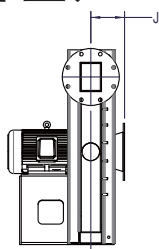
机号	F						G						H	J	K	L	LL	M	N	P	R	S	T
	TAD	THD	TAU	BAU	BHD	UBD	TAD	THD	TAU	BAU	BHD	UBD											
325	12.46	12.78	13.09	20.58	11.53	16.10	20.58	13.01	11.83	12.46	12.78	12.15	1.56	4.92	21.13	11.00	—	2.24	0.69	17.67	7.30	5.37	2.68
330	14.96	15.33	15.71	23.99	13.84	18.31	23.99	15.61	14.20	14.96	15.33	14.58	1.69	5.23	24.13	11.19	—	1.77	0.81	19.03	9.93	6.93	3.46
335	17.45	17.89	18.32	27.75	16.15	21.03	27.75	18.21	16.57	17.45	17.89	17.01	1.81	5.69	25.50	12.31	—	1.88	0.81	26.88	10.63	7.63	3.81
340	19.94	20.44	20.94	32.05	18.45	24.50	32.05	20.81	18.93	19.94	20.44	19.44	2.13	6.00	28.50	13.56	—	1.88	0.81	24.62	11.25	8.25	4.13
345	22.43	23.00	23.56	35.45	20.76	26.72	35.45	23.41	21.30	22.43	23.00	21.87	2.13	6.44	32.06	16.69	—	1.97	0.81	27.79	11.94	8.94	4.47
350	24.93	25.55	26.18	39.75	23.07	30.19	39.75	26.02	23.67	24.93	25.55	24.30	2.38	6.75	31.94	16.25	—	1.97	0.81	21.97	12.56	9.56	4.78
355	27.42	28.11	28.79	43.16	25.37	32.41	43.16	28.62	26.03	27.42	28.11	26.73	2.38	7.06	34.88	16.88	—	1.47	1.06	27.84	15.19	11.19	5.59
360	29.91	30.66	31.41	47.63	27.68	36.13	47.63	31.22	28.40	29.91	30.66	29.16	2.38	7.48	37.20	17.62	—	1.58	1.06	37.35	15.81	11.81	5.91
365	32.40	33.22	34.03	51.04	29.98	38.35	51.04	33.82	30.76	32.40	33.22	31.59	2.38	8.07	39.50	18.62	9.31	1.85	1.06	32.83	16.44	12.44	6.22
370	34.90	35.77	36.65	55.15	32.29	41.57	55.15	36.42	33.13	34.90	35.77	34.02	2.38	8.67	42.21	18.81	9.41	1.67	1.06	35.04	19.06	14.00	7.00

