

NO.TSTM-2020004



HTF Series Axial Flow Fire Exhaust Fan

September 2020

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

1、AMCA 印章



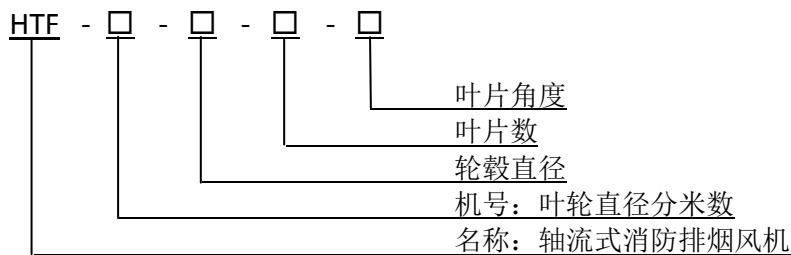
浙江双阳风机有限公司特此证明，此处所示 HTF 系列轴流式消防排烟风机获得了加盖 AMCA 印章的授权。所示额定值系根据 AMCA 出版物 211 和 AMCA 出版物 311 所进行测试和程序确定，并符合 AMCA 认证额定值计划的要求。

HTF 系列轴流式消防排烟风机

概述

HTF 系列轴流式消防排烟风机采用轴流式叶轮，具有耐高温性能优良、效率高、运转稳定可靠和通用性强等特点，广泛适用于高层民用建筑、地下车库、隧道等场合。

命名方式



型号示例：

例：叶轮直径为 800mm 轴流式消防排烟风机，型号为 HTF-8-400-8-20°

产品要点

1、合理设计

叶轮由 CAD 系统软件，经三维流态模拟多目标优化设计，并作气动性能预示、应力模态分析，确保产品有优良的空气动力性能。

2、平衡品质高

叶轮经静、动平衡校验，内控标准达到 ISO 标准的平衡等级 G2.5（一般产品仅 G6.3），确保产品能长期、稳定、安静运行。

3、产品高效区宽、高于国标的型式检验结果

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。产品经 3C 检测在 280℃时正常运转 60min（标准为 30min）以上。

4、叶轮工艺

叶片全模具化加工，保证叶型圆弧稳定尺寸精确；一体式轮毂模压成型、轮缘旋压加强，在保证给定的刚度和强度条件下，具有质量最轻、应力最少；叶轮机器人自动焊接，工装定位精度高、焊接效果稳定可靠，为产品长期稳定运行提供有效保证。

5、风机外壳和防腐

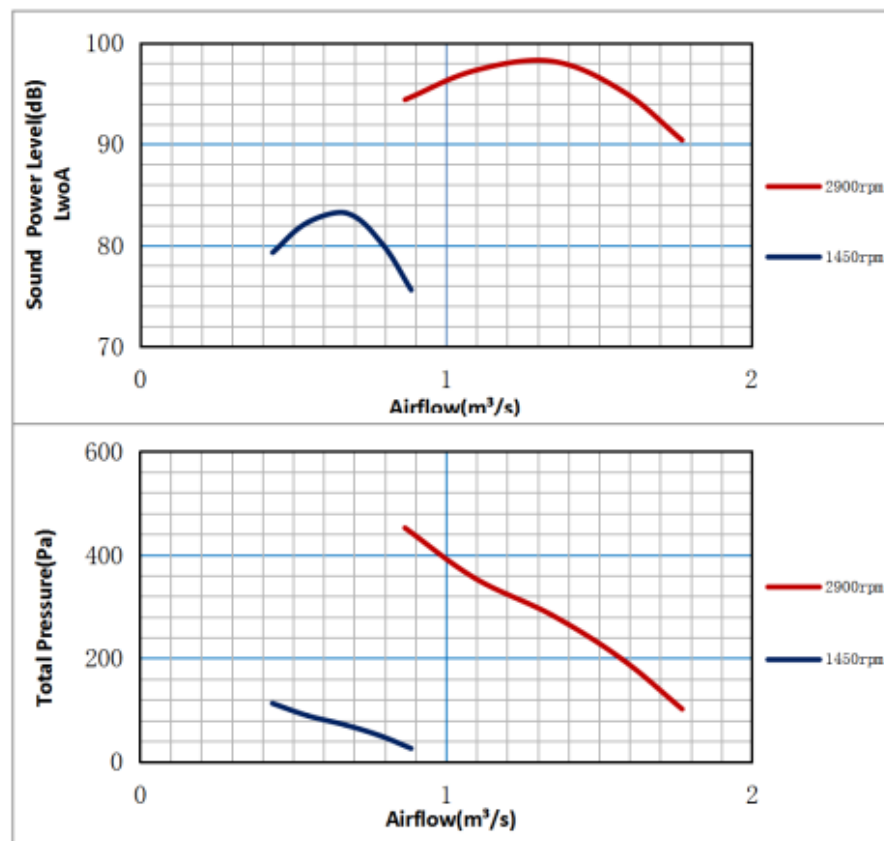
风筒流水线制作：精细下料、机器人自动焊接、端法兰一体化旋压成型、法兰转角冲孔，尺寸标准外形美观刚度高。

12 道工序流水线静电粉末喷涂，经高温烘烤，防腐效果好。

HTF 系列轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

HTF-4-200-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

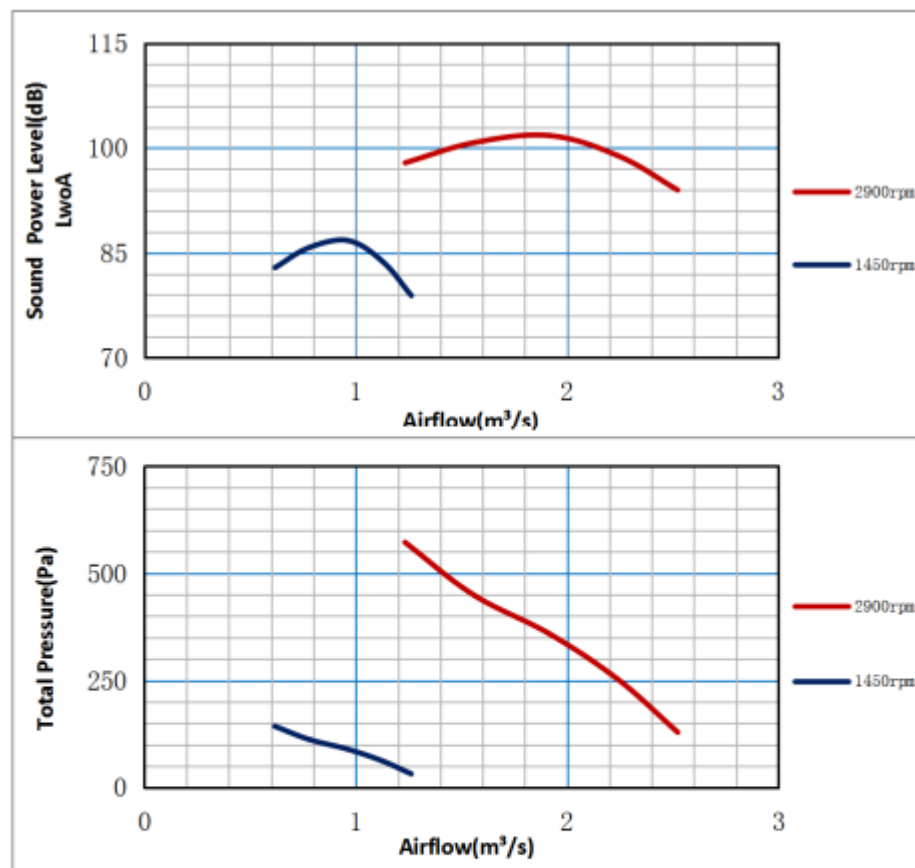
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
2900	1	1.772	102	0.795	90
	2	1.574	199	0.935	95
	3	1.345	284	1.036	98
	4	1.097	354	1.061	97
	5	0.866	452	1.144	94
1450	1	0.886	26	0.099	76
	2	0.787	50	0.117	80
	3	0.673	71	0.13	83
	4	0.549	89	0.133	82
	5	0.433	113	0.143	79



