

DWT 系列低噪声屋顶通风机

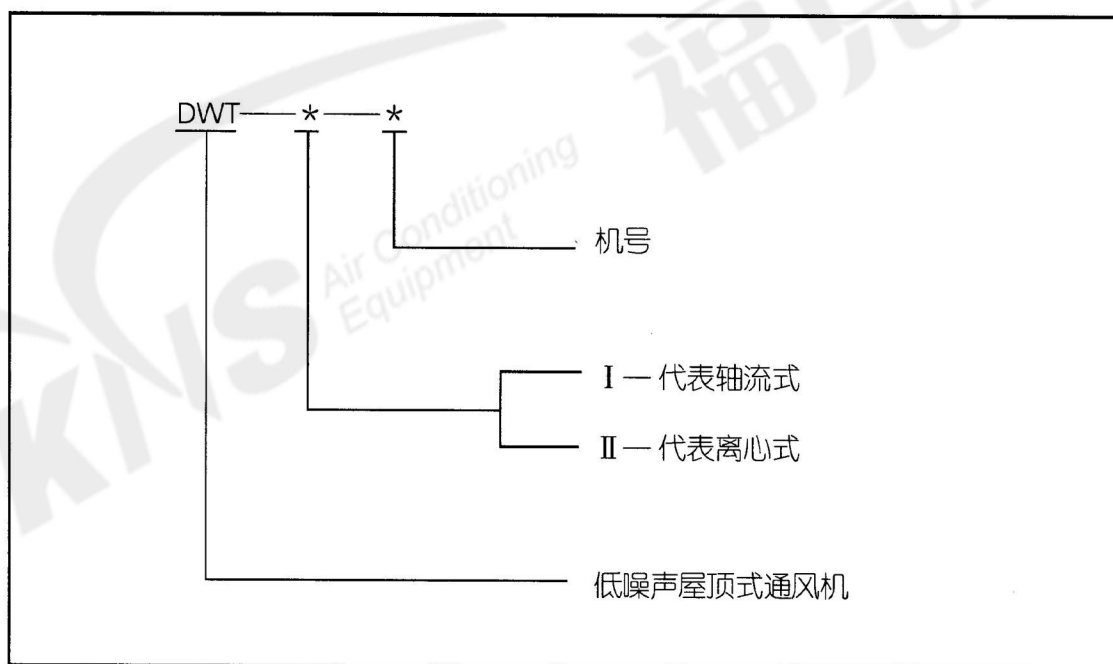
一、特性及应用

DWT 系列低噪声屋顶式通风机,采用 CAD 模拟优化设计。经检测确认,其具有效率高、噪声低、运转平稳、外形美观、防爆防腐等优点。广泛适用于发电、化工、橡胶、制药、食品加工、冶金等行业及高层民用建筑的送风和排风。

该系列风机规格型号多,应用范围广,根据使用场合的压力和风量的不同要求,可以设计制造出用于中低压、大流量场合的 DWT- I 型轴流式屋顶风机;用于风量较小而压力要求较高场合的 DWT- II 型离心式屋顶风机。该风机能适应不同的使用环境和场合输送气体。风帽、风筒材质可采用钢板或玻璃钢,叶轮可采用铸铝、钢板、FRP 玻璃钢或 ABS 工程塑料等材料制作。

二、型号说明

DWT- I 型轴流式风机 3#~11.2# 为固定角度叶片,12 #~24# 为可调叶片;3#~20# 为电机直联传动,22#~24# 为皮带传动。



三、DWT- I 型轴流式屋顶通风机性能参数

机号 No	风量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	装机 容量 (kw)	噪声 dB(A)
3	3300	181	2850	0.37	66
	3000	206			
	2600	232			
	1650	62	1450	0.06	52
	1560	66			
	1450	72			
4	7450	193	2850	0.75	69
	6350	230			
	5300	250			
	5700	176	1450	0.55	67
	5400	184			
	4580	190			
5	8000	135	1450	0.55	68
	7000	162			
	5600	191			
	7000	113	960	0.37	63
	6700	122			
	6400	131			
	6000	88	720	0.25	58
	5000	92			
	4100	96			
6	15000	232	1450	1.5	73
	14000	251			
	13000	267			
	11000	168	960	1.1	67
	10000	183			
	11000	193			
	8500	111	720	0.55	62
	8000	127			
	7600	136			
7	17500	165	960	1.5	69
	15000	201			
	12500	212			
	12000	141	720	0.75	63
	11000	163			
	9200	177			
	9300	83	560	0.55	59
	8500	94			
	7200	102			

