

NO.TSTM-2020008

TWOSUN[®]
SHUANGYANG FAN

DWT-I Series Axial Flow Roof Ventilation

October 2020

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

1、AMCA 印章



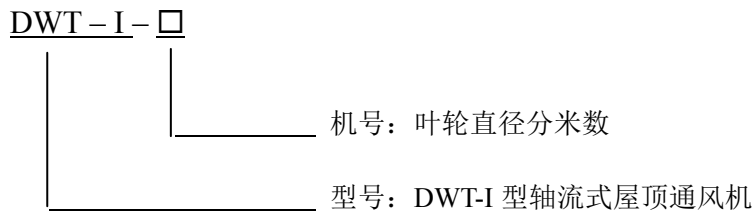
浙江双阳风机有限公司特此证明，此处所示 DWT-I 系列轴流式屋顶通风机获得了加盖 AMCA 印章的授权。所示额定值系根据 AMCA 出版物 211 和 AMCA 出版物 311 所进行测试和程序确定，并符合 AMCA 认证额定值计划的要求。

DWT-I 系列轴流式屋顶通风机

概述

DWT-I 系列轴流式屋顶通风机采用轴流式叶轮，具有规格形式多、效率高、噪声低、重量轻、高强度、耐腐蚀、运转稳定可靠、寿命长、外形美观、和通用性强等特点，广泛适用于发电厂、化工厂、机械制造等车间和高级民用建筑的送、排风。

命名方式



型号示例：

例：叶轮直径为 1000mm 轴流式屋顶通风机，型号为 DWT-I-10

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。叶轮以优质铝合金为材料，无焊接，叶片、轮毂模具一次成型。

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，平衡等级水平，整机经过机械运转试验、振动试验和气动性能试验，以保证达到运行平稳、可靠的要求，有效延长风机的使用寿命，降低噪声，减少振动。

3、产品高效区宽

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。

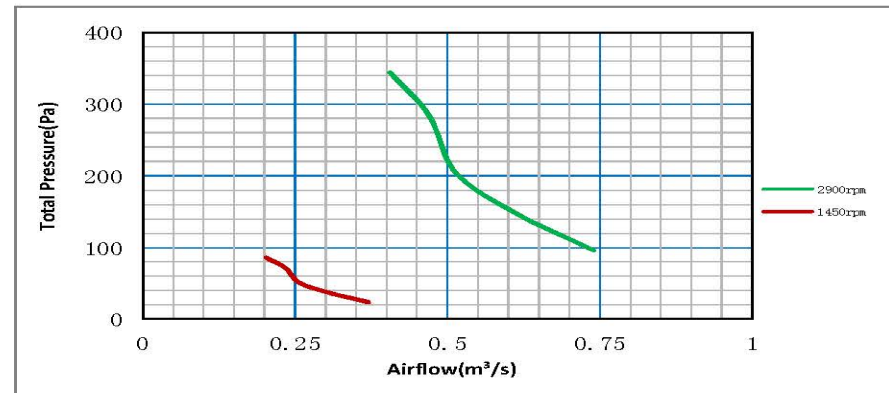
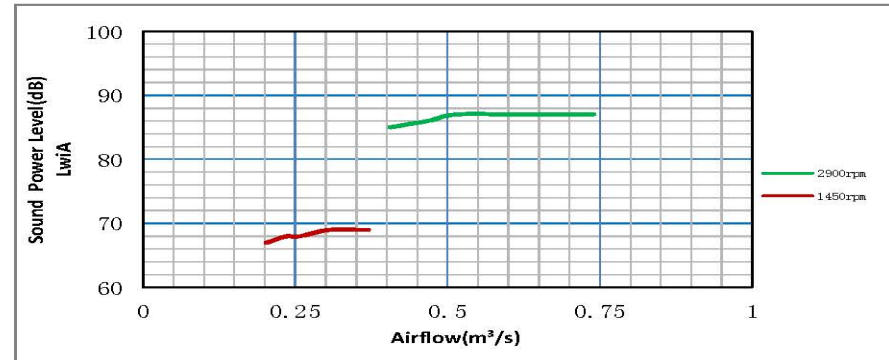
4、风机工艺

