



ROYALFANS®

ROYALFANS®

全球节能风机的领导者

www.royalfans.com.cn

HRA 系列 | CENTRIFUGAL FAN 离心风机

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

HRA, August, 2025



Royal power (Wuhan) Co., Ltd certifies that the HRA Series Centrifugal 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

皇家动力离心风机经过专业设计，提供高效可靠的运行性能，服务于商业和工业应用领域。我们的产品采用高科技激光成形、旋压及焊接设备制造，且经过严格的质量控制检测，确保产品无故障启动。

Royal Power centrifugal fan is with special design, providing efficient and reliable operation performance, serving commercial and industrial applications. Our products are manufactured by high-tech mold forming and spinning equipment and undergone strict quality control testing, trouble-free starting is guaranteed.

典型应用

TYPICAL APPLICATIONS

皇家动力离心风机专为各种商业和工业项目而设计。
Royal Power centrifugal fan is designed to all kinds of commercial, industrial project.

■ 一般送风、回风或排风系统

General 、 air return or exhaust system

■ 消防排烟（建筑物、停车场等）

Fire smoke(buildings, parkings, etc.)

■ 餐厅排油烟

Restaurant smoke

■ 高温气体排放

High temperature gas emission

■ 爆炸性气体排放

Explosive gas emission

■ 腐蚀性气体排放

Corrosive gas emission

■ 组合或定制的空气处理机组

Combined or customize air conditioning system

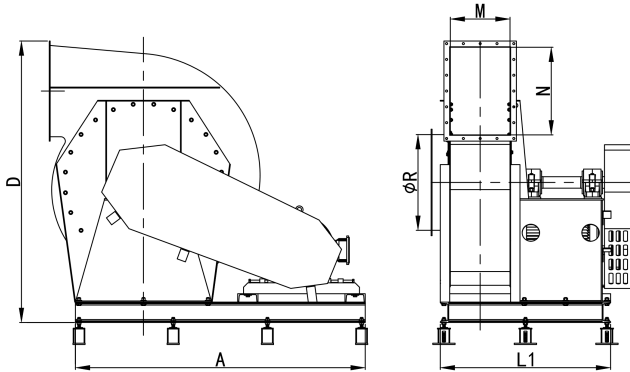
我们在空气输送领域的专业技术，能够帮助您提高系统运行效率。

For the technology in the air transport field, we can help you to improve the system efficiency.

外型尺寸

DIMENSIONS

型号	A	D	L1	R	M	N
HRA-315	900	760	680	196	247	330
HRA-355	950	794	710	221	279	373
HRA-400	1000	883	800	253	319	426
HRA-450	1040	930	830	285	359	479
HRA-500	1100	1062	860	317	399	532
HRA-560	1250	1148	970	355	447	596
HRA-630	1300	1278	1000	399	503	671
HRA-710	1250	1518	1160	450	567	756
HRA-800	1520	1677	1270	507	639	852
HRA-900	1700	1997	1450	570	719	959
HRA-1000	1800	2152	1640	633	799	1066
HRA-1120	2050	2386	1850	709	895	1194
HRA-1250	2150	2648	1960	791	999	1333
HRA-1400	2300	2892	2220	886	1119	1493
HRA-1600	2700	3229	2370	1013	1279	1706
HRA-1800	2800	3485	2550	1140	1439	1919
HRA-2000	3050	3875	2800	1267	1599	2132



技术参数

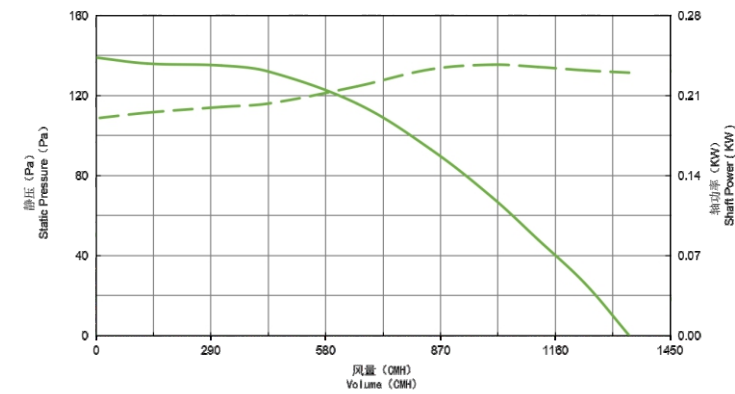
TECHNICAL PARAMETERS

HRA-315

叶轮直径 Wheel Diameter: 311 mm

叶片数量 Number of Blades: 10

最大转速 Max RPM: 960 RPM



HRA-315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	1346	0.230	0.000	79	67
		69	1001	0.237	0.277	80	68
		132	436	0.203	0.530	80	68
		139	0	0.190	0.558	80	68