机号 No	风量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	装机 容量 (kw)	噪声 dB(A)
8	27000	175	960	2.2	72
	25000	207			
	23000	228			
	20000	129	720	1.5	66
	18000	154			
	16000	167			
9	15750	78	560	0.75	63
	14500	96			
	12250	121			
	34500	202	960	3.0	76
	29000	236			
	24000	256			
10	32000	126	720	2.2	73
	28000	156			
	24000	177			
	24000	102	560	1.1	67
	21500	118			
	18600	126			
11.2	50000	251	960	5.5	81
	45000	286			
	39000	317			
	46000	141	720	3.0	76
	40000	167			
	35000	183			
11.2	28000	111	560	1.5	69
	24000	125			
	20000	133			
	56900	253	960	5.5	82
	49500	296			
	40400	322			
11.2	52500	138	720	3.0	77
	45000	169			
	40000	183			
	32000	111	560	1.5	71
	28000	128			
	25000	142			

(续)

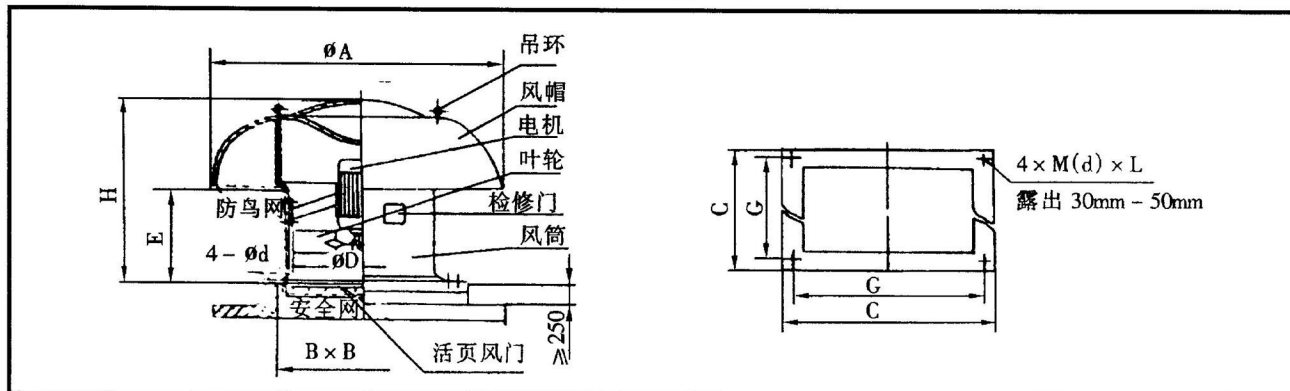
机号 No	安装 角度	风量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	装机 容量 (kw)	噪声 dB(A)
12	22°	57000	196	720	5.5	73
	19°	50000	205			
	16°	44000	209			
	27°	42000	126	560	3	67
	24°	37500	134			
	21°	33000	148			
14	17°	76700	250	720	7.5	77
	15°	68000	261			
	13°	57500	268			
	22°	69000	159	480	4.0	69
	20°	60000	169			
	18°	51500	175			
15	19°	88500	195	720	7.5	78
	17°	80000	203			
	15°	70000	208			
	23°	74750	149	480	4.0	70
	21°	65000	158			
	19°	55800	165			
16	20°	107500	235	720	11	79
	18°	95000	248			
	16°	81500	256			
	27°	61000	131	320	4.0	70
	25°	52500	152			
	23°	42600	167			

机号 No	安装 角度	风量 m³/h	全压 Pa	转速 r/min	装机 容量 (kw)	噪声 dB(A)
18	17°	129300	261	720	15	80
	15°	112500	276			
	13°	96450	287			
	23°	96250	122	480	5.5	71
	21°	86150	136			
	19°	74300	143			
20	26°	79100	115	320	4.0	66
	23°	71550	126			
	20°	62500	148			
	23°	168700	215	480	15	78
	21°	150000	234			
	19°	131000	247			
22	21°	125500	118	320	5.5	68
	18°	110000	121			
	15°	95200	132			
	18°	201600	193	480	15	79
	16°	180000	205			
	14°	165000	210			
24	29°	150000	135	320	7.5	71
	27°	120000	142			
	25°	119500	155			
	19°	220800	212	480	18.5	84
	17°	198500	228			
	15°	176500	246			
26	26°	175000	148	320	11	77
	23°	162000	164			
	20°	135000	188			
	21°	140000	150	220	7.5	70
	18°	120000	162			
	15°	85000	171			

