

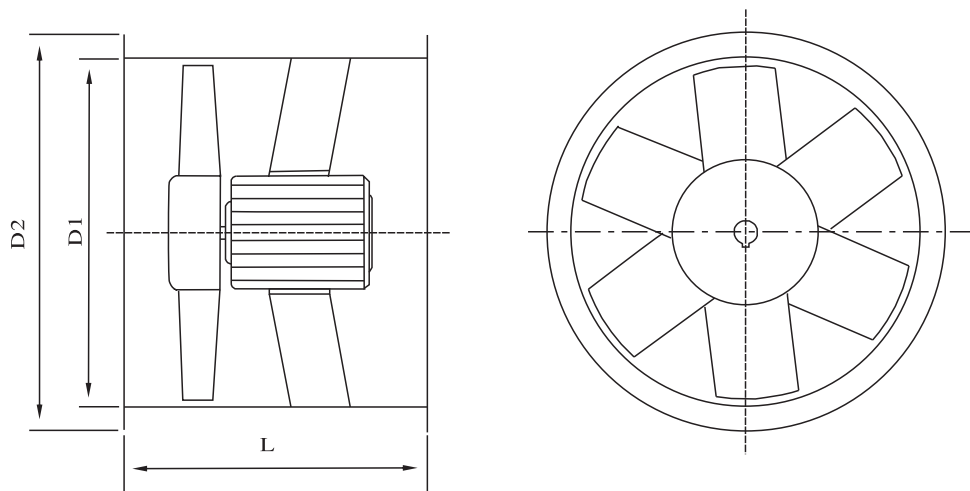
FDZ系列防腐轴流风机

一、特性及应用

FDZ系列防腐轴流风机，整机采用热镀锌处理后再经喷塑处理，在防腐的同时提高了风机的美观度。叶轮采用超硬铝合金，经过J453A 低压铸造机压铸成型，并通过高精度动平衡机的平衡校验，使之运行更加平稳，使用寿命更长。叶片角度为可调式，能够更好、更准的调节风机风量，进而控制运行电流，保证风机的安全运行。配用电机为国内名牌电机，品牌为“创新”，电机轴承品牌为NSK，电机防护等级为IP54，绝缘等级为F级，使风机可以长期可靠运行。该轴流风机除了具有防腐作用外，在噪声、能耗、振动、外形上都比普通轴流风机表现的更加出色，并获得“CE”欧盟安全认证，现主要配套在风力发电设备的主机上起冷却作用。也可用在防腐要求较高的厂房、仓库、办公楼、住宅等场所。

附件选配：安装专用硅胶垫（可确保安装密封性，提高减震效果），订货时注明。

二、外形尺寸表（单位：mm）



机号 \ 尺寸	D1	D2	L
2.8	290	350	260
3.15	325	390	260
3.55	365	430	300
4	410	480	300
4.5	460	530	320
5	510	580	350
5.6	570	650	420
6.3	640	720	460
7.1	720	800	480
8	810	890	520
9	910	990	550
10	1010	1100	550
11.2	1130	1230	600

三、FDZ型风机性能参数表

机号 NO	转速 (r/min)	叶角 (deg)	风量 (m³/h)	风压 (pa)	功率 (kW)
2.8	2900	15	1649	155	0.12
		20	2167	172	0.18
		25	2685	177	0.18
		30	2921	190	0.25
		35	3202	237	0.25
	1450	15	826	39	0.025
		20	1086	44	0.025
		25	1346	45	0.025
		30	1464	49	0.04
		35	1605	61	0.04
3.15	2900	15	2339	196	0.18
		20	3074	218	0.25
		25	3810	224	0.37
		30	4141	242	0.37
		35	4545	300	0.55
	1450	15	1169	49	0.025
		20	1537	54	0.04
		25	1905	56	0.04
		30	2072	60	0.06
		35	2273	75	0.09
3.55	2900	15	3367	246	0.37
		20	4426	277	0.55
		25	5484	284	0.55
		30	5965	306	0.75
		35	6542	380	1.1
	1450	15	1680	62	0.04
		20	2208	69	0.06
		25	2737	71	0.09
		30	3265	76	0.09
		35	3977	95	0.12
4	2900	15	4806	316	0.55
		20	6316	352	1.1
		25	7826	361	1.1
		30	8513	388	1.1
		35	9336	483	1.5
	1450	15	2406	79	0.09
		20	3163	88	0.12
		25	3922	90	0.12
		30	4263	97	0.18
		35	4678	121	0.25
4.5	1450	15	3427	100	0.12
		20	4504	112	0.18
		25	5881	115	0.25
		30	6070	123	0.37
		35	6658	153	0.37
5	1450	15	4700	124	0.25
		20	6178	138	0.37
		25	7655	141	0.37
		30	8327	152	0.55
		35	9133	189	0.75
	960	15	3142	54	0.37
		20	4129	60	0.37
		25	5117	62	0.37
		30	5566	66	0.37
		35	6104	83	0.37

机号 NO	转速 (r/min)	叶角 (deg)	风量 (m³/h)	风压 (pa)	功率 (kW)
5.6	1450	15	6595	154	0.37
		20	8667	172	0.55
		25	10739	177	0.75
		30	11682	190	1.1
		35	12812	237	1.1
	960	15	4362	68	0.37
		20	5730	75	0.37
		25	7101	77	0.37
		30	7724	83	0.37
		35	8471	103	0.37
6.3	1450	15	9393	196	0.75
		20	12345	218	1.1
		25	15297	224	1.5
		30	16639	241	1.5
		35	18250	300	2.2
	960	15	6219	86	0.37
		20	8173	96	0.37
		25	10128	98	0.37
		30	11016	106	0.75
		35	12082	131	0.75
7.1	1450	15	13444	249	1.5
		20	17670	277	2.2
		25	21895	284	2.2
		30	23815	306	3
		35	26120	380	4
	960	15	8902	110	0.75
		20	11700	122	0.75
		25	14498	125	0.75
		30	15769	134	0.75
		35	17296	167	1.1
8	1450	15	19235	316	2.2
		20	25280	352	4
		25	31325	361	4
		30	34073	388	5.5
		35	37070	483	7.5
	960	15	12733	139	0.75
		20	16733	154	1.1
		25	20735	158	1.5
		30	22559	170	1.5
		35	24739	212	2.2
9	960	15	18132	175	1.5
		20	23830	195	2.2
		25	29529	200	3
		30	32119	215	3
		35	35227	268	4
10	960	15	24874	217	2.2
		20	32691	241	3
		25	40508	247	4
		30	44062	266	4
		35	48326	331	7.5
11.2	960	15	34944	272	4
		20	45927	303	5.5
		25	56909	310	7.5
		30	61091	344	7.5
		35	67892	415	11

BLD系列低噪声吸顶式房间通风器

一、特性及应用

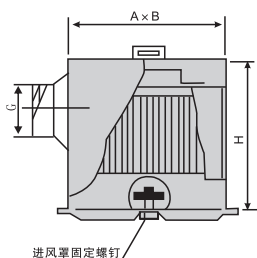
BLD系列吸顶式通风器采用先进的空气动力学设计，所有部件采用防潮、防锈材料制造。产品设计美观大方、高效实用，具有噪音低、振动小、使用寿命长、外形美观等优点，安装于会议室、餐厅、会客室、卫生间、浴室等场所及各类无窗房间的吊顶内，能有效排除室内的污浊空气、湿气，烟雾，尘埃，起到良好的通风换气作用。

导管式通风器，出风口处带止回阀板，能有效防止室外风逆流，将污浊空气通过伸缩软管或PVC管排至室外。

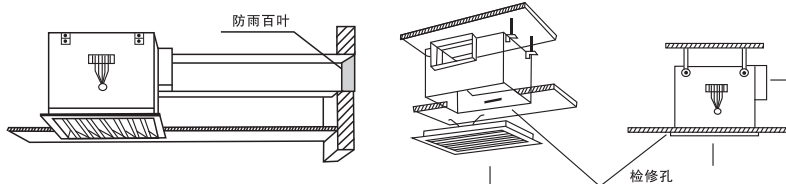
直排式通风器无需安装管道，施工简便。

二、性能参数及外形尺寸表

出风形式	壳体材质	型号	风量 (m³/h)	风压 (pa)	功率 (w)	噪声 dB(A)	壳体尺寸 A × B	H	安装开孔尺寸	外径 ΦG	进风面板尺寸	进风面板材质
导管式	工程塑料	BLD-120	120	100	30	38	190 × 190	155	200 × 200	95	250 × 250	工程塑料
		BLD-150	150	150	30	39	190 × 190	155	200 × 200	95	250 × 250	
		BLD-200	200	160	30	40	225 × 225	160	240 × 240	95	280 × 280	
		BLD-250	250	220	40	44	225 × 225	160	240 × 240	95	280 × 280	
		BLD-300	300	220	40	45	225 × 225	160	240 × 240	95	280 × 280	
		BLD-400	400	250	40	46	225 × 225	160	240 × 240	95	280 × 280	
		BLD-500	500	250	40	47	255 × 255	160	270 × 270	95	310 × 310	
	优质冷轧板或镀锌板	BLD-550	550	80	35	42	290 × 290	150	300 × 300	100	340 × 340	镀锌板
		BLD-700	700	100	40	42	290 × 290	150	300 × 300	100	340 × 340	
		BLD-900	900	110	45	48	340 × 340	210	350 × 350	145	400 × 400	
		BLD-1200	1200	115	50	52	340 × 340	210	350 × 350	145	400 × 400	
		BLD-1500	1500	115	60	54	340 × 340	210	350 × 350	145	400 × 400	

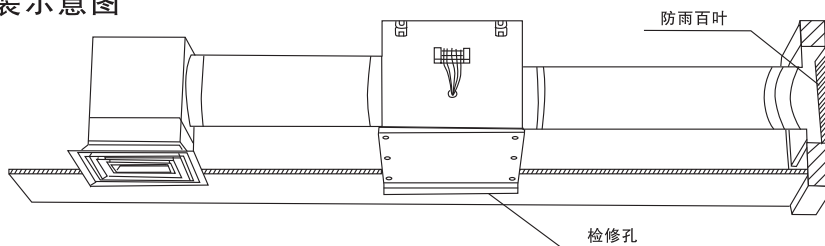


BLD外形示意图



BLD安装示意图

三、安装示意图



二十二、SDS系列隧道射流风机

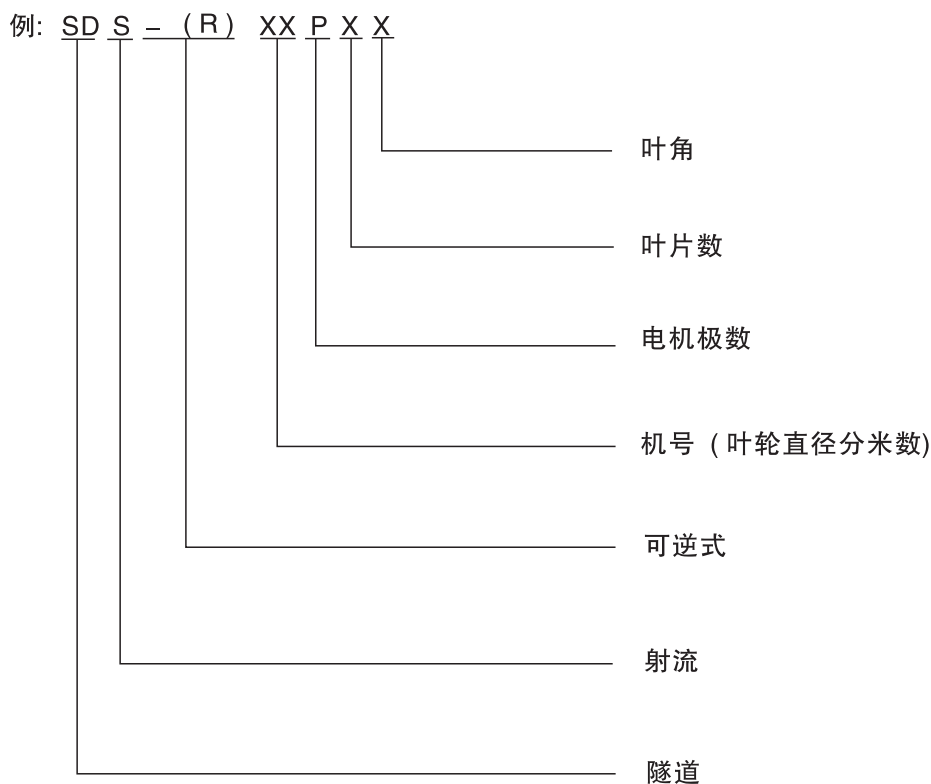
1、特性及应用

SDS系列隧道射流风机采用先进技术工艺所研制开发的新产品，其外壳由美国进口专用机床旋压翻边成形，叶轮段内壁经金加工，既保证机壳的同轴度和强度，又保证叶片径向间隙，表面涂装处理，外形美观及防腐性能优良。内置鼠笼全封闭式射流通风机配套电机，并设法兰安装盘，电机绝缘等级为H级，防腐等级为IP55。其风量大小可以通过改变叶片数和叶片角度来满足要求。对于噪声要求高场合，可增加消声器来减少其噪声。

隧道式通风机分单向射流风机SDS和双向射流风机SDS(R)二种通风形式，SDS(R)型隧道射流风机有电子式和机械式二种切换方式，可在30秒钟内正反转切换到风机额定转速。

该风机各项性能指标及耐腐蚀、可靠性、经济性等技术、质量要求和经济指标完全能适应水利大坝工程、公路、铁路、地铁等隧道的实际使用。

2、型号说明



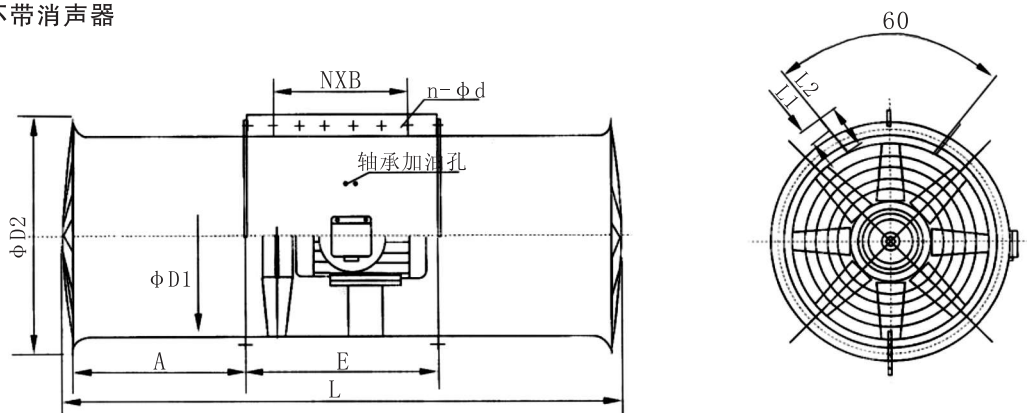
说明：单向式风机型号为SDS，可逆式风机型号为SDS(R)

例1：SDS-6.3-2P-4-4° 表示直径为630mm的射流风机，转速2900rpm，4叶片，安装角4°。

例2：SDR(R)-6.3-2P-4-4° 表示直径为630mm的可逆式射流风机，转速2900rpm，4叶片，安装角4°

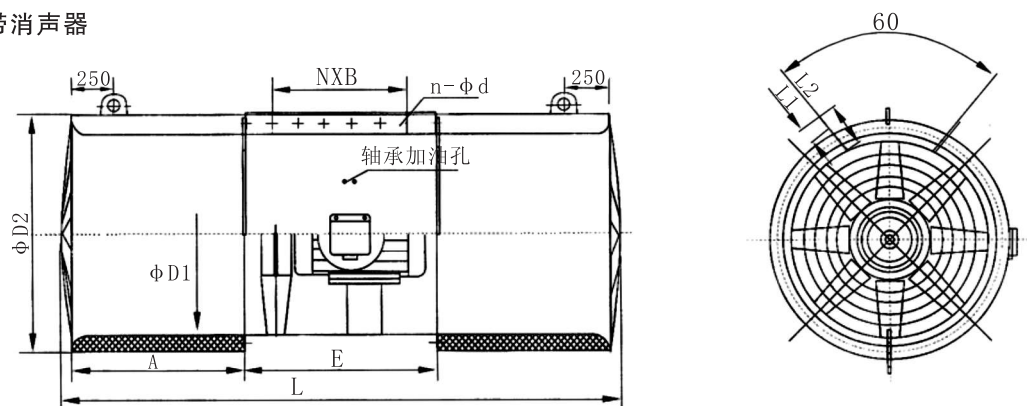
3、外形尺寸

不带消声器



尺寸 机号	ΦD1	ΦD2	A	E	NxB	L1	L2	L	n-Φd
6.3	640	740	310	600	3x180	70	150	1270	4-Φ16
7.1	720	830	320	700	3x200	70	150	1400	4-Φ16
8.0	810	930	350	700	3x200	70	150	1410	4-Φ16
9.0	910	1060	390	700	4x155	80	180	1540	5-Φ18
10.0	1010	1160	450	750	4x165	80	180	1660	5-Φ18
11.2	1130	1400	460	800	4x180	90	200	1795	5-Φ24
12.5	1260	1530	460	900	4x200	90	200	1890	5-Φ24
14.0	1410	1690	500	1000	4x225	100	200	2100	5-Φ26
16.0	1610	1890	600	1000	4x225	100	200	2300	5-Φ26

