

NO.TSTM-2021003



HTFC-IV Series Low-noise Cabinet Fan

July 2021

浙江双阳风机有限公司
ZHEJIANG SHUANGYANG FAN CO.,LTD

1、AMCA 印章



浙江双阳风机有限公司特此证明,此处所示 HTFC-IV 系列低噪声柜式混流风机获得了加盖 AMCA 印章的授权。所示额定值系根据 AMCA 出版物 211 和 AMCA 出版物 311 所进行测试和程序确定,并符合 AMCA 认证额定值计划的要求。

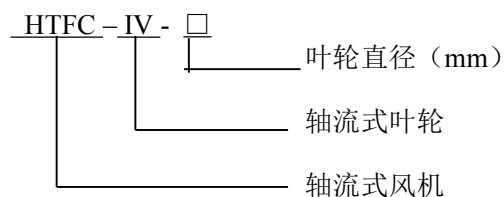
HTFC-IV 系列低噪声柜式混流风机

概述

HTFC-IV 系列低噪声柜式混流风机采用国际同类产品的先进技术自行开发生产。本系列风机采用后倾式叶轮，具有压力高、耗能少、噪声低、运转稳定可靠和通用性强等特点，是各类暖通空调、净化、通风等设备的理想配套产品。

命名方式

HTFC-IV 系列低噪声柜式混流风机命名方式由风机系列代号、叶片型式和叶轮尺寸组成：



型号示例：

例 1：叶轮直径为 500mm 的离心式消防排烟风机，型号为 HTFC-IV-500；

例 2：叶轮直径为 1400mm 的离心式消防排烟风机，型号为 HTFC-IV-1400；

注：订货时必须注明风机的进出风口位置

产品要点：

1、优化设计

风机采用 CFD 流场模拟优化设计的轴流式叶轮。箱体结构简单，便于组装，低噪声柜式混流风机通过流场仿真模拟。此设计更符合空气动力特性，效率高，气流更稳定。

2、平衡品质高

每个叶轮都经过动态平衡校验，确保做到 ISO6.3 的平衡品质等级（国内外同类产品仅为 ISO6.3），从根本上保证了风机长期安静平稳运行及降低风机振动，提高运行可靠性。

3、高效区宽

风机气动性能曲线平坦，拥有宽广的高效工作区，能更加有效地避免使用过程中工况点的偏离而导致的性能下降。

4、叶轮工艺

轴流叶片及轮毂采用激光切割下料，模压成形，保证零件下料和部件的成型尺寸精确。采用机械手焊接叶轮，叶片等分和安装角度准确，整体强度高，长期高速运转时受力均匀，运行平稳可靠。