尺寸随时可能会变动, 经申请可提供正式图纸。

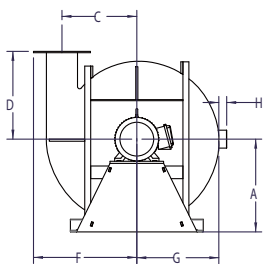
4号布置, 1号设计



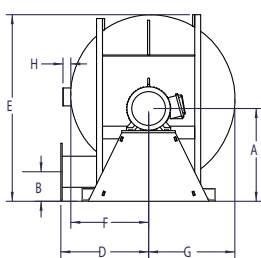
THD



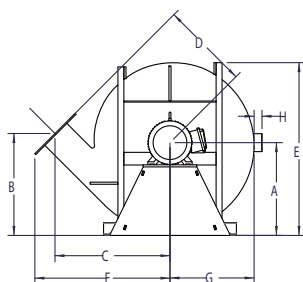
基础



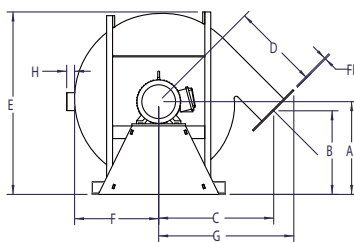
UBD



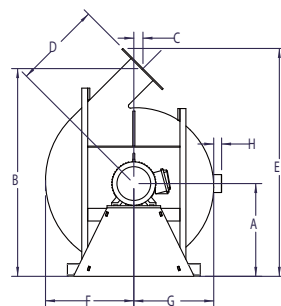
BHD



BAU



TADT



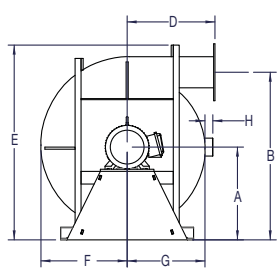
AU

机号	AB							C							D	E					
	除了BHD 之外的所有 出口角度	BHD	TADT	HD	TAU	BAU	BHD	UBD	TADT	HD	TAU	BAU	BHD	UBD		TADT	HD	TAU	BAU	BHD	UBD
125	14.06	15.81	12.74	25.82	32.01	15.39	4.06	27.70	17.95	13.63	1.33	17.95	4.06	11.76	13.63	27.07	29.57	34.66	26.45	27.62	26.30
130	16.88	18.13	15.29	30.98	38.42	18.47	4.02	33.23	21.54	16.36	1.59	21.54	4.02	14.11	16.36	32.80	35.48	41.07	31.89	33.36	31.65
135	19.69	21.19	17.83	36.15	44.82	21.54	4.73	38.77	25.13	19.09	1.86	25.13	4.73	16.46	19.08	38.72	40.93	48.00	37.73	39.46	37.46
140	22.50	24.13	20.38	41.31	51.22	24.62	5.31	44.31	28.72	21.81	2.12	28.72	5.31	18.81	21.81	43.31	46.31	54.76	42.32	44.19	42.07
145	25.31	26.56	22.93	46.48	57.62	27.70	5.40	49.85	32.31	24.54	2.39	32.31	5.40	21.16	24.54	49.78	51.69	61.16	48.56	50.09	48.23
150	28.13	29.38	25.48	51.64	64.03	30.78	5.86	55.39	35.90	27.27	2.65	35.90	5.86	23.52	27.26	54.88	57.14	67.91	53.53	55.24	53.16
155	30.94	32.94	28.02	56.80	70.43	33.85	7.07	60.93	39.49	29.99	2.92	39.49	7.07	25.87	29.99	60.21	63.46	74.32	58.66	61.02	58.24
160	33.75	35.25	30.57	61.97	76.83	36.93	7.03	66.47	43.08	32.72	3.18	43.08	7.03	28.22	32.72	64.97	68.84	81.60	63.48	66.29	63.11
165	36.56	37.69	33.12	67.13	83.23	40.01	7.12	72.01	46.67	35.44	3.45	46.67	7.12	30.57	35.44	70.38	74.23	88.01	68.77	71.81	68.37
170	39.38	41.25	35.67	72.30	89.64	43.09	8.33	77.55	50.26	38.17	3.71	50.26	8.33	32.92	38.17	76.23	80.61	94.41	74.24	77.34	73.71

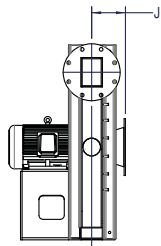
机号	FG												HJ	MN		PR	ST			
	TADT	HD	TAU	BAU	BHD	UBD	TADT	HD	TAU	BAU	BHD	UBD								
125	12.70	12.85	13.01	20.60	12.23	15.51	20.60	13.63	12.39	12.70	12.85	12.55	1.88	4.65	2.24	0.69	19.54	6.76	4.82	2.41
130	15.24	15.42	15.61	24.19	14.68	17.86	24.19	16.36	14.87	15.24	15.42	15.05	1.56	5.21	2.07	0.81	21.11	9.27	6.27	3.14
135	17.78	17.99	18.21	28.31	17.13	20.96	28.31	19.08	17.34	17.78	17.99	17.56	1.69	6.13	2.70	0.81	20.87	9.86	6.86	3.43
140	20.32	20.56	20.81	32.26	19.57	23.81	32.26	21.81	19.82	20.32	20.56	20.07	1.81	6.94	3.26	0.81	27.20	10.38	7.38	3.69
145	22.86	23.13	23.41	35.85	22.02	26.16	35.85	24.54	22.30	22.86	23.13	22.58	1.81	7.80	3.86	0.81	21.66	10.89	7.89	3.95
150	25.40	25.70	26.02	39.79	24.47	29.02	39.79	27.26	24.78	25.40	25.70	25.09	2.13	8.68	4.45	0.81	23.96	11.47	8.47	4.24
155	27.94	28.27	28.62	43.38	26.91	31.37	43.38	29.99	27.25	27.94	28.27	27.60	2.13	9.54	4.55	1.06	30.69	13.99	9.99	4.99
160	30.48	30.84	31.22	47.85	29.36	34.97	47.85	32.72	29.73	30.48	30.84	30.11	2.38	10.36	5.11	1.06	41.02	14.50	10.50	5.25
165	33.02	33.41	33.82	51.44	31.80	37.32	51.44	35.44	32.21	33.02	33.41	32.62	2.38	11.22	5.71	1.06	36.32	15.02	11.02	5.51
170	35.56	35.98	36.42	55.03	34.25	39.67	55.03	38.17	34.69	35.56	35.98	35.13	2.38	12.03	5.80	1.06	38.69	17.53	12.47	6.24