带消声器



尺寸 机号	ΦD1	ΦD2	E	NxB	L1	L2	L		n-Φxd
							1D	2D	
6.3	640	780	600	3x180	70	150	1860	3120	4-Φ16
7.1	720	860	700	3x200	70	150	2120	3540	4-Φ16
8.0	810	1010	700	3x200	70	150	2300	3900	4-Φ16
9.0	910	1070	700	4x155	80	180	2500	4300	5-Φ18
10.0	1010	1170	750	4x165	80	180	2750	4750	5-Φ18
11.2	1130	1310	800	4x180	90	200	3040	5280	5-Φ24
12.5	1260	1440	900	4x200	90	200	3400	5900	5-Φ24
14.0	1410	1630	1000	4x225	100	200	3900	6700	5-Φ26
16.0	1610	1850	1000	4x225	100	200	4300	7500	5-Φ26

4、性能参数

SDS性能参数

风机型号	风量 (m³/s)	出口风速 (m/s)	电机			不带消声器			带消声器						
			机座号	功率 (kw)	风机 功率 (kw)	推力 (N)	声压 dB(A)	重量 (kg)	1D				2D		
									推力 (N)	声压 dB(A)	声功 率(kg)	重量 (kg)	推力 (N)	声压 dB(A)	重量 (kg)
SDS-6.3-2P-4-18°	8.1	26.0	132	7.5	6.8	247	78	135	244	68	96	245	239	64	322
SDS-6.3-2P-4-21°	9.0	28.9	160	11	8.4	305	79	182	302	69	97	292	296	65	369
SDS-6.3-2P-4-24°	9.9	31.8	160	11	10.1	369	80	182	365	70	98	292	358	66	369
SDS-6.3-2P-4-27°	10.8	34.7	160	15	12.0	439	81	190	435	71	99	300	426	67	377
SDS-6.3-2P-4-30°	11.7	37.5	160	15	14.1	513	82	190	508	72	100	300	498	68	377
SDS-6.3-2P-4-33°	12.7	40.6	160	18.5	17.2	602	84	212	596	75	102	322	584	70	399
SDS-7.1-2P-6-18°	12.7	32.0	160	15	13.3	475	81	208	470	71	99	338	461	67	433
SDS-7.1-2P-6-21°	14.0	35.4	160	18.5	16.9	581	82	230	575	72	100	360	564	68	455
SDS-7.1-2P-6-24°	15.0	37.9	180	22	20.1	666	84	263	659	72	100	393	646	69	488
SDS-7.1-2P-6-27°	16.0	40.4	200	30	22.9	757	85	323	749	73	101	453	734	71	548
SDS-7.1-2P-6-20°	17.0	42.9	200	30	25.8	853	86	323	845	75	103	453	828	72	548
SDS-7.1-2P-6-33°	18.0	45.5	200	37	30.0	960	87	338	950	77	105	468	931	73	563
SDS-8-4P-6-18°	9.3	18.6	112	4	3.1	204	66	138	202	56	84	310	198	52	435
SDS-8-4P-6-21°	10.6	21.0	132	5.5	4.2	260	68	163	257	58	86	335	252	54	460
SDS-8-4P-6-24°	11.8	23.5	132	7.5	5.5	325	69	176	322	59	87	348	315	55	473
SDS-8-4P-6-27°	12.6	25.0	132	7.5	6.6	368	70	176	364	60	88	348	357	55	473
SDS-8-4P-6-30°	13.3	26.5	160	11	7.7	413	71	218	409	62	90	390	401	57	515
SDS-8-4P-6-33°	14.1	28.0	160	11	9.4	461	72	218	457	63	91	390	448	58	515
SDS-9-4P-6-18°	13.0	20.5	132	7.5	5.4	313	70	232	310	60	88	414	304	56	569
SDS-9-4P-6-21°	14.6	22.9	160	11	7.1	391	71	274	387	62	90	456	379	58	611
SDS-9-4P-6-24°	16.1	25.3	160	11	9.0	477	72	274	472	63	91	456	463	59	611
SDS-9-4P-6-27°	16.7	26.2	160	11	9.9	511	73	274	506	64	92	456	496	60	611
SDS-9-4P-6-30°	18.8	29.5	160	15	13.1	641	75	295	634	65	93	477	620	61	632
SDS-9-4P-6-33°	20.1	31.6	180	18.5	16.9	744	76	333	736	67	94	515	722	63	670
SDS-10-4P-6-18°	17.7	22.5	160	11	9.8	466	72	306	461	63	95	518	452	60	703
SDS-10-4P-6-21°	19.6	25.0	160	15	11.7	575	73	327	569	64	91	539	558	61	724
SDS-10-4P-6-24°	21.2	27.0	160	15	13.9	670	75	327	664	66	92	539	650	63	724
SDS-10-4P-6-27°	23.2	29.5	180	1.5	17.1	800	77	365	792	67	94	577	776	64	762
SDS-10-4P-6-30°	24.3	31.0	180	22	21.2	884	78	373	875	69	95	585	857	65	770
SDS-10-4P-6-33°	26.9	34.2	200	30	27.5	1076	79	453	1065	70	97	665	1044	66	850
SDS-11.2-4P-6-18°	24.8	25.2	180	18.5	17.3	744	77	427	736	68	98	639	722	65	824
SDS-11.2-4P-6-21°	27.3	27.7	180	22	20.5	899	78	435	890	69	96	647	872	66	832
SDS-11.2-4P-6-24°	29.9	30.3	200	30	24.6	1075	80	515	1065	71	97	727	1043	68	912
SDS-11.2-4P-6-27°	32.3	32.8	225	37	30.3	1360	80	529	1247	71	99	741	1223	69	926
SDS-11.2-4P-6-30°	34.9	35.4	225	45	38.4	1468	81	565	1453	72	100	777	1424	69	962
SDS-11.2-4P-6-33°	37.4	38	250	55	46.2	1691	83	672	1674	73	101	884	1641	70	1069

SDS性能参数

风机型号	风量 (m³/s)	出口风 速 (m/s)	电机			不带消声器			带消声器						
			机座 号	功率 (kw)	风机 功率 (kw)	推力(N)	声压 dB(A)	重量 (kg)	1D				2D		
									推力 (N)	声压 dB(A)	声功 率 (kw)	重量 (kg)	推力 (N)	声压 dB(A)	重量 (kg)
SDS-12.5-4P-6-18°	35.0	28.5	225	37	29.8	1185	82	574	1173	72	100	852	1150	70	1137
SDS-12.5-4P-6-21°	38.3	31.2	225	37	34.5	1420	82	574	1406	73	101	852	1378	70	1137
SDS-12.5-4P-6-24°	41.6	33.9	225	45	41.2	1677	83	610	1660	74	102	888	1627	71	1173
SDS-12.5-4P-8-27°	45.2	36.8	250	55	50.8	1976	84	717	1956	76	104	995	1917	73	1280
SDS-12.5-4P-8-30°	48.5	39.5	280	75	66.4	2276	85	852	2254	77	105	1130	2208	74	1415
SDS-12.5-4P-8-33°	51.5	42.0	280	90	81.9	2574	86	957	2548	78	105	1235	2497	74	1520
SDS-12.5-6P-6-18°	23.1	18.8	160	11	8.4	516	69	437	510	60	88	715	500	57	1000
SDS-12.5-6P-6-21°	25.4	20.7	180	15	10.7	625	70	485	619	61	89	763	607	58	1048
SDS-12.5-6P-6-24°	27.6	22.5	180	15	12.3	739	70	485	731	63	91	763	717	60	1048
SDS-14-6P-8-27°	29.8	24.3	200	18.5	15.6	861	72	510	853	64	92	788	836	61	1073
SDS-14-6P-8-30°	32.2	26.2	200	22	18.9	1001	73	540	991	64	92	818	972	61	1103
SDS-14-6P-8-33°	34.5	28.1	225	30	23.7	1152	74	582	1140	66	94	860	1118	63	1145
SDS-14-6P-6-18°	33.6	21.8	200	18.5	16.5	870	73	656	861	64	92	947	844	61	1292
SDS-14-6P-6-21°	36.8	23.9	200	22	18.1	1045	74	686	1035	65	93	977	1014	62	1322
SDS-14-6P-6-24°	39.9	25.9	225	30	24.8	1228	75	758	1215	66	94	1019	1191	64	1364
SDS-14-6P-8-27°	43.1	28.0	250	37	30.2	1435	76	844	1420	68	96	1135	1392	65	1480
SDS-14-6P-8-30°	46.3	30.1	280	45	35.5	1658	77	972	1642	68	96	1263	1609	66	1608
SDS-14-6P-8-33°	49.6	32.2	280	55	45.7	1898	78	1031	1879	69	97	1322	1841	67	1667
SDS-14-8P-6-18°	25.4	16.5	160	7.5	6.1	498	64	581	493	55	83	872	483	52	1217
SDS-14-8P-6-21°	27.7	18.0	180	11	7.7	593	65	620	587	57	85	911	575	54	1256
SDS-14-8P-6-24°	30.0	19.5	200	15	9.9	696	66	686	689	58	86	977	675	55	1322
SDS-14-8P-8-27°	32.5	21.1	225	15	13.5	815	68	686	807	59	87	977	790	57	1322
SDS-14-8P-8-30°	34.6	22.5	225	18.5	15.1	926	68	702	917	59	87	993	899	57	1338
SDS-14-8P-8-33°	37.1	24.1	250	22	19.5	1063	69	728	1052	61	89	1019	1031	58	1364
SDS-16-6P-6-18°	47.2	23.5	225	30	24.1	1320	77	892	1307	68	96	1240	1281	66	1680
SDS-16-6P-6-21°	52.1	25.9	250	37	32.5	1603	78	1008	1587	69	97	1356	1556	67	1796
SDS-16-6P-6-24°	57.1	28.4	280	55	45.6	1928	80	1195	1909	71	99	1543	1870	68	1983
SDS-16-6P-6-27°	61.9	30.8	315	75	56.2	2268	81	1590	2245	73	101	1938	2200	70	2378
SDS-16-6P-8-30°	67.0	33.3	315	75	65.7	2651	82	1590	2624	73	101	1938	2572	71	2378
SDS-16-6P-8-33°	71.8	35.7	315	90	83.5	3046	83	1680	3016	75	103	2028	2956	72	2468
SDS-16-8P-6-18°	35.6	17.7	200	15	10.8	749	69	850	741	61	89	1198	727	58	1638
SDS-16-8P-6-21°	39.2	19.5	225	15	13.2	909	69	850	900	61	89	1198	882	58	1638
SDS-16-8P-6-24°	42.8	21.3	225	22	18.1	1084	71	892	1074	63	91	1240	1052	61	1680
SDS-16-8P-6-27°	46.6	23.2	250	30	24.2	1287	72	1005	1274	64	92	1353	1248	62	1793
SDS-16-8P-8-30°	50.3	25.0	280	37	32.5	1498	73	1120	1479	65	93	1468	1449	63	1908
SDS-16-8P-8-33°	53.9	26.8	280	45	34.6	1717	74	1192	1700	66	94	1540	1666	64	1980

SDS性能参数

风机型号	风量 (m³/s)	出口风 速(m/s)	电机			不带消声器			带消声器						
			机座号	功率 (kw)	风机 功率 (kw)	推力 (N)	声压 dB(A)	重量 (kg)	1D				2D		
									推力 (N)	声压 dB(A)	声功 率 (kw)	重量 (kg)	推力 (N)	声压 dB(A)	重量 (kg)
SDS(R)-6.3-2P-4-18°	7.9	25.2	132	7.5	6.9	232	79	135	230	70	98	245	225	66	322
SDS(R)-6.3-2P-4-21°	8.7	28.0	160	11	8.7	287	80	182	284	71	99	292	278	67	369
SDS(R)-6.3-2P-4-24°	9.6	30.8	160	11	10.4	347	80	182	243	71	99	292	337	67	369
SDS(R)-6.3-2P-4-27°	10.5	33.7	160	15	12.4	413	81	190	409	72	100	300	401	68	377
SDS(R)-6.3-2P-4-30°	11.3	36.4	160	15	14.3	482	82	190	478	73	101	300	468	69	377
SDS(R)-6.3-2P-4-33°	12.3	39.4	160	18.5	17.7	566	83	212	560	74	102	322	549	70	399
SDS(R)-7.1-2P-6-18°	12.3	31.0	160	15	13.7	446	83	208	442	73	101	338	433	70	433
SDS(R)-7.1-2P-6-21°	13.6	34.3	160	18.5	17.4	546	84	230	541	74	102	360	530	71	455
SDS(R)-7.1-2P-6-24°	14.6	36.8	180	22	20.7	626	85	263	620	75	103	393	607	73	488
SDS(R)-7.1-2P-6-27°	15.5	39.2	200	30	23.6	711	85	323	704	76	104	453	690	73	548
SDS(R)-7.1-2P-6-30°	16.5	41.6	200	30	26.6	802	86	323	794	77	105	453	778	74	548
SDS(R)-7.1-2P-6-33°	17.5	44.1	200	37	30.9	902	87	338	893	78	106	468	875	75	563
SDS(R)-8-4P-6-18°	9.1	18.0	112	4	3.2	191	66	138	189	56	84	310	186	52	435
SDS(R)-8-4P-6-21°	10.2	20.4	132	5.5	4.3	244	68	163	242	58	86	335	237	54	460
SDS(R)-8-4P-6-24°	11.5	22.8	132	7.5	5.7	306	69	176	302	59	87	348	296	56	473
SDS(R)-8-4P-8-27°	12.2	24.3	132	7.5	6.8	346	70	176	342	60	88	348	335	57	473
SDS(R)-8-4P-8-30°	12.9	25.7	160	11	7.9	388	71	218	385	62	90	390	377	58	515
SDS(R)-8-4P-8-33°	13.7	27.2	160	11	9.7	434	72	218	429	62	90	390	421	59	515
SDS(R)-9-4P-6-18°	12.7	19.9	132	7.5	5.6	294	70	232	291	60	88	414	285	57	569
SDS(R)-9-4P-6-21°	14.1	22.2	160	11	7.3	267	71	274	364	61	89	456	356	57	611
SDS(R)-9-4P-6-24°	15.6	24.5	160	11	9.3	448	73	274	444	64	92	456	435	60	611
SDS(R)-9-4P-6-27°	16.2	25.4	160	11	10.2	481	73	274	476	64	92	456	466	61	611
SDS(R)-9-4P-8-30°	18.7	29.4	160	15	13.5	636	74	295	629	65	93	477	616	61	632
SDS(R)-9-4P-8-33°	19.5	30.7	180	18.5	17.4	699	75	333	692	66	94	515	678	63	670
SDS(R)-10-4P-6-18°	17.1	21.8	160	11	10.1	438	74	306	433	64	92	518	425	61	703
SDS(R)-10-4P-6-21°	19.0	24.3	160	15	12.1	540	75	327	535	65	93	539	524	62	724
SDS(R)-10-4P-6-24°	20.6	26.2	160	15	14.3	630	76	327	624	67	95	839	611	64	724
SDS(R)-10-4P-8-27°	22.5	28.6	180	18.5	17.6	752	77	365	745	68	96	577	730	65	762
SDS(R)-10-4P-8-30°	23.6	30.1	180	22	21.5	831	78	373	822	70	98	585	806	66	770
SDS(R)-10-4P-8-33°	26.1	33.2	200	30	28.3	1011	79	453	1001	70	98	665	981	66	850
SDS(R)-11.2-4P-6-18°	24.1	24.4	180	18.5	17.8	699	78	427	682	69	97	639	668	65	824
SDS(R)-11.2-4P-6-21°	26.5	26.9	180	22	21.1	845	79	435	824	70	98	648	807	67	832
SDS(R)-11.2-4P-6-24°	29.0	29.4	200	30	25.3	1011	80	515	986	71	99	727	966	68	912
SDS(R)-11.2-4P-6-27°	31.3	31.8	225	37	31.2	1184	81	529	1155	72	100	741	1132	69	926
SDS(R)-11.2-4P-6-30°	33.8	34.3	225	45	39.6	1380	82	565	1345	74	102	777	1318	70	962
SDS(R)-11.2-4P-8-33°	36.3	36.9	250	55	47.6	1590	83	672	1550	75	103	884	1519	71	1069

