

AF-S/M 系列 | Axial Fan 轴流风机 |

www.royalfans.com.cn

皇家动力 (中国)
地址: 中国·武汉市江夏区金龙大街黄金四路1号
电话: 0086-27-8886 6277 0086-27-8892 3669

ROYAL POWER
Add: No. 1, Huangjin 4th Road, Jinlong Street, Jiangxia District, Wuhan, China.
Tel: 0086-27-8886 6277 0086-27-8892 3669

智领城市呼吸
AF-S/M, July 2025



Royal power (Wuhan) Co., Ltd certifies that the AF-S/M Series Axial Fan shown herein is licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.



皇家动力 (武汉) 有限公司
ROYAL POWER (WUHAN) CO.,LTD



产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

皇家动力轴流风机经过优化设计，可提供更加高效可靠的运行性能，广泛服务于商业、工业、农业等领域。一体化旋压成型设备以及大量的工装模具保证了优质的产品加工质量，确保产品无故障运行。

The Royal Power Axial Fan is optimized to provide more efficient and reliable operation performance, and it is widely used in commercial, industrial, agricultural and other fields. The integrated spinning forming equipment and a large number of tooling molds ensure high-quality product processing quality and ensure trouble-free product operation.

技术特点

TECHNICAL FEATURES

高效节能

Energy-efficient

AF系列轴流风机经过不断优化设计，按照GB/T 19761-2020《通风机能效限定值及能效等级》评定标准，达到二级能效等级。

After continuous optimization design, AF series axial flow fans have reached the second level of energy efficiency according to the evaluation standard of GB/T 19761-2009 "limited value and energy efficiency grade of ventilator energy efficiency".

防锈防腐

Rust corrosion

筒身为镀锌钢材质或碳钢材质（静电喷涂环氧树脂处理），能有效防止一般酸雾腐蚀。

The cylinder is made of galvanized steel or carbon steel (electrostatically sprayed with epoxy resin), which can effectively prevent general acid fog corrosion.

多种安装方式

Multiple installation

轴流风机有管道型、侧墙型、屋顶排风、屋顶送风型等多种形式。

Axial flow fan has duct type, side wall type, roof exhaust, roof supply and other forms.

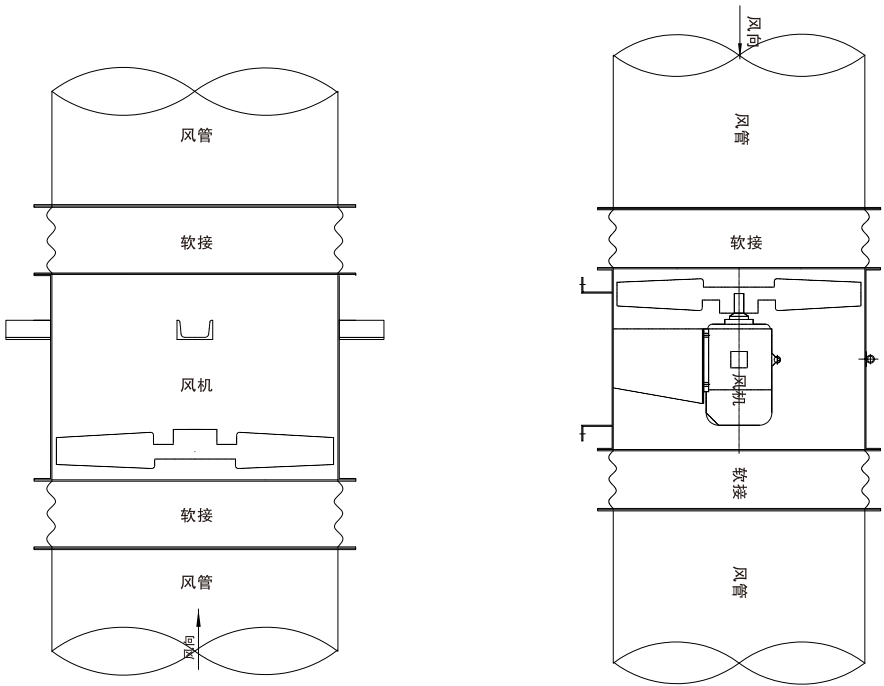
安装方式

INSTALLATION

管道型 Duct type

风机两端自带法兰，通过软接与风管连接，通常两端都接管道，一旦有不接风管的情况，需要增设防护网。风机可以水平安装（座装或吊装），也可以垂直安装（增设安装吊耳）。

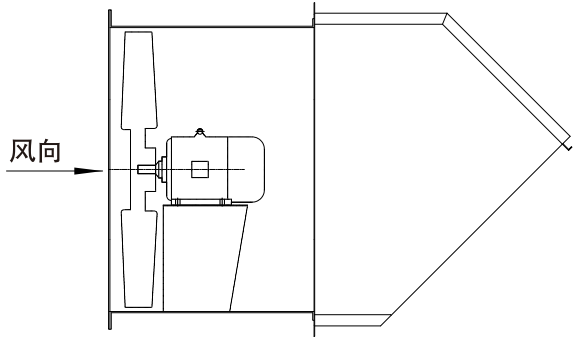
The two ends of the fan are equipped with flanges, which are connected with the air duct through a soft connection. Normally, both ends are connected with pipelines. In case of not connecting the air duct, additional protective net is needed. The fan can be installed horizontally (mounted or lifted) or vertically (with lifting lugs added).