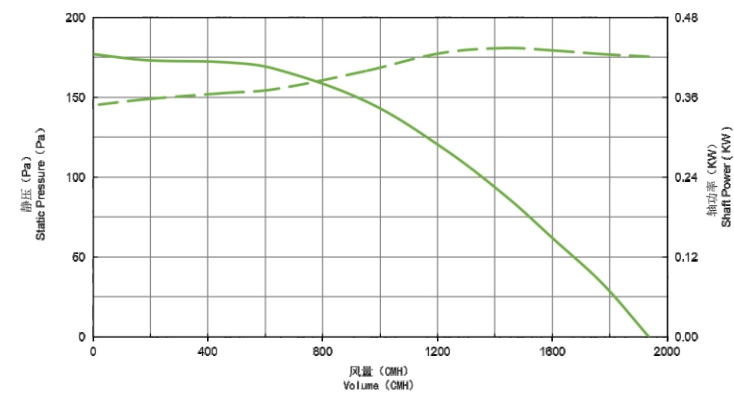
所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。
功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-355

叶轮直径 Wheel Diameter: 351 mm

叶片数量 Number of Blades: 10

最大转速 Max RPM: 960 RPM



HRA-355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	1936	0.421	0.000	83	71
		88	1439	0.434	0.353	84	72
		168	626	0.372	0.675	84	72
		177	0	0.348	0.711	84	72

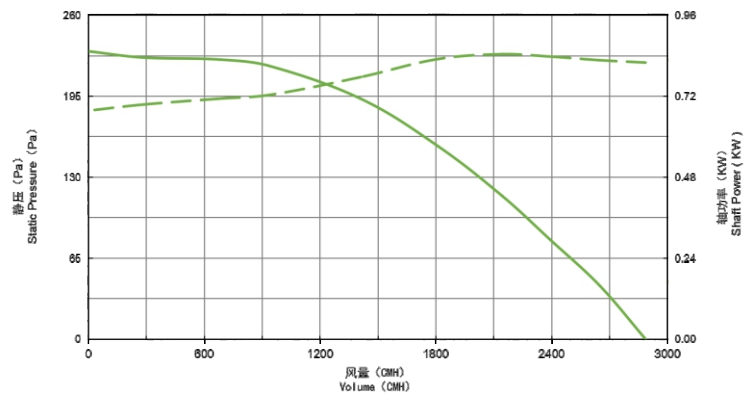
所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。
功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-400

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 401 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 10

最大转速 **Max RPM:** 960 RPM



HRA-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	2886	0.820	0.000	87	75
		115	2145	0.845	0.461	88	76
		219	934	0.723	0.882	88	76
		231	0	0.677	0.928	88	76

所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (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B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

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。

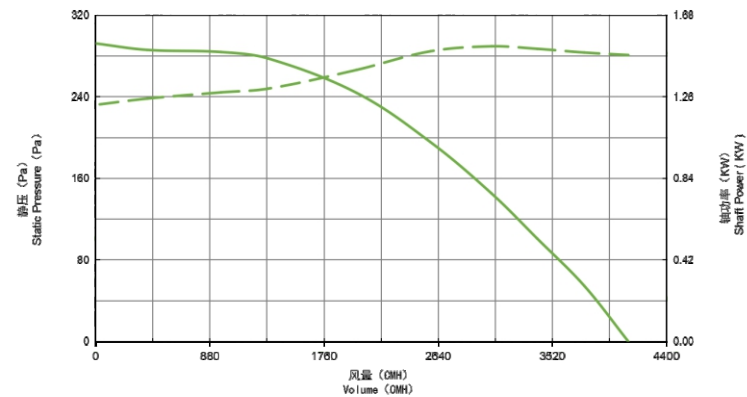
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-450

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 451 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 10