5、风机外壳

风机外壳为钢制，其厚度和强度足以保证承受风机最大运行重量。

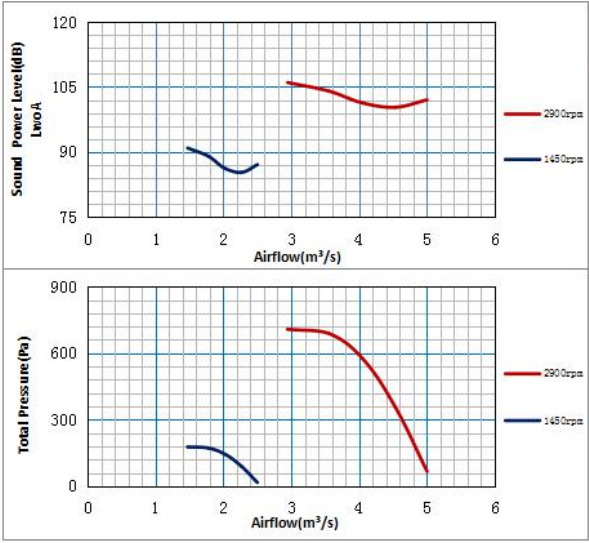
6、进风口

风机进风口严格按照空气动力特性设计，表面光滑呈流线型，且具有良好的整流效果，能有效减少紊流，提高风机效率，降低噪声。

低噪声柜式混流风机性能参数与曲线

HTFC-IV-500 性能参数与曲线

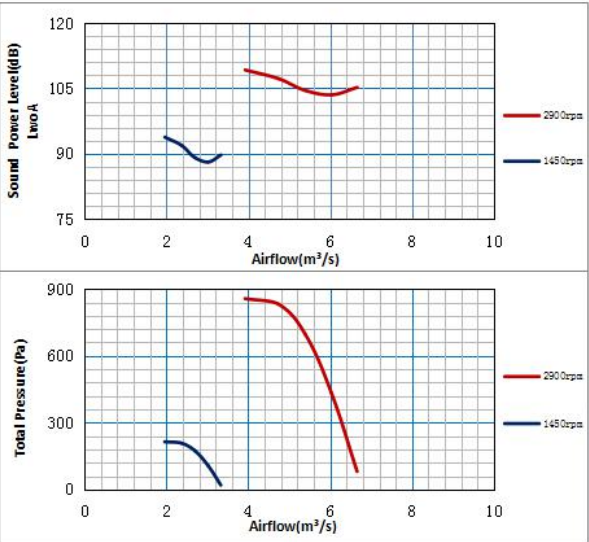
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入 功率 (kW)	声功率级 (dB) LwiA
2900	1	5.002	67	3.8139	102
	2	4.532	358	4.7923	100
	3	4.051	576	5.485	101
	4	3.561	688	5.572	104
	5	2.948	708	5.0275	106
1450	1	2.501	17	0.477	87
	2	2.266	90	0.599	85
	3	2.026	144	0.686	86
	4	1.781	172	0.697	89
	5	1.474	177	0.628	91



—各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
—经认证的性能是 B 类安装-自由入口，管道出口
—所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算，所示值为安装类型 B-自由入口，管道出口的声功率级（入口 Lwi A）

HTFC-IV-550 性能参数与曲线

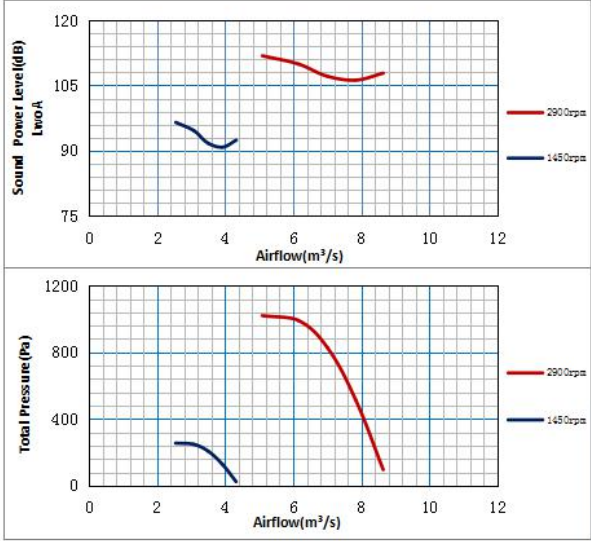
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入 功率 (kW)	声功率级 (dB) LwiA
2900	1	6.658	81	6.142	105
	2	6.032	433	7.718	104
	3	5.392	697	8.834	105
	4	4.74	832	8.974	107
	5	3.924	857	8.097	109
1450	1	3.329	20	0.768	90
	2	3.016	108	0.965	88
	3	2.696	174	1.104	89
	4	2.37	208	1.122	92
	5	1.962	214	1.012	94



—各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
—经认证的性能是 B 类安装-自由入口，管道出口
—所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算，所示值为安装类型 B-自由入口，管道出口的声功率级（入口 Lwi A）