侧墙型 Side wall type

墙壁上开洞，开洞尺寸根据风机法兰最大直径并预留20mm。室内一侧需要增设防护网，室外一侧需要增加防雨罩。

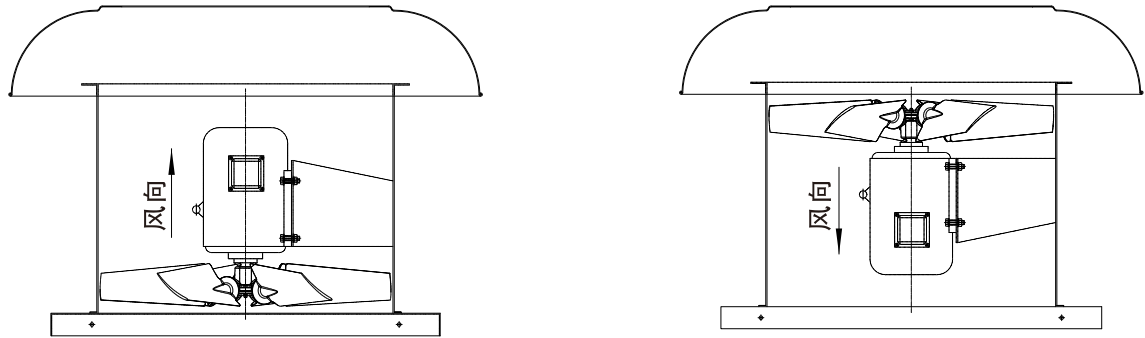
Holes shall be made in the wall according to the maximum diameter of the fan flange and 20mm shall be reserved. Indoor side need to add protective net, outdoor side need to add rainproof cover.



屋顶排/送风 Roof exhaust/ supply

屋顶泛水安装，风机一端增加泛水帽，另一端增加风帽（铝合金材质）。

Roof flooding installation, fan one end with a flood cap, the other end with a cap (aluminum alloy).



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

AF-S/M400/200/6/30

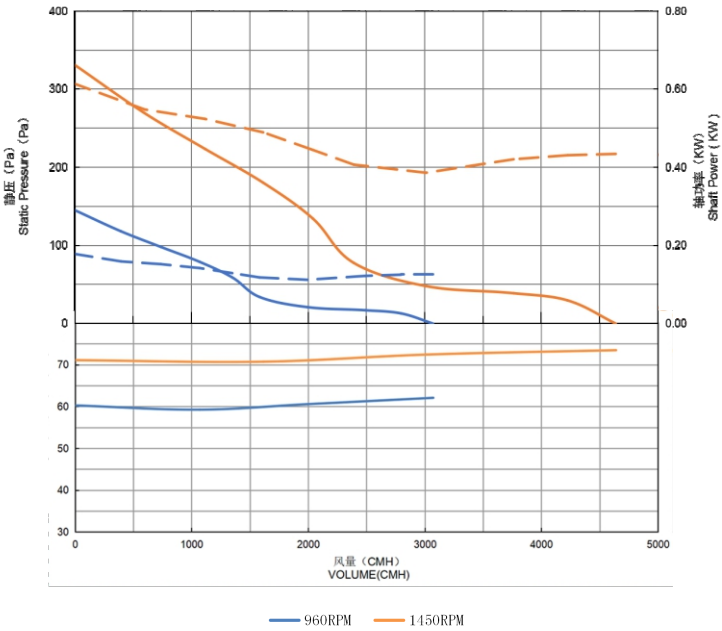
叶轮直径 Wheel Diameter: 422 mm

轮毂直径 Hub Diameter: 200mm

叶片数量 Number of Blades: 6

叶片角度 Pitch Angle at Tip: 30°

最大转速 Max RPM: 1450 RPM



AF-S/M-400声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	960	0	3071	0.126	0.000	74	62
		21	1994	0.112	0.084	73	61
		79	1069	0.142	0.317	71	59
		145	0	0.178	0.582	72	60
2	1450	0	4638	0.434	0.000	85	73
		48	3012	0.386	0.192	84	72
		180	1615	0.489	0.724	83	71
		331	0	0.613	1.329	83	71

所示值为安装类型 A: 自由入口，自由出口，有隔板的声功率级（入口LwiA）。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是A类安装：自由入口，自由出口，有隔板。