SDS性能参数

风机型号	风量 (m³/s)	出口风 速(m/s)	电机			不带消声器			带消声器						
			机座号	功率 (kw)	风机 功率 (kw)	推力 (N)	声压 dB(A)	重量 (kg)	1D				2D		
									推力 (N)	声压 dB(A)	声功 率(kw)	重量 (kg)	推力 (N)	声压 dB(A)	重量 (kg)
SDS(R)-12.5-4P-6-18°	33.9	27.6	225	37	30.7	1114	82	574	1086	73	101	852	1064	70	1137
SDS(R)-12.5-4P-6-21°	37.1	30.3	225	37	35.5	1335	82	574	1302	73	101	852	1276	70	1137
SDS(R)-12.5-4P-6-24°	40.4	32.9	225	45	42.4	1576	83	610	1537	75	103	888	1506	72	1173
SDS(R)-12.5-4P-6-27°	43.8	35.7	250	55	52.3	1857	84	717	1811	75	103	995	1775	72	1280
SDS(R)-12.5-4P-8-30°	47.0	38.3	280	75	68.4	2140	85	852	2086	76	104	1130	2045	74	1415
SDS(R)-12.5-4P-8-33°	50.0	40.7	280	90	84.4	2419	86	957	2359	78	106	1235	2312	75	1520
SDS(R)-12.5-6P-6-18°	22.4	18.2	1160	11	8.7	485	69	437	473	60	88	715	463	57	1000
SDS(R)-12.5-6P-6-21°	24.5	20.1	180	15	11.0	588	70	485	573	61	89	763	561	58	1048
SDS(R)-12.5-6P-8-24°	26.8	21.8	180	15	12.7	694	71	485	677	62	90	763	663	59	1048
SDS(R)-12.5-6P-8-27°	28.9	23.6	200	18.5	16.1	810	72	510	790	63	91	788	774	61	1073
SDS(R)-12.5-6P-8-30°	31.2	25.4	200	22	19.5	941	73	540	918	64	92	818	899	63	1103
SDS(R)-12.5-6P-8-33°	33.4	27.3	225	30	24.4	1083	74	582	1056	65	93	860	1035	63	1145
SDS(R)-14-6P-6-18°	32.6	21.1	200	18.5	16.9	818	74	656	797	65	93	947	781	62	1292
SDS(R)-14-6P-6-21°	35.7	23.2	200	22	18.6	983	74	686	958	65	93	977	939	62	1322
SDS(R)-14-6P-6-24°	38.7	25.1	225	30	25.5	1154	75	728	1125	66	94	1019	1103	64	1364
SDS(R)-14-6P-8-27°	41.8	27.2	250	37	31.1	1349	76	844	1315	67	95	1135	1289	65	1480
SDS(R)-14-6P-8-30°	44.9	29.2	280	45	36.6	1559	77	972	1520	68	96	1263	1489	66	1608
SDS(R)-14-6P-8-33°	48.1	31.2	280	55	47.1	1784	78	1031	1739	70	98	1322	1704	68	1667
SDS(R)-14-8P-6-18°	24.6	16.0	160	7.5	6.3	468	64	581	457	55	83	872	448	52	1217
SDS(R)-14-6P-6-21°	26.9	17.5	180	11	7.9	557	65	620	543	56	84	911	533	53	1256
SDS(R)-14-6P-6-24°	29.1	18.9	200	15	10.2	654	66	686	683	58	86	977	625	56	1322
SDS(R)-14-6P-8-27°	31.5	20.5	225	15	13.9	766	68	686	747	59	87	977	732	57	1322
SDS(R)-14-6P-8-30°	33.6	21.8	225	18.5	15.6	871	68	702	849	60	88	993	832	58	1338
SDS(R)-14-6P-8-33°	36.0	23.4	250	22	20.0	999	69	728	974	61	89	1019	955	58	1364
SDS(R)-16-6P-6-18°	45.8	22.8	225	30	24.8	1241	77	892	1210	68	96	1240	1186	65	1680
SDS(R)-16-6P-6-21°	50.5	25.1	250	37	33.5	1507	78	1008	1470	69	97	1356	1440	66	1796
SDS(R)-16-6P-6-24°	55.4	27.5	280	55	47.0	1812	80	1195	1767	71	99	1543	1732	68	1983
SDS(R)-16-6P-6-27°	60.1	29.9	315	75	57.9	2132	81	1590	2078	71	99	1938	2037	69	2378
SDS(R)-16-6P-8-30°	64.9	32.3	315	75	67.7	2492	81	1590	2429	72	100	1938	2381	70	2378
SDS(R)-16-6P-8-33°	69.6	34.6	315	90	86.0	2864	83	1680	2792	74	102	2028	2736	71	2468
SDS(R)-16-8P-6-18°	34.5	17.2	200	15	11.1	704	69	850	686	60	88	1198	673	57	1638
SDS(R)-16-8P-6-21°	38.0	18.9	225	15	13.6	854	69	850	833	61	89	1198	816	58	1638
SDS(R)-16-8P-6-24°	41.5	20.7	225	22	18.5	1019	71	892	994	63	91	1240	974	60	1680
SDS(R)-16-8P-6-27°	45.2	22.5	250	30	24.9	1209	72	1005	1179	63	91	1353	1156	61	1793
SDS(R)-16-8P-6-30°	48.8	24.3	280	37	33.5	1404	73	1120	1369	65	93	1468	1342	62	1908
SDS(R)-16-8P-6-33°	52.3	26.0	280	45	35.6	1614	74	1192	1573	65	93	1540	1542	62	1980

DWT系列低噪声屋顶通风机

一、特性及应用

DWT系列低噪声屋顶通风机系采用CAD模拟优化设计，经大量试验研究开发的“星火”科研产品，具有效率高、噪声低、运转平稳、外形美观、防腐、防爆等优点，广泛应用于发电、化工、橡胶、制药、食品加工、冶金等各行各业及高级民用建筑的送风和排风。根据不同的使用环境和输送介质，风帽、风筒可采用钢板或玻璃钢，叶轮可采用铝合金、钢板、玻璃钢、工程塑料等材料制作。

根据结构分三种：DWT-I型可用于中低压、大流量场合的排风和送风；DWT-II型为离心式屋顶风机可用于压力要求较高场合的排风；DWT-III型为离心轴向式屋顶风机，可用于排放特殊气体的专用场合，如用于厨房排油烟可加设集油槽，借助其外壳及离心叶轮驱动、轴向气流进出的特殊设计去油明显；DWT-IV型为无电机屋顶涡轮排风机，不用电、无噪音、体积小、重量轻、排风效率高，安装方便，广泛适用于商用建筑和厂矿企业（更适合轻钢结构屋面）的排风换气。

二、性能参数表

DWT-I型（轴流式）

机号 NO	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	风压 (pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)
3	2850	3300	181	0.37	66
		3000	206		
		2600	232		
4	1450	1650	62	0.06	56
		1560	66		
		1450	72		
4	2850	7450	193	0.75	69
		6350	230		
		5300	250		
4	1450	5700	176	0.55	67
		5400	184		
		4580	190		
5	960	3820	80	0.25	60
		2860	86		
		1880	92		
5	1450	8000	135	0.55	68
		7000	162		
		5600	191		
5	960	7000	113	0.37	63
		6700	122		
		6400	131		
7	720	6000	88	0.25	58
		5000	92		
		4100	96		
6	1450	15000	232	1.5	73
		14000	251		
		13000	267		
6	960	11000	168	1.1	67
		10000	183		
		9100	193		
6	720	8500	111	0.55	62
		8000	127		
		7600	136		
7	960	17500	165	1.5	69
		15000	201		
		12500	212		
7	720	12000	141	0.75	63
		11000	163		
		9200	177		
7	560	9300	83	0.55	59
		8500	94		
		7200	102		
8	960	27000	175	2.2	72
		25000	207		
		23000	228		

机号 NO	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	风压 (pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)
8	720	20000	129	1.5	66
		18000	154		
		16000	167		
8	560	15750	78	0.75	63
		14500	96		
		12250	121		
9	960	34500	202	3.0	76
		29000	236		
		24000	256		
9	720	32000	126	2.2	73
		28000	156		
		24000	177		
9	560	24000	102	1.1	67
		21500	118		
		18600	126		
10	960	50000	251	5.5	81
		45000	286		
		39000	317		
10	720	46000	141	3.0	76
		40000	167		
		35000	183		
10	560	28000	111	1.5	69
		24000	125		
		20000	133		
11.2	960	56900	253	5.5	82
		49500	296		
		40400	322		
11.2	720	52500	138	3.0	77
		45000	169		
		40000	183		
11.2	560	32000	111	1.5	71
		28000	128		
		25000	142		
12	720	57000	196	5.5	73
		50000	205		
		44000	209		
12	560	42000	126	3	67
		37500	134		
		33000	148		
14	720	76700	250	7.5	77
		68000	261		
		57500	268		
14	480	69000	159	4	69
		60000	169		
		51500	175		

DWT-I型（轴流式）续表

机号 NO	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	风压 (pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)	机号 NO	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	风压 (pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)
15	720	88500	195	7.5	78	20	480	168700	215	15	78
		80000	203					150000	234		
		70000	208					131000	247		
16	720	74750	149	4.0	70	22	480	125500	118	5.5	68
		65000	158					110000	121		
		55800	165					95200	132		
18	720	107500	235	11	79	24	480	201600	193	18.5	84
		95000	248					180000	205		
		81500	256					165000	210		
18	480	61000	131	4.0	70	24	320	155000	135	7.5	71
		52500	152					120000	142		
		42600	167					119500	155		
18	320	129300	261	15	80	24	220	220800	212	7.5	70
		112500	276					198500	228		
		96450	287					176500	246		
18	480	96250	122	5.5	71	24	320	175000	148	1.1	77
		86150	136					162000	164		
		74300	143					135000	188		
18	320	79150	115	4.0	66	24	220	140000	150	7.5	70
		71550	126					120000	160		
		62500	148					85000	171		

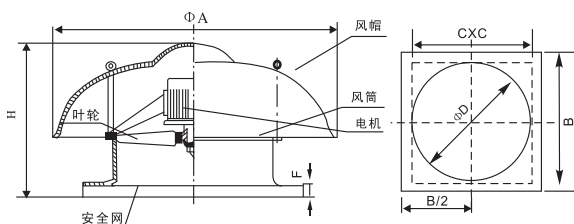
DWT-II型（离心式）

机号 NO	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	风压 (pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)	机号 NO	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	风压 (pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)
3	1450	878	220	0.75	57	6	960	5024	385	1.5	65
		925	210					5512	367		
		1059	188					6120	330		
		1130	167					6782	293		
		1253	122					7338	223		
3.5	1450	1395	299	1.1	59	7	960	8015	548	3.0	68
		1470	285					8804	499		
		1682	256					9827	448		
		1794	227					10836	398		
		1990	166					11925	371		
4	1450	1887	412	1.1	62	8	960	12563	721	5.5	70
		2083	391					13565	686		
		2194	372					14157	654		
		2510	334					15824	587		
		2677	298					16708	521		
4.5	1450	2966	495	1.1	63	8	720	9422	405	4.0	68
		3124	471					10173	385		
		3574	423					10617	367		
		3812	376					11868	330		
		4514	231					12531	393		
5	1450	4068	615	2.2	64	10	720	22150	1072	7.5	72
		4285	582					23298	1020		
		4903	522					26573	916		
		5438	485					28395	813		
		6113	378					31436	702		

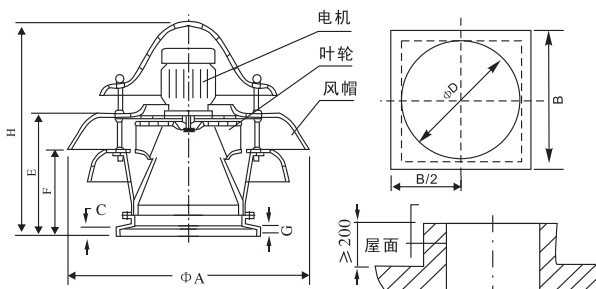
DWT-III型（离心轴向式）

机号 NO	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	风压 (pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)
2.8	1450	1260	120	0.55	≤55
		1040	180		
	2900	3080	120	1.1	≤73
		2710	330		
3.15	1450	2050	100	0.55	≤57
		1740	170		
	2900	4370	170	1.5	≤77
		3920	420		
3.55	1450	2880	120	1.1	≤60
		2620	180		
	2900	6270	180	2.2	≤79
		5760	420		
4.0	960	2750	100	0.75	≤60
		2590	120		
	1450	4460	120	1.1	≤63
		4030	220		
4.5	960	3940	120	0.75	≤60
		3460	170		
	1450	6280	170	1.1	≤65
		5470	320		
5.0	720	4230	100	0.55	≤59
		3870	120		
	960	6120	120	1.1	≤62
		5530	170		
5.6	1450	8640	320	2.2	≤68
		7740	430		

机号 NO	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	风压 (pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)
5.6	720	4860	170	0.75	≤61
		1800	220		
	960	9040	120	1.1	≤65
		8460	170		
6.3	1450	14040	170	3.0	≤70
		12960	325		
	720	9090	120	1.1	≤63
		7920	170		
7.1	960	12450	170	3.0	≤68
		11760	220		
	1450	20020	170	5.5	≤73
		18970	325		
8.0	720	13800	120	1.1	≤66
		12600	170		
	960	17600	170	3.0	≤71
		16170	220		
8.0	1450	27000	220	7.5	≤79
		25400	325		
8.0	720	19800	120	2.2	≤71
		18000	170		
8.0	960	26000	170	4.0	≤75
		25020	220		
8.0	1450	40000	220	11.0	≤84
		37800	325		
8.0	1450	35800	530		



DWT-I型



DWT-II型

DWT-I型（轴流式）

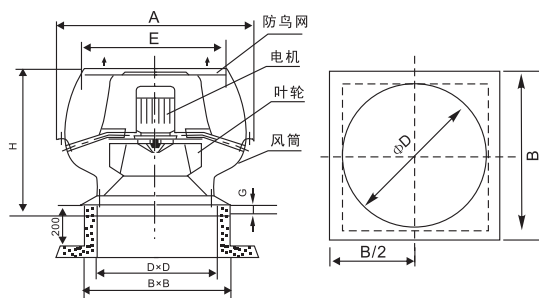
（本表所标重量未含电机重量）

机号	ΦA	ΦD	B(钢制)	B(玻璃钢)	F(钢制)	F(玻璃钢)	H(钢制)	H(玻璃钢)	重量(kg)
3	570	310	460	510	30	60	300	545	12
4	650	410	560	630	30	60	320	585	24
5	900	510	660	750	30	60	380	715	30
6	1000	610	760	870	30	60	420	765	45
7	1200	710	860	1000	40	80	500	950	70
8	1340	810	960	1100	40	80	570	950	90
9	1500	910	1110	1250	40	80	620	950	100
10	1650	1010	1210	1400	40	80	650	1105	160
11.2	1860	1130	1380	1540	50	80	700	1105	200
12	1860	1210	1460	1660	50	80	930	1315	220
14	2500	1410	1710	1900	50	100	980	1450	250
15	2500	1510	1810	2040	50	100	980	1450	280
16	3000	1610	1910	2160	60	100	1080	1580	300
18	3000	1810	2160	2400	60	100	1080	1580	430
20	3400	2010	2360	2600	60	100	1150	1580	500
22	3800	2210	2560	2800	60	100	1300	1660	530
24	3800	2410	2760	3000	70	100	1300	1660	600

DWT-II型（离心式）

机号	ΦA	B	C	ΦD	E	F	H	G	重量(kg)
3	690	430	60	310	382	277	702	30	88
3.5	805	480	60	360	418	298	758	30	96
4	920	520	60	410	463	328	803	30	125
4.5	1035	570	60	460	493	343	833	30	154
5	1150	640	60	510	548	383	948	30	195
6	1250	820	80	610	626	431	1026	50	234
7	1460	910	80	710	734	509	1229	50	292
8	1610	1050	80	810	818	563	1353	50	374
10	1840	1300	80	1010	970	655	1560	50	396

三、DWT-III型风机外形及基础尺寸表（单位：mm）



机号	A	B	ΦD	E	G	H	重量(kg)
2.8							20
3.15	690	580	260	500	30	615	22
3.55							28
4.0							33
4.5	935	850	460	700	30	722	36
5.0							48
5.6							72
6.3	1135	1140	630	900	30	935	83
7.1							110
8.0	1380	1390	800	970	30	1135	148

四、DWT-IV型（无电机涡轮式）

1、特点

- ①环保：无须电力，连续运转高效节能，无噪音、无火花、无爆炸性。
- ②防风雨特性：圆弧形叶片，每一叶片与叶片之间有空隙，旋转时叶片互相补位把这些空隙填补，大量雨水延着圆的节线抛出，小量雨水也延着叶片流落屋顶，不会流入涡轮里，同时旋转的涡轮使空气由叶片间隙流出，阻挡雨水进入。
- ③运转装置：采用高技术水准的滚珠轴承，这种轴承是完全封闭，而且永远自我润滑，使它能在低于3.2KW时速的微风下转动。
- ④防尘：涡轮排风机是24小时不停转，灰尘不易附著，即使需清洗也很方便。
- ⑤维修费：旋转式排风排气机不需维修，也不需要更换零件，提供绝对优良品质，因此选择无电机涡轮风机是投资者最佳的保障。
- ⑥重量轻盈：涡轮排气机安装于屋顶上连底座一并算总重量约15KG/座，相当轻盈，在设计钢结构荷重时，可以不需考虑。
- ⑦采光：叶片与叶片之间有空隙光线会由此进入室内，可增加照明度5-10%，一定程度上节省电费。
- ⑧寿命：一般使用寿命在15年以上。
- ⑨适用范围广：只需风速0.2m/s的微风，室内外温差0.5℃以上即能不间断旋转，不仅适用平屋顶，而且可在不超过31.5℃的斜屋顶上，将涡轮轴线调整为垂直状态。

2、应用

- ①产生空气对流、排散热气。
- ②减低室内温度、增加室内新鲜空气。
- ③减低空调负荷、增加制冷效果。
- ④抽出屋顶湿气、霉气、蒸气、保持楼顶干爽。
- ⑤代替重型电排风机，减低采购成本，节省电费，减少噪音。
- ⑥适用于工厂、仓库、大厦天台、别墅、天井、花房、禽畜养殖、矿山坑道及一切房顶的通气、换气、散气场所。

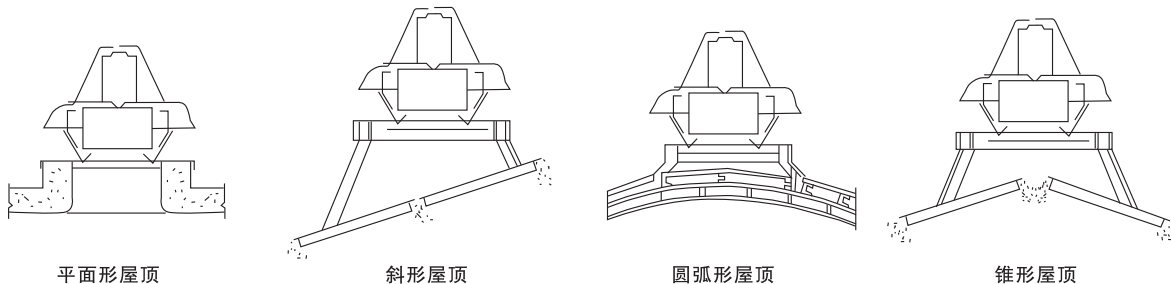
3、性能参数

机号 NO	排风口径 (mm)	高度 (mm)	叶片数	涡轮外径 (mm)	通风口常所平 均风速(m/s)	排风量 (m³/min)	材质	颜色
12"	300	350	20	340	3.4(三级风速)	23	不锈钢/彩钢板	本色/选色
14"	360	580	20	460	3.4(三级风速)	33	不锈钢/彩钢板	本色/选色
20"	500	500	25	620	3.4(三级风速)	42	不锈钢/彩钢板	本色/选色
20"	500	720	25	610	3.4(三级风速)	42	不锈钢/彩钢板	本色/选色
24"	600	630	29	720	3.4(三级风速)	65	不锈钢/彩钢板	本色/选色
27"	680	950	36	880	3.4(三级风速)	120	不锈钢/彩钢板	本色/选色