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-4.5-225-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

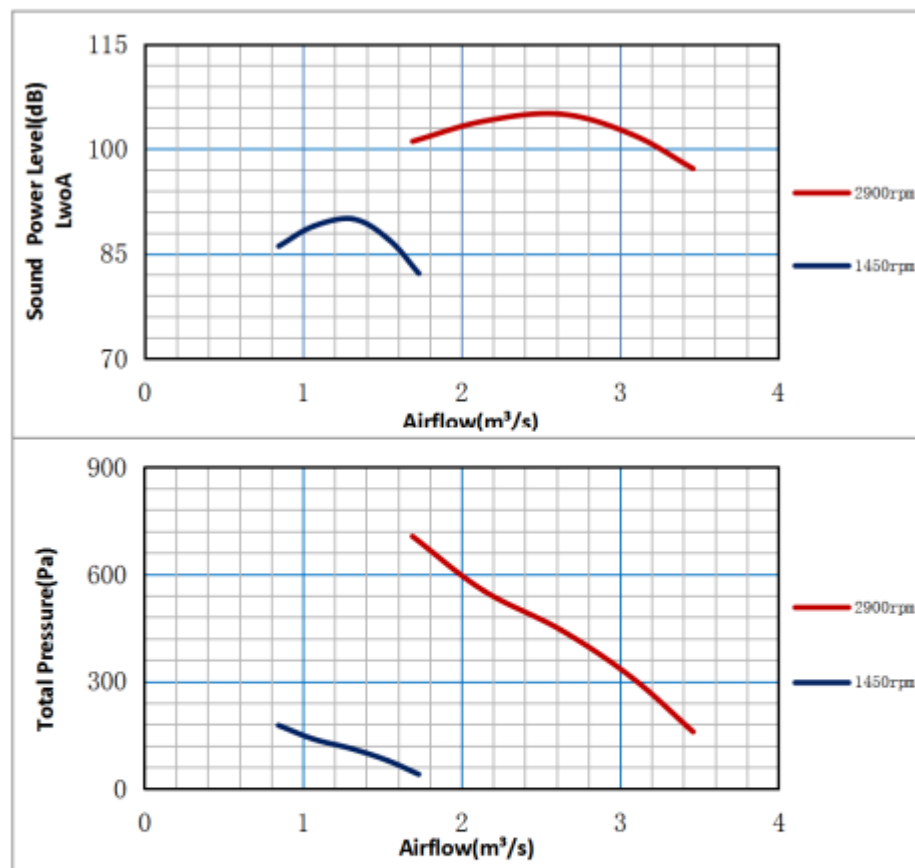
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
2900	1	2.523	129	1.433	94
	2	2.241	252	1.685	99
	3	1.915	359	1.867	102
	4	1.562	448	1.912	101
	5	1.233	572	2.062	98
1450	1	1.262	32	0.179	79
	2	1.121	63	0.211	84
	3	0.958	90	0.233	87
	4	0.781	112	0.239	86
	5	0.617	143	0.258	83



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-5-250-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

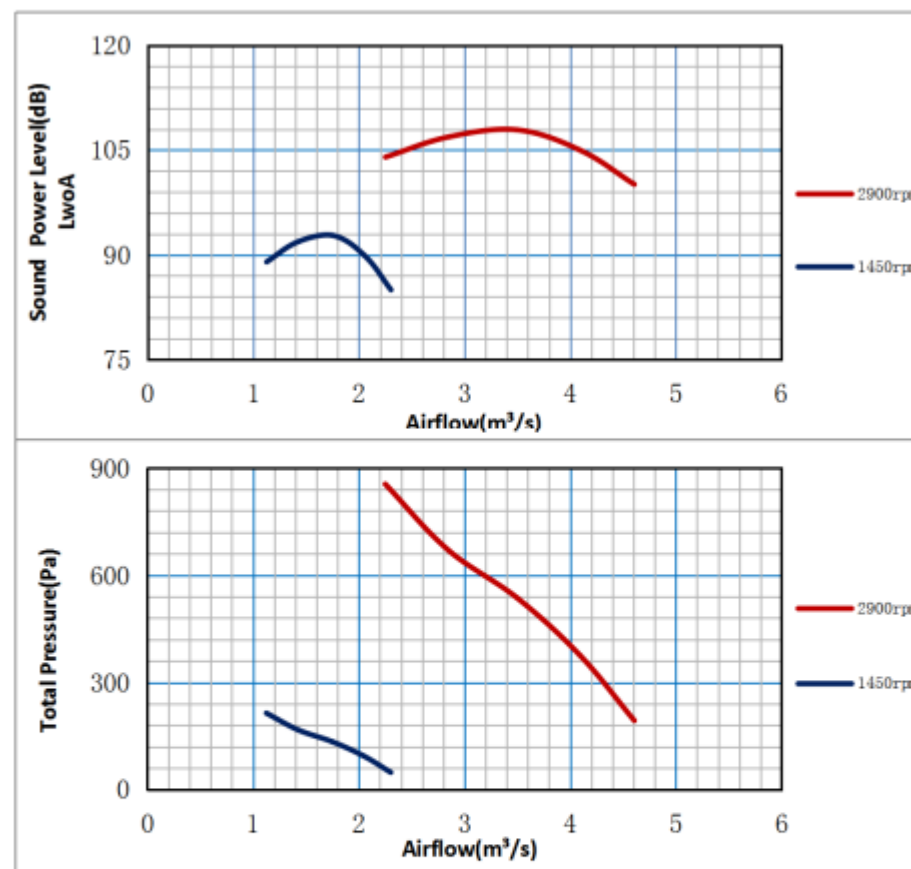
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
2900	1	3.461	159	2.426	97
	2	3.074	311	2.853	102
	3	2.627	444	3.162	105
	4	2.143	553	3.238	104
	5	1.691	706	3.491	101
1450	1	1.73	40	0.303	82
	2	1.537	78	0.357	87
	3	1.313	111	0.395	90
	4	1.071	138	0.405	89
	5	0.846	177	0.436	86



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-5.5-275-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