HTFC-IV-600 性能参数与曲线

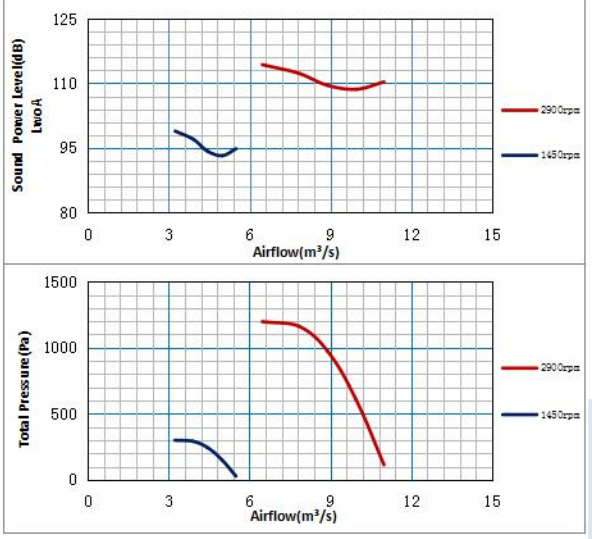
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入 功率 (kW)	声功率级 (dB) LwiA
2900	1	8.643	96	9.49	108
	2	7.831	516	11.925	106
	3	7	829	13.648	107
	4	6.153	991	13.865	110
	5	5.094	1020	12.51	112
1450	1	4.322	24	1.186	92
	2	3.916	129	1.491	91
	3	3.5	207	1.706	92
	4	3.077	248	1.733	95
	5	2.547	255	1.564	97



—各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
—经认证的性能是 B 类安装-自由入口，管道出口
—所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算，所示值为安装类型 B-自由入口，管道出口的声功率级（入口 Lwi A）

HTFC-IV-650 性能参数与曲线

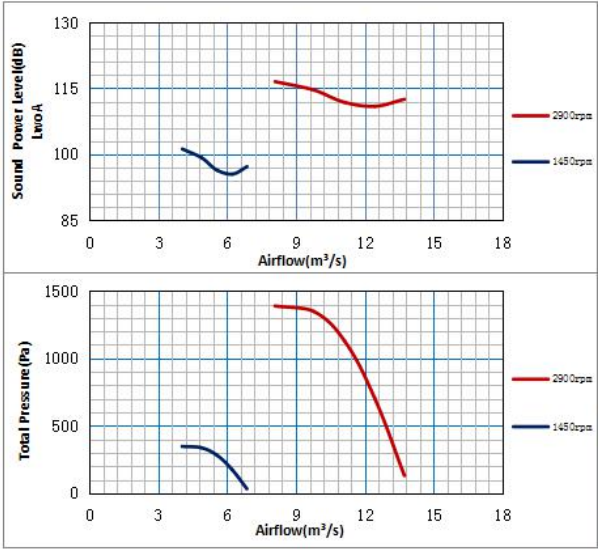
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入 功率 (kW)	声功率级 (dB) LwiA
2900	1	10.989	113	14.161	110
	2	9.957	605	17.793	109
	3	8.9	973	20.365	110
	4	7.824	1163	20.688	112
	5	6.477	1197	18.667	114
1450	1	5.495	28	1.77	95
	2	4.978	151	2.224	93
	3	4.45	243	2.546	94
	4	3.912	291	2.586	97
	5	3.238	299	2.333	99



—各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
—经认证的性能是 B 类安装-自由入口，管道出口
—所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算，所示值为安装类型 B-自由入口，管道出口的声功率级（入口 Lwi A）