尺寸随时可能会变动, 经申请可提供正式图纸。

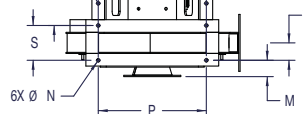
4号布置，2号设计



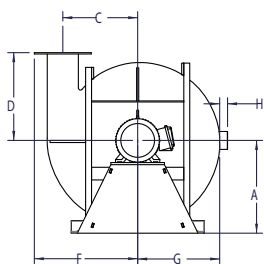
THD



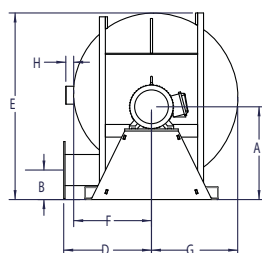
2X ØN
当 L>18.00
位于 L/2



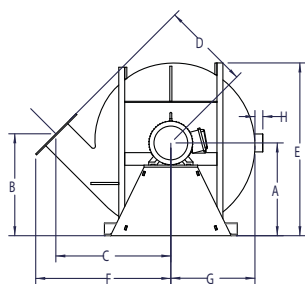
基础



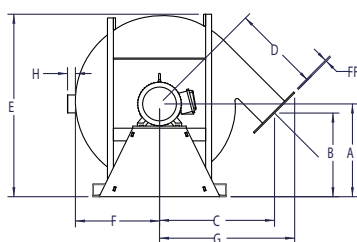
UBD



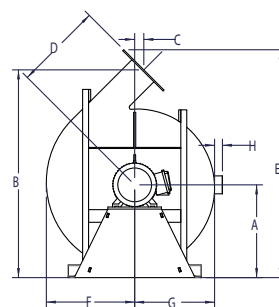
BHD



BAU



TADT



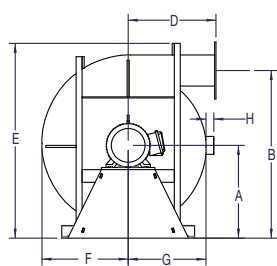
AU

机号	AB						C								D	E					
	除了BHD 之外的所有 出口角度	BHD	TADT	HD	TAU	BAU	BHD	UBD	TADT	HD	TAU	BAU	BHD	UBD		TADT	HD	TAU	BAU	BHD	UBD
225	13.94	16.06	12.54	25.30	31.38	15.28	4.68	27.23	17.47	13.32	1.37	17.47	4.68	11.39	13.32	26.95	29.58	34.38	26.02	27.78	25.79
230	16.69	18.94	15.05	30.35	37.65	18.33	5.27	32.67	20.96	15.98	1.64	20.96	5.27	13.67	15.98	32.95	35.43	41.19	31.62	34.18	31.25
235	19.44	21.19	17.55	35.41	43.93	21.39	5.25	38.12	24.46	18.65	1.92	24.46	5.25	15.94	18.65	38.78	40.84	47.46	37.32	39.40	36.91
240	22.25	24.00	20.06	40.47	50.20	24.44	5.78	43.56	27.95	21.31	2.19	27.95	5.78	18.22	21.31	43.12	46.25	54.09	41.63	43.75	41.26
245	25.00	27.50	22.57	45.53	56.48	27.50	7.00	49.01	31.45	23.98	2.47	31.45	7.00	20.50	23.97	49.74	52.25	61.25	47.93	50.84	47.43
250	27.81	29.81	25.08	50.59	62.75	30.55	7.04	54.45	34.94	26.64	2.74	34.94	7.04	22.78	26.64	54.86	57.34	67.52	52.84	55.31	52.29
255	30.63	33.38	27.58	55.65	69.03	33.61	8.32	59.90	38.43	29.30	3.01	38.43	8.32	25.05	29.30	60.33	63.41	73.80	58.04	61.32	57.41
260	33.38	35.63	30.09	60.71	75.30	36.66	8.30	65.34	41.93	31.97	3.29	41.93	8.30	27.33	31.97	64.68	68.75	80.96	62.45	65.63	61.89
265	36.13	37.88	32.60	65.77	81.58	39.72	8.27	70.79	45.42	34.63	3.56	45.42	8.27	29.61	34.63	70.24	74.09	87.23	67.65	71.10	67.05
270	38.94	41.69	35.11	70.83	87.85	42.77	9.80	76.23	48.92	37.30	3.84	48.92	9.80	31.89	37.29	76.34	80.50	94.57	73.40	76.83	72.60