最大转速 **Max RPM:** 960 RPM



HRA-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	4106	1.475	0.000	91	79
		145	3052	1.520	0.583	92	80
		278	1328	1.302	1.115	92	80
		292	0	1.219	1.174	92	80

所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (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B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

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。

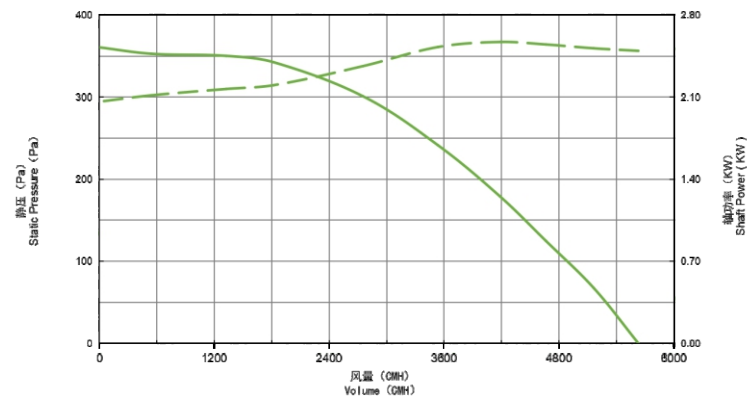
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-500

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 501 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 10

最大转速 **Max RPM:** 960 RPM



HRA-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	5629	2.495	0.000	94	82
		179	4184	2.571	0.719	95	83
		343	1821	2.202	1.376	95	83
		361	0	2.061	1.449	95	83

所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (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B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

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。

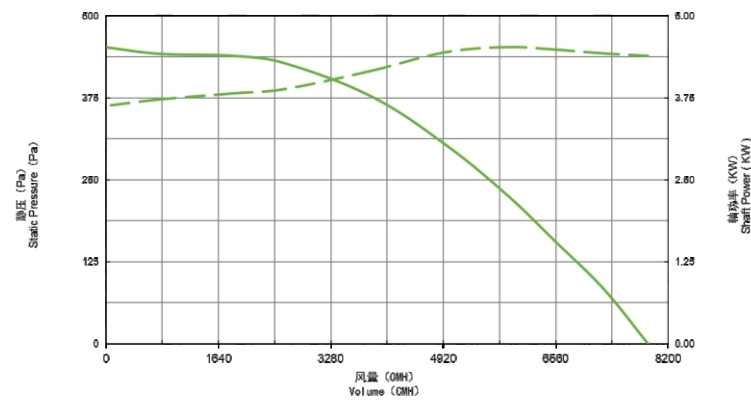
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-560

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 561 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 10

最大转速 **Max RPM:** 960 RPM



HRA-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	7903	4.393	0.000	98	86
		225	5874	4.526	0.902	99	87
		430	2557	3.877	1.726	99	87
		452	0	3.629	1.817	99	87

所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (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B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

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。

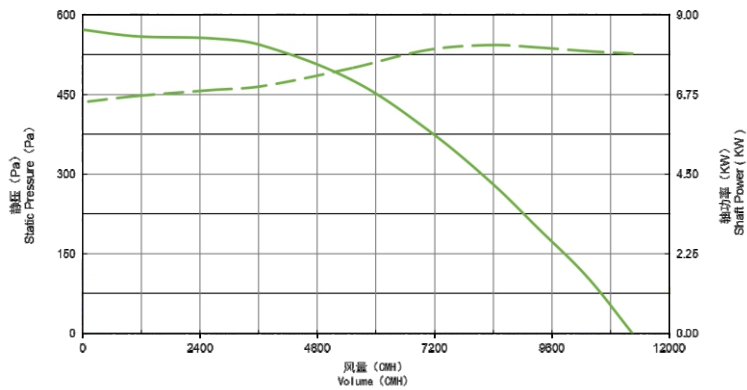
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-630

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 631 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 10

最大转速 **Max RPM:** 960 RPM



HRA-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	11246	7.908	0.000	101	89
		284	8359	8.149	1.141	102	90
		543	3638	6.980	2.183	102	90
		572	0	6.533	2.299	102	90

所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (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B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