各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

声压级参数- dB (A)水平未获AMCA International授权。

AF-S/M450/222/7/30

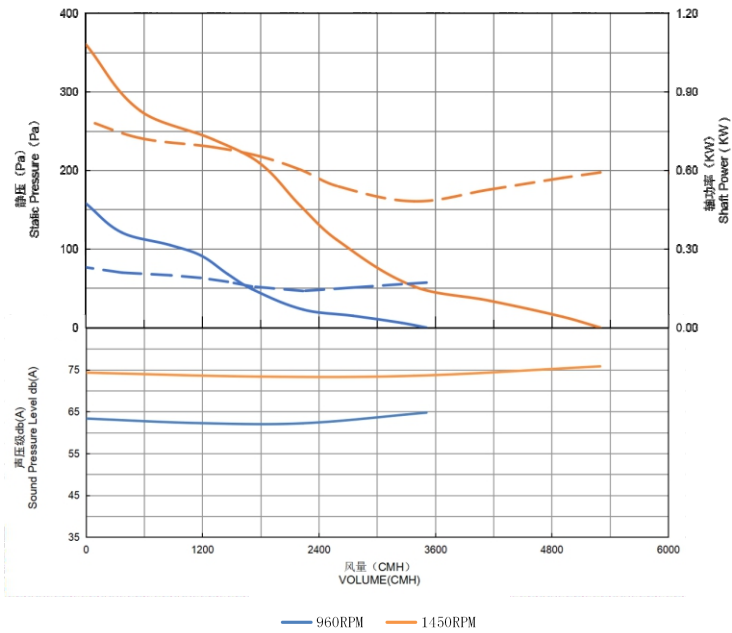
叶轮直径 Wheel Diameter: 441 mm

轮毂直径 Hub Diameter: 222mm

叶片数量 Number of Blades: 7

叶片角度 Pitch Angle at Tip: 30°

最大转速 Max RPM: 1450 RPM



AF-S/M-450声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	960	0	3506	0.172	0.000	77	65
		23	2236	0.140	0.092	74	62
		92	1181	0.190	0.369	74	62
		158	0	0.230	0.635	75	63
2	1450	0	5296	0.593	0.000	88	76
		52	3377	0.482	0.211	86	74
		210	1784	0.655	0.843	85	73
		360	0	0.793	1.448	86	74

所示值为安装类型 A: 自由入口, 自由出口, 有隔板的声功率级 (入口LwiA)。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是A类安装: 自由入口, 自由出口, 有隔板。

各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

AF-S/M500/248/7/30

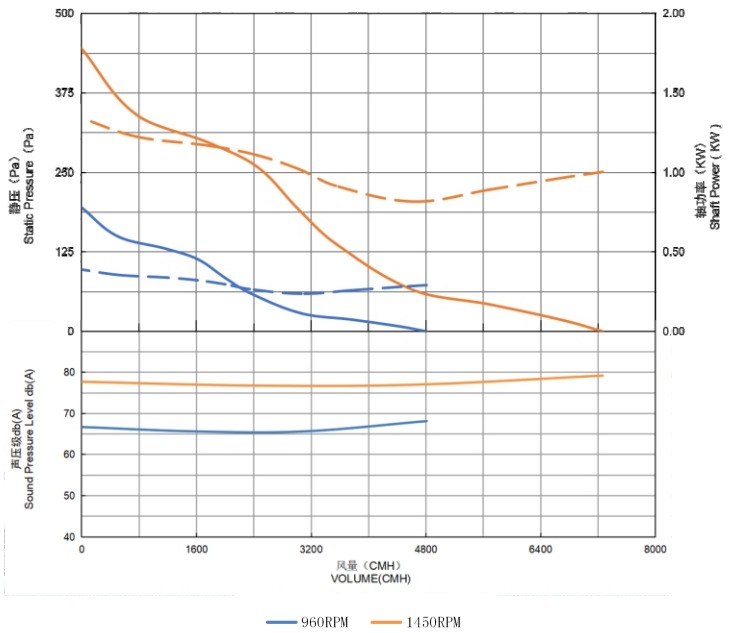
叶轮直径 Wheel Diameter: 490 mm

轮毂直径 Hub Diameter: 248mm

叶片数量 Number of Blades: 7

叶片角度 Pitch Angle at Tip: 30°

最大转速 Max RPM: 1450 RPM



AF-S/M-500声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	960	0	4810	0.291	0.000	80	68
		28	3067	0.237	0.114	78	66
		114	1620	0.322	0.456	78	66
		195	0	0.390	0.783	79	67
2	1450	0	7265	1.004	0.000	91	79
		65	4632	0.817	0.260	89	77
		259	2447	1.109	1.041	89	77
		445	0	1.342	1.787	90	78

所示值为安装类型 A: 自由入口, 自由出口, 有隔板的声功率级 (入口LwiA)。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是A类安装: 自由入口, 自由出口, 有隔板。

各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

AF-S/M560/260/6/30

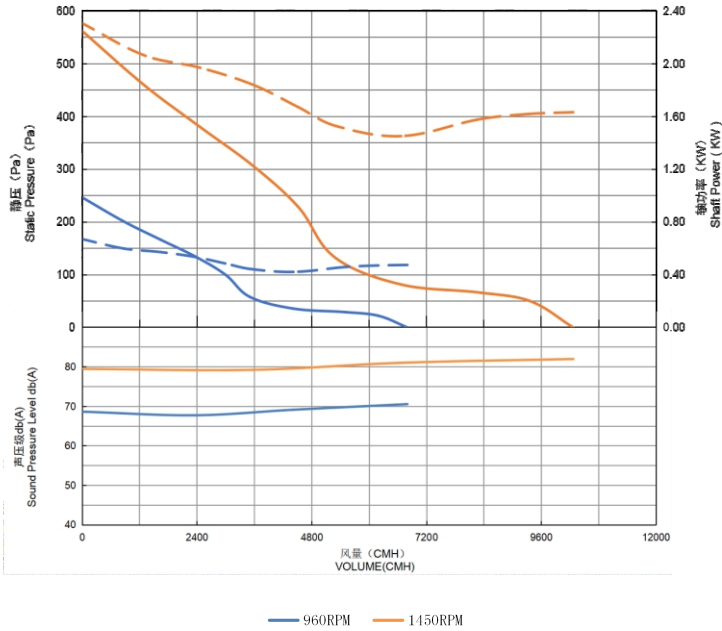
叶轮直径 Wheel Diameter: 550 mm

轮毂直径 Hub Diameter: 260mm

叶片数量 Number of Blades: 6

叶片角度 Pitch Angle at Tip: 30°

最大转速 Max RPM: 1450 RPM



AF-S/M-560声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	960	0	6798	0.474	0.000	83	71
		36	4415	0.421	0.143	81	69
		134	2367	0.534	0.539	80	68
		246	0	0.669	0.989	81	69
2	1450	0	10268	1.633	0.000	94	82
		81	6669	1.451	0.327	93	81
		306	3575	1.840	1.229	91	79
		562	0	2.307	2.257	91	79