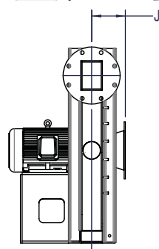
机号	FG												HJ		MN		PR		ST	
	TADT	HD	TAU	BAU	BHD	UBD	TADT	HD	TAU	BAU	BHD	UBD								
225	12.58	12.81	13.05	20.48	11.88	15.64	20.48	13.32	12.11	12.58	12.81	12.35	1.56	4.80	2.24	0.69	18.92	7.07	5.13	2.57
230	15.10	15.38	15.66	24.50	14.26	18.67	24.50	15.98	14.53	15.10	15.38	14.81	1.69	5.09	1.77	0.81	20.48	9.65	6.65	3.32
235	17.62	17.94	18.27	27.99	16.64	20.94	27.99	18.65	16.95	17.62	17.94	17.28	1.69	5.52	1.88	0.81	20.16	10.30	7.30	3.65
240	20.13	20.50	20.88	31.84	19.01	23.72	31.84	21.31	19.37	20.13	20.50	19.75	1.81	5.81	1.88	0.81	26.41	10.87	7.87	3.94
245	22.65	23.06	23.49	36.22	21.39	27.25	36.22	23.97	21.79	22.65	23.06	22.22	2.13	6.29	2.04	0.81	21.04	11.51	8.51	4.26
250	25.17	25.63	26.10	39.71	23.77	29.53	39.71	26.64	24.22	25.17	25.63	24.69	2.13	6.95	2.41	0.81	23.34	12.09	9.09	4.55
255	27.68	28.19	28.71	43.21	26.14	31.80	43.21	29.30	26.64	27.68	28.19	27.16	2.38	7.62	2.29	1.06	29.74	14.67	10.67	5.34
260	30.20	30.75	31.32	47.59	28.52	35.33	47.59	31.97	29.06	30.20	30.75	29.63	2.38	8.28	2.66	1.06	39.86	15.25	11.25	5.62
265	32.71	33.31	33.93	51.08	30.89	37.61	51.08	34.63	31.48	32.71	33.31	32.10	2.38	8.95	3.04	1.06	35.21	15.83	11.83	5.91
270	35.23	35.88	36.54	55.63	33.27	41.39	55.63	37.29	33.90	35.23	35.88	34.57	2.38	9.61	2.94	1.06	37.58	18.40	13.34	6.67

尺寸随时可能会变动，经申请可提供正式图纸。

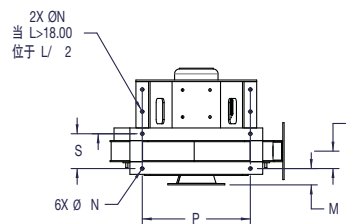
4号布置，3号设计



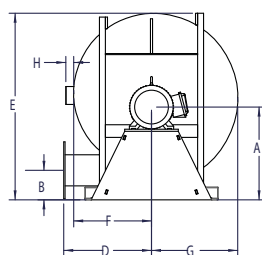
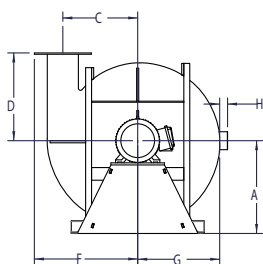
THD



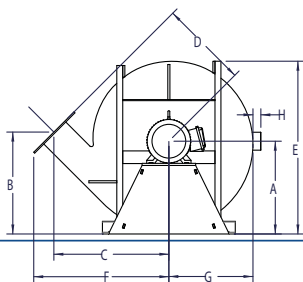
UBD



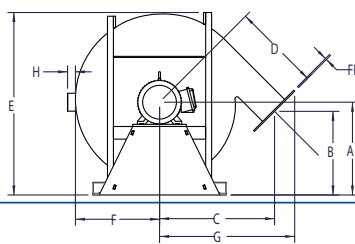
基础



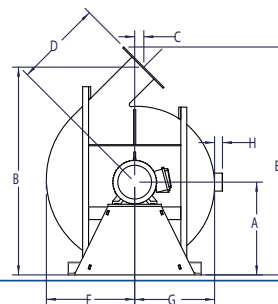
BHD



BAU



TADT



AU

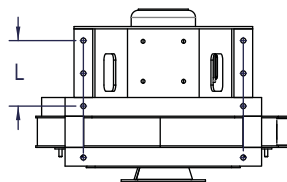
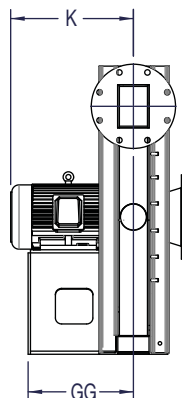
机号	AB						C								D	E					
	除了BHD 之外的所有 出口角度	BHD	TADT	HD	TAU	BAU	BHD	UBD	TADT	HD	TAU	BAU	BHD	UBD		TADT	HD	TAU	BAU	BHD	UBD
325	13.75	16.38	12.40	24.85	30.80	15.11	5.28	26.76	17.05	13.01	1.36	17.05	5.28	11.10	13.01	26.88	29.85	34.33	25.59	28.37	25.28
330	16.50	18.63	14.87	29.81	36.95	18.13	5.31	32.11	20.45	15.61	1.63	20.45	5.31	13.31	15.61	33.30	35.38	40.49	31.58	34.10	31.11
335	19.25	21.38	17.35	34.78	43.11	21.15	5.84	37.46	23.86	18.21	1.90	23.86	5.84	15.53	18.21	37.68	40.82	47.00	35.82	38.67	35.40
340	22.00	24.75	19.83	39.75	49.27	24.17	7.00	42.81	27.27	20.81	2.17	27.27	7.00	17.75	20.81	43.27	46.50	54.05	40.97	44.25	40.45
345	24.75	27.00	22.31	44.72	55.43	27.19	7.03	48.16	30.68	23.41	2.44	30.68	7.03	19.97	23.41	48.31	51.55	60.20	46.06	49.72	45.51
350	27.50	30.50	24.79	49.69	61.59	30.22	8.31	53.52	34.09	26.02	2.72	34.09	8.31	22.19	26.02	54.96	57.69	67.25	52.31	55.91	51.58
355	30.25	32.75	27.27	54.66	67.75	33.24	8.34	58.87	37.50	28.62	2.99	37.50	8.34	24.41	28.62	60.57	63.29	73.41	57.58	60.76	56.75
360	33.00	36.50	29.75	59.63	73.91	36.26	9.87	64.22	40.91	31.22	3.26	40.91	9.87	26.63	31.22	64.41	69.13	80.63	61.41	66.29	60.68
365	35.75	38.75	32.23	64.60	80.07	39.28	9.90	69.57	44.32	33.82	3.53	44.32	9.90	28.85	33.82	70.64	74.10	86.79	67.08	71.81	66.10
370	38.50	42.00	34.71	69.57	86.23	42.30	10.93	74.92	47.73	36.42	3.80	47.73	10.93	31.07	36.42	76.73	80.39	93.65	72.90	77.34	71.85