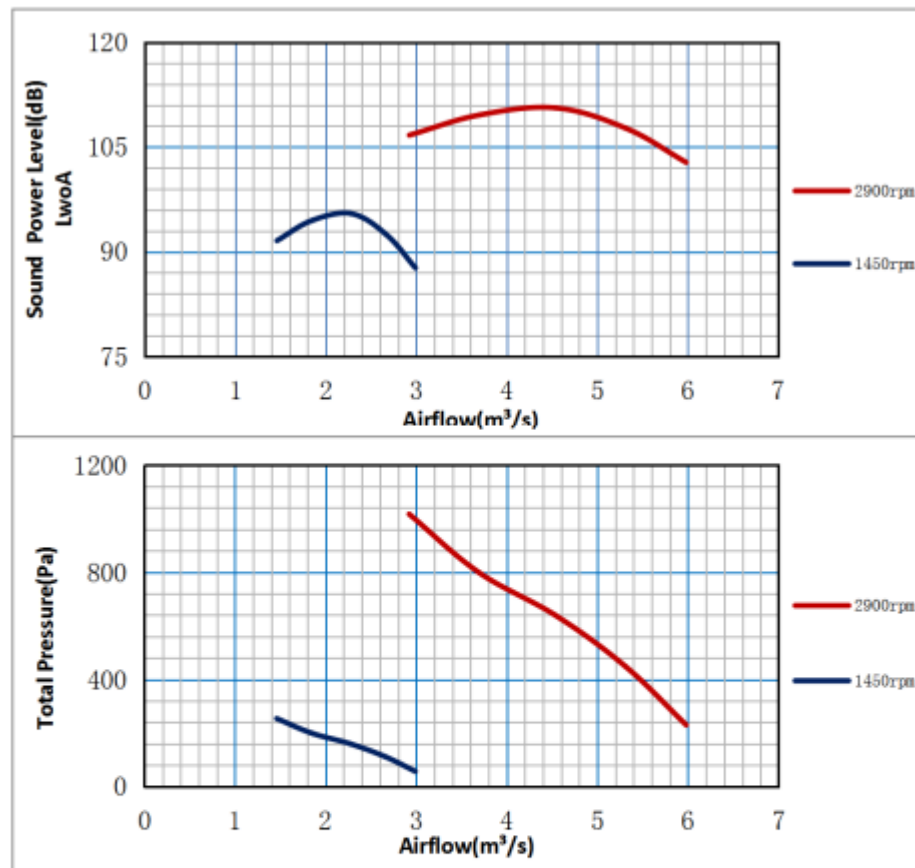
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
2900	1	4.607	193	3.907	100
	2	4.092	376	4.595	105
	3	3.496	537	5.092	108
	4	2.852	669	5.215	107
	5	2.251	855	5.623	104
1450	1	2.303	48	0.488	85
	2	2.046	94	0.574	90
	3	1.748	134	0.636	93
	4	1.426	167	0.652	92
	5	1.126	214	0.703	89



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-6-300-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

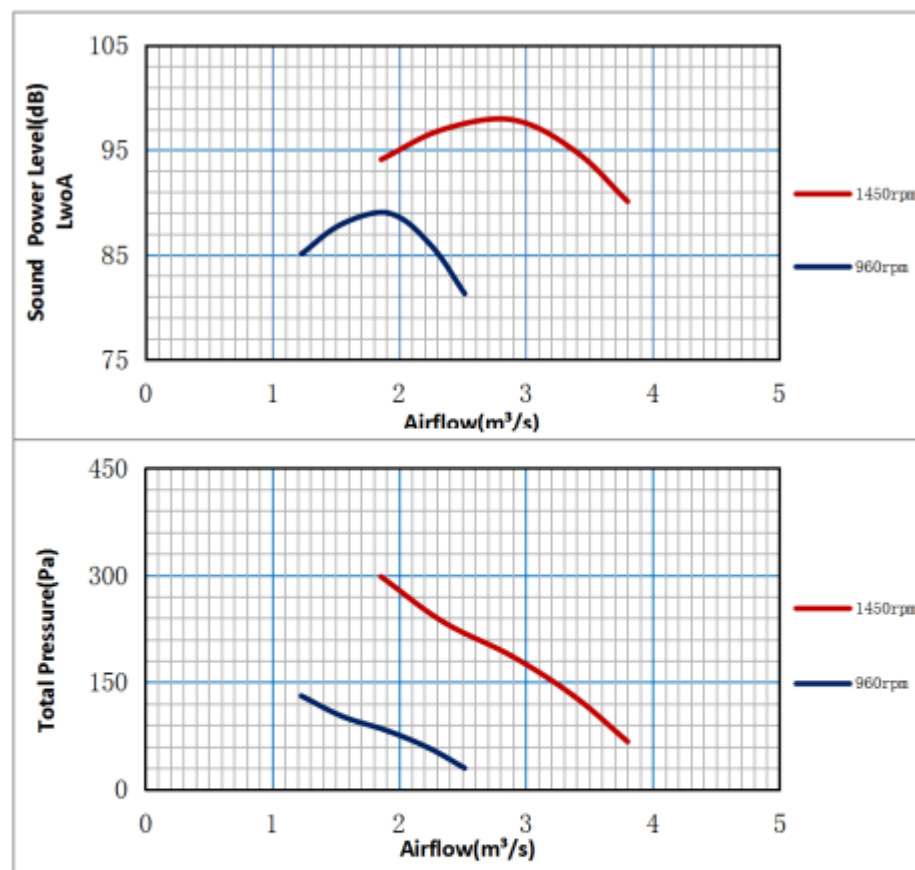
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
2900	1	5.981	230	6.037	103
	2	5.312	448	7.1	108
	3	4.539	639	7.867	111
	4	3.702	797	8.057	110
	5	2.923	1017	8.687	107
1450	1	2.99	57	0.755	88
	2	2.656	112	0.888	93
	3	2.27	160	0.983	96
	4	1.851	199	1.007	95
	5	1.461	254	1.086	92



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-6.5-325-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

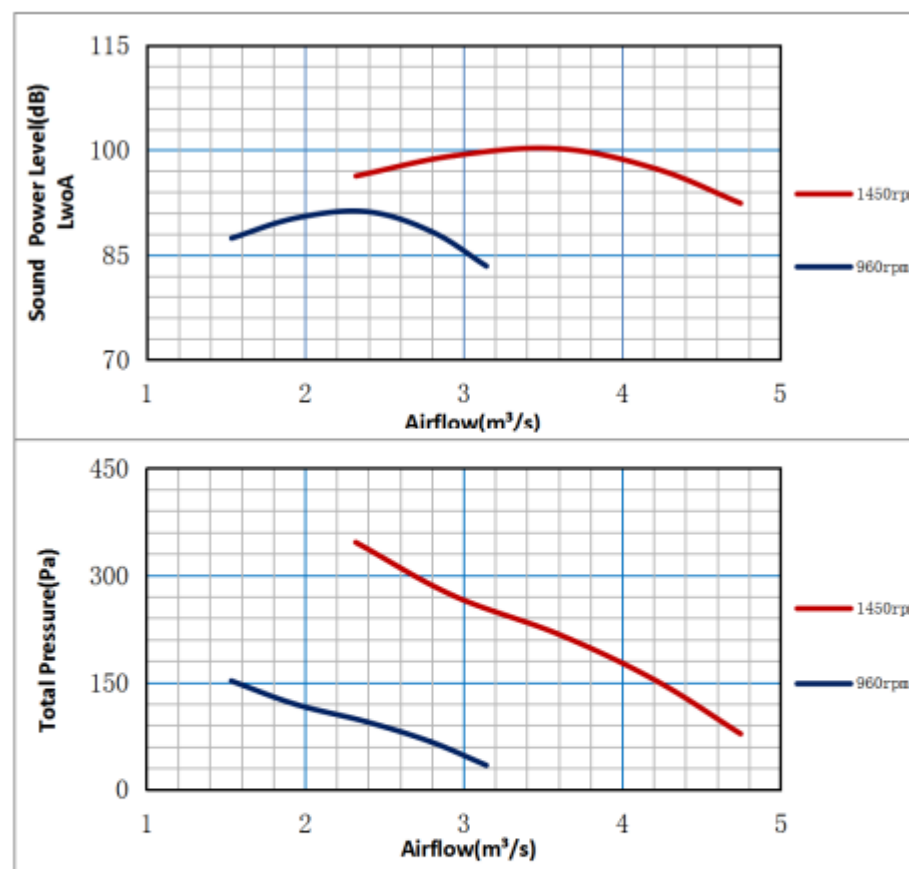
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
1450	1	3.802	67	1.126	90
	2	3.377	131	1.324	95
	3	2.886	187	1.467	98
	4	2.354	234	1.503	97
	5	1.858	298	1.62	94
960	1	2.517	30	0.327	81
	2	2.236	58	0.384	86
	3	1.911	82	0.426	89
	4	1.558	102	0.436	88
	5	1.23	131	0.47	85