叶轮无焊接，叶片、轮毂模具一次成型。叶轮动高速平衡机校验，达到达到 ISO 标准的平衡等级 G2.5。风机风筒材质为优质钢板，制作成型后经过表面喷砂处理后，在进行表面环氧静电粉末喷涂，经高温烘烤，防腐效果好，不需底漆，操作简单，避免了溶剂污染，涂膜化学性能稳定、耐磨性久，减少日常维护，降低运行费用。风帽材质为 FRP，蘑菇清流型风帽一次成型，有较好的抗风能力。

DWT-I 系列轴流式屋顶通风机性能参数与曲线

DWT-I-3 轴流式屋顶通风机性能参数与曲线

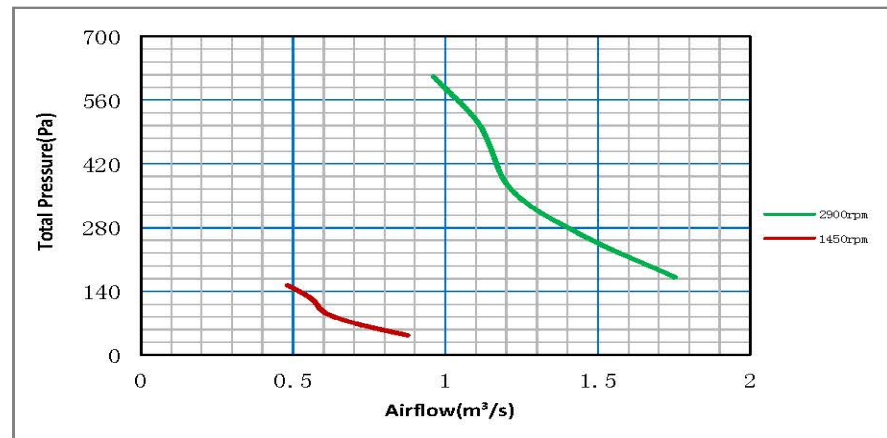
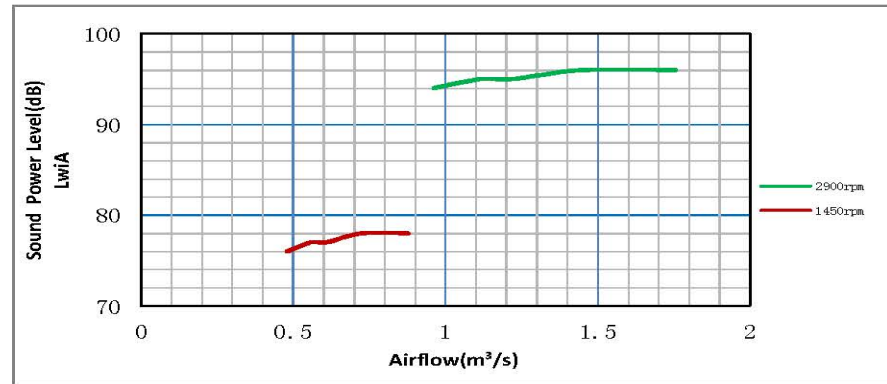
转速 (rpm)	工况	风量 (m ³ /s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwiA
2900	1	0.74	96	0.445	87
	2	0.612	148	0.417	87
	3	0.514	204	0.429	87
	4	0.47	284	0.462	86
	5	0.406	344	0.483	85
1450	1	0.370	24	0.05558	69
	2	0.306	37	0.0521	69
	3	0.257	51	0.05367	68
	4	0.235	71	0.0578	68
	5	0.203	86	0.06037	67