所示值为安装类型 A: 自由入口, 自由出口, 有隔板的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是A类安装: 自由入口, 自由出口, 有隔板。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

AF-S/M630/298/7/30

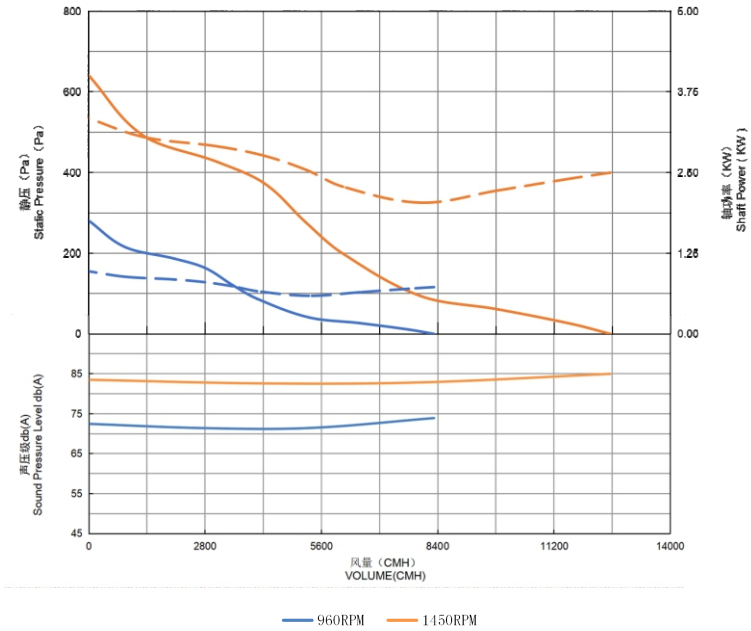
叶轮直径 Wheel Diameter: 588 mm

轮毂直径 Hub Diameter: 298mm

叶片数量 Number of Blades: 7

叶片角度 Pitch Angle at Tip: 30°

最大转速 Max RPM: 1450 RPM



AF-S/M-630声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	960	0	8311	0.725	0.000	86	74
		41	5299	0.590	0.164	83	71
		164	2799	0.801	0.657	83	71
		281	0	0.969	1.128	84	72
2	1450	0	12554	2.498	0.000	97	85
		93	8004	2.033	0.375	95	83
		373	4228	2.759	1.499	95	83
		641	0	3.340	2.574	95	83

所示值为安装类型 A: 自由入口, 自由出口, 有隔板的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是A类安装: 自由入口, 自由出口, 有隔板。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

AF-S/M710/352/7/30

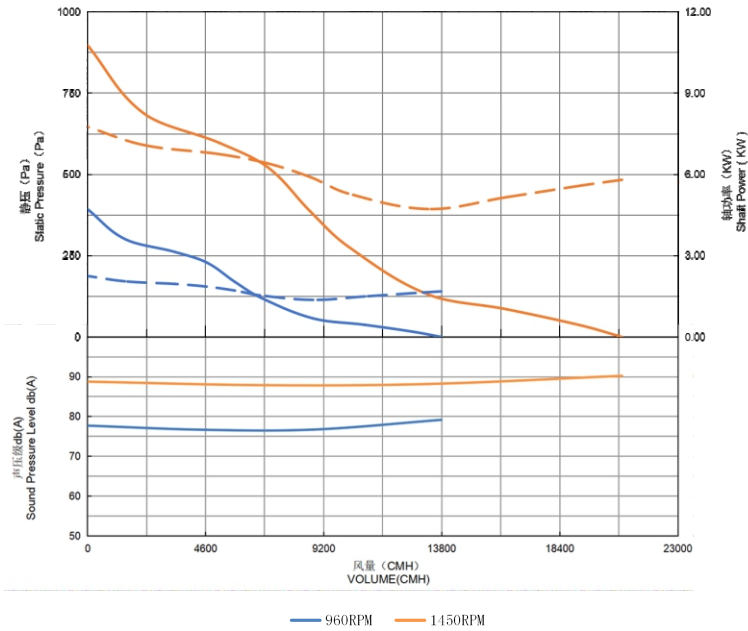
叶轮直径 Wheel Diameter: 696 mm

轮毂直径 Hub Diameter: 352mm

叶片数量 Number of Blades: 7

叶片角度 Pitch Angle at Tip: 30°

最大转速 Max RPM: 1450 RPM



AF-S/M-710声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	960	0	13784	1.684	0.000	91	79
		57	8788	1.371	0.230	89	77
		229	4642	1.860	0.920	89	77
		394	0	2.252	1.581	90	78
2	1450	0	20819	5.803	0.000	102	90
		131	13274	4.724	0.525	100	88
		523	7011	6.411	2.100	100	88
		898	0	7.760	3.606	101	89

