

DHKF型低噪声可调式轴流通风机

概 述

DHKF型低噪声可调式轴流通风机是研制生产的新一代低噪声轴流通风机产品，该机采用优化空气动力学原理设计和先进的加工技术制造，整机结构合理、坚固、安全实用，具有风量大、风压高、噪声低、耗电少、重量轻及在同一安装位置下，可实现反向通风等到优点，与现时国内普遍使用的轴流风机相比，风量提高42%，风压提高30%，噪声（A声级）降低10~18dB(A)，全压效率量高达82.3%。DHKF型低噪声可调式轴流通风机以其新颖、独特的设计、卓越的性能，超前的水平而独树一帜，深受用户欢迎，并在一九九三年十一月举办的第五届中国新技术新产品博览会上荣获金奖。

DHKF型低噪声可调式轴流通风机按叶轮直径不同，有十二种型号规格，即3.15、4、4.5、5、5.6、6.3、7.1、8、9、10、11.2，每台机叶片数为8~14片，叶片安装角度有15°~40°六种，可作无级调节。

DHKF型低噪声可调式轴流通风机输送无腐蚀，无明显灰度气体，气体温度不超过60℃。因为叶轮部由低镁铝事金制成，且有隔爆性能，因此在配套隔爆电机后，可输送易燃性气体。

结构特征

1、叶轮部：叶片为变截面空间扭曲机翼形叶片，轮壳采用无道风对夹式、结构均为铝合多精密压铸成形，叶片由对夹式轮壳定位，叶片安装角度可按用户需要任意调整，也可以调整到使叶片产生反向流动，实现反向通风的需要。

2、机壳部：标准结构是水平卧式，集风器根据气流的方向可安装在风机的任一侧，拆除支架嵌入墙内为墙式安装；拆除集风器接入管道为管道式安装。

3、电动机：根据不同的使用要求，采用两种不同形式的电机配套。

其一，标准型：采用低风阻，杆式支承型系列电机，电源线由钢管引出机外，电机接线盒安装于机壳外侧。

其二，埋墙型：采用Y系列轴流风机专用电机线或普通Y系列卧式电机，此种电机配套，最适合于风机埋入墙内，进行室内排风或室外送风使用。

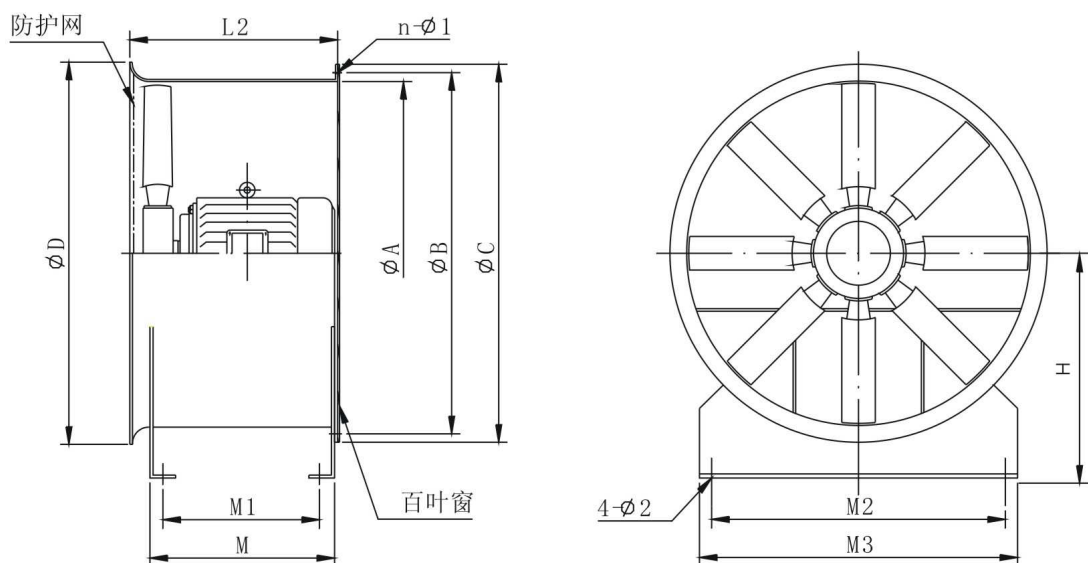
安装要求

- 1、整机安装前应仔细检查风机的各部位是否有损坏，变形、松动和未紧固的现象。
- 2、检查叶片与风筒之间有没有擦碰现象。
- 3、检查电机旋转方向是否与叶片上的指示方向一致，如果不一致，要改变电机接线。
- 4、电机绝缘是否正常，机壳外部接地电线必需正确联接。

维 护

- 1、风机的使用环境不得在有过多硬质尘粒、过多水蒸气、腐蚀性气体中长期使用。
- 2、风机在全部和个别叶片损坏的情况下，只需更换叶片就可正常工作。
- 3、风机运转过程中噪声过大，震动过大等情况时应及时进行检修。