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-7-350-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

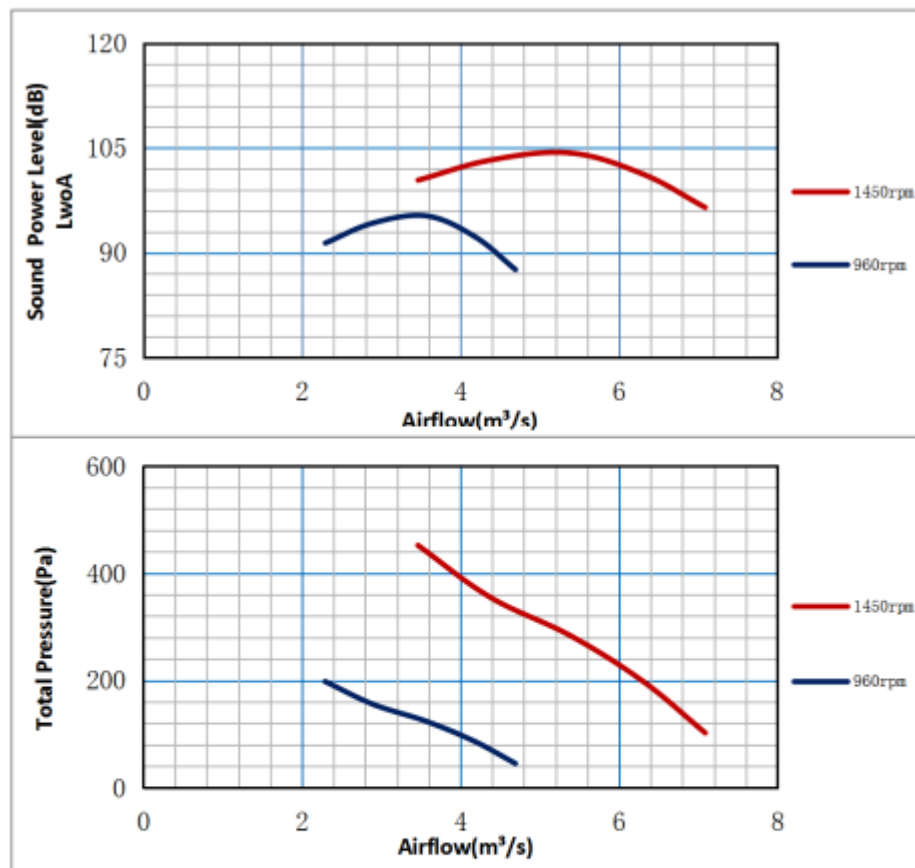
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
1450	1	4.748	78	1.631	92
	2	4.218	152	1.918	97
	3	3.604	217	2.125	100
	4	2.94	271	2.177	99
	5	2.321	346	2.347	96
960	1	3.144	34	0.473	83
	2	2.792	67	0.557	88
	3	2.386	95	0.617	91
	4	1.946	119	0.632	90
	5	1.536	152	0.681	87



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-8-400-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

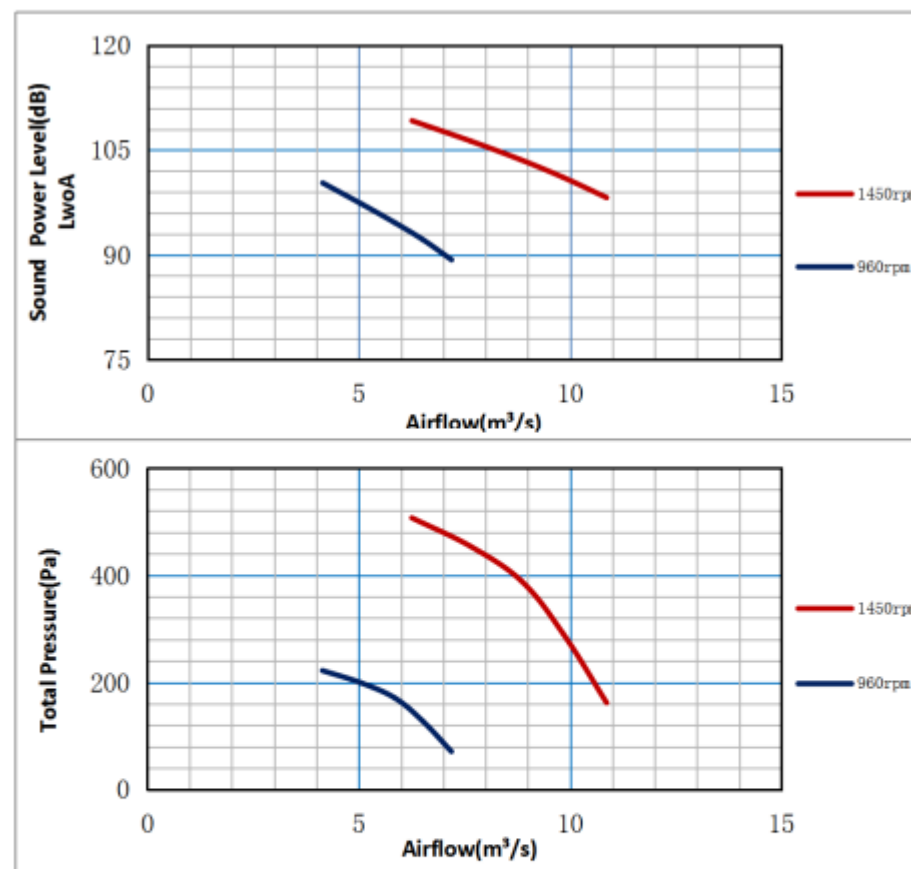
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
1450	1	7.088	102	3.18	97
	2	6.296	199	3.74	101
	3	5.38	284	4.144	104
	4	4.388	354	4.244	103
	5	3.464	452	4.576	100
960	1	4.693	45	0.923	88
	2	4.168	87	1.085	92
	3	3.562	124	1.203	95
	4	2.905	155	1.232	94
	5	2.293	198	1.328	91



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-9-450-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