所示值为安装类型 A：自由入口，自由出口，有隔板的声功率级（入口LwiA）。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是A类安装：自由入口，自由出口，有隔板。

各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

AF-S/M800/360/6/30

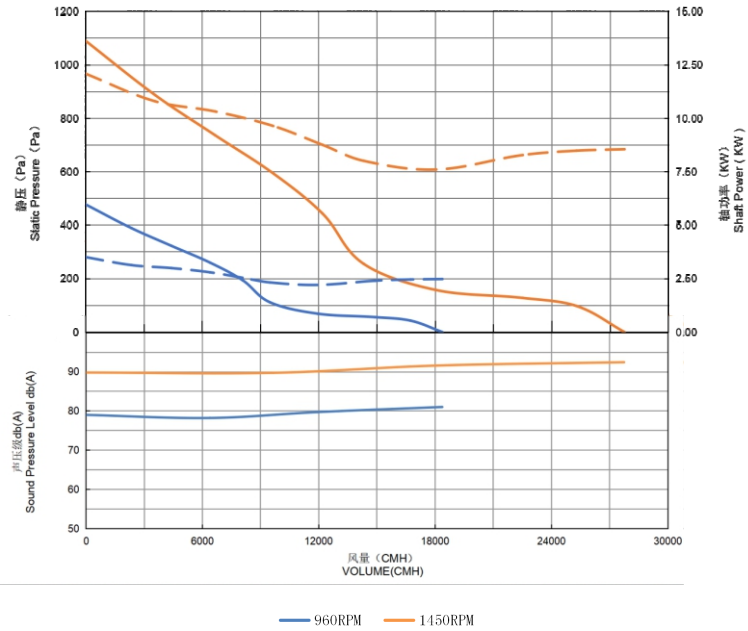
叶轮直径 Wheel Diameter: 766 mm

轮毂直径 Hub Diameter: 360mm

叶片数量 Number of Blades: 6

叶片角度 Pitch Angle at Tip: 30°

最大转速 Max RPM: 1450 RPM



AF-S/M-800声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	960	0	18365	2.483	0.000	93	81
		69	11928	2.207	0.278	92	80
		260	6395	2.798	1.045	90	78
		478	0	3.508	1.919	91	79
2	1450	0	27739	8.555	0.000	104	92
		158	18016	7.605	0.634	104	92
		594	9658	9.642	2.385	102	90
		1090	0	12.086	4.377	102	90

所示值为安装类型 A：自由入口，自由出口，有隔板的声功率级（入口LwiA）。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是A类安装：自由入口，自由出口，有隔板。

各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

AF-S/M900/400/6/30

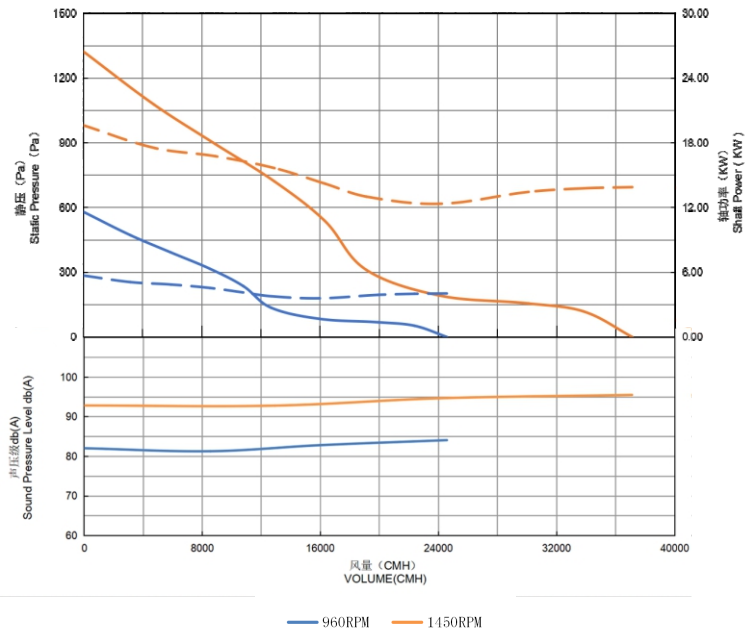
叶轮直径 Wheel Diameter: 844 mm

轮毂直径 Hub Diameter: 400mm

叶片数量 Number of Blades: 6

叶片角度 Pitch Angle at Tip: 30°

最大转速 Max RPM: 1450 RPM



AF-S/M-900声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	960	0	24566	4.032	0.000	96	84
		84	15955	3.584	0.337	95	83
		316	8554	4.544	1.269	93	81
		580	0	5.696	2.329	94	82
2	1450	0	37106	13.893	0.000	108	96
		192	24099	12.350	0.770	107	95
		721	12920	15.658	2.895	105	93
		1323	0	19.627	5.314	105	93

所示值为安装类型 A: 自由入口, 自由出口, 有隔板的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是A类安装: 自由入口, 自由出口, 有隔板。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