机号	FG												HJ		MN		PR		ST	
	TADT	HD	TAU	BAU	BHD	UBD	TADT	HD	TAU	BAU	BHD	UBD								
325	12.46	12.78	13.09	20.58	11.53	16.10	20.58	13.01	11.83	12.46	12.78	12.15	1.56	4.92	2.24	0.69	17.67	7.30	5.37	2.68
330	14.96	15.33	15.71	23.99	13.84	18.31	23.99	15.61	14.20	14.96	15.33	14.58	1.69	5.23	1.77	0.81	19.03	9.93	6.93	3.46
335	17.45	17.89	18.32	27.75	16.15	21.03	27.75	18.21	16.57	17.45	17.89	17.01	1.81	5.69	1.88	0.81	26.88	10.63	7.63	3.81
340	19.94	20.44	20.94	32.05	18.45	24.50	32.05	20.81	18.93	19.94	20.44	19.44	2.13	6.00	1.88	0.81	24.62	11.25	8.25	4.13
345	22.43	23.00	23.56	35.45	20.76	26.72	35.45	23.41	21.30	22.43	23.00	21.87	2.13	6.44	1.97	0.81	27.79	11.94	8.94	4.47
350	24.93	25.55	26.18	39.75	23.07	30.19	39.75	26.02	23.67	24.93	25.55	24.30	2.38	6.75	1.97	0.81	21.97	12.56	9.56	4.78
355	27.42	28.11	28.79	43.16	25.37	32.41	43.16	28.62	26.03	27.42	28.11	26.73	2.38	7.06	1.47	1.06	27.84	15.19	11.19	5.59
360	29.91	30.66	31.41	47.63	27.68	36.13	47.63	31.22	28.40	29.91	30.66	29.16	2.38	7.48	1.58	1.06	37.35	15.81	11.81	5.91
365	32.40	33.22	34.03	51.04	29.98	38.35	51.04	33.82	30.76	32.40	33.22	31.59	2.38	8.07	1.85	1.06	32.83	16.44	12.44	6.22
370	34.90	35.77	36.65	55.15	32.29	41.57	55.15	36.42	33.13	34.90	35.77	34.02	2.38	8.67	1.67	1.06	35.04	19.06	14.00	7.00