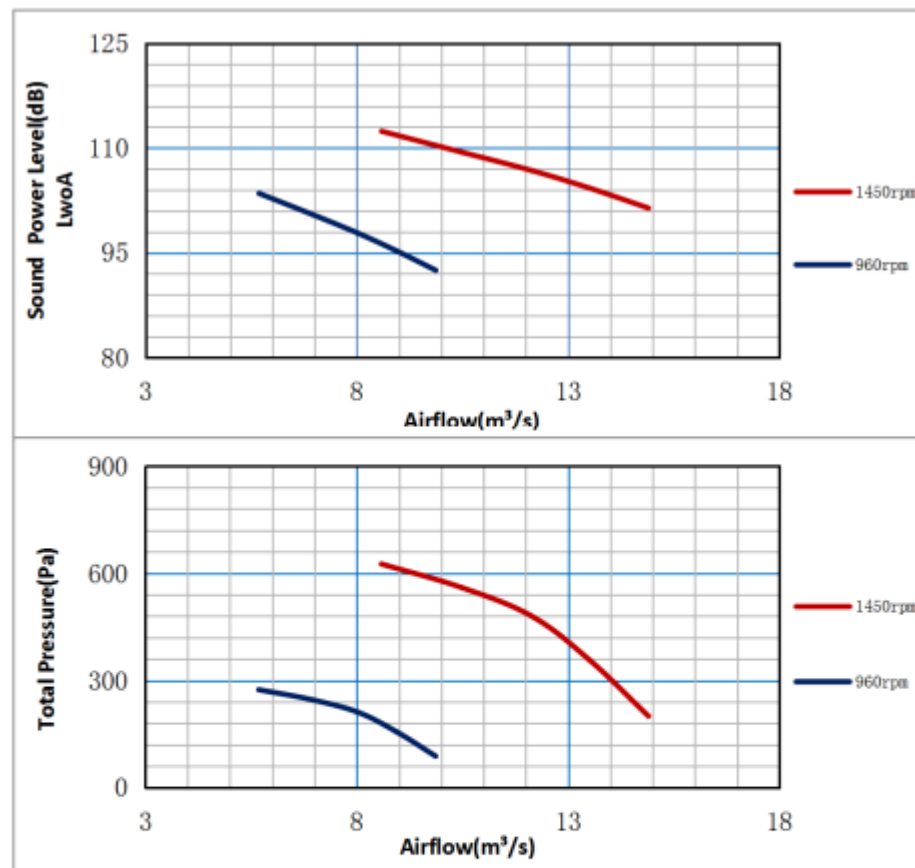
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
1450	1	10.862	162	5.121	98
	2	9.832	291	6.421	101
	3	8.837	390	7.174	104
	4	7.641	454	7.421	106
	5	6.256	507	7.312	109
960	1	7.191	71	1.486	89
	2	6.509	128	1.863	92
	3	5.851	171	2.082	95
	4	5.059	199	2.154	97
	5	4.142	222	2.122	100



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-10-500-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

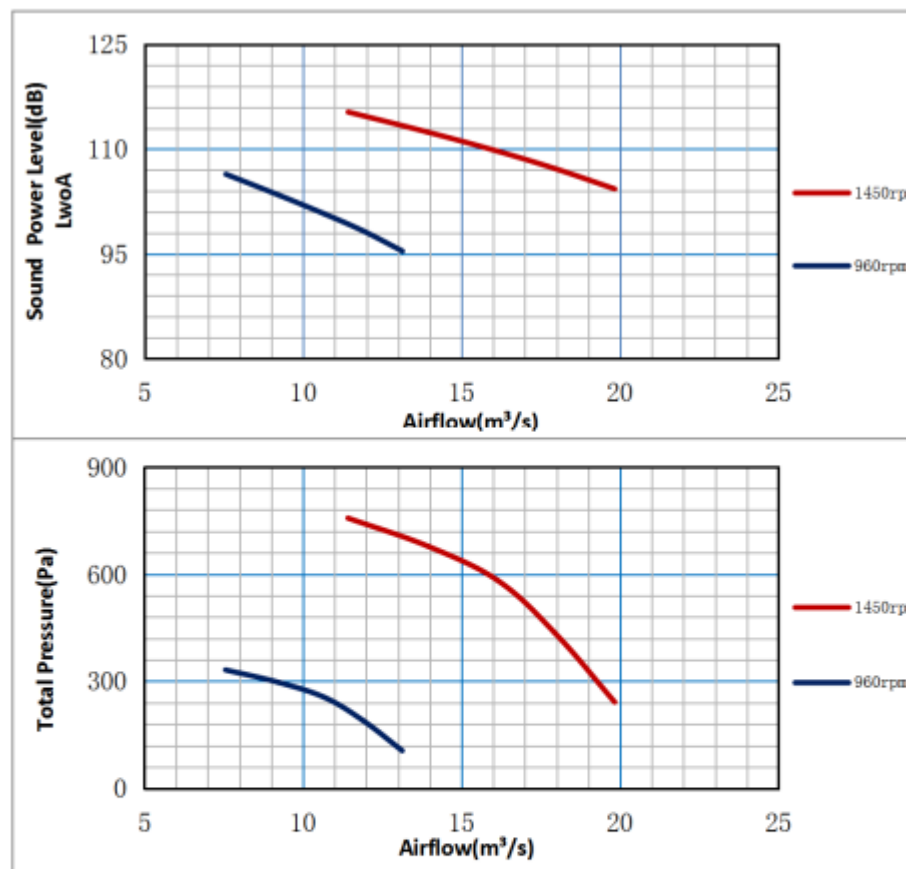
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
1450	1	14.9	200	8.672	101
	2	13.487	359	10.874	104
	3	12.122	481	12.149	107
	4	10.481	560	12.568	109
	5	8.582	626	12.383	112
960	1	9.865	88	2.517	93
	2	8.929	157	3.156	95
	3	8.026	211	3.526	98
	4	6.939	246	3.647	101
	5	5.682	274	3.594	104



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-11-550-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

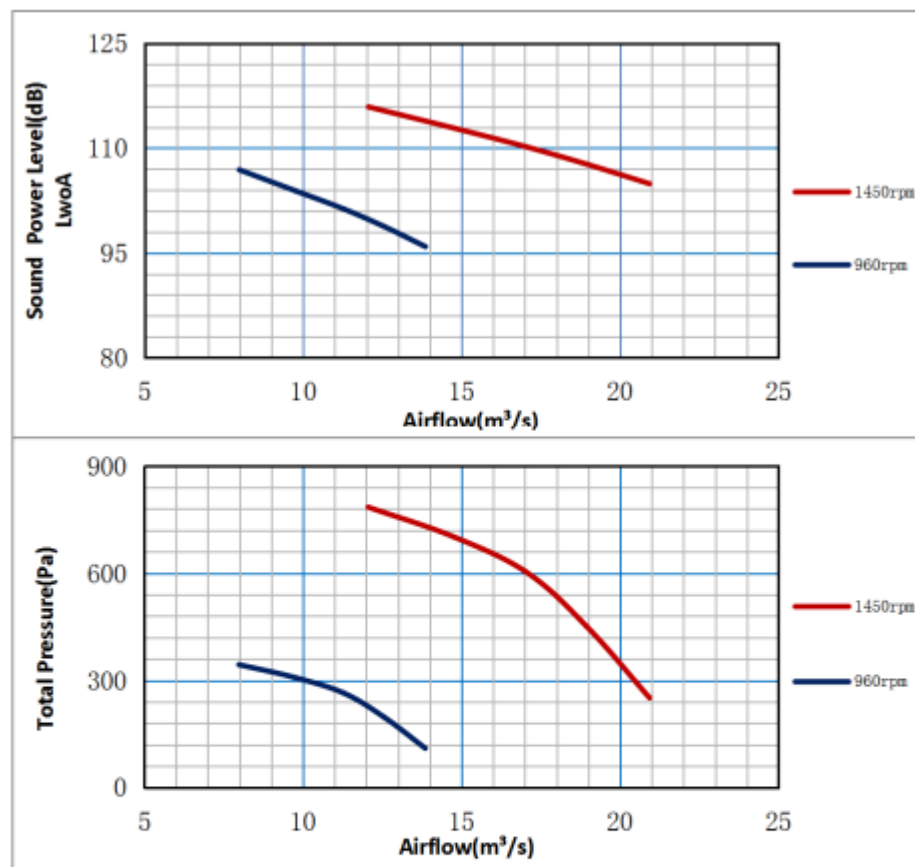
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
1450	1	19.832	242	13.967	104
	2	17.951	435	17.513	107
	3	16.134	583	19.566	110
	4	13.951	678	20.24	112
	5	11.422	757	19.943	115
960	1	13.13	106	4.053	95
	2	11.885	191	5.082	98
	3	10.682	255	5.678	101
	4	9.236	297	5.874	103
	5	7.562	332	5.788	106