AF-S/M1000/465/6/30

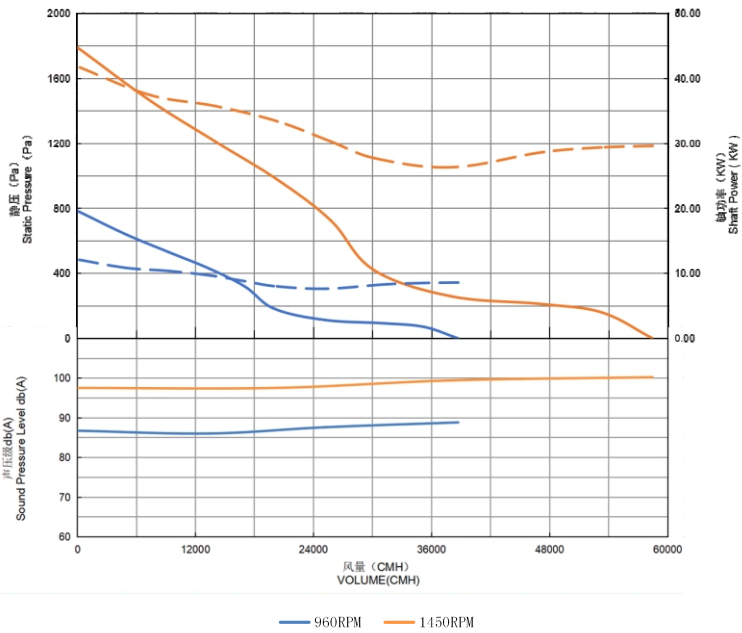
叶轮直径 Wheel Diameter: 982 mm

轮毂直径 Hub Diameter: 465mm

叶片数量 Number of Blades: 6

叶片角度 Pitch Angle at Tip: 30°

最大转速 Max RPM: 1450 RPM



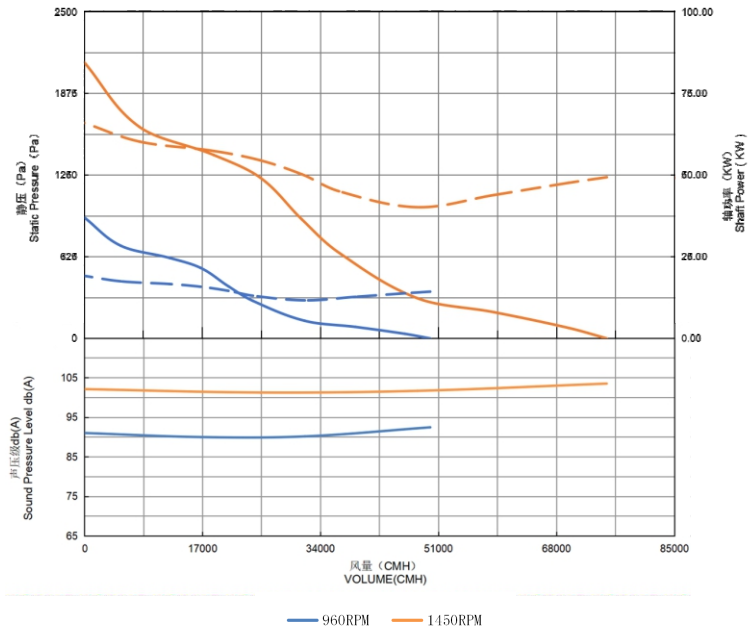
AF-S/M-1000噪音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	960	0	38694	8.597	0.000	101	89
		114	25131	7.642	0.457	100	88
		428	13473	9.689	1.718	98	86
		785	0	12.145	3.153	99	87
2	1450	0	58445	29.625	0.000	112	100
		259	37958	26.333	1.042	111	99
		976	20349	33.387	3.919	110	98
		1791	0	41.851	7.194	110	98

所示值为安装类型 A: 自由入口, 自由出口, 有隔板的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是A类安装: 自由入口, 自由出口, 有隔板。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

AF-S/M1120/540/7/30

叶轮直径 Wheel Diameter: 1068 mm
轮毂直径 Hub Diameter: 540mm
叶片数量 Number of Blades: 7
叶片角度 Pitch Angle at Tip: 30°
最大转速 Max RPM: 1450 RPM



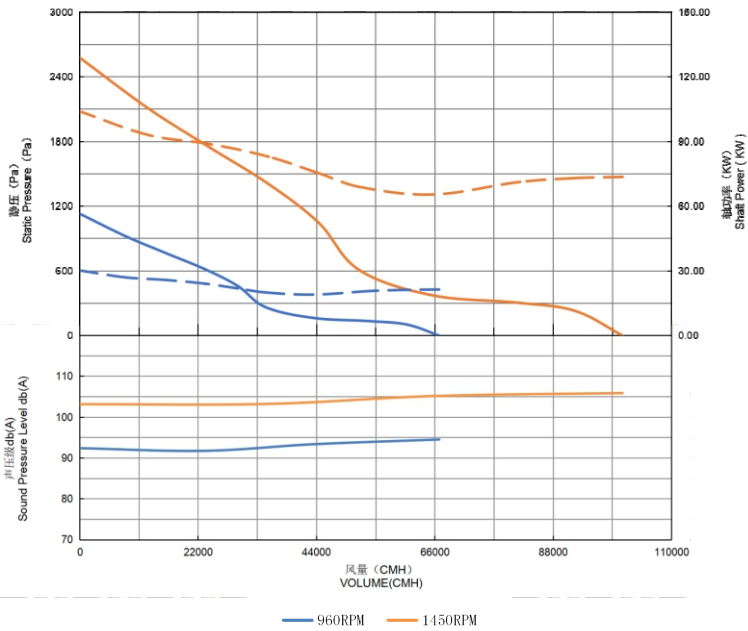
AF-S/M-1120声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	960	0	49803	14.328	0.000	104	92
		135	31754	11.662	0.542	102	90
		540	16772	15.828	2.167	102	90
		927	0	19.160	3.722	103	91
2	1450	0	75224	49.372	0.000	116	104
		308	47961	40.187	1.236	114	102
		1231	25332	54.539	4.944	113	101
		2114	0	66.021	8.490	114	102