HTFC-IV-700 性能参数与曲线

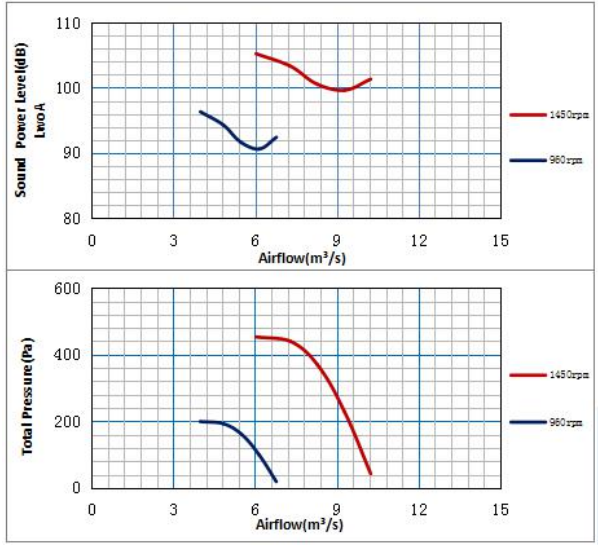
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入 功率(kW)	声功率级 (dB) LwiA
2900	1	13.725	131	20.512	113
	2	12.436	702	25.774	111
	3	11.116	1129	29.5	112
	4	9.771	1348	29.968	115
	5	8.089	1388	27.039	117
1450	1	6.863	33	2.564	97
	2	6.218	175	3.222	96
	3	5.558	282	3.687	96
	4	4.886	337	3.746	99
	5	4.045	347	3.38	101



—各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
—经认证的性能是 B 类安装-自由入口，管道出口
—所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算，所示值为安装类型 B-自由入口，管道出口的声功率级（入口 Lwi A）

HTFC-IV-800 性能参数与曲线

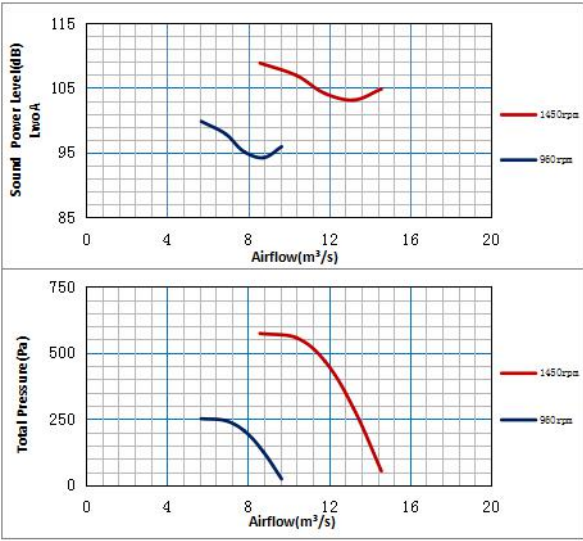
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入 功率(kW)	声功率级 (dB) LwiA
1450	1	10.244	43	4.999	101
	2	9.282	229	6.281	100
	3	8.296	369	7.189	101
	4	7.293	440	7.303	103
	5	6.038	453	6.59	105
960	1	6.782	19	1.451	92
	2	6.145	100	1.823	91
	3	5.493	162	2.086	92
	4	4.828	193	2.119	94
	5	3.997	199	1.912	96



—各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
—经认证的性能是 B 类安装-自由入口，管道出口
—所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算，所示值为安装类型 B-自由入口，管道出口的声功率级（入口 Lwi A）

HTFC-IV-900 性能参数与曲线

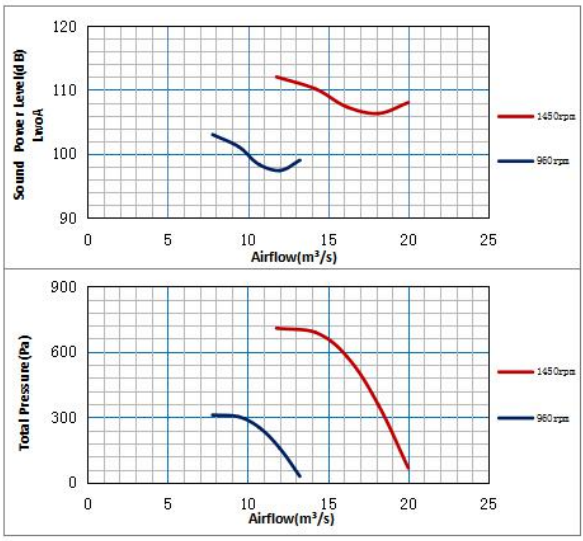
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入 功率(kW)	声功率级 (dB) LwiA
1450	1	14.586	54	9.008	105
	2	13.215	290	11.319	103
	3	11.813	467	12.955	104
	4	10.384	557	13.161	107
	5	8.596	573	11.875	109
960	1	9.657	24	2.614	96
	2	8.749	127	3.285	94
	3	7.821	205	3.76	95
	4	6.875	244	3.819	98
	5	5.691	251	3.446	100