注：1、一般常年平均风速为3.4m/s（三级风），室内外温差5℃，如室内外温差>5℃，可适当增加安装数量。
2、建筑物高度在6米以下使用时效果较佳。

五、屋顶风机屋面安装示意图

1、DWT-I、II、III型屋顶风机屋面安装示意图



2、DWT-IV型（无电机）屋顶涡轮排风机屋面安装示意图说明

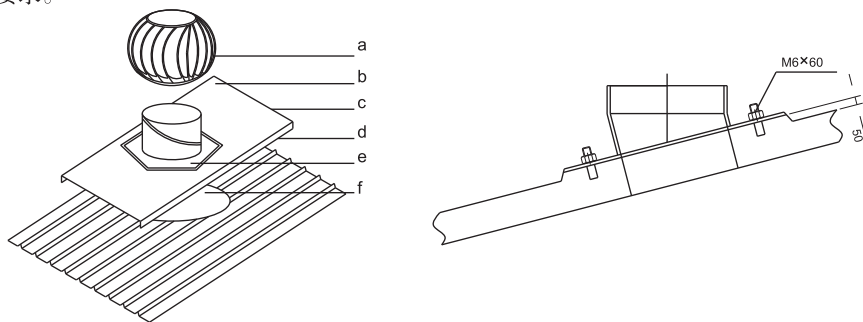
为使涡轮机达到最高的效率，安装的位置必须在屋顶的高处，避免装设在护墙之后或可能被附近的高楼、树木挡住风势的地方。

涡轮排风机安装指南：

- 1、排气机的理想位置尽量靠近屋脊线，安装时底板上倾边缘嵌入屋脊金属盖板下的缝隙里。
- 2、以底板内孔为样板画出洞口轮廓线，用切割机完成切割面板洞口。
- 3、嵌入底板，将底板用自攻钉（至少10颗）固定在屋面板上。将底板下倾边缘端切割成与屋面板相同断面波形折盖空隙。
- 4、装上底座，用水平尺测量其底座上端部成水平再用自攻钉将底座及底板固定。
- 5、排气机套入底座端部以自攻钉固定排气机。
- 6、用玻璃胶将自攻钉及接合缝填补即完成安装。

注意：

- 1、每个排气机的中心间距不小于3M。
- 2、避免排气机安装于有乱流处，以及和垂直墙相邻的低屋面外，炎热区域需加装其他排气机以满足特殊要求。



轻钢板屋顶装设涡轮排风机（14”、20”）示意图



轻钢屋顶装设涡轮排风机（27”）示意图

钢盘混凝土屋顶装设涡轮机（14”、20”）示意图

注：14"内径为 $\Phi 300$ ，外径为 $\Phi 460$ ；20"内径为 $\Phi 500$ ，外径为 $\Phi 620$ ；27"内径为 $\Phi 600/\Phi 680$ ，外径为 $\Phi 840/\Phi 880$ 。

- a、涡轮排风机 b、钢板上线必须插入脊梁的盖板内 c、平面钢板成型后必须大于安装孔的面积
d、钢板两侧向下折成直角，必须掩盖屋面板的波峰 e、调整座 f、安装孔

换气计算示例

厂房用途	建筑物体积	需要总换气量	每小时换气量	建议安装数量
机修厂	长 50m 宽 25m 高 6m 合计：7500m ³	每小时换气6次(参考) 7500m ³ ×6次/h=45000m ³ /h	选用20"排风机 42m ³ /min×60=2520m ³ /h	45000m ³ /h÷2520m ³ /h=18台 需安装20"排风机为18台

RTC系列新型屋顶排风机

1、应用特性

RTC系列风机是引进欧美先进技术联合科研学校共同研发的一种新型节能屋顶排风机,该产品外形设计流畅,工艺精细,符合高档建筑对于外露设备质感的要求。电机直联位于气流之内充分冷却,皮带传动电机位于侧部或顶部,与排放气流隔离,更适合排除带有烟尘、油雾、温湿等污染空气,延长电机及传动部件的使用寿命,采用铝质柱形轮毂翼形轴式或后向板形离心式叶轮,平衡等级高,气流组织顺畅,运行平稳;具有压力高、风量适中、噪声低、耗电省、外形美观牢固等优点,广泛用于机械、化工、橡胶、制药、轻纺等行业的车间高大厂房及高级民用建筑的屋顶排风换气。

RTC系列风机根据不同的使用环境和输送介质,制成常规型、防腐型、防爆型、防腐防爆型。

选配附件: 按需要可配设重力式止回风阀、防鸟(虫)网、维修开关、集中控制箱等附件。

2、型号说明

RTC - 425 - 0.75 D

形式: 常规型为电机内置直联型, 一般忽略不写, C为电机侧置皮带传动, D为电机顶置皮带传动

电机功率: 0.75kW

机号: 叶轮直径毫米数

新型屋顶排风机



3、性能参数

机号 No.	转速 (r/min)	风量 (m ³ /h)	静压 (Pa)	功率 (KW)	噪声 dB(A)	重量 (kg)
300	1730	3200	30	0.37	68	34
		3000	120			
		2600	235			
	1450	2700	20	0.25	66	34
		2500	90			
		2100	185			
	1254	2300	20	0.18	61	33
		2100	85			
		1800	150			
	960	1700	30	0.18	54	33
		1600	50			
		1400	80			
425	720	1300	25	0.18	52	33
		1100	40			
		900	60			
	1450	7500	80	1.1	74	55
		6700	280			
		6000	365			
	1235	6500	30	0.75	70	50
		6000	140			
		5200	250			
	1128	5900	25	0.55	68	49
		5500	115			
		4700	210			
425	960	5000	25	0.37	65	49
		4500	110			
		4000	150			
	720	3700	20	0.18	56	48
		3300	70			
		2800	100			

机号 No.	转速 (r/min)	风量 (m ³ /h)	静压 (Pa)	功率 (KW)	噪声 dB(A)	重量 (kg)
500	1200	10200	55	1.5	76	63
		9300	200			
		8500	310			
	1080	9300	50	1.1	73	63
		8400	160			
		7400	260			
	960	8200	45	0.75	69	61
		7300	100			
		6500	220			
	840	7000	45	0.55	66	56
		6600	95			
		6000	145			
575	720	5800	40	0.37	62	55
		5100	120			
		4500	130			
	960	12500	50	1.5	75	20
		11000	205			
		10000	280			
	894	11100	45	1.5	73	70
		10200	190			
		9500	235			
	827	10700	40	1.1	70	68
		9400	160			
		8500	220			
575	720	9200	40	0.75	68	63
		8000	135			
		7000	180			
	662	8200	40	0.55	64	62
		7500	95			
		6500	135			

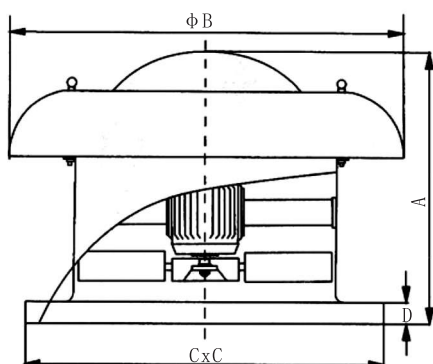
3.1 RTC系列新型屋顶排风机

机号 No.	转速 (r/min)	风量 (m ³ /h)	静压 (Pa)	功率 (KW)	噪声 dB(A)	重量 (kg)
675	840	17500	65	2.2	75	112
		16000	190			
		14000	300			
	781	16300	45	2.2	73	110
		14500	185			
		13000	265			
	720	15000	40	1.5	72	100
		13500	155			
		12000	230			
	634	13200	40	1.1	68	100
		12100	115			
		10500	175			
	575	12000	30	0.75	66	98
		11000	85			
		9200	150			
	516	10600	35	0.55	65	93
		9000	105			
		7500	145			
750	840	24000	75	4	79	123
		22000	235			
		19000	380			
	720	20700	50	3	75	117
		18000	217			
		16000	290			
	654	18300	50	2.2	70	117
		16500	170			
		15000	230			
	592	16800	45	1.5	67	113
		14600	155			
		13000	205			
	529	14900	45	1.1	66	105
		13300	120			
		12000	150			
	467	13000	40	0.75	64	103
		11000	120			
		9000	150			

机号 No.	转速 (r/min)	风量 (m ³ /h)	静压 (Pa)	功率 (KW)	噪声 dB(A)	重量 (kg)
900	720	35500	80	5.5	76	168
		32000	280			
		28500	400			
	621	3100	55	4	72	166
		2700	230			
		24000	310			
	572	28000	50	3	68	157
		25500	170			
		22500	250			
	497	24600	50	2.2	66	135
		22300	125			
		19500	190			
	448	22000	40	1.5	65	126
		19600	120			
		16500	175			
	398	19000	40	1.1	63	118
		17200	85			
		15000	130			
1000	720	48500	100	11	78	222
		44000	330			
		40000	465			
	621	42000	70	7.5	73	222
		38000	245			
		34000	350			
	572	38200	70	5.5	72	185
		35000	205			
		32000	285			
	522	35500	50	4	70	176
		31000	195			
		28000	260			
	473	31500	50	3	68	167
		29000	140			
		26000	210			
	398	26500	45	2.2	65	145
		24000	110			
		20000	170			

4、外形尺寸 (单位: mm)

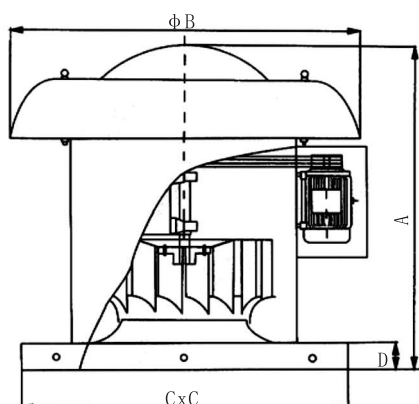
常规型-电机内置直联传动



DWT(JZWT)

机号 No.	A	B	C	D
300	500	650	500	60
425	550	650	600	60
500	660	890	750	80
575	720	1000	750	80
675	860	1220	900	80
750	900	1340	900	80
900	920	1500	1100	80
1000	1000	1650	1200	80

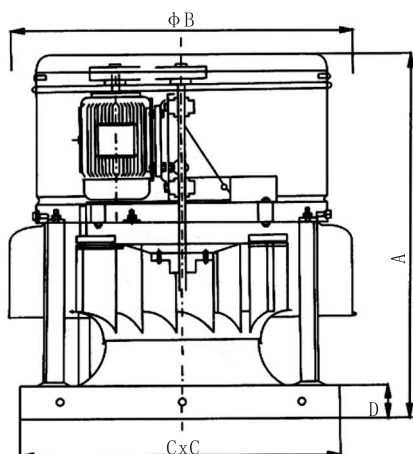
C式-电机侧置皮带传动



(RSA)

机号 No.	A	B	C	D
300	720	650	550	60
425	800	650	700	60
500	920	890	750	80
575	980	1000	850	80
675	1020	1220	950	80
750	1100	1340	1050	80
900	1250	1500	1250	80
1000	1300	1650	1400	80

D式-电机顶置皮带传动



(RTC)

机号 No.	A	B	C	D	基础开孔尺寸
300	600	540	505	40	370x370
425	720	720	605	40	470x470
500	830	830	705	50	570x570
575	920	940	755	50	620x620
675	970	1100	875	60	720x720
750	1030	1180	905	60	750x750
900	1170	1440	1100	70	930x930
1000	1260	1540	1200	70	1030x1030



DDL系列单吸式低噪声离心风机

一、特性及运用

DDL系列离心风机采用方形结构，直联传动风机出口位置方向任意安装，且不必做角铁支架具有明显的风量、风压适中、噪声低、体积小、安装方便等优点，适用于单位食堂饮食店宾馆酒楼等厨房排烟送新风，及工矿企业、娱乐场所、地下室等场合的通风，同时亦广泛配套使用在粮食机械、化工机械、塑料机械等生产设备上，是环保通风工程设施配套的理想风机。

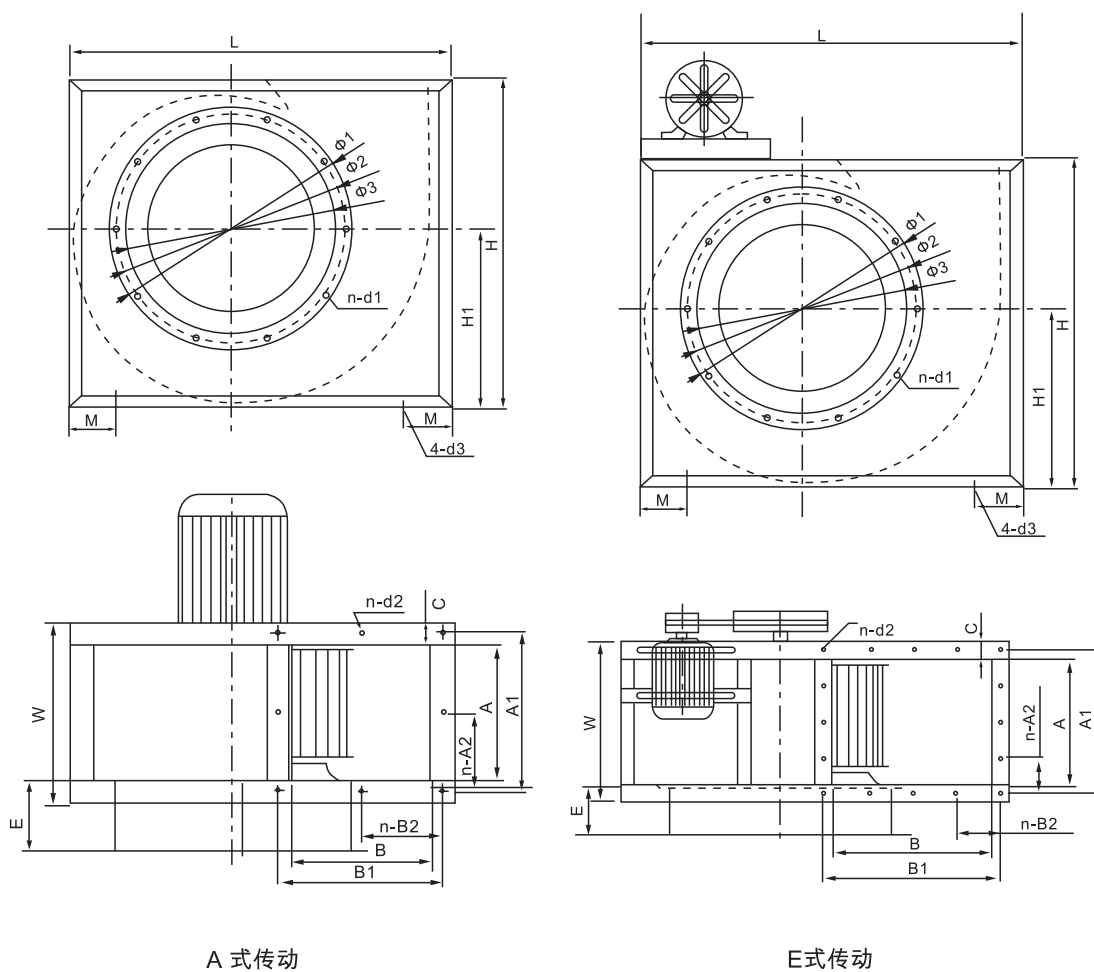
DDL-I型风机分A式直联传动和E式皮带传动两种结构形式，采用高效前倾多翼式离心叶轮，同一机号风量更大。配用防爆电机和铝（不锈钢）材质叶轮，可制成防爆型。

二、DDL-I型性能参数表（前向多翼式）

机号	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	风压 (pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)	重量 (kg)
2.5A	720	1000	130	0.25	48	32
		1200	126			
		1400	124			
	960	1324	225	0.37	51	36
		1580	220			
		1850	218			
	1450	2000	515	1.1	59	43
		2400	505			
		2800	500			
2.8A	720	1550	170	0.37	52	61
		1800	166			
		2150	162			
	960	2050	300	0.75	58	66
		2380	293			
		2840	285			
	1450	3300	660	1.5	65	68
		3410	650			
		3600	640			
3.15A	720	2940	225	0.55	59	72
		3100	215			
		3240	205			
	960	2980	400	0.75	64	79
		3200	395			
		3340	380			
	1450	3760	920	2.2	68	83
		4100	910			
		4320	890			
3.55A	720	2800	260	0.55	58	78
		3100	240			
		3420	230			
	960	3400	450	1.1	65	82
		3750	440			
		3960	425			
	1450	5210	1070	3	71	88
		5500	1035			
		5760	1000			
4A	720	3460	325	0.75	59	85
		3700	315			
		3960	310			
	960	4300	560	1.5	66	91
		4650	545			
		4860	530			
	1450	5120	1280	4	70	98
		5430	1240			
		5760	1190			