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-11.2-560-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

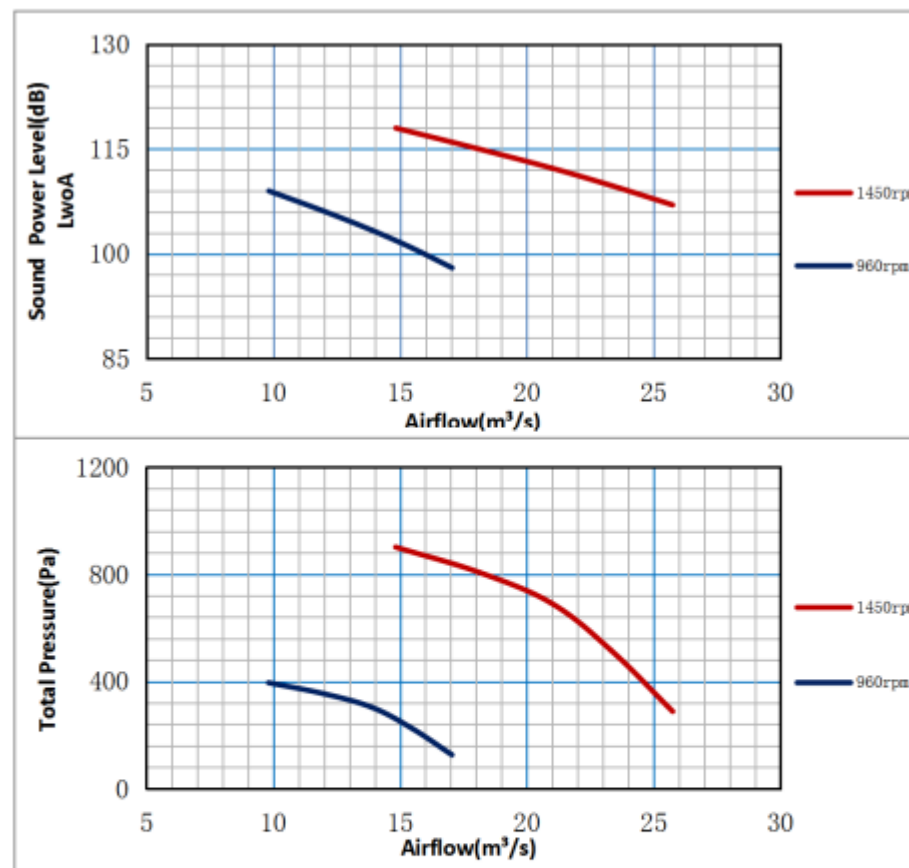
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
1450	1	20.933	251	15.284	105
	2	18.948	451	19.164	108
	3	17.031	604	21.411	110
	4	14.726	703	22.148	113
	5	12.057	785	21.823	116
960	1	13.859	110	4.435	96
	2	12.545	198	5.561	99
	3	11.275	265	6.214	101
	4	9.749	308	6.428	104
	5	7.982	344	6.333	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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-12-600-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

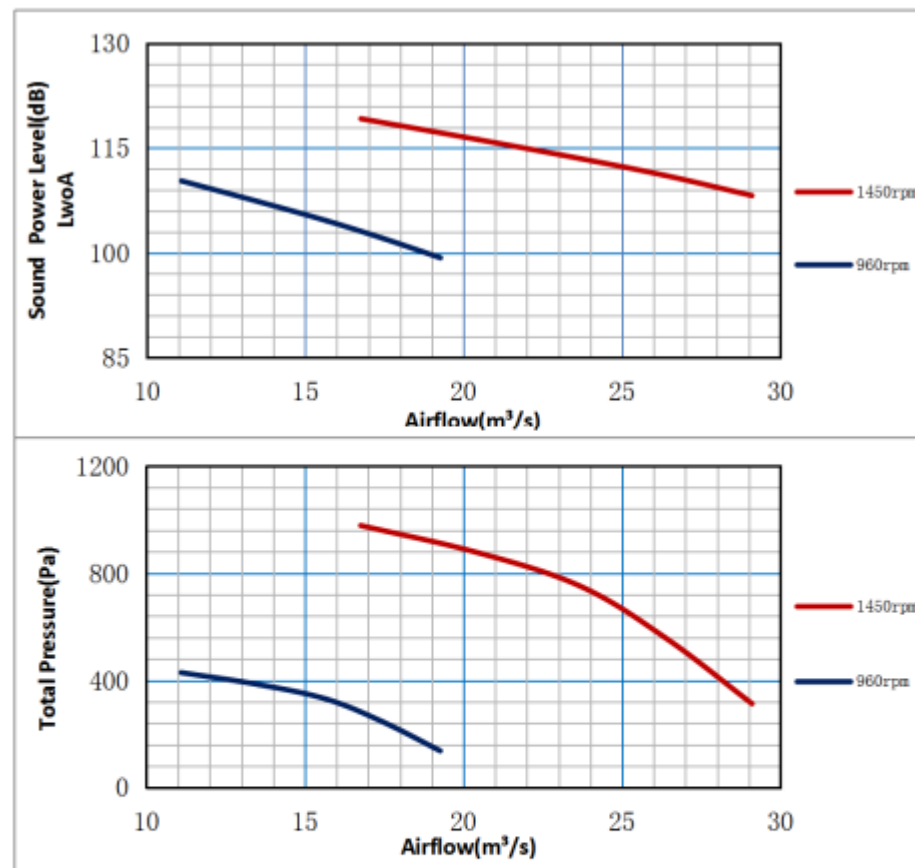
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
1450	1	25.747	288	21.58	107
	2	23.305	517	27.058	110
	3	20.947	693	30.231	112
	4	18.112	807	31.272	115
	5	14.829	901	30.813	118
960	1	17.046	126	6.263	98
	2	15.43	227	7.852	101
	3	13.868	304	8.773	103
	4	11.991	354	9.075	106
	5	9.818	395	8.942	109



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-12.5-625-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