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。

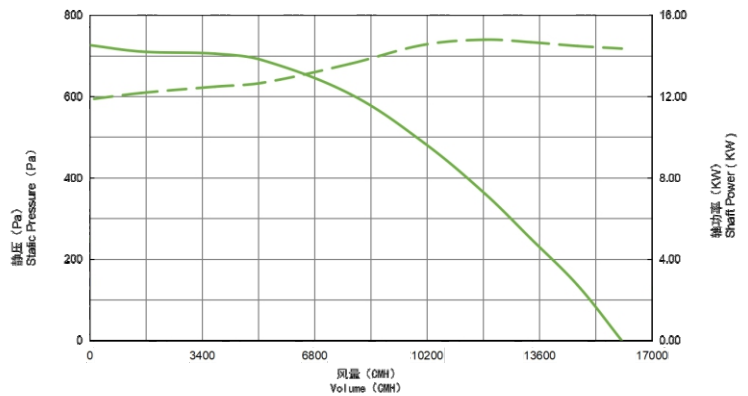
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-710

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 711 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 10

最大转速 **Max RPM:** 960 RPM



HRA-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	16088	14.364	0.000	105	93
		361	11958	14.801	1.449	106	94
		690	5205	12.678	2.772	106	94
		726	0	11.866	2.919	106	94

所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (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B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

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。

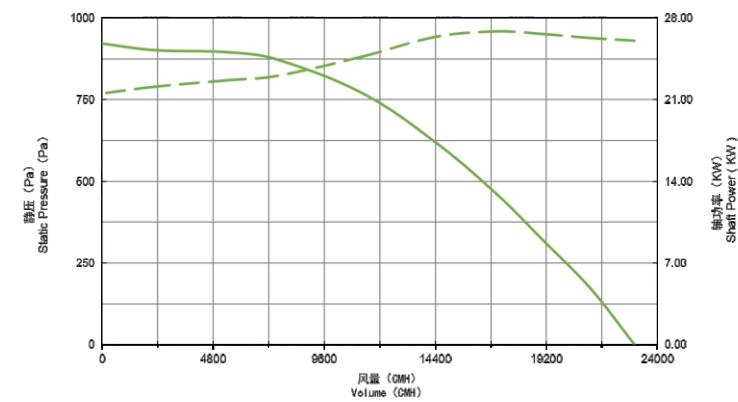
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-800

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 801 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 10

最大转速 **Max RPM:** 960 RPM



HRA-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	23003	26.067	0.000	109	97
		458	17099	26.860	1.839	110	98
		876	7442	23.007	3.518	110	98
		922	0	21.533	3.704	110	98

所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (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B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

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。

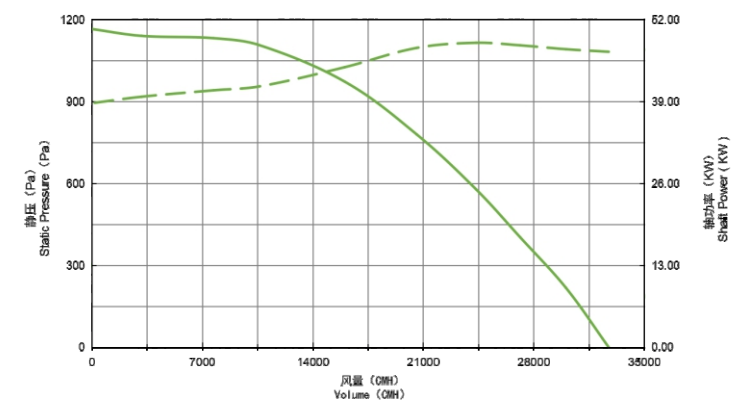
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-900

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 901 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 10

最大转速 **Max RPM:** 960 RPM



HRA-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	32739	46.941	0.000	112	100
		579	24336	48.369	2.327	113	101
		1108	10592	41.430	4.451	113	101
		1167	0	38.777	4.687	113	101

所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (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B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

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。

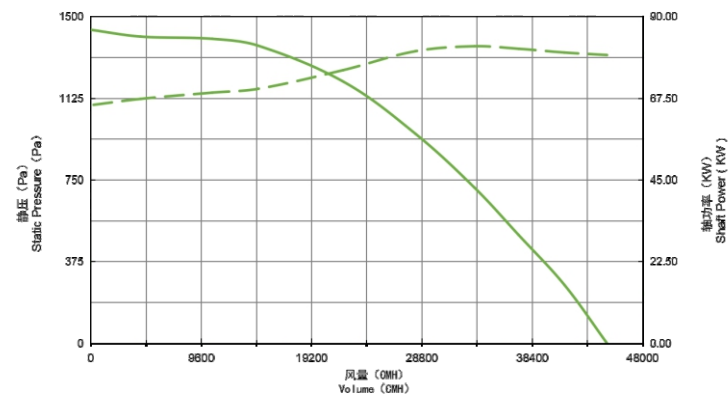
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-1000