—各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
—经认证的性能是 B 类安装-自由入口，管道出口
—所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口，管道出口的声功率级（入口 Lwi A）

HTFC-IV-1000 性能参数与曲线

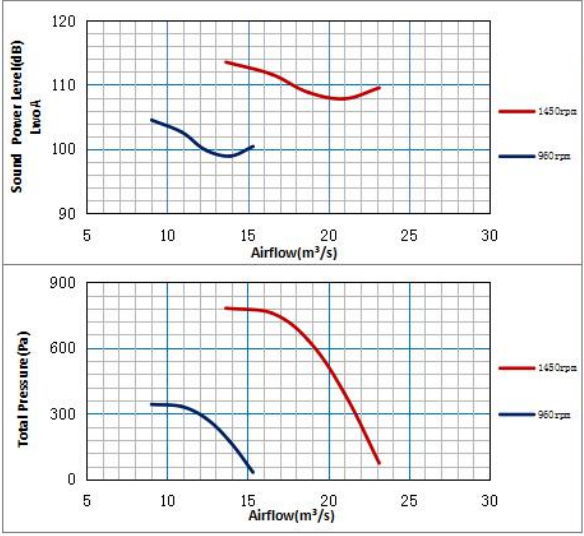
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入 功率(kW)	声功率级 (dB) LwiA
1450	1	20.008	67	15.256	108
	2	18.128	358	19.169	106
	3	16.204	576	21.94	107
	4	14.244	688	22.288	110
	5	11.792	708	20.11	112
960	1	13.247	29	4.427	99
	2	12.002	157	5.563	97
	3	10.728	252	6.367	98
	4	9.431	302	6.468	101
	5	7.807	310	5.836	103



—各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
—经认证的性能是 B 类安装-自由入口，管道出口
—所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口，管道出口的声功率级（入口 Lwi A）

HTFC-IV-1050 性能参数与曲线

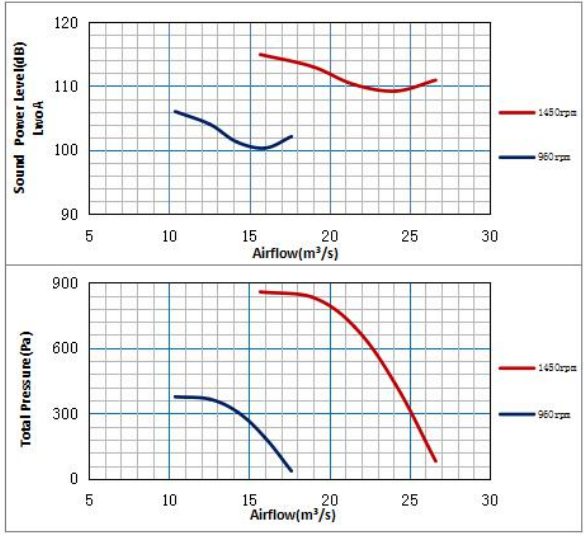
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入 功率(kW)	声功率级 (dB) LwiA
1450	1	23.162	74	19.47	110
	2	20.985	395	24.465	108
	3	18.758	635	28.002	109
	4	16.489	759	28.446	112
	5	13.651	781	25.666	114
960	1	15.335	32	5.65	100
	2	13.894	173	7.1	99
	3	12.419	278	8.126	100
	4	10.917	332	8.255	103
	5	9.038	342	7.448	105