机号	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	风压 (pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)	重量 (kg)
4.5 A/E	720	5150	460	1.5	66	117/130
		5300	450			
		5760	445			
	860	5900	670	2.2	68	130
		6250	665			
		6480	650			
	960	6680	820	3	68	123/137
		6950	815			
		7200	800			
5E	600	8500	450	2.2	65	130
		9000	445			
		9360	435			
	700	8135	680	3	70	155
		8500	675			
		9000	660			
	800	9350	780	4	72	160
		9900	760			
		10440	740			
5.6E	500	9800	370	2.2	65	200
		1000	365			
		11520	350			
	600	9100	580	3	69	225
		9900	575			
		11500	560			
	700	9450	700	4	72	250
		9890	685			
		10800	670			
6.3E	500	9750	470	3	68	350
		10050	465			
		12600	455			
	600	12500	700	5.5	70	380
		14000	695			
		15480	680			
	650	15680	800	7.5	73	390
		17650	795			
		18360	780			
7.1E	450	11250	480	4	69	450
		14320	475			
		16560	460			
	550	19800	710	7.5	74	460
		20050	700			
		23040	680			
	600	22860	800	11	77	470
		25500	790			
		28000	760			
8E	400	23000	450	11	72	520
		25200	420			
		26700	380			
	500	26000	560	15	76	540
		29000	530			
		32000	510			
	550	33000	680	18.5	79	560
		36000	650			
		38000	620			

三、DDL-I型风机外形尺表 (单位: mm)



机号	进风口				出风口								外形及安装底座						
	Φ1	Φ2	Φ3	n-d1	E	A	A1	n-A2	B	B1	n-B2	n-d2	C	L	H	H1	W	M	d3
2.5A	330	300	250	6-Φ8.5	100	180	220	2-110	220	260	2-130	8-Φ8.5	40	510	440	245	260	80	Φ12.5
2.8A	360	330	280	8-Φ8.5	100	190	230	2-115	245	285	3-95	10-Φ8.5	40	570	500	275	270	80	Φ12.5
3.15A	395	365	315	8-Φ8.5	100	210	250	2-125	280	321	3-107	10-Φ8.5	40	630	550	310	290	80	Φ12.5
3.55A	435	405	355	8-Φ8.5	100	220	260	2-130	320	360	3-120	10-Φ8.5	40	700	620	340	300	100	Φ14
4A	480	450	400	10-Φ10.5	100	240	282	3-94	360	400	4-100	14-Φ10.5	40	800	680	380	320	100	Φ14
4.5A	540	500	450	12-Φ10.5	120	275	315	3-105	400	440	4-110	14-Φ10.5	40	880	750	420	355	100	Φ14
5E	590	550	500	12-Φ10.5	120	285	327	3-109	440	480	4-120	14-Φ10.5	40	980	830	470	365	100	Φ14
5.6E	650	610	560	14-Φ12.5	120	300	342	3-114	500	540	5-108	16-Φ12.5	40	1080	920	520	380	100	Φ14
6.3E	720	680	630	14-Φ12.5	120	350	390	3-130	550	590	5-118	16-Φ12.5	40	1200	1010	570	430	100	Φ14
7.1E	800	760	710	16-Φ12.5	140	380	440	4-110	630	680	5-136	18-Φ12.5	50	1350	1140	650	480	100	Φ16
8E	890	850	800	16-Φ12.5	140	450	500	4-125	700	750	5-150	18-Φ12.5	50	1510	1290	730	550	100	Φ16

4-72、4-79系列离心风机

一、特性及应用

4-72、4-79系列离心式通风机，其效率和比A声级均达到或优于机械工业部制订的A级标准。广泛应用于各类大中型工厂和民用建筑，大型场馆等场所。

4-72、4-79系列离心式通风机作一般通风换气用，输送空气或其它不易燃易爆、无腐蚀性气体，气体内无粘性物质，所含的尘土及硬质颗粒物不大于 $150\text{mg}/\text{m}^3$ ，温度不超过 80°C 。

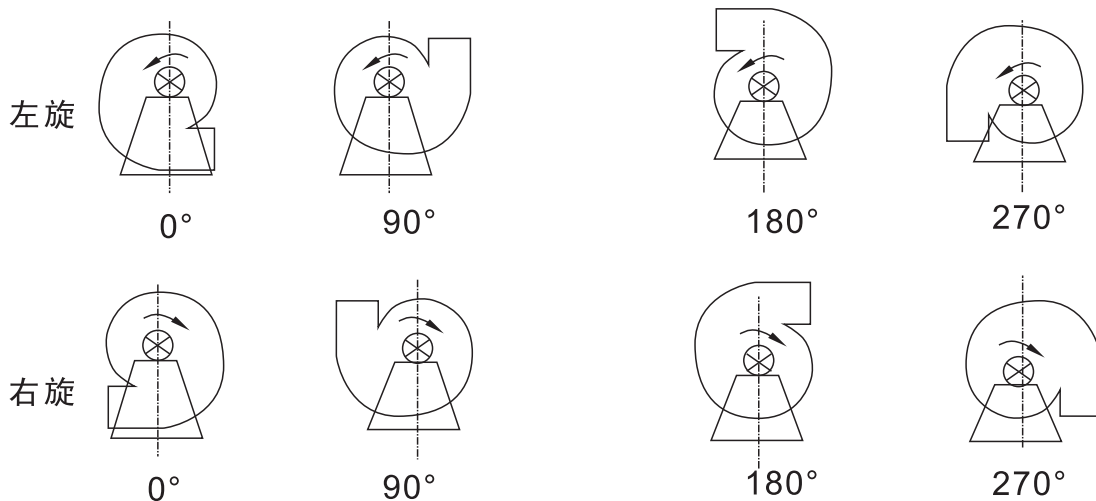
注：F4-72/79为防腐型离心风机，用于输送有腐蚀性的气体，用玻璃钢或钢质多遍防腐漆、不锈钢等为材料制作。

B4-72/79为防爆型离心风机，用于输送易燃易爆的气体，电机配用隔爆电机，防爆要求较低的采用钢制叶轮，防爆要求较高的使用铸铝叶轮。

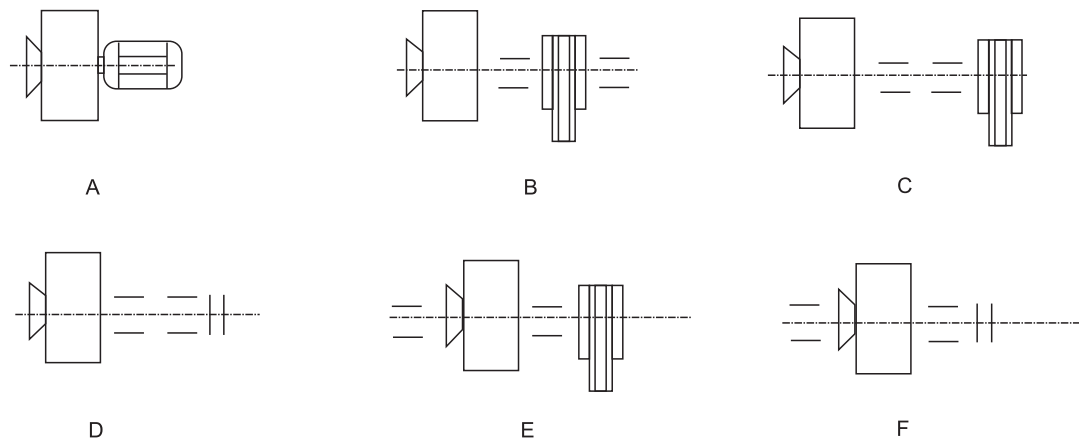
FB4-72/79为防腐防爆型离心风机，用于输送有腐蚀性且易燃易爆的气体。

二、风机型式及传动方式（亦适用于9-19、9-26、C6-48及其它离心风机）

风机分左旋和右旋两种型式，从电机（皮带轮）侧正视，叶轮按顺时针方向旋转为右旋，逆时针旋转为左旋。A式为电机直联传动，B、C、E式为皮带传动，D、F式为联轴器传动。



4-72、4-79型离心风机的风口位置示意图



4-72、4-79型离心风机六种传动方式示意图

三、性能参数表(4-72型)

机号	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	全压 (pa)	功率 (kW)	重量 (kg)
2.8A	2900	1131 1480 1828 2177 2356	994 933 835 702 606	1.5	53
	1450	565 740 914 1088 1178	248 233 208 175 151	0.37	50
3.2A	2900	1688 2209 2729 3250 3517	1300 1220 1091 918 792	2.2	69
	1450	884 1104 1365 1625 1758	324 304 272 229 198	1.1	69
3.6A	2900	2664 3405 4146 4887 5286	1578 1481 1343 1144 989	3	82
	1450	1332 1706 2073 2444 2634	393 369 335 285 247	1.1	79
4A	2900	4012 4973 5962 6924 7419	2014 1915 1723 1459 1320	5.5	145
	1450	2006 2487 2981 3462 3709	501 476 429 363 329	1.1	103
4.5A	2900	5712 7081 8489 9859 10562	2554 2428 2184 1849 1637	7.5	269
	1450	2856 3540 4245 4929 5281	634 603 543 460 416	1.1	121
5A	2900	7728 9928 12128 14328 15455	3187 3074 2792 2567 2019	15	234
	1450	3864 4964 6064 7164 7728	790 762 693 580 502	2.2	151
6A	1450	6677 8578 10478 12379 13353	1139 1099 999 836 724	4	187
	960	4420 5679 6938 8196 8841	498 481 437 366 317	1.5	177

4-79型性能参数表

机号	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	全压 (pa)	功率 (kW)	重量 (kg)
3A	2900	1970 2430 2900 3480 3830	1196 1157 1068 910 725	1.5	57
	1450	990 1220 1450 1740 1910	304 284 265 225 176	0.75	58
3.5A	2900	3120 3860 4600 5520 6070	1627 1568 1460 1205 980	3	69
	1450	1560 1930 2300 2760 3040	410 390 363 304 245	1.1	69
4A	2900	4670 5760 6860 8240 9080	2136 2048 1900 1578 1274	5.5	93
	1450	2330 2880 3430 4120 4540	529 510 480 392 323	1.1	82
4.5A	2900	6640 8200 9790 11720 12920	2696 2598 2412 2000 1618	11	96
	1450	3320 4110 4890 5860 6450	676 647 598 500 402	1.5	100
5A	2900	9100 11250 13410 16100 17720	3334 3216 2981 2471 2000	15	125
	1450	4560 5630 6710 8050 8860	833 804 745 617 500	2.2	125
6A	1450	8890 9740 11600 13920 15320	1196 1157 1068 892 706	5.5	160
	960	5830 6420 7680 9220 10100	529 509 470 402 313	1.5	137

4-72型性能参数表-续表

机号	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	全压 (pa)	功率 (kW)	重量 (kg)
6C(E)	1800	8288	1760	7.5	335
		10648	1679		
		13008	1543		
		15367	1291		
		16576	1116		
	1600	7667	1389	5.5	320
		9465	1339		
		11562	1217		
		12637	1019		
		14734	880		
	1250	5756	846	3	290
		7395	816		
		9033	742		
		10672	621		
		11511	537		
	1120	5157	679	2.2	285
		6626	655		
		8094	595		
		9562	498		
		10314	431		
	1000	4605	541	2.2	285
		5916	522		
		7227	474		
		8538	397		
		9209	344		
7C(E)	1800	14660	2478	15	534
		16750	2348		
		18930	2157		
		20860	1968		
		22263	1754		
	1600	13032	1958	11	513
		15115	1850		
		16340	1688		
		17850	1530		
		19790	1385		
	1250	10180	1195	5.5	458
		11520	1102		
		12800	1004		
		14140	926		
		15460	846		
	1000	8145	765	3	428
		9200	710		
		10255	650		
		11350	600		
		12368	541		
	800	6519	490	1.5	417
		7360	458		
		8200	420		
		9040	380		
		9895	346		
8C(E)	1600	19450	2560	22	627
		21920	2390		
		24430	2185		
		26980	2015		
		29540	1810		
	1250	15200	1560	11	560
		17170	1445		
		19140	1330		
		21110	1215		
		23080	1100		
	1120	13620	1255	7.5	518
		15370	1160		
		17130	1070		
		18890	975		
		20680	888		
	1000	12160	1000	5.5	505
		13850	945		
		15280	870		
		16830	790		
		18470	705		
	900	10950	810	4	480
		12390	760		
		13860	695		
		15130	630		
		16620	575		

4-79型性能参数表-续表

机号	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	全压 (pa)	功率 (kW)	重量 (kg)
7C(E)	1800	17400	2510	22	534
		20100	2360		
		22550	2210		
		25050	2060		
		27600	1910		
	1600	15460	1980	15	513
		17720	1860		
		19980	1740		
		22240	1620		
		24500	1500		
	1250	10820	1206	7.5	458
		13340	1167		
		15850	1078		
		19160	902		
		20850	715		
	1120	9650	970	5.5	433
		11950	931		
		14200	863		
		17200	725		
		18800	549		
	1000	8650	774	4	428
		10660	745		
		12700	685		
		15300	578		
		16800	460		
	900	7780	727	3	424
		9600	598		
		11400	558		
		13800	470		
		15100	372		
	800	6920	500	2.2	417
		8400	470		
		10160	441		
		12240	372		
		12440	294		
8C(E)	1600	21500	2490	30	627
		26500	2422		
		31600	2235		
		38100	1837		
		41700	1480		
	1270	17100	1569	15	560
		21050	1529		
		25100	1412		
		30200	1176		
		33100	930		
	1120	15050	1225	11	518
		18550	1186		
		22100	1098		
		26700	921		
		29200	725		
	1000	13450	970	7.5	505
		16550	950		
		19750	872		
		23800	735		
		26050	578		
	900	12100	784	5.5	480
		14900	764		
		17800	706		
		21400	598		
		23500	470		
	800	10760	617	4	475
		13250	608		
		15800	558		
		19050	470		
		20850	353		
	710	9520	490	3	471
		11750	465		
		14030	440		
		16900	372		
		18800	294		

4-72型性能参数表-续表

机号	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	全压 (pa)	功率 (kW)	重量 (kg)
10C (E)	1300	30880	2640	37	1100
		34880	2450		
		38880	2260		
		42880	2070		
		46880	1880		
	1170	27780	2140	30	1090
		31380	1985		
		34980	1830		
		38580	1670		
		42180	1510		
	1040	24700	1690	18.5	1000
		27900	1570		
		31100	1450		
		34300	1330		
	940	37500	1210	15	965
		22310	1380		
		25210	1280		
		28110	1180		
	830	31010	1080	11	940
		33910	980		
		19710	1075		
		22265	995		
	740	24820	915	7.5	901
		27375	835		
		29930	755		
		17560	855		
	660	19840	785	5.5	904
		22120	725		
		24400	665		
		26680	605		
12C (E)	1040	15680	680	55	1629
		17710	630		
		19740	580		
		21770	530		
	940	23800	480	37	1485
		42680	2430		
		49210	2250		
		55740	2070		
	830	62270	1890	22	1450
		68800	1720		
		38570	1990		
		45570	1840		
	740	48570	1690	18.5	1422
		52570	1540		
		58570	1390		
		34060	1550		
	660	38475	1435	11	1350
		42890	1320		
		44305	1205		
		51720	1090		
	580	30370	1230	7.5	1320
		34300	1140		
		38240	1050		
		42170	960		
	520	46110	870	5.5	1286
		27080	980		
		30690	910		
		34100	840		
		37610	770		
		41125	700		
		23800	755		
		26885	700		
		29970	645		
		33050	590		
		36140	535		
		21340	610		
		24110	565		
		26880	520		
		29650	475		
		32420	430		

4-79型性能参数表-续表

机号	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	全压 (pa)	功率 (kW)	重量 (kg)
10C (E)	1300	38500	2660	55	1104
		44750	2450		
		51000	2240		
		57250	2030		
		63500	1820		
	1170	34600	2160	37	1090
		40225	1990		
		45850	1820		
		51475	1650		
		57100	1480		
	940	27850	1390	18.5	964
		32360	1280		
		36870	1170		
		41380	1060		
	830	45890	950	15	943
		24550	1080		
		28540	995		
		32530	910		
	740	36520	825	11	901
		40510	740		
		21900	860		
		25450	790		
	660	29000	720	7.5	904
		32550	650		
		36100	590		
		19500	680		
	580	22675	630	5.5	893
		25850	580		
		29025	530		
		32200	475		
12C (E)	1040	17160	530	75	1630
		25515	490		
		22730	450		
		19945	410		
	940	28300	380	55	1486
		53300	2440		
		61925	2250		
		70550	2060		
	830	79180	1870	37	1452
		87800	1680		
		48200	1990		
		62400	1794		
	740	69600	1676	22	1422
		74600	1490		
		79300	1360		
		42500	1560		
	660	55200	1402	18.5	1349
		61500	1304		
		65900	1167		
		70100	1060		
	580	37900	1240	11	1321
		49200	1108		
		54800	1039		
		58700	931		
	520	62400	840	7.5	1286
		33800	980		
		43800	882		
		48900	823		
		52400	735		
		55700	670		
		29700	770		
		38500	686		
		43000	637		
		46100	568		
		48900	520		
		26650	615		
		34500	549		
		38550	509		
		41300	450		
		43900	410		