所示值为安装类型 A: 自由入口, 自由出口, 有隔板的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是A类安装: 自由入口, 自由出口, 有隔板。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

AF-S/M1250/560/6/30

叶轮直径 Wheel Diameter: 1178 mm
轮毂直径 Hub Diameter: 560mm
叶片数量 Number of Blades: 6
叶片角度 Pitch Angle at Tip: 30°
最大转速 Max RPM: 1450 RPM



AF-S/M-1250声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	960	0	66796	21.357	0.000	107	95
		164	43382	18.984	0.657	105	93
		616	23257	24.069	2.472	104	92
		1130	0	30.171	4.538	104	92
2	1450	0	100890	73.591	0.000	118	106
		373	65525	65.414	1.499	117	105
		1404	35128	82.936	5.640	115	103
		2578	0	103.962	10.352	115	103

所示值为安装类型 A: 自由入口, 自由出口, 有隔板的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是A类安装: 自由入口, 自由出口, 有隔板。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

AF-S/M1400/650/6/30

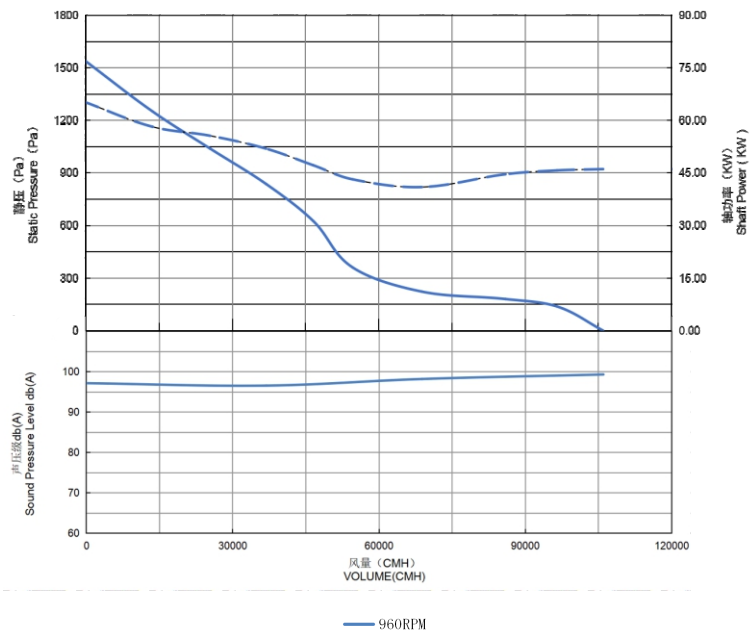
叶轮直径 Wheel Diameter: 1374 mm

轮毂直径 Hub Diameter: 650mm

叶片数量 Number of Blades: 6

叶片角度 Pitch Angle at Tip: 30°

最大转速 Max RPM: 960 RPM



AF-S/M-1400声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	960	0	105992	46.104	0.000	111	99
		223	68839	40.982	0.894	110	98
		837	36905	51.959	3.363	109	97
		1537	0	65.132	6.173	109	97