尺寸随时可能会变动，经申请可提供正式图纸。

4号布置, 支座尺寸

1号设计, 2号设计与3号设计



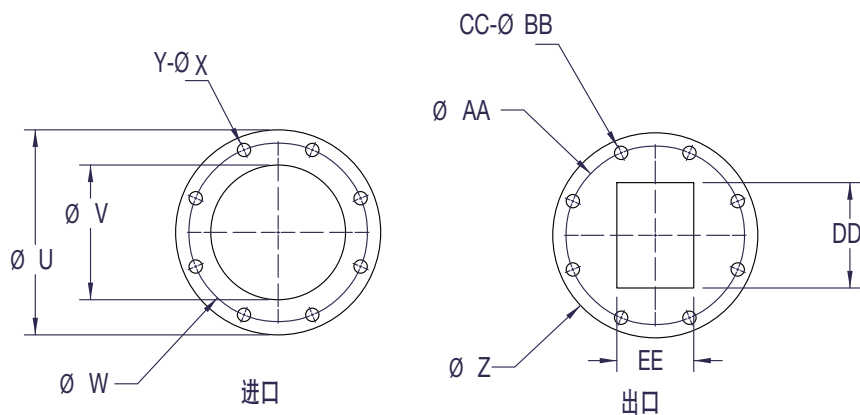
基础

机号	电机机号	K
_25	143T	11.99
	145T	12.74
	182T/184T	12.99
	213T/215T	14.99
_30	145T	12.54
	182T/184T	12.79
	213T/215T	14.79
	254T/256T	19.42
_35	284TS	21.29
	182T/184T	13.08
	213T/215T	15.08
	254T/256T	19.71
	284T	21.58
	284TS	21.58
_40	286TS	21.96
	324TS	23.58
	326TS	24.46
	213T/215T	15.46
	254T/256T	20.08
	284T	21.96
	286T	22.33
	286TS	22.33
	324T	23.96
	326T	24.83
_45	324TS	23.96
	326TS	24.83
	364TS/365TS	25.46
	404TS/405TS	28.58
	254T/256T	19.96
	284T	21.84
	286T	22.21
	324T	23.84
	326T	24.71
	326TS	24.71
_50	364T/365T	25.34
	364TS/365TS	25.34
	404TS/405TS	28.46
	444TS	32.96
	445TS/447TS	32.96
	256T	19.77
	284T	21.64
	286T	22.02
	284TS	21.64
	286TS	22.02
_55	324T	23.64
	324T	23.52
	326T	24.39
_60	364T	25.02
	364T/365T	26.07
_65	404T/405T	29.20
	405T	29.00
_70	444T/445T	33.50
	444T/445T	33.31
	447T/449T	42.06

机号	电机机号	LG	G
_25	143T/145T	9.99	12.17
	182T/184T	11.74	13.92
	213T/215T	13.49	15.67
	145T	9.79	11.98
_30	182T/184T	11.54	13.73
	213T/215T	13.29	15.48
	254T/256T	17.29	19.48
	284TS	17.79	19.98
_35	182T/184T	11.83	14.02
	213T/215T	13.58	15.77
	254T/256T	17.58	19.77
	284T	19.33	21.52
_40	284TS/286TS	19.33	21.52
	324TS/326TS	21.08	23.27
	213T/215T	13.96	16.14
	254T/256T	17.96	20.14
	284T/286T	19.71	21.89
	286TS	19.71	21.89
	324T/326T	21.46	23.64
	324TS/326TS	21.46	23.64
	364TS/365TS	22.58	24.77
	404TS/405TS	24.83	27.02
_45	254T/256T	17.84	20.03
	284T/286T	19.59	21.78
	324T/326T	21.34	23.53
	326TS	21.34	23.53
	364T/365T	22.46	24.65
	364TS/365TS	22.46	24.65
	404TS/405TS	24.71	26.90
	444TS/445TS	28.34	30.53
	447TS	36.46	38.65
	256T	17.64	19.83
_50	284T/286T	19.39	21.58
	284TS/286TS	19.39	21.58
	324T	19.64	21.83
_55	324T/326T	21.02	23.20
	364T	21.27	23.45
_60	364T/365T	23.20	25.39
	404T/405T	25.45	27.64
_65	405T	25.25	27.44
	444T/445T	28.88	31.07
_70	444T/445T	28.69	30.87
	447T/449T	36.81	39.00

尺寸随时可能会变动, 经申请可提供正式图纸。

进/出风口尺寸



机号	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF
												出口法兰厚度
125	10.00	5.50	8.50	0.88	8	7.50	6.00	0.75	4	2.22	2.19	0.25
130	11.00	6.56	9.50	0.88	8	7.50	6.00	0.75	4	2.74	2.62	0.25
135	13.50	7.69	11.75	0.88	8	9.00	7.50	0.75	8	3.11	3.06	0.25
140	13.50	8.75	11.75	0.88	8	10.00	8.50	0.88	8	3.63	3.50	0.25
145	16.00	9.88	14.25	1.00	12	10.00	8.50	0.88	8	4.14	3.94	0.25
150	16.00	10.94	14.25	1.00	12	11.00	9.50	0.88	8	4.53	4.37	0.25
155	19.00	12.06	17.00	1.00	12	11.00	9.50	0.88	8	5.05	4.81	0.31
160	19.00	13.13	17.00	1.00	12	13.50	11.75	0.88	8	5.56	5.25	0.31
165	21.00	14.25	18.75	1.13	12	13.50	11.75	0.88	8	6.08	5.69	0.31
170	23.50	15.31	21.25	1.13	16	13.50	11.75	0.88	8	6.60	6.12	0.31