DHKF型低噪声可调式轴流风机外型及安装尺寸



机号	ΦD	ΦA	ΦB	ΦC	L2	M	M1	M2	M3	H	n	Φ1	Φ2	重量 kg
3.15	375	318	348	370	280	242	200	260	320	240	6	7	12	12
4	475	404	440	464	320	282	230	300	400	280	8	10.5	12	20
4.5	520	455	491	515	350	312	260	350	450	330	8	10.5	12	21
5	575	505	541	565	350	312	260	400	500	340	8	10.5	12	29
5.6	635	566	602	626	410	372	310	450	550	400	8	10.5	14	40
6	675	606	642	676	410	372	310	500	600	420	8	10.5	14	41
6.3	705	636	672	706	430	392	330	500	600	440	8	12.5	14	56
7.1	800	717	760	790	540	490	430	600	700	490	12	12.5	14	66
8	908	808	851	890	640	590	500	640	800	550	12	12.5	18	89
9	1010	909	959	995	600	540	450	740	900	610	12	12.5	18	120
10	1110	1010	1060	1100	600	600	490	800	1000	670	16	12.5	22	150
11.2	1225	1130	1181	1220	700	640	530	900	1100	750	16	12.5	22	191

注：表内重量不包括电机重量

配百叶窗、防护网等选用件，在订货时请注明。

性能参数表

机号	转数 r/min	叶片 角度	风量 m³/h	全压 Pa	功率 kW	噪声 dB(A)	
3.15	1450	15°	972	43	0.09	58	
		20°	1340	50	0.09		
		25°	1709	52	0.09		
		30°	1877	50	0.09		
		35°	2087	63	0.09		
4	1450	15°	4256	122	0.37	60	
		20°	5034	144	0.55		
		25°	5250	157	0.55		
		30°	5840	163	0.55		
		35°	6290	169	0.55		
		40°	6650	176	0.55		
		15°	6363	163	0.75		64
		20°	7526	192	1.1		
		25°	7849	209	1.1		
		30°	8731	217	1.1		
4.5	1450	35°	9404	225	1.1		
		40°	9942	235	1.1		
		15°	4213	155	0.55		67
		20°	5355	167	0.55		
		25°	6745	175	0.55		
30°	8134	183	0.75				
		35°	9325	202	1.1		
		40°	10515	221	1.1		
		15°	2789	68	0.37		60.5
		20°	3545	74	0.37		
		25°	4465	77	0.37		
30°	5385	80	0.37				
5	960	35°	6174	89	0.37		
		40°	6962	97	0.37		
		15°	7114	201	0.75		69
		20°	9042	217	1.1		
		25°	11389	227	1.1		
30°	13735	237	1.5				
		35°	15618	262	2.2		
		40°	17500	287	2.2		
		15°	4710	88	0.37		63
		20°	5986	95	0.37		
		25°	7540	100	0.37		
30°	9094	104	0.75				
5.6	1450	35°	10340	115	0.75		
		40°	11586	126	0.75		
		15°	8749	240	1.1		73
		20°	11121	259	1.1		
		25°	13707	271	1.5		
30°	16894	283	2.2				
		35°	19365	313	3		
		40°	21836	343	3		
		15°	5792	106	0.37		64.5
		20°	7362	114	0.37		
		25°	9274	119	0.75		
30°	11185	124	0.75				
6	960	35°	12821	137	0.75		
		40°	14457	150	1.1		

机号	转数 r/min	叶片 角度	风量 m³/h	全压 Pa	功率 kW	噪声 dB(A)
	1450	15°	10334	246	1.5	70
		20°	13136	265	2.2	
		25°	16190	278	2.2	
		30°	19244	290	3	
		35°	22059	321	3	
6.3	1450	40°	24874	351	4	
		15°	6842	108	0.75	
		20°	8697	116	0.75	
		25°	10719	122	0.75	
		30°	12741	127	0.75	
	960	35°	14605	141	1.1	66
		40°	16468	154	1.1	
		20°	23362	274	4	
		25°	23998	287	4	
		30°	24633	300	4	
7.1	1450	35°	25268	313	5.5	78
		40°	25904	326	5.5	
	960	20°	15467	120	1.1	
		25°	15888	126	1.1	
		30°	16309	132	1.5	
	960	35°	16729	137	1.5	72
		40°	17150	143	1.5	
		20°	30678	343	5.5	
		25°	34462	469	7.5	
		30°	35274	504	11	
8	1450	35°	36085	538	11	86
		40°	40524	599	11	
	960	20°	20311	150	1.5	
		25°	22816	206	2.2	
		30°	23354	221	3	
	960	35°	23891	236	3	76
		40°	26830	262	4	
		20°	27294	179	2.2	
		25°	29797	209	3	
		30°	32300	240	4	
9	960	35°	34802	271	5.5	80
		40°	37305	302	5.5	
		20°	32485	165	7.5	
		25°	36931	227	7.5	
		30°	41377	290	7.5	
10	960	35°	45822	352	7.5	82
		40°	50268	415	7.5	
		20°	41906	166	4	
		25°	47843	220	5.5	
		30°	53779	274	7.5	
11.2	960	35°	59716	327	7.5	87
		40°	65652	381	11	