4-72型性能参数表-续表

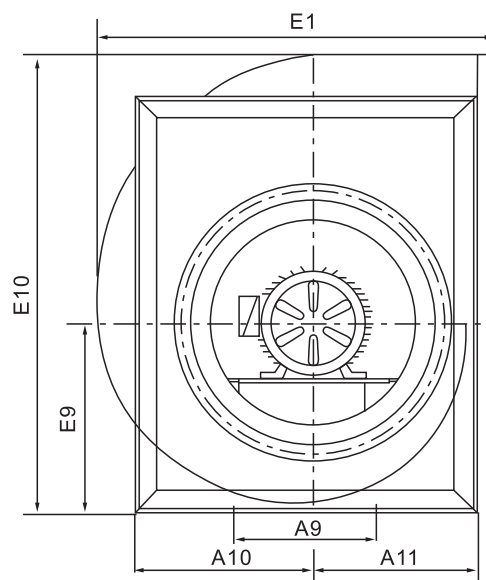
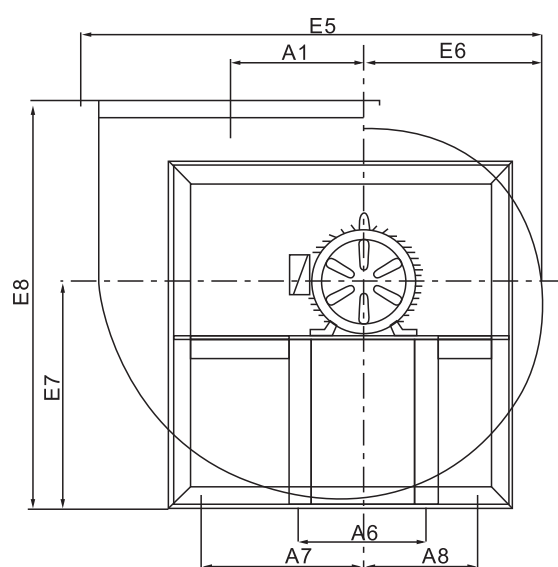
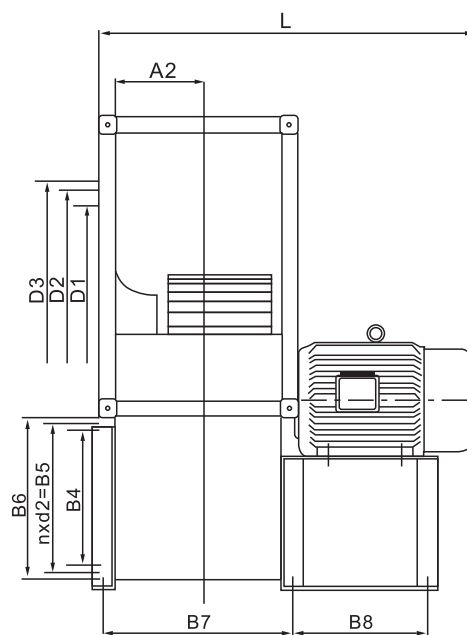
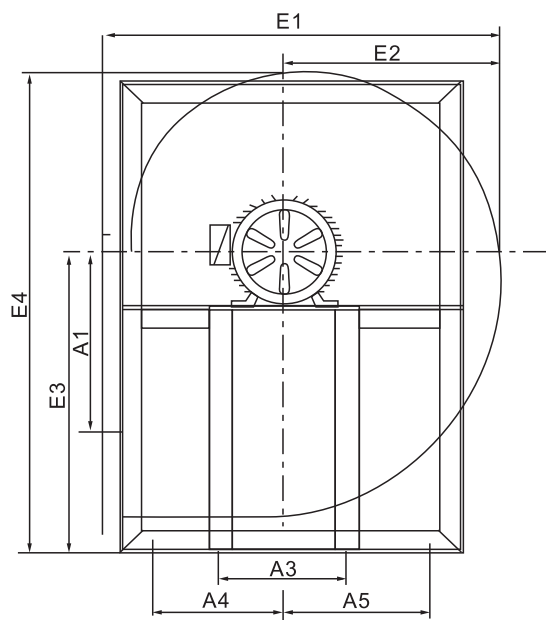
机号	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	全压 (pa)	功率 (kW)	重量 (kg)
14E	830	57900	2070	55	2660
		66200	1813		
		74500	1573		
		82800	1323		
		91140	1083		
	740	51650	1650	37	2470
		59050	1450		
		66450	1250		
		73850	1050		
		81250	860		
	660	46030	1308	30	2285
		52640	1150		
		59250	955		
	580	65860	840	18.5	2285
		72470	685		
		40480	1010		
		46280	890		
	520	52080	770	15	2260
		57880	650		
		63680	530		
		36270	425		
	470	41480	522	11	2212
		46680	618		
		51880	715		
		57100	812		
	420	32800	660	7.5	2184
		37500	580		
		42200	500		
		46900	420		
16E	830	51600	340	90	3554
		29298	277		
		33500	340		
		37700	405		
		41900	466		
	740	46118	530	75	3464
		86440	2700		
		98840	2380		
		111240	2060		
		123640	1740		
	660	136040	1420	55	3069
		77040	2148		
		88100	1892		
		99160	1636		
		110220	1380		
	580	121290	1124	37	2882
		68720	1709		
		78590	1510		
		88190	1301		
		97830	1098		
	520	108180	894	22	2724
		60390	1320		
		69060	1165		
		77730	1010		
		86400	850		
	470	95070	690	18.5	2694
		54145	1060		
		61920	9351		
		69690	806		
		77460	680		
	420	85230	555	15	2669
		48940	867		
		55965	760		
		62990	660		
		70010	557		
		77035	454		
		43720	692		
		50000	620		
		56280	535		
		62550	444		
		68840	362		

4-79型性能参数表-续表

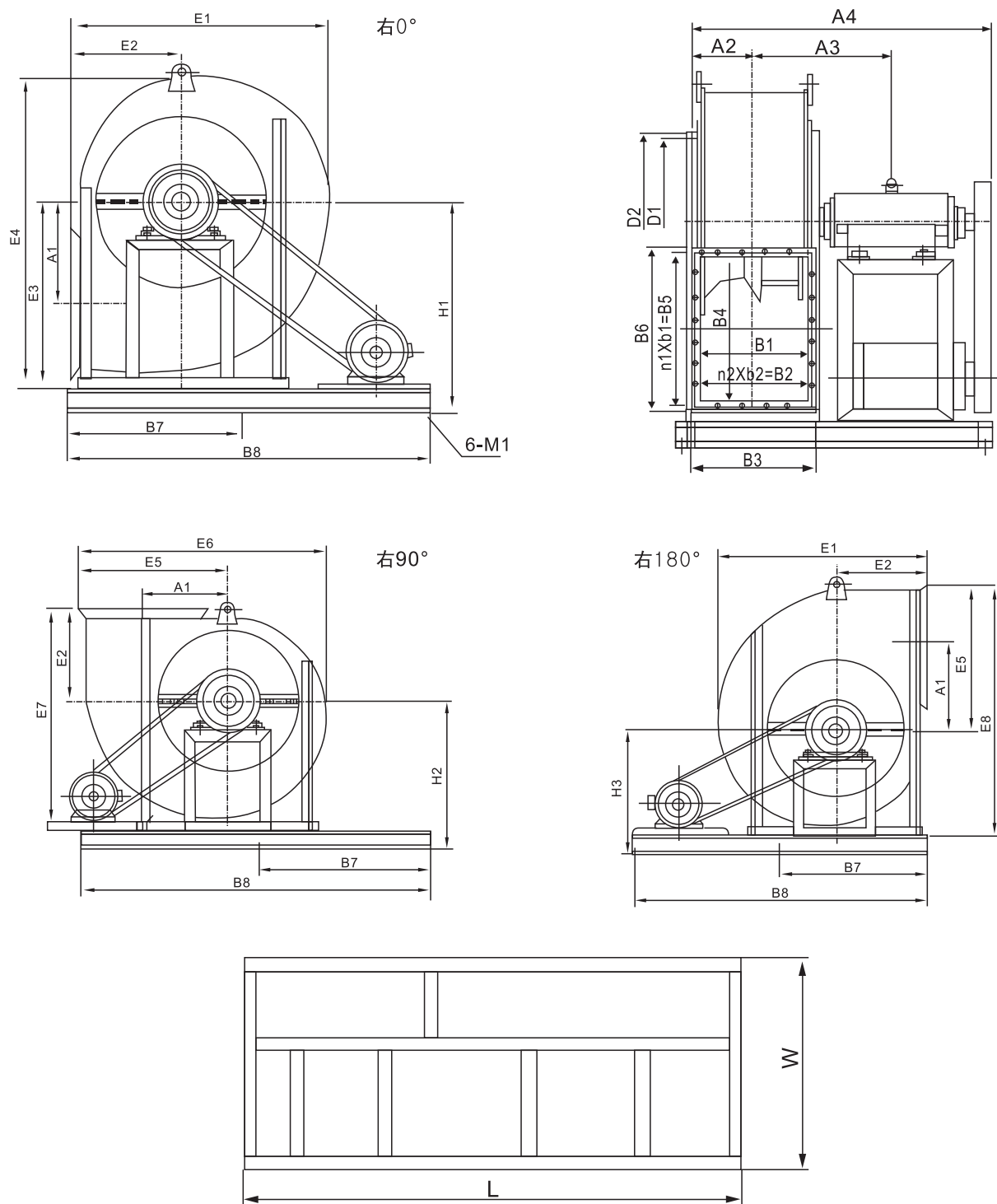
机号	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	全压 (pa)	功率 (kW)	重量 (kg)
14E	830	67400	2130	75	1629
		78300	1960		
		89200	1790		
		100100	1620		
		111000	1450		
	740	60100	1600	55	1486
		69800	1486		
		79500	1375		
		89200	1262		
	680	98900	1150	37	1452
		55300	1430		
		64200	1315		
		73100	1200		
	580	82000	1085	22	1422
		90900	970		
		47100	1040		
		54700	955		
	520	62300	870	18.5	1349
		69900	785		
		77500	700		
		42200	830		
	460	49025	760	15	1321
		55850	694		
		62675	727		
		69500	560		
	370	37300	650	7.5	1276
		43350	598		
		49400	545		
		55450	492		
16E	740	61500	440	90	2987
		30000	420		
		34850	385		
		39700	350		
		44550	315		
	660	49400	280	75	2725
		89700	2220		
		104225	2042		
		118750	1865		
		133275	1687		
	580	147800	1510	55	2662
		80100	1760		
		93050	1620		
		106000	1480		
		118950	1340		
	520	131900	1200	30	2474
		70300	1360		
		81700	1250		
		93100	1140		
		104500	1030		
	470	115900	920	18.5	2422
		56900	890		
		66175	820		
		75450	750		
		84725	680		
	420	94000	610	11	2340
		50800	710		
		59100	655		
		67400	600		
		75700	545		
	330	84000	490		
		40000	430		
		46525	422		
		53050	390		
		59575	360		
		66100	290		

四、4-72、4-79系列风机外形尺寸

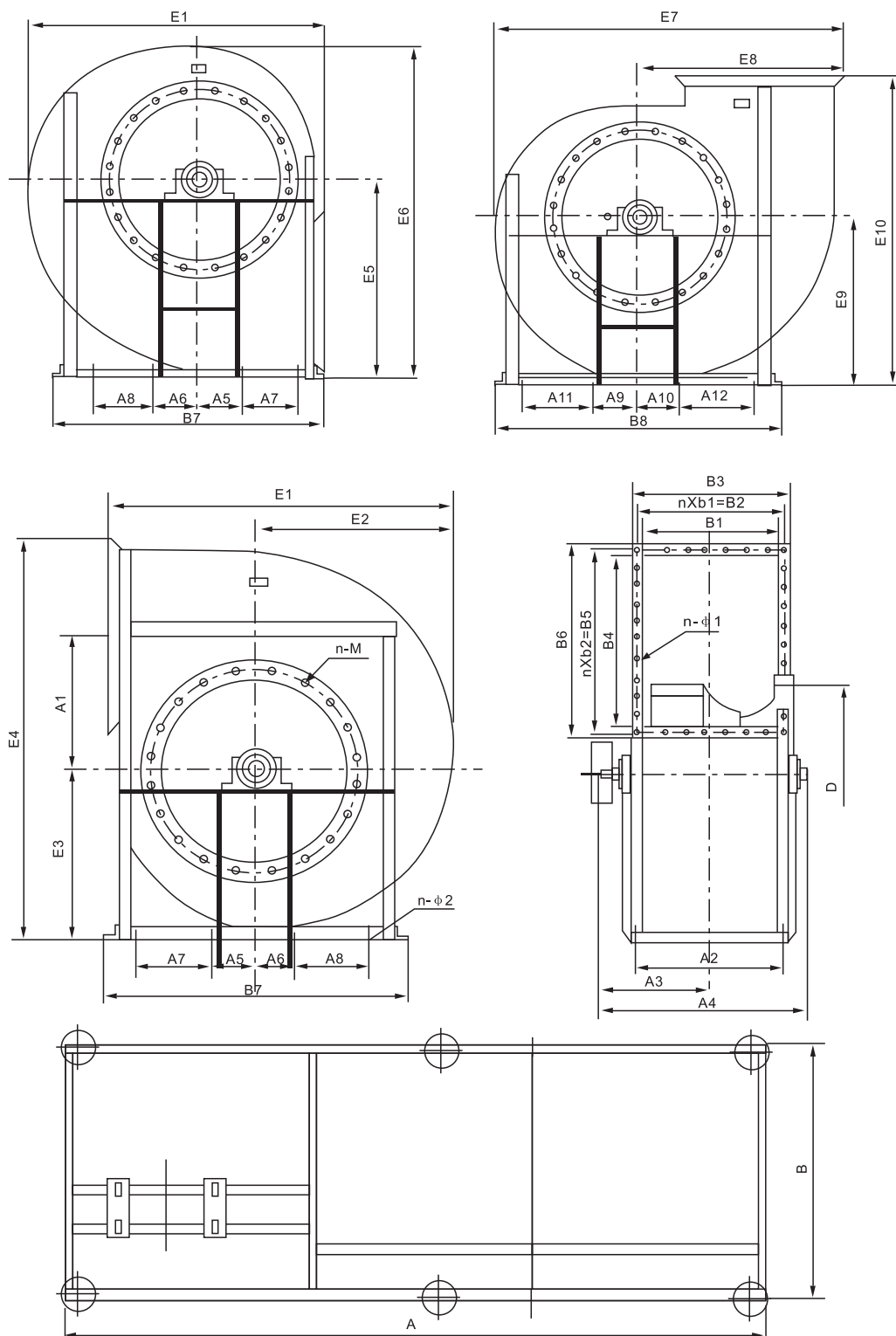
(一)、4-72、4-79系列2.8A~6A离心风机外形图



(二)、4-72、4-79系列6C~12C离心风机外形图



(三)、4-72、4-79系列14E~16E离心风机外形图



(四)、4-72系列2.8A~6A离心风机外形尺寸图

机号	进风口尺寸				出风口尺寸								
	D1	D2	D3	n-Φ1	B1	B2	B3	B4	B5	B6	n1×d1	n1×d2	n×Φ2
2.8A	Φ280	Φ305	Φ330	8-Φ8.5	202	234	262	228	258	288	3×78	3×86	12-Φ8.5
3.2A	Φ320	Φ350	Φ380	10-Φ8.5	230	258	290	260	292	320	3×86	4×73	14-Φ8.5
3.6A	Φ350	Φ380	Φ410	10-Φ8.5	251	291	331	284	324	364	4×73	4×81	16-Φ8.5
4A	Φ400	Φ430	Φ460	10-Φ8.5	286	324	366	324	364	404	4×81	4×91	16-Φ8.5
4.5A	Φ450	Φ480	Φ510	10-Φ8.5	315	356	395	360	400	440	4×89	5×80	18-Φ8.5
5A	Φ500	Φ540	Φ580	12-Φ8.5	350	400	430	400	450	480	4×100	5×90	18-Φ8.5
6A	Φ600	Φ640	Φ680	12-Φ10.5	426	475	526	484	534	584	5×95	5×89	22-Φ8.5

机号	电机型号	安装尺寸												
		B7	B8	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11
2.8A	Y802-2	232	119	196	100	125	177	225	125	165	145	125	180	160
3.2A	Y90S-2	270	160	226	114	140	190	200	140	200	160	140	190	190
	Y712-4													
3.6A	Y90L-2	291	160	249	128	140	217	217	140	200	200	140	217	217
	Y802-4		150											
4A	Y132S1-2	336	230	282	143	220	230	230	220	230	230	220	230	230
	Y90S-4		150			130			130			130		
4.5A	Y132S2-2	365	240	319	160	230	240	280	230	290	290	230	280	240
	Y90S-4		150			140			140			140		
5A	Y160M1-2	400	355	353	177	270	293	293	270	270	270	270	293	293
	Y100L1-4		180			150			150			150		
6A	Y112M-4	470	185	423	213	195	375	405	195	395	335	195	405	375
	Y100L-6		178			155			155			245		

机号	电机型号	安装尺寸											
		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	L	n-Φ
2.8A	Y802-2	496	274	355	587	574	232	290	512	250	592	482	6-Φ10.5
3.2A	Y90S-2	554	314	405	671	652	266	330	570	282	668	534	6-Φ12.5
	Y712-4												
3.6A	Y90L-2	621	344	450	741	721	291	360	638	300	731	590	6-Φ12.5
	Y802-4											565	
4A	Y132S1-2	700	390	480	810	814	330	420	730	350	834	763	6-Φ12.5
	Y90S-4											602	
4.5A	Y132S2-2	778	437	560	929	908	369	460	801	390	929	799	6-Φ14.5
	Y90S-4											642	
5A	Y160M1-2	857	484	610	1019	1001	4096	500	874	415	1008	953	6-Φ14.5
	Y100L1-4											746	
6A	Y112M-4	1032	581	750	1241	1206	491	600	1051	500	1215	844	6-Φ14.5
	Y100L-6											824	

(五)、4-72系列6C~12C离心风机外形尺寸表

机号	进风口尺寸		出风口尺寸									H1	H2	H3
	D1	D2	B1	B2	B3	B4	B5	B6	n-l	n×b1	n×b2			
6C	Φ600	640	426	475	526	484	534	584	22-Φ12.5	6×89	5×95	680	680	580
7C	Φ700	740	498	550	598	566	618	666	22-Φ12.5	6×103	5×110	775	775	665
8C	Φ800	840	560	610	660	640	690	740	22-Φ12.5	6×115	5×122	880	880	760
10C	Φ1000	1050	710	762	810	808	858	908	24-Φ12.5	6×143	6×127	1100	1100	950
12C	Φ1200	1250	850	910	970	968	1032	1088	30-Φ12.5	8×129	7×130	1300	1300	1100