四、DWT—II 型离心式屋顶通风机性能参数

机 号 No	转 速 (r/min)	全 压 Pa	风 量 m³/h	功 率 (kw)	噪 声 dB(A)	重 量 (kg)
3	1450	220 210 188 167 122	878 925 1059 1130 1253	0.75	≤57	88
3.5	1450	299 285 256 227 166	1395 1470 1682 1794 1990	1.1	≤59	95
4	1450	412 391 372 334 298	1887 2083 2194 2510 2677	1.1	≤62	115
4.5	1450	495 471 423 376 231	2966 3124 3574 3812 4514	1.1	≤63	154
5	1450	615 582 522 485 378	4068 4285 4903 5438 6113	2.2	≤64	195
6	960	385 367 330 293 223	5024 5512 6120 6782 7338	1.5	≤65	234
7	960	548 499 448 398 371	8015 8804 9827 10836 11925	3.0	≤68	292
8	960	721 686 654 587 521	12563 13565 14157 15824 16708	7.5	≤70	428
10	720	1072 1020 916 813 702	22150 23298 26573 28395 31436	11	≤72	476

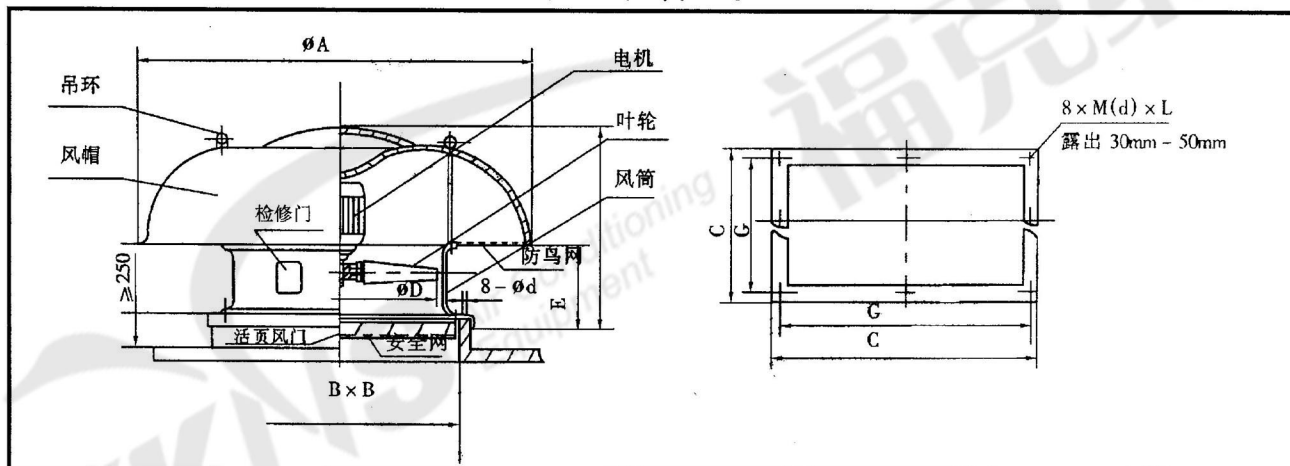
五、№3~11.2 轴流式屋顶通风机外形结构图及安装尺寸



单位: mm

机号 \ 尺寸	ϕA	ϕD	B	G	C	E	H	M(d)×L1	重量 (kg)
3	$\phi 650$	$\phi 300$	370	440	510	300	545	M8×250	15
4	$\phi 650$	$\phi 400$	470	550	630	340	585	M12×250	28
5	$\phi 1000$	$\phi 500$	570	660	750	390	715	M12×300	37
6	$\phi 1000$	$\phi 600$	670	770	870	440	765	M12×300	57
7	$\phi 1340$	$\phi 700$	800	900	1000	480	950	M12×300	85
8	$\phi 1340$	$\phi 800$	900	1010	1100	480	950	M12×350	124
9	$\phi 1650$	$\phi 900$	1000	1125	1250	480	950	M12×350	146
10	$\phi 1800$	$\phi 1000$	1100	1250	1400	480	1105	M12×350	261
11.2	$\phi 1800$	$\phi 1120$	1240	1390	1540	480	1105	M16×350	258