—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（入口 LwiA）

DWT-I-4 轴流式屋顶通风机性能参数与曲线

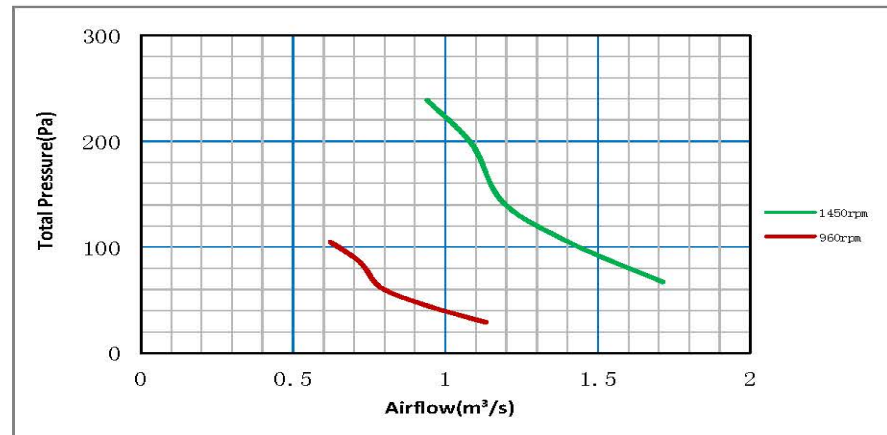
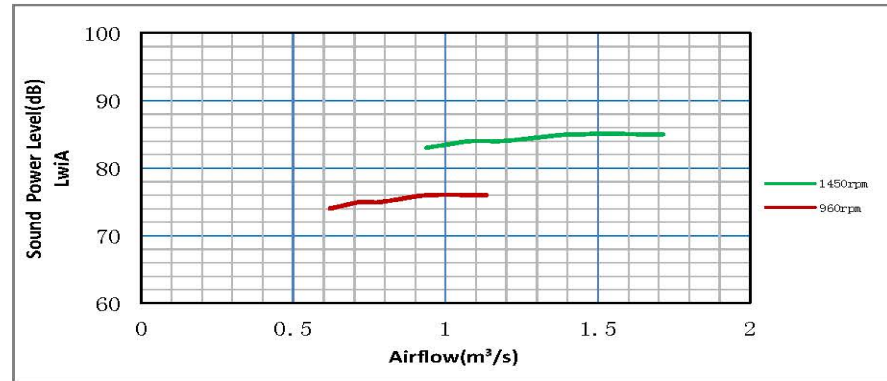
转速 (rpm)	工况	风量 (m ³ /s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwiA
2900	1	1.754	171	1.874	96
	2	1.451	263	1.756	96
	3	1.218	363	1.809	95
	4	1.114	505	1.949	95
	5	0.962	612	2.035	94
1450	1	0.877	43	0.234	78
	2	0.725	66	0.22	78
	3	0.609	91	0.226	77
	4	0.557	126	0.244	77
	5	0.481	153	0.254	76



—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(入口 Lwi A)

DWT-I-5 轴流式屋顶通风机性能参数与曲线

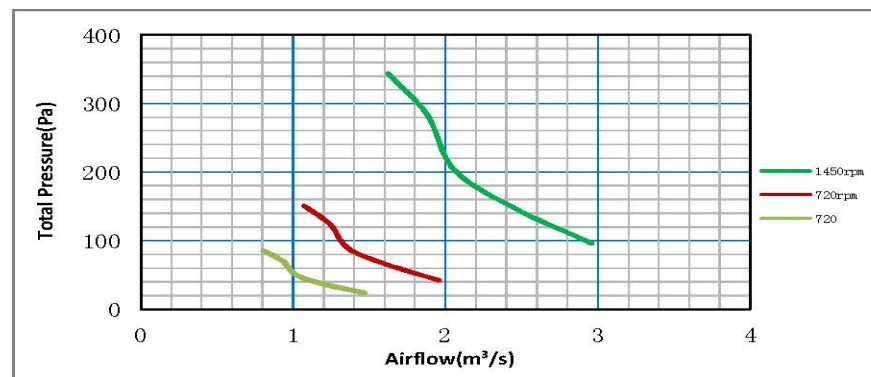
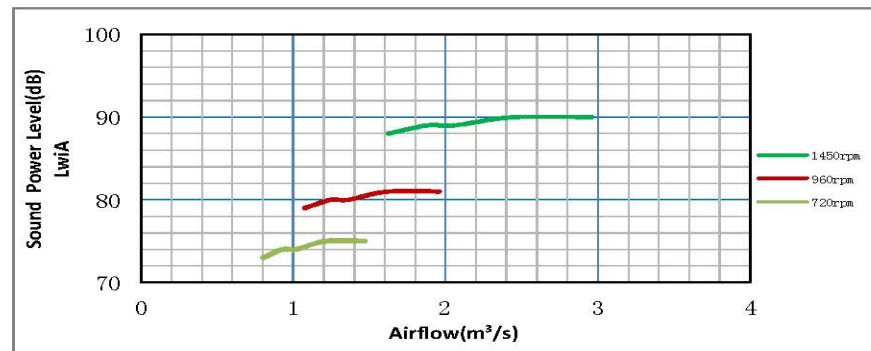
转速 (rpm)	工况	风量 (m ³ /s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwiA
1450	1	1.713	67	0.715	85
	2	1.417	103	0.67	85
	3	1.19	142	0.69	84
	4	1.088	197	0.743	84
	5	0.94	239	0.776	83
960	1	1.134	29	0.207	76
	2	0.938	45	0.194	76
	3	0.788	62	0.2	75
	4	0.72	86	0.216	75
	5	0.622	105	0.225	74