机号	B7	B8	A1	A2	A3	A4	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	M1	L	W
6C	850	1700	423	216	476	950	1032	452	750	1241	715	1206	600	M12	1860	1860	1080
7C	895	1790	613	253	512	1138	1193	516	840	1412	826	1439	1226	M12	1950	1950	1200
8C	1000	2120	562	283	610	1201	1578	570	960	1608	932	1578	1378	M12	2300	2300	1270
10C	1250	2500	702	358	780	1385	1674	712	1200	2012	1156	1968	1712	M12	2700	2700	1570
12C	1600	3200	842	428	920	1516	2004	844	1400	2372	1386	2358	2052	M12	3400	3400	1700

(六)、4-72系列14E~16E离心风机外形尺寸表

机号	进风口尺寸		出风口尺寸										
	D	n-M	B1	B2	B3	B4	B5	B6	n-l	n×b1	n×b2	A1	A2
14E	Φ1470	24-M12	996	1062	1122	1118	1180	1244	38-Φ14.5	9×118	10×118	986	1076
16E	Φ1670	24-M12	1130	2300	1250	1290	1350	1410	42-Φ14.5	10×120	11×123	1134	1230

机号	安装及外形尺寸												B7	B8
	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	B7	B8		
14E	777	1404	270	270	550	550	280	280	560	560	1960	2000		
16E	986	1740	310	310	620	620	375	375	600	600	2350	2400		

机号	安装及外形尺寸												A	B
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	n-Φ	A		
14E	2428	1343	1160	2770	1645	2778	2744	1610	1380	2465	8-Φ18	4000	1670	
16E	2670	1549	1350	3192	1850	3149	3141	1842	1560	2681	8-Φ22	4950	1980	

(七) 4-79系列3A~6A离心风机外形尺寸表

机号	进风口尺寸				出风口尺寸								
	D1	D2	D3	n-l	B1	B2	B3	B4	B5	B6	n1-d1	n1-d2	n-2
3A	Φ300	Φ330	Φ360	8-Φ9.5	216	246	276	244	276	304	3×82	3×92	12-Φ10.5
3.5A	Φ350	Φ380	Φ410	10-Φ9.5	251	292	331	284	324	364	4×73	4×81	16-Φ10.5
4A	Φ400	Φ430	Φ460	10-Φ9.5	286	324	366	324	364	404	4×81	4×91	16-Φ10.5
4.5A	Φ450	Φ480	Φ510	10-Φ9.5	315	356	395	360	400	440	4×89	5×80	18-Φ10.5
5A	Φ500	Φ540	Φ580	12-Φ9.5	350	400	430	400	450	480	4×100	5×90	18-Φ10.5
6A	Φ600	Φ640	Φ680	12-Φ9.5	426	475	526	484	534	584	5×95	6×89	22-Φ10.5

机号	电机型号	安装尺寸												
		B7	B8	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11
3A	Y90S-2	256	140	209	145	125	183	230	125	170	170	125	230	183
	Y801-4													
3.5A	Y100 L-2	291	160	249	173	140	217	217	140	200	200	140	217	217
	Y802-4													
4A	Y132S1-2	336	230	282	199	220	230	230	220	230	230	220	230	230
	Y90S-4													
4.5A	Y160M1-2	365	240	319	225	230	240	280	230	290	290	230	280	240
	Y90L-4													
5A	Y163M2-2	400	355	353	251	270	293	293	270	270	270	270	293	293
	Y100L1-4													
6A	Y132S-4	470	185	423	291	195	375	406	195	335	335	195	405	375
	Y100L-6													

4-79系列3A~6A离心风机外形尺寸表-续

机号	电机型号	安装尺寸											
		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	L	n-Φ
3A	Y90S-2	527	294	380	628	611	249	310	544	260	623	498	6-Φ10.5
	Y801-4												
3.5A	Y100 L-2	621	344	450	741	721	291	345	638	731	731	583	6-Φ12.5
	Y802-4											558	
4A	Y132SI-2	700	390	480	810	814	330	420	730	834	834	763	6-Φ12.5
	Y90S-4											602	
4.5A	Y163MI-2	778	437	560	929	908	369	460	801	929	929	799	6-Φ12.5
	Y90S-4											642	
5A	Y160M2-2	857	484	610	1019	1001	409	500	874	1008	1008	953	6-Φ14.5
	Y100LI-4											746	
6A	Y132S-4	1032	581	750	1241	1206	491	600	1051	1215	1215	844	6-Φ14.5
	Y100L-6											824	

(八) 4-79系列7C~12C离心风机外形尺寸表

机号	进风口尺寸		出风口尺寸									H1	H2	H3
	D1	D2	B1	B2	B3	B4	B5	B6	n-Φ2	n1×b1	n2×b2			
7C	Φ700	740	498	550	598	566	618	666	22-Φ12.5	6×103	5×110	940	810	700
8C	Φ800	840	560	610	660	640	690	740	22-Φ12.5	6×115	5×122	1100	910	780
10C	Φ1000	1050	710	762	810	808	858	908	24-Φ12.5	6×143	6×127	1400	1120	970
12C	Φ1200	1250	850	910	970	968	1032	1088	30-Φ12.5	8×129	7×130	1590	1330	1150

机号	B7	B8	A1	A2	A3	A4	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	M1	L	W
7C	991	1058	493	296	548	114	1193	677	840	1412	1439	826	710	1226	M12	2500	1120
8C	1049	1200	562	332	610	125	1578	768	960	1608	1578	932	800	1378	M12	2600	1200
10C	1350	1500	702	405	780	160	1674	962	1200	2012	1968	1156	1000	1712	M12	3000	1500
12C	1495	1650	842	475	920	200	2004	1552	1400	2372	2358	1386	1200	2052	M12	3200	1600

(九) 4-79系列14E~16E离心风机外形尺寸表

机号	进风口尺寸		出风口尺寸										
	D	n-M	B1	B2	B3	B4	B5	B6	n-Φ1	n×b1	n×b2	A1	A2
14E	Φ1470	24-M12	996	1062	1122	1118	1180	1244	38-Φ14.5	9×118	10×118	986	7076
16E	Φ1670	24-M12	1130	1200	1250	1290	1353	1410	42-Φ14.5	10×120	11×123	1134	1230

机号	安装及外形尺寸											
	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	B7	B8
14E	777	1404	270	270	550	550	280	280	560	560	1960	2000
16E	986	1740	310	310	620	620	375	375	600	600	2350	2400

机号	安装及外形尺寸												
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	n-Φ	A	B
14E	2428	1343	1160	2770	1645	2778	2744	1610	1380	2465	8-Φ18	4000	1670
16E	2670	1549	1350	3192	1850	3149	3141	1842	1560	2681	8-Φ22	4950	1980

9-19、9-26系列高压离心风机

一、特性及应用

9-19、9-26系列离心风式通风机，具有风压高，效率高，高效区宽，结构紧凑，运行可靠等优点，广泛用于高压强制通风，如煅冶炉等场合。

二、性能参数表

9-19离心风机性能参数表

机号	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	全压 (pa)	功率 (kW)	重量 (kg)
4A	2900	824	3660	2.2	68
		1017	3750		
		1209	3720		
		1401	3610	3	76
		1594	3470		
4.5A	2900	1786	3290		
		1978	3110		
		1174	4690	4	100
		1448	4800		
		1721	4760		
5A	2900	1995	4630	5.5	120
		2269	4450		
		2543	4250		
		2817	4040	7.5	136
		1610	5850		
5.6A	2900	1986	5980		
		2361	5940		
		2737	5770		
		3113	5580	11	184
		3166	5330		
6.3A	2900	3488	5080		
		2262	7420	11	208
		2790	7560		
		3317	7520		
		3845	7320	18.5	240
7.1D	2900	4373	7080		
		4901	6790		
		5429	6500	18.5	288
		3221	9480		
		3972	9650		
7.1D	2900	4723	9590	30	368
		5475	9360		
		6226	9080		
		6978	8720	37	700
		7729	8370		
8D	2900	4610	12140		
		5685	12350		
		6761	12280		
		7837	12000	55	860
		8912	11660		
8D	2900	9988	11230		
		11064	10810	75	1040
		6594	15140		
		8133	15690		
		9672	15600	110	1070
8D	1450	11211	15230		
		12759	14800		
		14288	14260		
		15827	13720	7.5	570
		3297	3790		
8D	1450	4067	3860		
		4836	3840		
		5605	3740	15	630
		6375	3620		
		7144	3470		
8D	1450	7913	3320		

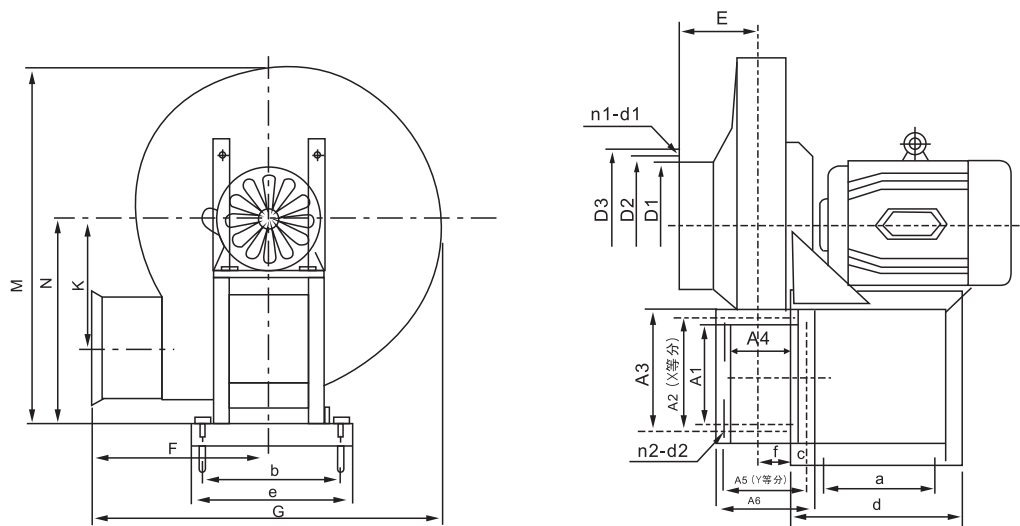
机号	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	全压 (pa)	功率 (kW)	重量 (kg)
9D	1450	4695	4840	15	720
		5790	4930		
		6886	4910		
		7981	4790	22	770
		9076	4640		
10D	1450	10172	4470		
		11267	4280	30	890
		6440	6020		
		7943	6130		
		9445	6090	37	920
11.2D	1450	10948	5950		
		12451	5780		
		13953	5570	45	1360
		15456	5360		
		9048	7550		
11.2D	1450	11159	7690	75	1600
		13270	7640		
		15381	7460		
		17492	7250	15	1230
		19603	6990		
12.5D	1450	21714	6720		
		5990	3290	22	1300
		7388	3335		
		8786	3330		
		10183	3250	75	1700
12.5D	1450	11581	3150		
		12979	2030		
		14376	2910	110	2150
		12578	9410		
		15513	9570		
12.5D	1450	18448	9520	22	1400
		21383	9300		
		24317	9030		
		27252	8700	37	1540
		30187	8370		
14D	960	8327	4120		
		10271	4200	75	2970
		12214	4170		
		14157	4080		
		16100	3960	110	3980
16D	960	18043	3820		
		19986	3670		
		11699	5004	75	3780
		14428	5090		
		17158	5047		
16D	960	19888	4917	110	3980
		26118	4709		
		25348	4494		
		28078	4249	75	3780
		17463	6570		
16D	960	21538	6682		
		25613	6627		
		29687	6456	110	3980
		33762	6180		
		37837	5898		
16D	960	41912	5575		

9-26离心风机性能参数表

机号	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	全压 (pa)	功率 (kw)	重量 (kg)		
4A	2900	2198	3930	5.5	114		
		2473	3850				
		2748	3740				
		3022	3590				
		3297	3420				
4.5A	2900	3572	5010	7.5	132		
		3847	4920				
		3912	4790	11	180		
		4303	4610				
		4695	4400				
5A	2900	5086	4160	15	210		
		5477	3900				
		4293	6230			18.5	230
		4830	6130				
		5367	5960				
5.6A	2900	5903	5750	22	300		
		6440	5510				
		6977	5220				
		7513	4920				
		6030	7870			30	350
6786	7740						
7540	7540						
8294	7300						
9048	7000						
9802	6670						
10556	6670						
6.3A	2900	8588	10020	45	490		
		9662	9860				
		10735	9630	55	580		
		11809	9340				
		12882	8990				
13956	8570						
15029	8140						
7.1D	2900	12293	12800	75	1050		
		13830	12610				
		15366	12330	110	1500		
		16903	11970				
		18439	11540				
19976	11050						
21513	11520						
8D	2900	17585	16250	132	1620		
		19783	16010				
		21982	15650	200	1760		
		21180	15200				
		26378	14660				
	28576	14030					
	30774	13360					
	1450	8793	4020	18.5	715		
		9892	3950				
		10991	3850	30	800		
12090		3730					
13189		3580					
14288	3410						
15387	3220						

机号	转速 (r/min)	风量 (m³/h)	全压 (pa)	功率 (kw)	重量 (kg)
9D	1450	12519	5110	30	900
		14804	5040		
		15649	4920	45	970
		17214	4770		
		18779	4590		
20344	4380				
21909	4160				
10D	1450	17173	6350	55	1090
		19320	6250		
		21466	6110	75	1250
		23613	5940		
		25760	5730		
27906	5480				
30053	5220				
11.2D	1450	24127	7960	110	2150
		27143	7850		
		30159	7670	132	2250
		33175	7450		
		36190	7180		
	39206	6870	30	1460	
	42222	6550			
	960	15974	3470	37	1550
		17970	3420		
		19967	3340		
21964		3240			
23961		3120			
25957	2980				
27954	2830				
12.5D	960	22207	4350	45	1790
		24982	4280		
		27758	4190	75	2240
		30534	4070		
		33310	3920		
36086	3750				
38862	3570				
14D	960	31199	5450	75	3100
		35099	5370		
		38998	5250	110	3220
		42898	5100		
		46798	4920		
50698	4710				
54598	4480				
16D	960	46571	7120	185	3700
		52392	7020		
		58213	6860	220	4660
		64035	6660		
		69856	6420		
75677	6150				
81499	5850				

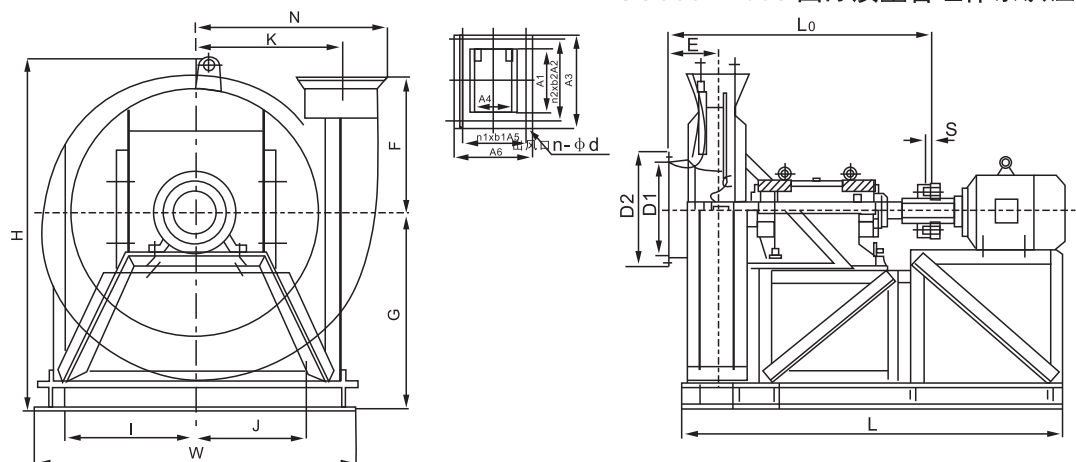
三、9-19、9-26系列离心风机外形尺寸



9-19、9-26系列4A~6.3离心风机外形尺寸图、表

系列	机号	D1	D2	D3	n1 -d1	A1	A2	A3	A4	A5	A6	X	Y	n2-Φd2
9-19	4A	180	220	250	8-7	128	174	214	92	138	178	3	2	10-7
	4.5A	200	250	280	8-7	144	198	230	104	152	192	3	2	10-7
	5A	224	265	305	8-7	160	206	246	115	160	202	3	2	10-7
	5.6A	250	308	348	8-10	179	225	265	129	174	215	3	2	10-7
	6.3A	280	335	375	8-10	202	246	288	145	189	231	3	2	10-7
9-26	4A	224	254	284	8-7	196	228	250	128	165	184	4	3	14-7
	4.5A	250	280	310	8-10	221	252	275	144	177	200	4	3	14-7
	5A	280	320	360	8-10	245	284	299	160	192	216	4	3	14-7
	5.6A	315	335	395	8-10	274	304	328	179	216	235	5	4	14-7
	6.3A	355	395	435	8-10	309	340	365	202	236	261	5	4	14-7