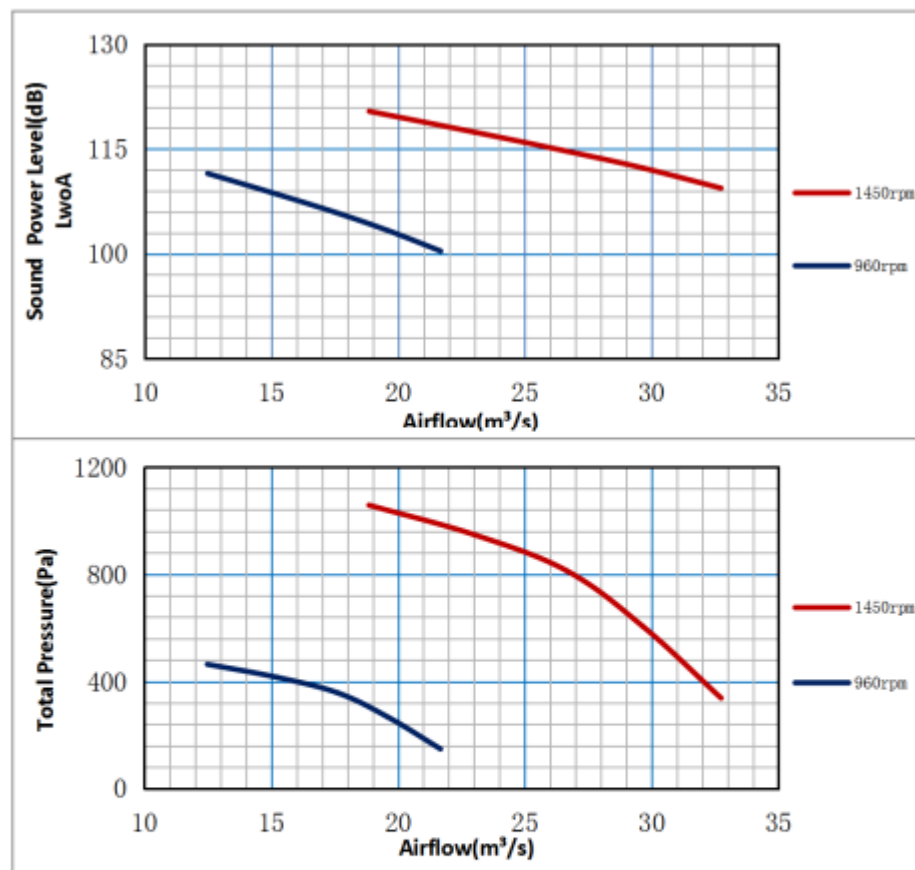
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
1450	1	29.101	313	26.466	108
	2	26.342	561	33.185	111
	3	23.676	752	37.077	114
	4	20.472	876	38.353	116
	5	16.761	978	37.79	119
960	1	19.267	137	7.681	99
	2	17.44	246	9.631	102
	3	15.675	330	10.76	105
	4	13.554	384	11.13	107
	5	11.097	429	10.967	110



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-13-650-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

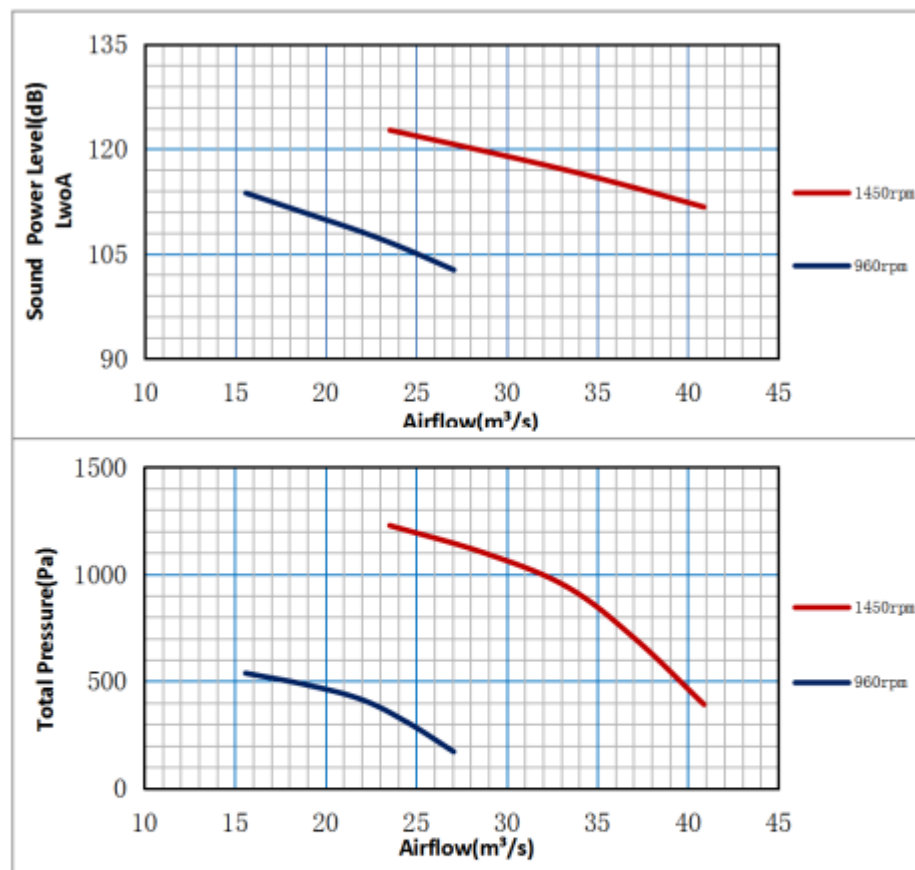
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
1450	1	32.735	338	32.2	109
	2	29.631	607	40.374	112
	3	26.632	814	45.109	115
	4	23.028	947	46.662	117
	5	18.854	1058	45.977	120
960	1	21.673	148	9.345	100
	2	19.618	266	11.717	103
	3	17.632	357	13.091	106
	4	15.246	415	13.542	109
	5	12.483	464	13.343	112



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-14-700-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

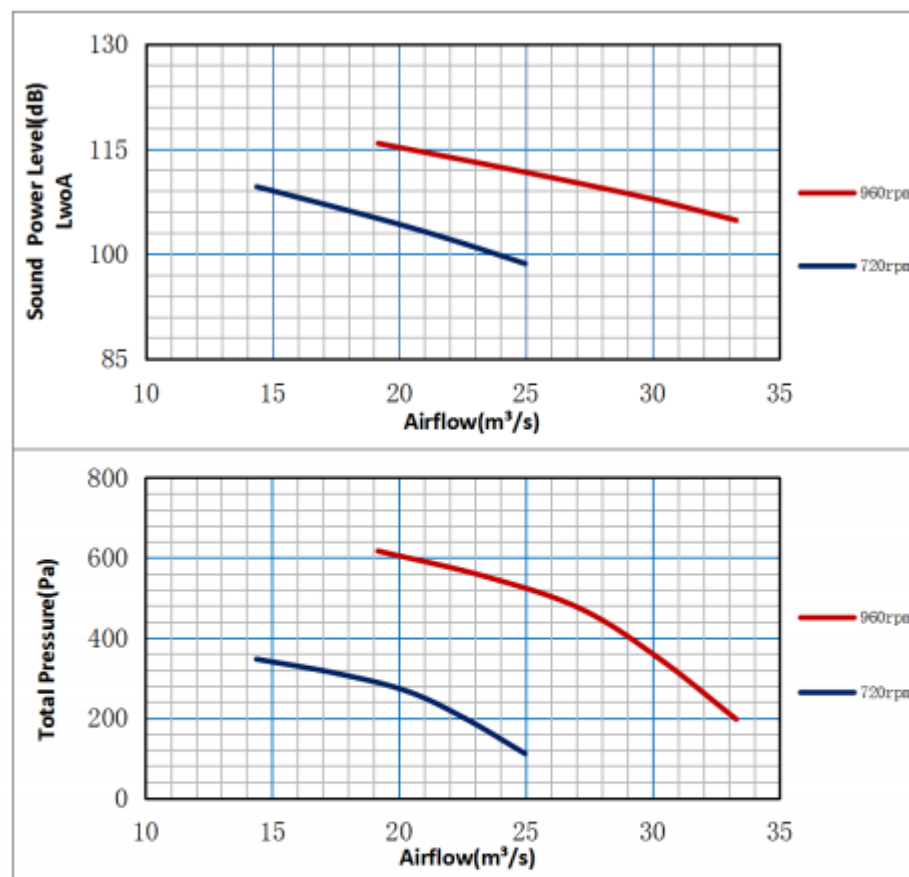
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
1450	1	40.885	392	46.643	112
	2	37.008	704	58.483	115
	3	33.263	944	65.341	117
	4	28.761	1099	67.591	120
	5	23.548	1227	66.598	123
960	1	27.069	172	13.536	103
	2	24.502	309	16.972	106
	3	22.022	414	18.963	108
	4	19.042	482	19.616	111
	5	15.59	538	19.327	114