—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(入口 Lwi A)

DWT-I-6 轴流式屋顶通风机性能参数与曲线

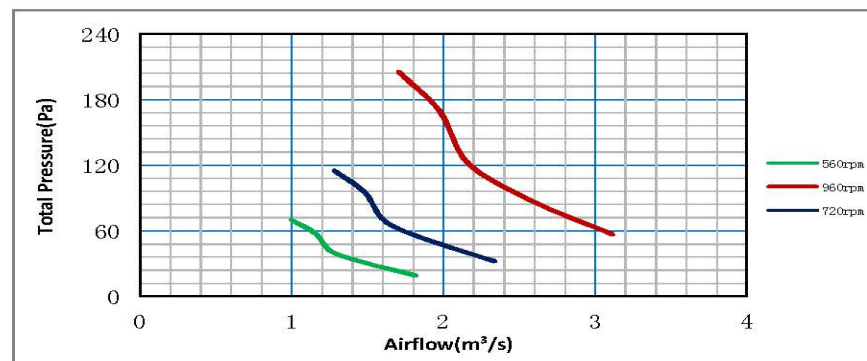
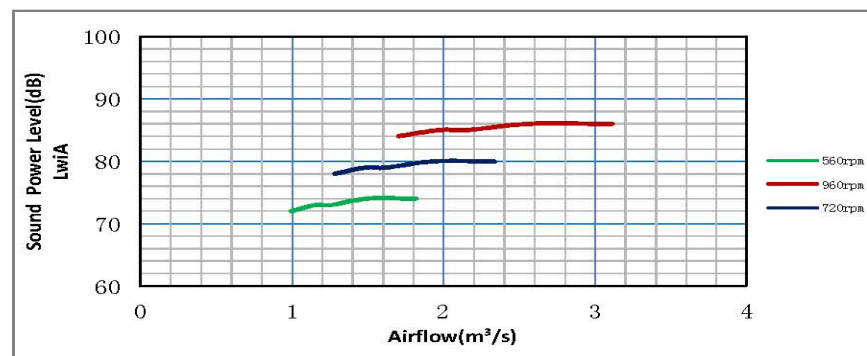
转速 (rpm)	工况	风量 (m ³ /s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwiA
1450	1	2.96	96	1.779	90
	2	2.448	148	1.667	90
	3	2.056	204	1.717	89
	4	1.88	284	1.85	89
	5	1.624	344	1.932	88
960	1	1.96	42	0.516	81
	2	1.621	65	0.484	81
	3	1.361	89	0.498	80
	4	1.245	124	0.537	80
	5	1.075	151	0.561	79
720	6	1.47	24	0.218	75
	7	1.216	36	0.204	75
	8	1.021	50	0.21	74
	9	0.934	70	0.226	74
	10	0.806	85	0.237	73



—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(入口 Lwi A)