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 1001 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 10

最大转速 **Max RPM:** 960 RPM



HRA-1000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	44895	79.450	0.000	115	103
		715	33371	81.868	2.872	116	104
		1367	14525	70.124	5.494	117	105
		1440	0	65.633	5.785	117	105

所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (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B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

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。

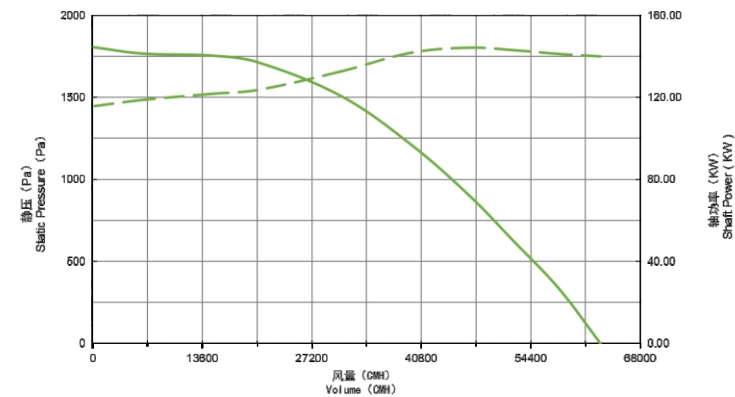
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-1120

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 1121 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 10

最大转速 **Max RPM:** 960 RPM



HRA-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	63054	139.944	0.000	119	107
		896	46869	144.203	3.601	120	108
		1715	20400	123.516	6.890	120	108
		1806	0	115.606	7.255	120	108

所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (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B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

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。

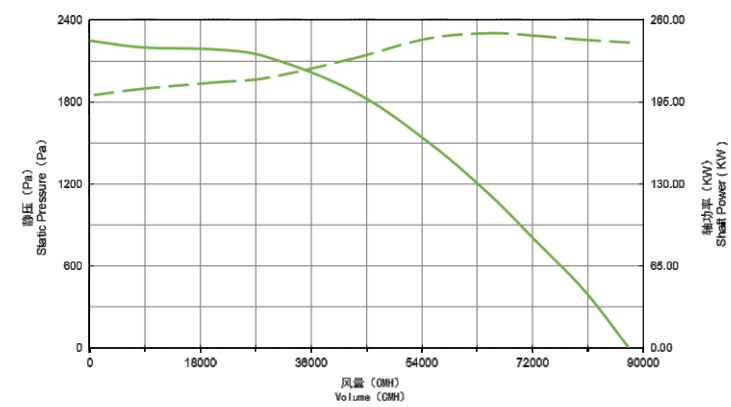
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-1250

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 1251 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 10

最大转速 **Max RPM:** 960 RPM



HRA-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	87632	242.221	0.000	122	110
		1116	65139	249.593	4.485	123	111
		2136	28352	213.787	8.580	123	111
		2249	0	200.096	9.035	123	111

所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (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B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

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。

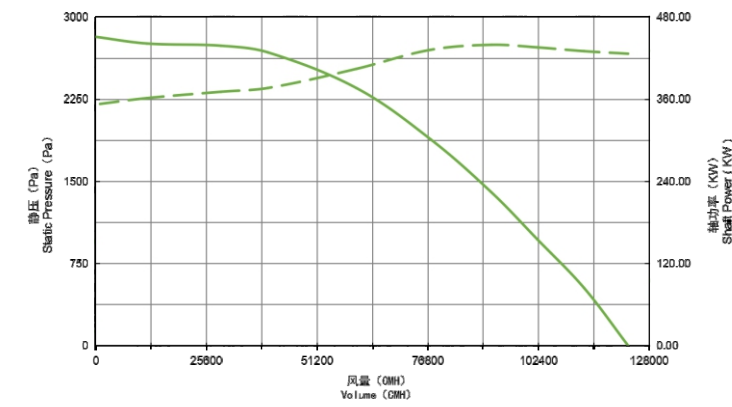
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-1400