—各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
—经认证的性能是 B 类安装-自由入口，管道出口
—所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算，所示值为安装类型 B-自由入口，管道出口的声功率级（入口 Lwi A）

HTFC-IV-1100 性能参数与曲线

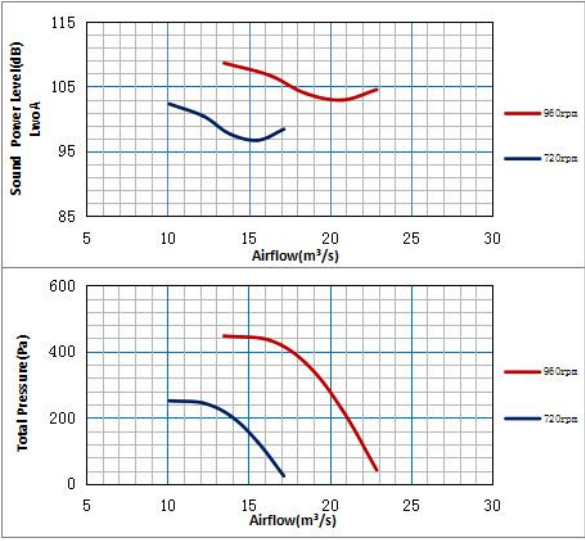
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入 功率(kW)	声功率级 (dB) LwiA
1450	1	26.631	81	24.569	111
	2	24.128	433	30.872	109
	3	21.568	697	35.335	110
	4	18.959	832	35.895	113
	5	15.695	857	32.387	115
960	1	17.631	36	7.13	102
	2	15.975	190	8.959	100
	3	14.279	306	10.254	101
	4	12.552	365	10.417	104
	5	10.391	376	9.399	106



—各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
—经认证的性能是 B 类安装-自由入口，管道出口
—所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算，所示值为安装类型 B-自由入口，管道出口的声功率级（入口 Lwi A）

HTFC-IV-1200 性能参数与曲线

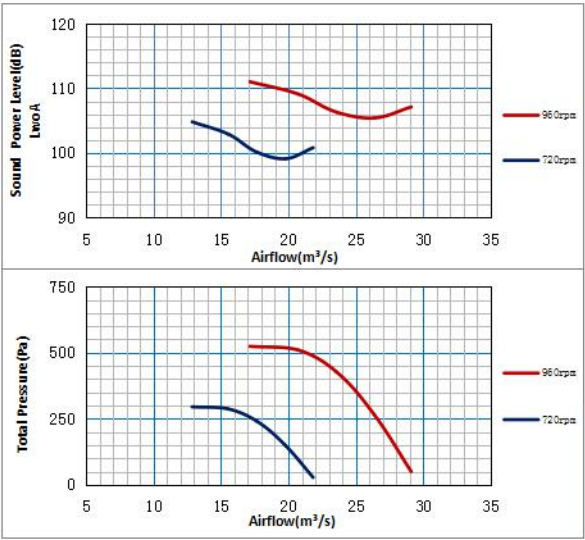
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入 功率(kW)	声功率级 (dB) LwiA
960	1	22.89	42	11.017	105
	2	20.739	226	13.843	103
	3	18.538	364	15.844	104
	4	16.296	434	16.095	107
	5	13.491	447	14.522	109
720	1	17.168	24	4.648	98
	2	15.555	127	5.84	97
	3	13.904	205	6.684	98
	4	12.222	244	6.79	100
	5	10.118	251	6.126	102



—各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
—经认证的性能是 B 类安装-自由入口，管道出口
—所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口，管道出口的声功率级（入口 Lwi A）