DWT-I-7 轴流式屋顶通风机性能参数与曲线

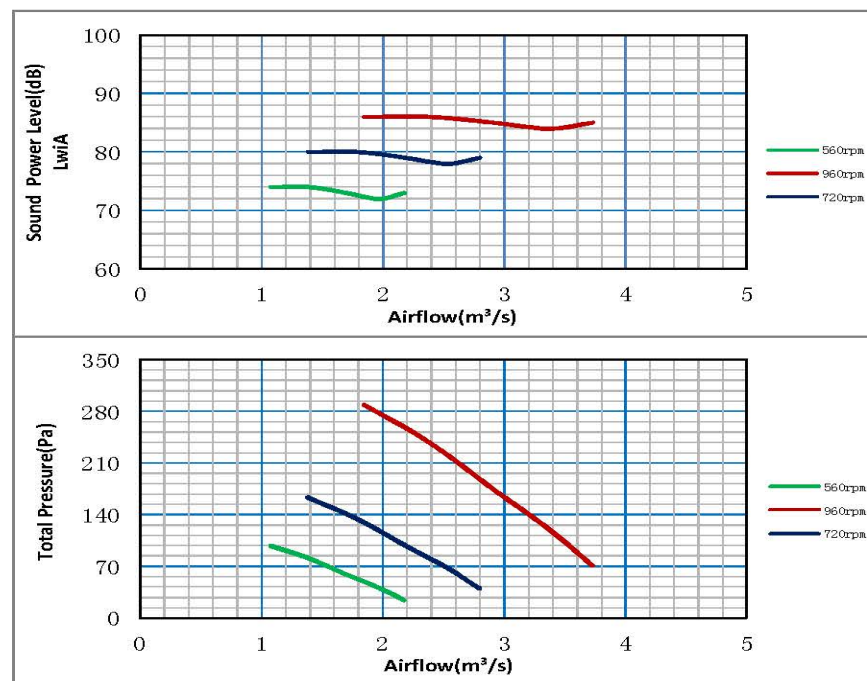
转速 (rpm)	工况	风量 (m ³ /s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwiA
560	1	1.815	19	0.221	74
	2	1.501	30	0.208	74
	3	1.261	41	0.214	73
	4	1.153	58	0.23	73
	5	0.996	70	0.241	72
960	1	3.112	57	1.116	86
	2	2.574	88	1.046	86
	3	2.162	122	1.077	85
	4	1.977	169	1.16	85
	5	1.707	205	1.212	84
720	6	2.334	32	0.471	80
	7	1.93	50	0.441	80
	8	1.621	68	0.454	79
	9	1.482	95	0.489	79
	10	1.281	115	0.511	78



—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(入口LwiA)

DWT-I-8 轴流式屋顶通风机性能参数与曲线

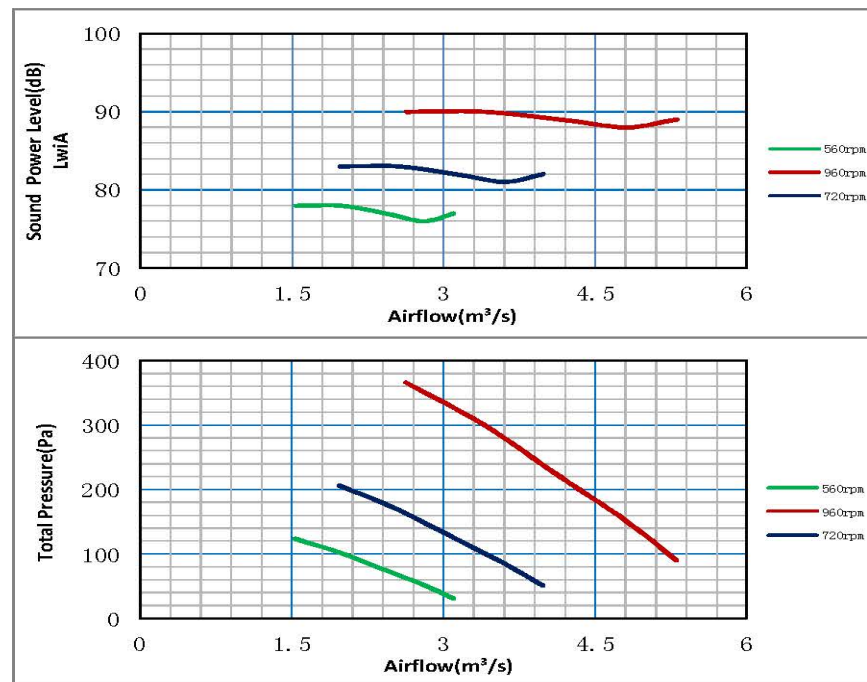
转速 (rpm)	工况	风量 (m ³ /s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwiA
560	1	2.175	24	0.282	73
	2	1.968	41	0.286	72
	3	1.702	59	0.289	73
	4	1.392	81	0.288	74
	5	1.078	98	0.289	74
960	1	3.728	71	1.4198	85
	2	3.374	120	1.4408	84
	3	2.918	174	1.4537	85
	4	2.386	238	1.4522	86
	5	1.848	289	1.4557	86
720	1	2.796	40	0.599	79
	2	2.531	68	0.608	78
	3	2.189	98	0.613	79
	4	1.79	134	0.613	80
	5	1.386	163	0.614	80