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF-15-750-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

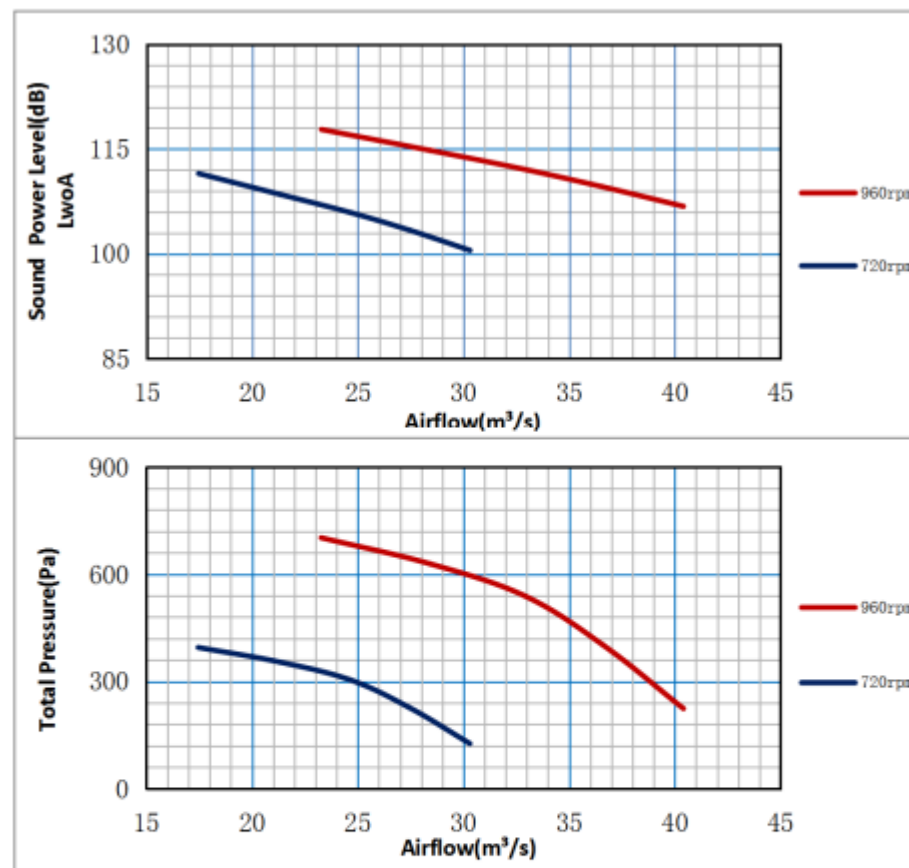
转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
960	1	33.293	197	19.112	105
	2	30.136	354	23.964	108
	3	27.087	475	26.774	110
	4	23.421	553	27.696	113
	5	19.175	617	27.289	116
720	1	24.97	111	8.063	99
	2	22.602	199	10.11	101
	3	20.315	267	11.295	104
	4	17.566	311	11.684	107
	5	14.382	347	11.513	110



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

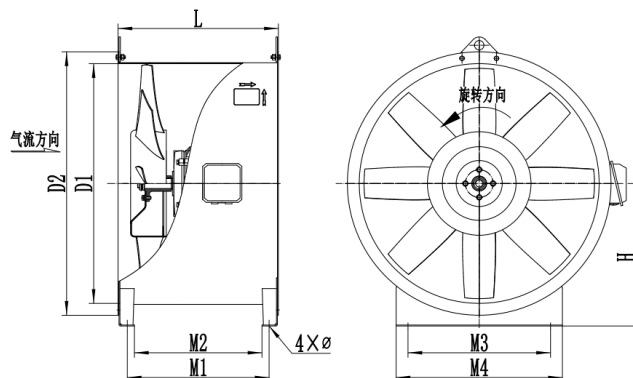
HTF-16-800-8-20° 轴流式消防排烟风机性能参数与曲线

转速 (rpm)	工况	风量 (m³/s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwoA
960	1	40.406	224	26.391	107
	2	36.574	403	33.09	110
	3	32.873	540	36.971	112
	4	28.424	629	38.244	115
	5	23.272	702	37.682	118
720	1	30.304	126	11.134	101
	2	27.431	227	13.96	103
	3	24.655	304	15.597	106
	4	21.318	354	16.134	109
	5	17.454	395	15.897	112



—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A类安装-自由入口，自由出口
 —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A-自由入口，自由出口的声功率级（出口LwoA）

HTF 轴流式消防排烟风机外形尺寸图表



单位: mm

机号	电机极数	D1	D2	M1	M2	M3	M4	L	H	4xφ
4	2	407	487	340	290	300	350	400	260	4xφ 11
4	4	407	487	280	230	300	350	340	260	4xφ 11
4.5	2	458	538	340	290	350	400	400	290	4xφ 11
4.5	4	458	538	280	230	350	400	340	290	4xφ 11
5	2	509	589	410	360	350	400	470	315	4xφ 11
5	4	509	589	340	290	350	400	400	315	4xφ 11
5.5	2	560	640	480	430	350	450	540	350	4xφ 15
5.5	4	560	640	340	290	350	450	400	350	4xφ 15
6	2	611	691	660	610	400	500	720	375	4xφ 15
6	4	611	691	340	290	400	500	400	375	4xφ 15
6.5	4	661	751	400	350	400	500	460	400	4xφ 15
6.5	6	661	751	330	280	400	500	390	400	4xφ 15
7	4	712	802	400	350	500	600	460	425	4xφ 15
7	6	712	802	330	280	500	600	390	425	4xφ 15
8	4	814	904	470	420	500	600	530	485	4xφ 15
8	6	814	904	400	350	500	600	460	485	4xφ 15
9	4	916	1016	625	565	600	700	700	545	4xφ 19
9	6	916	1016	445	385	600	700	520	545	4xφ 19
10	4	1018	1118	685	625	600	700	760	600	4xφ 19
10	6	1018	1118	505	445	600	700	580	600	4xφ 19
11	4	1120	1219	765	705	700	800	840	650	4xφ 19
11	6	1120	1219	625	565	700	800	700	650	4xφ 19
11.2	4	1140	1240	835	775	700	800	910	660	4xφ 19
11.2	6	1140	1240	625	565	700	800	700	660	4xφ 19
12	4	1221	1331	880	800	800	900	980	700	4xφ 19
12	6	1221	1331	650	570	800	900	750	700	4xφ 19
12.5	4	1272	1382	880	800	800	900	980	725	4xφ 19
12.5	6	1272	1382	730	650	800	900	830	725	4xφ 19
13	4	1323	1433	960	880	850	950	1060	750	4xφ 21
13	6	1323	1433	800	720	850	950	900	750	4xφ 21
14	4	1425	1535	1080	1000	900	1000	1180	800	4xφ 21
14	6	1425	1535	800	720	900	1000	900	800	4xφ 21
15	6	1527	1646	870	790	1000	1100	970	850	4xφ 21
15	8	1527	1646	790	710	1000	1100	890	850	4xφ 21
16	6	1628	1748	1070	990	1050	1150	1170	900	4xφ 21
16	8	1628	1748	870	790	1050	1150	970	900	4xφ 21