机号	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF
												法兰厚度
225	10.00	5.42	8.50	0.88	8	8.50	7.00	0.75	8	2.53	3.16	0.31
230	11.00	6.50	9.50	0.88	8	10.00	8.50	0.88	8	3.11	3.80	0.31
235	13.50	7.58	11.75	0.88	8	10.00	8.50	0.88	8	3.55	4.43	0.31
240	13.50	8.67	11.75	0.88	8	11.00	9.50	0.88	8	4.12	5.06	0.31
245	16.00	9.75	14.25	1.00	12	13.50	11.75	0.88	8	4.58	5.70	0.31
250	16.00	10.83	14.25	1.00	12	13.50	11.75	0.88	8	5.15	6.33	0.31
255	19.00	11.92	17.00	1.00	12	13.50	11.75	0.88	8	5.73	6.96	0.31
260	19.00	13.00	17.00	1.00	12	16.00	14.25	1.00	12	6.31	7.59	0.31
265	21.00	14.08	18.75	1.13	12	16.00	14.25	1.00	12	6.89	8.23	0.31
270	23.50	15.17	21.25	1.13	16	19.00	17.00	1.00	12	7.47	8.86	0.31

机号	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF
												法兰厚度
325	10.00	5.52	8.50	0.88	8	10.00	8.50	0.88	8	2.77	3.98	0.31
330	11.00	6.63	9.50	0.88	8	10.00	8.50	0.88	8	3.39	4.78	0.31
335	13.50	7.75	11.75	0.88	8	11.00	9.50	0.88	8	3.88	5.58	0.31
340	13.50	8.87	11.75	0.88	8	13.50	11.75	0.88	8	4.50	6.38	0.31
345	16.00	9.98	14.25	1.00	12	13.50	11.75	0.88	8	5.00	7.17	0.31
350	16.00	11.10	14.25	1.00	12	16.00	14.25	1.00	12	5.62	7.97	0.31
355	19.00	12.22	17.00	1.00	12	16.00	14.25	1.00	12	6.25	8.77	0.31
360	19.00	13.34	17.00	1.00	12	19.00	17.00	1.00	12	6.88	9.56	0.31
365	21.00	14.38	18.75	1.13	12	19.00	17.00	1.00	12	7.50	10.36	0.31
370	23.50	15.50	21.25	1.13	16	21.00	18.75	1.13	12	8.13	11.16	0.31

尺寸随时可能会变动，经申请可提供正式图纸。

可选高压风机

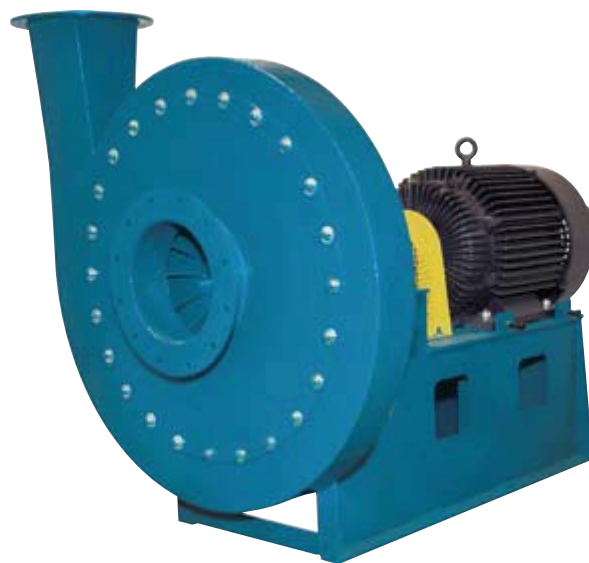
TBR

径向叶片，带后盘和前盘，用于风量较小而风压较高的应用条件。

风量至 8,000 CFM

静压至 100" w.g.

更多信息请参见目录1200。



MBO / MBR / MBW

三 (3) 种设计

风量至 19,000 CFM

静压超 125" w.g.

MBO - 开放式径向叶片用于输送热、粘性和含颗粒气流

MBR - 径向叶片带前后盘，用于输送洁净气流、热或含颗粒气流。在指定转速下，MBR是MB系列风机中效率最高，风压最大的风机。

MBW - 开径向叶片带后盘，无前盘，用于输送长、线或纤维物料。

更多信息请参见目录1400。



MBO叶轮



MBR叶轮



出口法兰

可选高压风机



TBNA / TBNS

涡轮高压鼓风机式离心风机通常用于风量相对较小而风压较高的应用条件。

风量至 5,400 CFM
静压至 57" w.g.

TBNS - 径向钢制叶轮设计用于输送烟气、低浓度颗粒物气流，适用温度最高至600°F(315°C)

TBNA - 后倾式铝制叶片设计用于输送洁净气流，适用温度最高至200°F

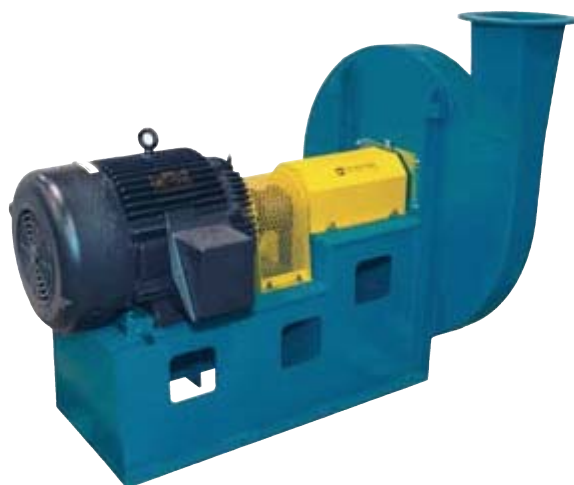
更多信息请参见目录1250。

TBA

后倾式叶片适用于洁净气体应用环境。

风量至 28,700 CFM
静压至 70" w.g.