— 各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
 — 一经认证的性能是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(入口 Lwi A)

DWT-I-9 轴流式屋顶通风机性能参数与曲线

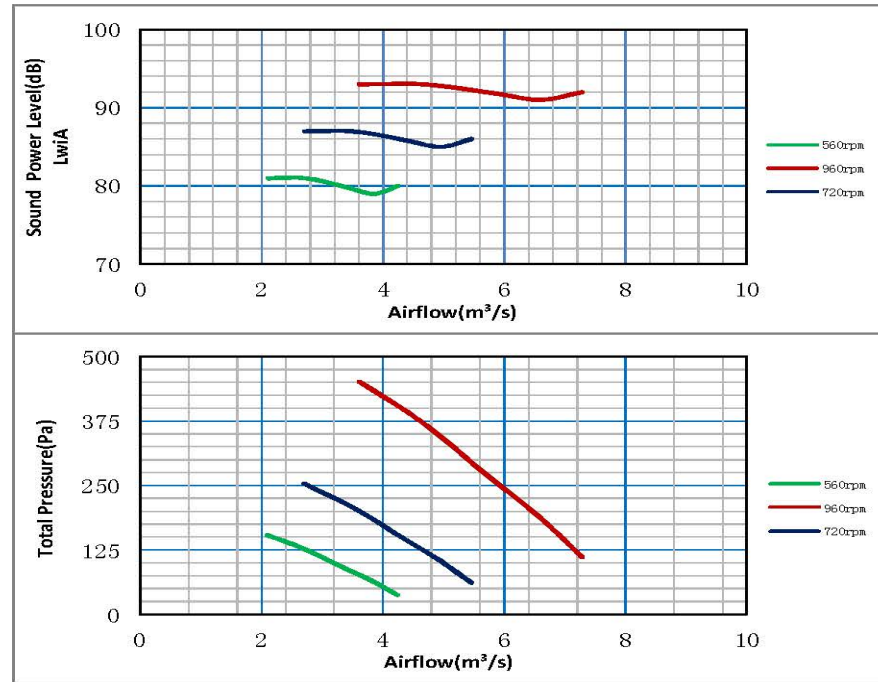
转速 (rpm)	工况	风量 (m ³ /s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwiA
560	1	3.096	31	0.508	77
	2	2.802	52	0.515	76
	3	2.424	75	0.52	77
	4	1.982	102	0.519	78
	5	1.535	124	0.521	78
960	1	5.308	90	2.559	89
	2	4.804	152	2.596	88
	3	4.155	220	2.62	89
	4	3.397	301	2.617	90
	5	2.631	366	2.623	90
720	1	3.981	51	1.079	82
	2	3.603	85	1.095	81
	3	3.116	124	1.105	82
	4	2.548	169	1.104	83
	5	1.973	206	1.107	83



— 各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
 — 一经认证的性能是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(入口 Lwi A)