所示值为安装类型A：自由入口，自由出口，有隔板的声功率级（入口LwiA）。

所示A 加权声音性能额定值已按AMCAInternational 标准 301 计算。

经认证的性能是A类安装：自由入口，自由出口，有隔板。

各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

声压级参数- d B (A) 水平未获AMCAInternational授权。

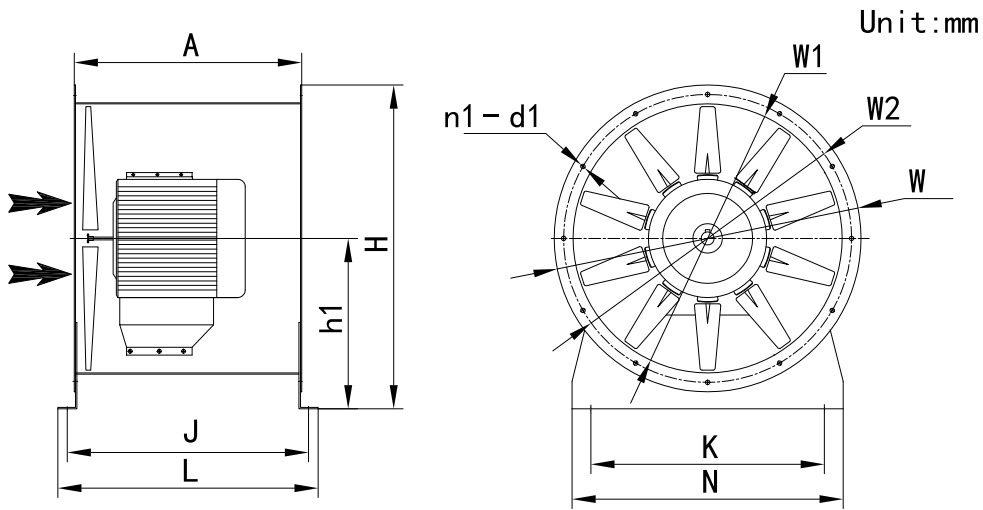
电机功率及重量

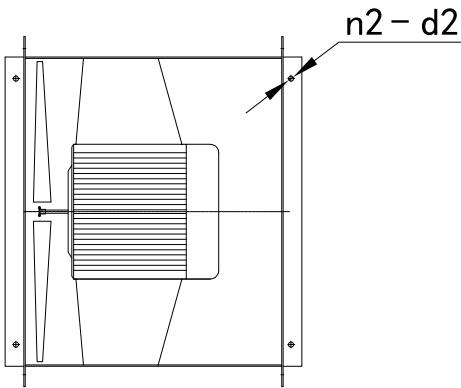
POWER&WEIGHT OF MOTOR

电机重量表								
单位: Kg								
功率 KW	普通电机				防爆电机			
	2 Pole	4 Pole	6 Pole	8 Pole	2 Pole	4 Pole	6 Pole	8 Pole
0.18	7	9	10	16	14	16	17	20
0.25	8	11	11	17	15	17	18	22
0.37	10	12	13	21	16	18	20	28
0.55	11	14	16	24	17	24	25	30
0.75	13	15.5	20	31	24	27	39	40
1.1	15	20	24	42	25	34	41	46
1.5	19	23	31	56	35	38	45	57
2.2	23	30	41	72	38	46	57	83
3	30	33	54	80	44	51	84	95
4	37	42	65	105	46	68	92	158
5.5	54	58	73	113	81	85	104	180
7.5	59	72	103	127	89	105	171	180
11	93	99	128	163	142	150	180	228
15	103	120	163	233	152	171	230	335
18.5	118	163	210	246	169	211	309	371
22	151	182	228	286	227	224	320	398
30	215	227	282	355	265	290	364	522
37	240	262	357	427	275	346	535	626
45	277	284	437	485	340	358	643	722
55	334	355	485	665	477	492	735	955
75	470	510	690	845	655	670	1095	1160
90	520	555	830	890	733	743	1153	1238
110	750	750	965	1040	1140	986	1330	1362
132	905	880	1010	1530	1170	1070	1485	1620
160	945	965	1610	1650	1385	1350	1610	1710

外型尺寸

DIMENSIONS





型号	筒体厚度	支架厚度	L	W1	W2	W3	H	A	h1	N	J	K	n1	d1	n2	d2
AF-S/M400	2.5	3	444	430	470	510	550	355	295	430	394	330	12	Φ 10	4	Φ 10
AF-S/M450	2.5	3	489	450	490	530	570	400	305	450	439	350	12	Φ 10	4	Φ 10
AF-S/M500	2.5	3	589	500	540	580	620	500	330	500	539	400	12	Φ 10	4	Φ 10
AF-S/M560	2.5	3	639	560	605	660	692.5	550	362.5	560	589	460	16	Φ 10	4	Φ 14
AF-S/M630	3	3	588	600	645	700	732.5	500	382.5	600	538	500	16	Φ 10	4	Φ 14
AF-S/M710	3	3	588	710	755	810	842.5	500	437.5	710	538	610	18	Φ 12	4	Φ 16
AF-S/M800	3	3	638	780	825	880	912.5	550	472.5	780	588	680	18	Φ 12	4	Φ 16
AF-S/M900	3	4	636	860	905	960	992.5	550	512.5	860	586	760	24	Φ 12	4	Φ 16
AF-S/M1000	3	4	716	1000	1050	1100	1155	630	605	1000	666	900	24	Φ 12	4	Φ 16
AF-S/M1120	3	4	986	1090	1140	1190	1245	900	650	1090	936	990	28	Φ 12	4	Φ 16
AF-S/M1250	3.5	4	935	1200	1265	1330	1378	850	712.5	1200	885	1100	28	Φ 12	6	Φ 20
AF-S/M1400	4	5	932	1400	1465	1530	1578	850	812.5	1400	882	1300	32	Φ 14	6	Φ 20

质保条款

QUALITY GUARANTEE

皇家动力（武汉）有限公司承诺：对本公司生产的产品进行自出厂日期起三十个月或者设备安装调试合格之日起二十四个月的免费质量保证,以先到日期为准.质保期最长可延长至五年，具体以合同为准。

Royal Power (Wuhan) Co. Ltd commitment: 30 months from the date of manufacture or 24 months from the date of equipment installation and debugging, free quality guarantee, subject to the date of first arrival. The warranty period can be extended up to five years, subject to the contract.

限制和免除责任条款

Limitations and Exclusions

本保修条款不包含由下列原因导致的损坏：
The warranty provided herein shall be void and of no effect in the event as following:

- 1

产品野蛮装卸、部分零件被拆卸或不恰当更换、维护使用不当等人为原因造成的设备损伤；
The product has been subjected to misuse, neglect, accident, improper or inadequate maintenance. And it is not installed and operated in compliance with our instructions and applicable building, mechanical, plumbing and electrical codes.
- 2

设备运行工况与原始设计有较大偏离（包括但不限于温度、气体成份、电源、系统阻力等）；
The product has been operated outside its designed capacity .
- 3

未经许可的产品拆解后再组装或改造；
Unauthorized modifications are made to the product.
- 4

序列号被更改或删除；
The serial number of the product has been altered, defaced or removed.
- 5

不可抗力造成的产品损坏。
Force majeure.