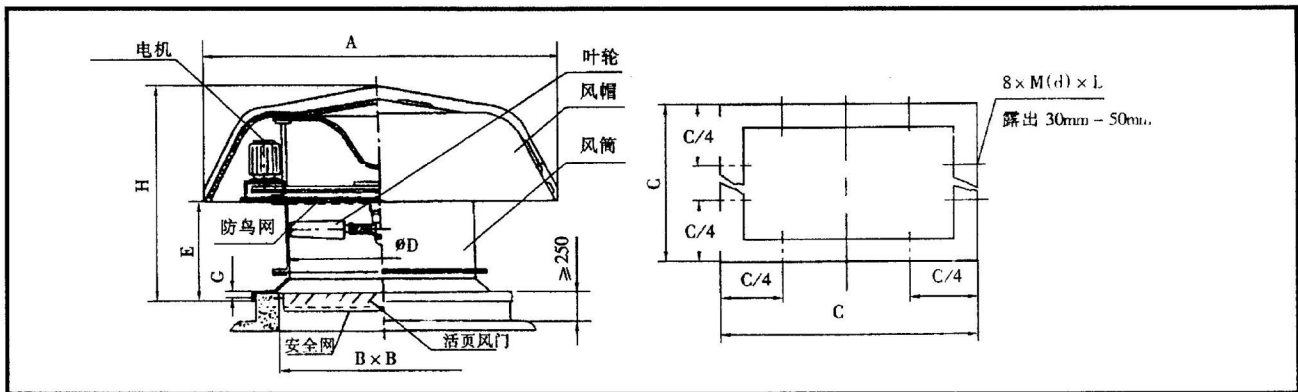
六、№12~20 轴流式屋顶通风机外形结构图及安装尺寸



单位: mm

机号 \ 尺寸	ϕA	ϕD	B	G	C	E	H	M(d)×L ₁	重量 (kg)
12	1800	1200	1360	1510	1660	500	1125	M16×350	279
14	2500	1400	1560	1730	1900	600	1350	M16×400	357
15	2500	1500	1700	1870	2040	600	1350	M18×400	386
16	3000	1600	1800	1980	2160	600	1460	M18×450	397
18	3000	1800	2000	2200	2400	600	1460	M18×450	562
20	3400	2000	2200	2400	2600	600	1460	M20×450	721

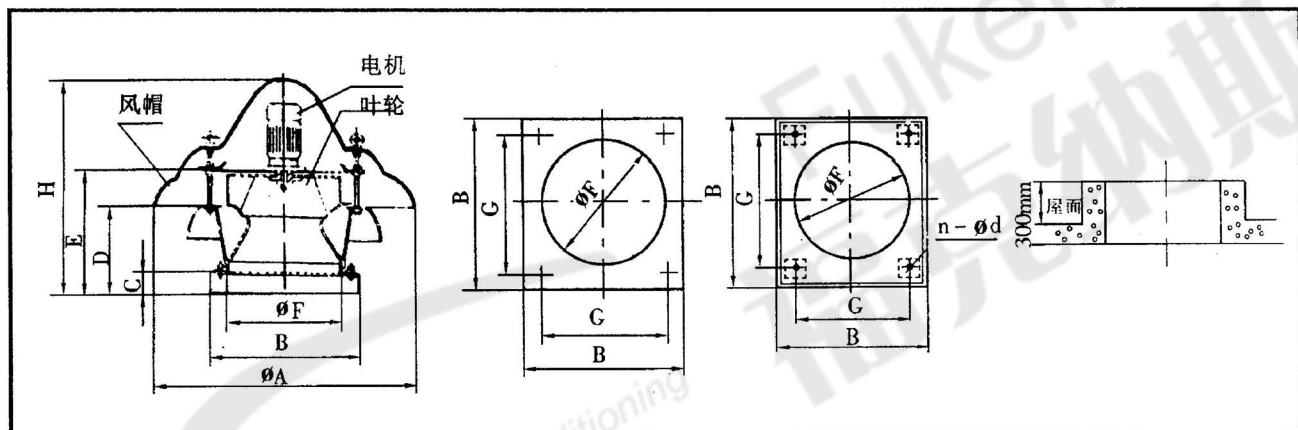
七、№22 以上皮带传动轴流式屋顶风机外形结构图及安装尺寸



单位: mm

尺寸 机号	ϕA	ϕD	B	G	C	E	H	M(d)×L ₁	重量 (kg)
22	$\phi 4200$	$\phi 2200$	2400	50	2800	600	1500	M20×450	756
24	$\phi 4200$	$\phi 2400$	2600	50	3000	600	1500	M20×450	856

八、DWT—II 型离心式屋顶风机外形结构图及安装尺寸



单位: mm

尺寸 机号	ϕA	B	C	D	E	ϕF	H	G	M(d)×L ₁
3	690	430	80	277	382	300	702	350	4×M8×150
3.5	805	480	80	298	418	350	758	400	4×M8×150
4	920	520	80	328	463	400	803	420	4×M8×150
4.5	1035	570	80	343	493	450	733	470	4×M8×150
5	1150	640	100	383	548	500	948	500	4×M10×200
6	1460	820	100	431	626	630	1026	650	4×M10×200
7	1610	910	120	509	734	700	1229	730	4×M12×250
8	1840	1050	140	563	818	800	1353	800	4×M12×250
10	2300	1300	140	655	970	1000	1560	1000	4×M16×250