DWT-I-10 轴流式屋顶通风机性能参数与曲线

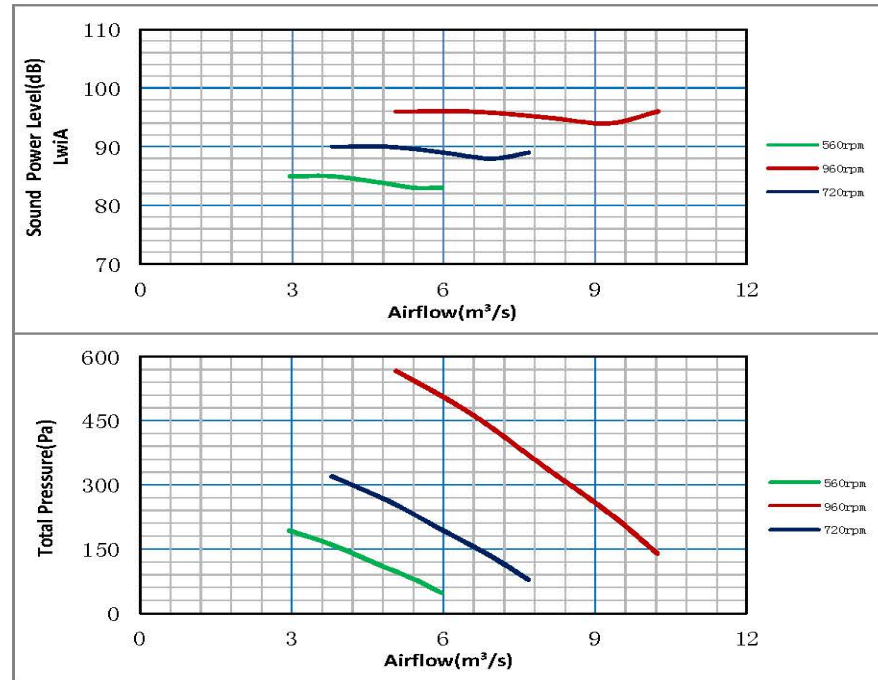
转速 (rpm)	工况	风量 (m ³ /s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwiA
560	1	4.247	38	0.86	80
	2	3.844	64	0.873	79
	3	3.325	93	0.881	80
	4	2.718	127	0.88	81
	5	2.105	154	0.882	81
960	1	7.281	111	4.333	92
	2	6.59	188	4.397	91
	3	5.699	272	4.436	92
	4	4.66	372	4.432	93
	5	3.609	452	4.442	93
720	1	5.461	62	1.828	86
	2	4.942	105	1.855	85
	3	4.274	153	1.872	86
	4	3.495	209	1.87	87
	5	2.707	254	1.874	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(入口LwiA)

DWT-I-11.2 轴流式屋顶通风机性能参数与曲线

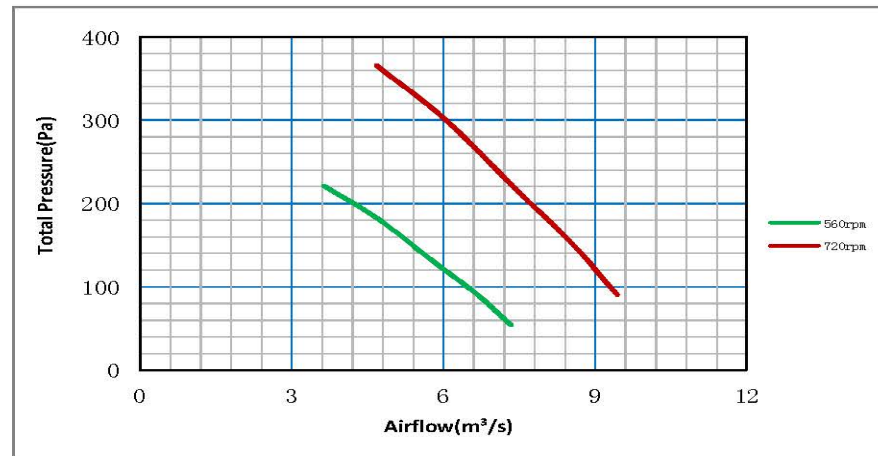
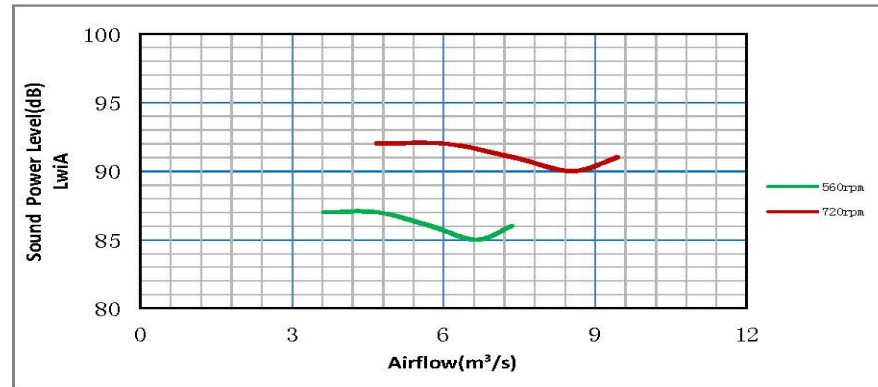
转速 (rpm)	工况	风量 (m ³ /s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwiA
560	1	5.967	47	1.516	83
	2	5.401	80	1.538	83
	3	4.671	116	1.552	84
	4	3.819	159	1.55	85
	5	2.958	193	1.554	85
960	1	10.23	139	7.636	96
	2	9.258	235	7.749	94
	3	8.007	341	7.818	95
	4	6.547	466	7.81	96
	5	5.071	566	7.829	96
720	1	7.672	78	3.221	89
	2	6.944	132	3.269	88
	3	6.005	192	3.298	89
	4	4.91	262	3.295	90
	5	3.803	319	3.303	90