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 1401 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 10

最大转速 **Max RPM:** 960 RPM



HRA-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	123086	426.694	0.000	126	114
		1400	91491	439.680	5.625	127	115
		2679	39822	376.604	10.761	127	115
		2821	0	352.486	11.332	127	115

所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (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B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

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。

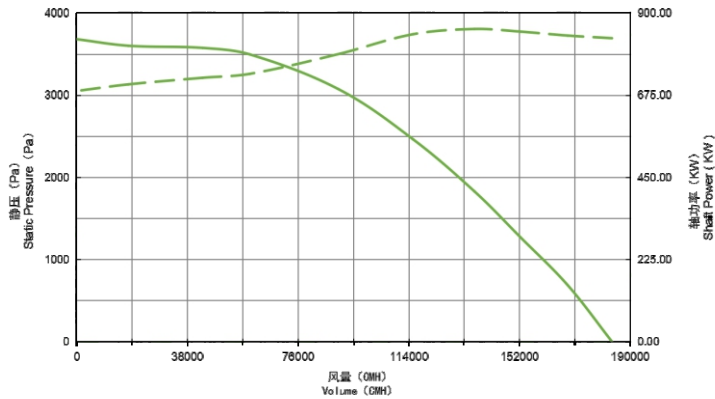
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-1600

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 1601 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 10

最大转速 **Max RPM:** 960 RPM



HRA-1600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	183682	831.539	0.000	130	118
		1829	136534	856.847	7.346	131	119
		3498	59427	733.923	14.053	131	119
		3684	0	686.923	14.798	131	119

所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (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B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

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。

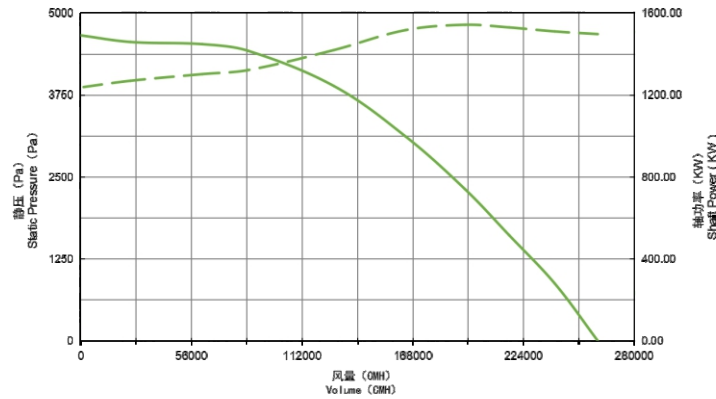
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-1800

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 1801 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 10

最大转速 **Max RPM:** 960 RPM



HRA-1800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	261477	1497.940	0.000	134	122
		2314	194360	1543.530	9.296	135	123
		4427	84596	1322.095	17.784	135	123
		4661	0	1237.429	18.727	135	123

所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (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B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

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。

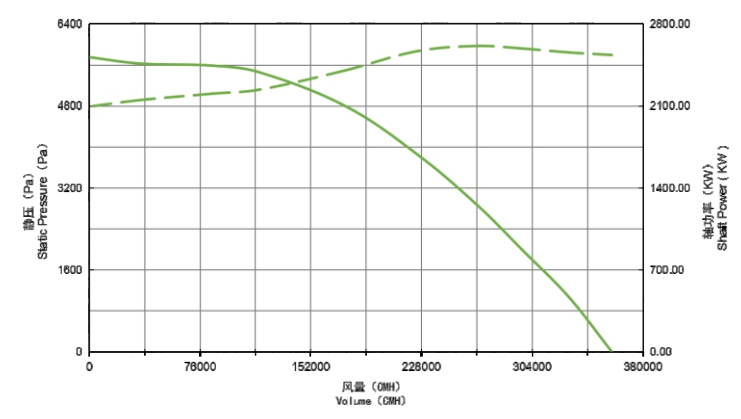
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

HRA-2000

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 2001 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 10

最大转速 **Max RPM:** 960 RPM



HRA-2000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	358620	2536.071	0.000	137	125
		2856	266568	2613.255	11.475	138	126
		5464	116024	2238.358	21.953	138	126
		5754	0	2095.015	23.117	138	126

所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (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B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

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。

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 序列号被更改或去除；
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.