更多信息请参见目录1200。

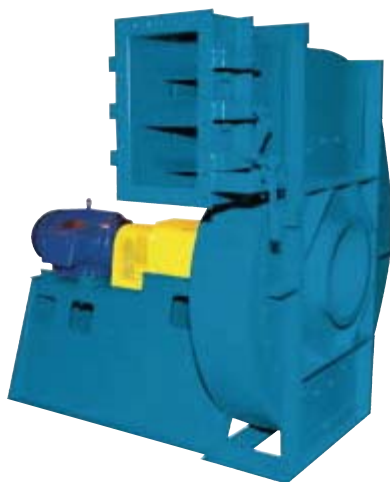


BCN

BCN风机具备风量低、风压高等特点，采用高效的后弯式非过载叶片设计。适用于洁净空气以及低浓度颗粒物气体应用。

风量至 75,000 CFM
静压至 100" w.g.

更多信息请参见目录1450。



型号 HRO

明尼苏达州明尼阿波利斯市双城风机公司生产的HRO径向高压鼓风机式离心风机。

性能-风机按照ANSI/AMCA-210标准（空气动力性能）和-300（噪声性能）在AMCA认证的实验室进行测试。

机壳-风机机壳由较厚钢板采用连续焊接而成，使用结构型材支撑，以减少振动，保证平稳运行。标配轴封、带堵头排水口、进出口法兰。进出口法兰根据ANSI 125/150#标准进行钻孔。

叶轮-叶轮采用厚规格钢板焊接制成。叶片径向设计，用于输送热、粘性和含颗粒气流，以及洁净空气。HRO叶轮采用开放式设计（无前盘），用于输送含颗粒物和蒸气气体。

轴（仅1号和8号布置）—轴采用 AISI 1040 级或 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（仅1号和8号布置）-风机配备重载、自动调心、脂润滑、耐磨、球轴承或滚子轴承，以确保更长的轴承使用寿命。轴承支座采用重型钢结构以确保最大刚度。在风机最大转速的情况下，轴承最低平均寿命（AFBMA L-50）超过200000小时。

表面处理及喷涂—除轴以外，风机所有部件在喷底漆前，表面应除脂、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。

出厂试验—所有风机在出厂交运前须完成组装，功率200HP以下的所有风机须在指定转速下或结构所允许的最大转速下对整机进行运转测试。每个叶轮都应按照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。应使用振动测量仪测量轴承水平，垂直及轴向振动值。这些记录须整理并保存，客户需要时可以提供复印件。

质保期—制造商须对所生产的HRO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。

型号 HRS

明尼苏达州明尼阿波利斯市双城风机公司生产的HRS径向式高压鼓风机式离心风机。

性能-风机按照ANSI/AMCA-210标准（空气动力性能）和-300（噪声性能）在AMCA认证的实验室进行测试。

机壳-风机机壳由较厚钢板采用连续焊接而成，使用结构型材支撑，以减少振动，保证平稳运行。轴封、带堵头排水口、进出口法兰为标配部件。进出口法兰应根据ANSI 125/150#标准进行钻孔。

叶轮-叶轮采用厚规格钢板焊接制成。叶片径向设计，用于输送热、粘性和含颗粒气流，以及洁净空气。叶轮带前盘，以提高效率，适用于输送含低浓度颗粒物和蒸气的气体。

轴（仅1号和8号布置）—轴采用AISI 1040级或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（仅1号和8号布置）-风机配备重载、自动调心、脂润滑、耐磨、球轴承或滚子轴承，以确保更长的轴承使用寿命。轴承支座采用重型钢结构以确保最大刚度。在风机最大转速的情况下，轴承最低平均寿命（AFBMA L-50）超过200000小时。

表面处理及喷涂 — 除轴以外，风机所有部件在喷底漆前，表面应除脂、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。

出厂试验—所有风机在出厂交运前须完成组装，功率200HP以下的所有风机须在指定转速下或结构所允许的最大转速下对整机进行运转测试。每个叶轮都应按照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。应使用振动测量仪测量轴承水平，垂直及轴向振动值。这些记录须整理并保存，客户需要时可以提供复印件。

质保期 — 制造商须对所生产的HRS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。

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



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