HTFC-IV-1300 性能参数与曲线

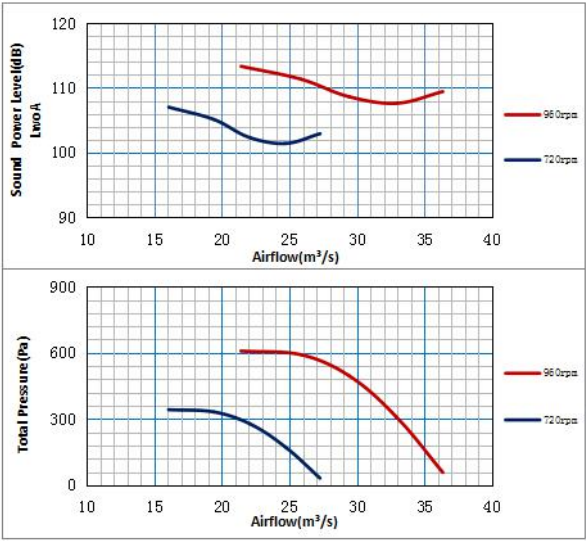
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入 功率(kW)	声功率级 (dB) LwiA
960	1	29.103	50	16.438	107
	2	26.368	265	20.655	105
	3	23.57	427	23.641	106
	4	20.719	510	24.016	109
	5	17.152	524	21.669	111
720	1	21.827	28	6.935	101
	2	19.776	149	8.714	99
	3	17.677	240	9.973	100
	4	15.539	287	10.132	103
	5	12.864	295	9.142	105



—各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
—经认证的性能是 B 类安装-自由入口，管道出口
—所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口，管道出口的声功率级（入口 Lwi A）

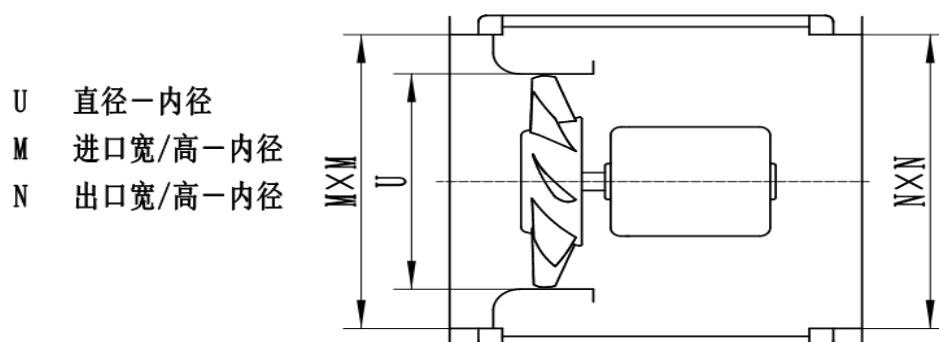
HTFC-IV-1400 性能参数与曲线

转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入 功率 (kW)	声功率级 (dB) LwiA
960	1	36.349	58	23.811	109
	2	32.933	308	29.919	108
	3	29.438	495	34.244	109
	4	25.877	591	34.787	111
	5	21.423	608	31.388	113
720	1	27.262	32	10.045	103
	2	24.7	173	12.622	101
	3	22.079	278	14.447	102
	4	19.408	332	14.676	105
	5	16.067	342	13.242	107



—各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
—经认证的性能是 B 类安装-自由入口，管道出口
—所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International
标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口，管道出口
的声功率级（入口 Lwi A）

HTFC-IV 风机外形尺寸图表



包箱 混流式风机（直接驱动）

序号	型号名称	U	M	N
1	HTFC-IV-500	510	690	690
2	HTFC-IV-550	561	759	759
3	HTFC-IV-600	612	828	828
4	HTFC-IV-650	663	897	897
5	HTFC-IV-700	714	966	966
6	HTFC-IV-800	816	1104	1104
7	HTFC-IV-900	918	1242	1242
8	HTFC-IV-1000	1020	1380	1380
9	HTFC-IV-1050	1071	1449	1449
10	HTFC-IV-1100	1122	1518	1518
11	HTFC-IV-1200	1224	1656	1656
12	HTFC-IV-1300	1326	1794	1794
13	HTFC-IV-1400	1428	1932	1932