— 各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响
 — 一经认证的性能是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(入口 Lwi A)

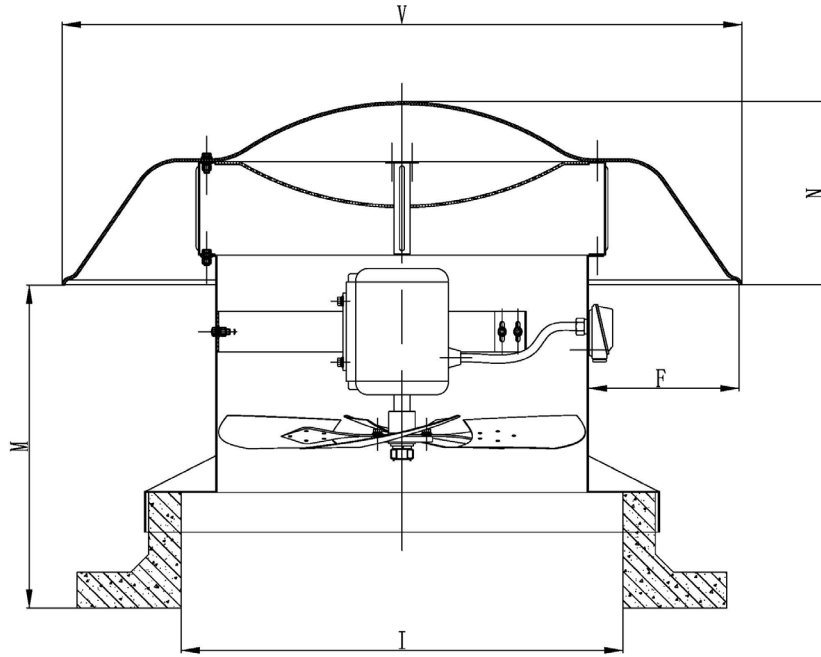
DWT-I-12 轴流式屋顶通风机性能参数与曲线

转速 (rpm)	工况	风量 (m ³ /s)	全压 (Pa)	风机输入功率 (kW)	声功率级 (dB) LwiA
560	1	7.34	54	2.14	86
	2	6.643	92	2.172	85
	3	5.745	133	2.191	86
	4	4.697	182	2.189	87
	5	3.638	221	2.194	87
720	1	9.437	90	4.548	91
	2	8.54	152	4.616	90
	3	7.386	220	4.657	91
	4	6.04	301	4.652	92
	5	4.678	366	4.663	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(入口 Lwi A)

DWT-I 系列轴流式屋顶通风机外形尺寸图表



单位: mm

序号	型号规格	V	N	F	M	I
1	DWT-I-3	580	180	133	600	370
2	DWT-I-4	773	240	177.3	800	493
3	DWT-I-5	967	300	221.7	1000	617
4	DWT-I-6	1160	360	266	1200	740
5	DWT-I-7	1353	420	310.3	1400	863
6	DWT-I-8	1340	340	263	850	900
7	DWT-I-9	1507.5	382.5	295.9	956.3	1012.5
8	DWT-I-10	1675	425	328.8	1062.5	1125
9	DWT-I-11.2	1876	476	368.2	1190	1260
10	DWT-I-12	2010	510	394.5	1275	1350