系列	机号	E	F	G	K	M	N	a	b	c	d	e	f
9-19	4A	108	361	692	286	715	420	200	350	50	300	385	35
	4.5A	120	244	716	322	782	450	240	390	50	340	430	39
	5A	126	376	788	258	868	500	340	450	50	440	495	43
	5.6A	140	415	874	401	962	550	350	480	50	450	534	48
	6.3A	157	461	975	451	1085	620	450	570	60	570	626	55
9-26	4A	132	360	711	287	761	450	240	390	50	340	430	49
	4.5A	147	405	799	322	849	500	340	450	50	440	495	55
	5A	165	450	857	359	939	550	350	485	50	450	534	61
	5.6A	186	504	993	402	1053	620	450	570	60	570	626	68
	6.3A	209	567	1117	451	1167	680	550	720	70	690	780	77



9-19、9-26系列7.1D~16D离心风机外形尺寸图、表

系列	机号	D1	D2	A1	A2	A3	A4	A5	A6	n-Φd	n1 × b1	n2 × b2
9-19	7.1D	315	434	227	272	313	163	218	248	14-10	3 × 68	4 × 68
	8D	355	446	256	312	342	184	244	294	14-10	3 × 76	4 × 74
	9D	400	506	288	348	398	207	263	313	18-10	4 × 63	5 × 66
	10D	450	550	320	386	426	230	300	340	18-10	4 × 69	5 × 72
	11.2D	500	620	359	420	484	258	328	388	18-12	4 × 79	5 × 83
	12.5D	560	680	400	456	489	288	344	380	20-12	4 × 86	6 × 76
	14D	630	750	448	516	557	322	405	448	22-12	5 × 81	6 × 86
	16D	710	830	512	574	621	368	440	484	24-12	5 × 88	7 × 82
9-26	7.1D	400	500	348	390	414	227	272	296	20-10	4 × 68	6 × 65
	8D	450	550	393	432	458	256	300	325	20-10	4 × 75	6 × 72
	9D	500	620	441	483	507	288	330	357	20-10	4 × 82.5	6 × 80.5
	10D	560	680	490	528	556	320	356	389	20-10	4 × 89	6 × 88
	11.2D	630	750	549	600	638	358	410	450	26-12	5 × 82	8 × 75
	12.5D	710	830	613	664	702	400	456	492	28-12	6 × 76	8 × 83
	14D	800	920	686	747	795	448	516	564	30-12	6 × 86	9 × 83
	16D	900	1040	784	840	893	512	588	628	34-12	7 × 84	10 × 84
系列	机号	E	F	G	H	N	L0	L	W	I	J	S
9-19	7.1D	177	466	680	1200	656	1230	2100	1150	400	450	4-6
	8D	200	525	760	1350	733	1256	2220	1250	440	520	4-6
	9D	226	590	850	1520	821	1289	1930	1400	500	600	4-6
	10D	250	656	940	1680	908	1317	2060	1500	550	650	6-8
	11.2D	280	735	1050	1890	1025	1595	2440	1700	600	800	6-8
	12.5D	313	820	1160	2100	1140	1633	2550	1900	700	900	8-10
	14D	350	920	1280	2400	1270	2030	2900	2050	800	950	12-14
	16D	400	1050	1440	2700	1460	2090	3400	2250	880	1040	12-14
9-26	7.1D	237	639	730	1260	716	1317	2290	1200	420	520	4-6
	8D	262	720	810	1410	803	1349	2330	1400	500	600	4-6
	9D	294	810	920	1590	900	1392	2140	1500	550	650	6-8
	10D	327	900	1000	1760	995	1433	2260	1600	600	700	6-8
	11.2D	367	1008	1130	1980	1122	1724	2660	1850	700	850	8-10
	12.5D	418	1125	1240	2190	1247	1755	2690	1950	740	940	8-10
	14D	469	1260	1450	2500	1380	2200	3350	2050	800	950	12-14
	16D	524	1440	1540	2800	1610	2270	3650	2300	900	1100	12-14

YDF系列喷流诱导风机

一、特性及应用

诱导风机是无风道射流诱导通风系统的一部分，它与送风风机、排风机组成整个系统。其原理是由经系统设计、适当布置的多台诱导风机喷嘴射出的高速气流、诱导室外的新鲜空气或经过处理的空气，在无风管的条件下将其送到所要求的区域，实现最佳的室内气流组织，以达到高效经济的通风换气首颖。使用无管射流诱导通风系统时，可省去设计、制造、安装风管及其它配套工程方面的费用，这部分费用比使用的诱导风机组昂贵的多，而且以整个层面为通风风道，送风风机、排风风机所需要风压比使用管道时小的多，这样就可以选用大风量较低风压的风机，使所需功率降低，大幅地降低了运行成本的投资费用。当送排风机停止运转时，诱导风机仍可运转，起到局部通风换气的作用。

诱导风机内置高效率离心风机、噪声低、体积小、重量轻、吊装方便（立式、卧式安装均可）、维护简单，广泛配套应用于地下停车场、体育馆、车间、仓库、商场、超市、娱乐场合大面积场合的通风。

YDF-I型诱导风机一般用于无风诱导通风系统，有立、卧式两用两种结构形式，电机采用风机专用单相电机。

喷流诱导系统可设计智能系统，在诱导空间内设置空气质量传感器，用以探测一氧化碳浓度，通过控制器自动控制诱导风机的开启与停止（配置智能诱导风机），以实现自动化控制。

二、诱导通风系统与传统的风管式通风系统相比具有的优点：

- 1、系统规划设计简单，设计变动弹性大，修改容易，布置灵活，喷射方向可能随时随地调节；
- 2、安装简便，施工简单，可安装在有针对性的位置，消除死角；
- 3、维护简单方便，单机维护，不影响整个系统的运行；
- 4、换气质量高，诱导系统使用整个空间空气完全流通，不留死角，提高了空气品质；
- 5、风机由优质冷轧平板制成，外表喷塑，整机美观大方，与空间装饰的协调性好。
- 6、电机采用免维护风机专用电机，内置高效离心风机，噪声低，叶轮经高精度动平衡校验，振动小。

三、性能参数表及外形尺寸表

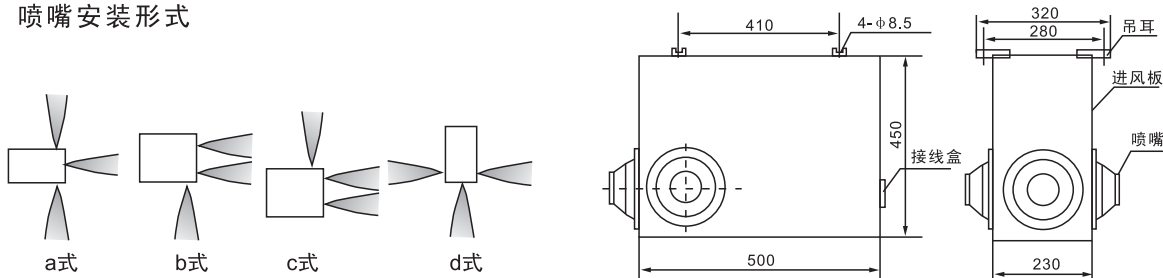
型号	风量 (m ³ /h)	出口风速(m/s)	功率 (W)	射程 (m)	重量 (kg)	噪声 dB(A)	喷口形式 (直径×数量)
YDF-I-6L	650~850	11~15	100	10	20	50	φ80×3
YDF-I-6W1			120	10	20	50	φ80×3
YDF-I-6W2			120	10	20	50	φ80×3
YDF-I-6W3	1150~1350	14~24	250	15	35	58	φ80×3
YDF-Z-2.2	1380	11~16	180	20	45	65	φ175×1

四、外形尺寸及喷嘴安装形式

(1) YDF-I-6L立体诱导风机示意图（万向球形喷嘴）

球形喷口立式诱导风机由离心式通风机、消声机箱、三个万向球形喷嘴组成，回转角度<60°，喷口φ80×3；主要特点：喷口位置增加8个，可任意调整喷口，适应不同的设计和现场实际需要，机组小型化，风机效率提高。

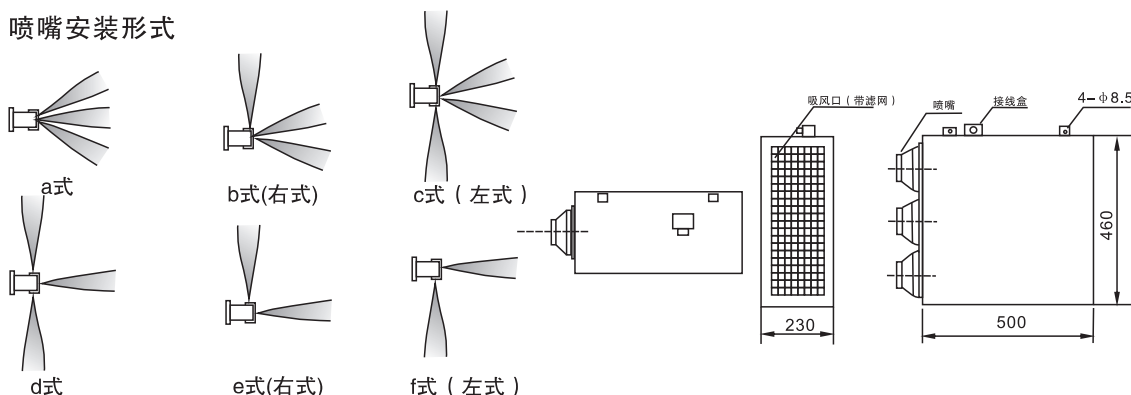
喷嘴安装形式



(2) YDF-I-6W1卧式诱导风机示意图 (万向球形喷嘴)

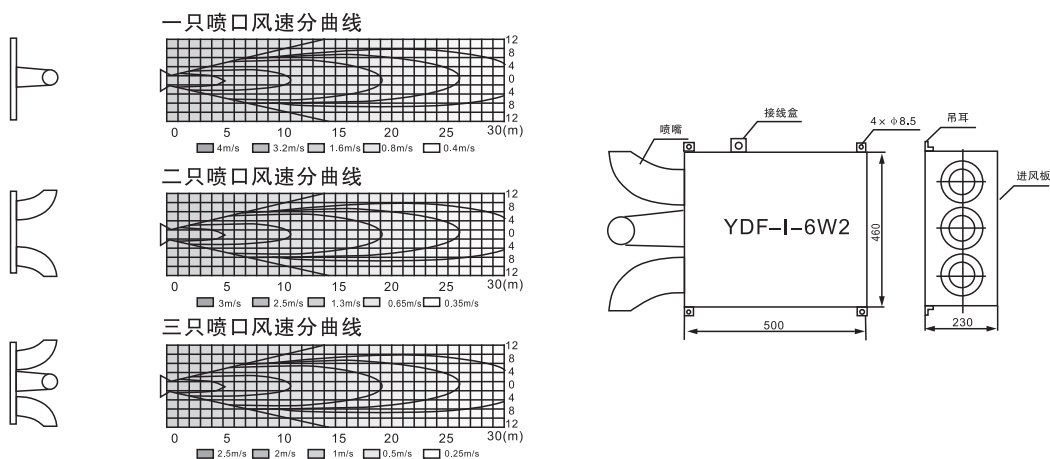
球形喷嘴卧式诱导风机由离心式通风机、消声机箱、三个万向球形喷嘴组成，回转角度 $<60^\circ$ ，喷嘴 $\phi 80 \times 3$ 。主要特点：调节灵活方便回转角大，适用在多种环境安装，外形美观大方。

喷嘴安装形式



(3) YDF-I-6W2诱导风机示意图 (导管式喷嘴)

导管卧式诱导风机由离心式通风机、消声机箱、三种以下导管组成。回转角度 $<45^\circ$ ，导管长=400mm， $\phi 80 \times 3$ 。主要特点：气流导向准确，喷射间距远，接力传递卷吸量大。



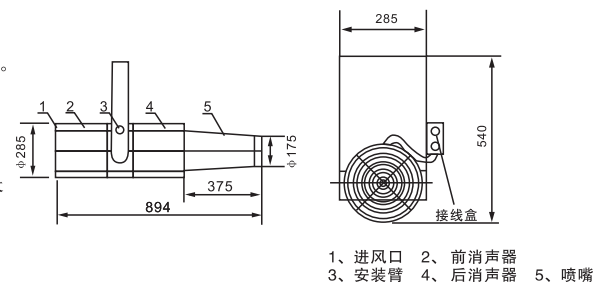
(4) YDF-I-6W3诱导风机

可配用万向球形喷嘴或导管式喷嘴，外形右见图。

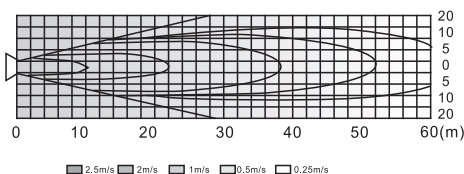
(5) YDF-Z-2.2诱导风机示意图

无箱轴流诱导风机由轴流风机、消声器、喷嘴、固定架组成，回转角度 $<60^\circ$ ，喷嘴 $\phi 175$ 。

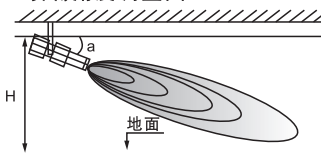
主要特点：产品类似隧道射流风机、射程更加长远，适应高大型场所，安装方便。



喷嘴气流线图落



喷嘴角度调整图



a喷嘴至水平面的夹角

H $<$ 2.5m时 a=0°

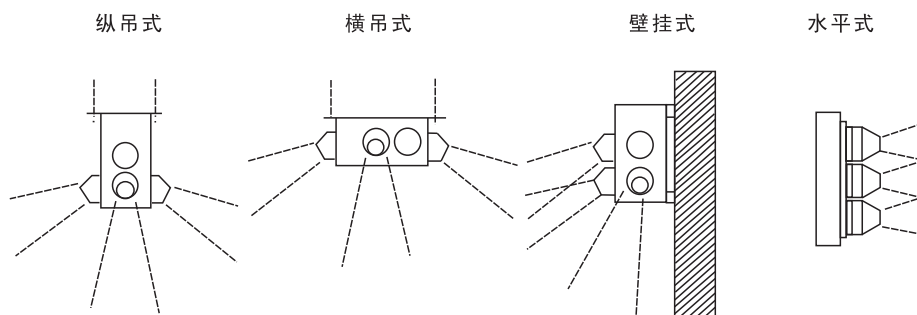
H为2.6-3.0m时a=15°

H为3.1-4.0m时a=20°

H为4.0-6.0m时a=30°

五、卧、立式安装示意图

诱导风机是整个送排风系统的一个重要的中间通风衔接环口，进风口、排风口位置，诱导风机的安装位置十分重要，直接关系到能否形成合理的气流。理想的布局是让送排风机在空间上形成主气流，通过诱导风机的诱导送风，来完成整个空间的送排风。



YDF-I型安装方式示意

六、诱导风机数量的计算

所需诱导风机的台数，在考虑通风方式（机械送排风，自然进风机械排风），有无隔墙，空间形状的前提下，按每台诱导风机所要承担的面积计算，可参照下表确定：

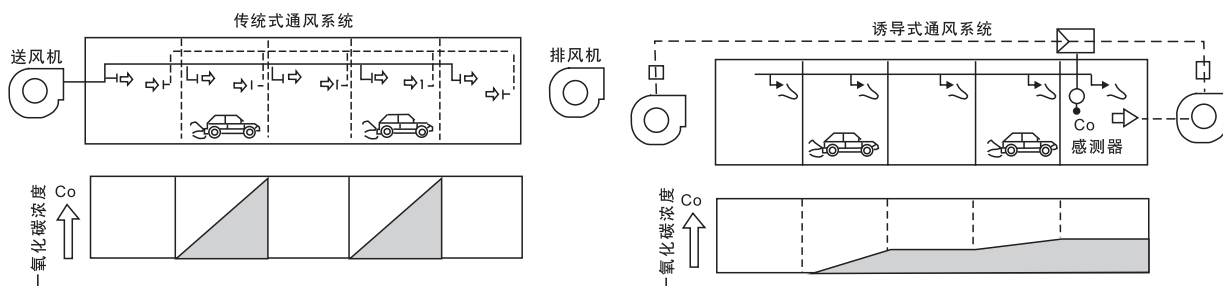
序号	使用场合的情况	送排风方式	数量
1	空间不规则，隔墙及障碍物多，气流滞留的场合	自然进风、机械排风	100m ² /台
2	隔墙及障碍物多，但通排风气流易形成	自然进风、机械排风 机械进风、机械排风	150m ² /台
3	隔墙及障碍物较少，通排风气流较理想	机械进风、机械排风	200m ² /台
4	无障碍物，只有低矮的停放物	机械进风、机械排风	250m ² /台

七、可应用场合简介

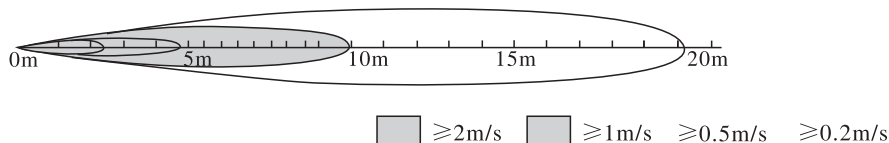
1、通风换气效果比较

下图为传统式风管系统与诱导通风系统在CO浓度上的比较：

深色区域显示各不同点的一氧化碳浓度，传统的风管通风系统在车子经过的区域，由于仅为局部换气，CO浓度明显较高，而诱导通风系统，因是全风量换气，平均CO浓度明显较低，且最高的CO浓度出现在近排风设备处，若加装CO感测器，因气流分布均匀，探测效果好，可控制风机的运转状态，以节省电力费用。



2、诱导风机的诱导风量



图：诱导风机不同射程处的轴心速度

根据动量定理及射流理论，诱导风机的诱导风量可用下式进行计算： $Q_x/Q_0=X/0.37$

注：式中 Q_x -射程 X 处射流诱导风量， Q_0 -诱导风机的风量；

当末端风速为0.5m/s, $X=10m$ 时，风量为650m³/h一台诱导风机可诱导风量达至17560m³/h

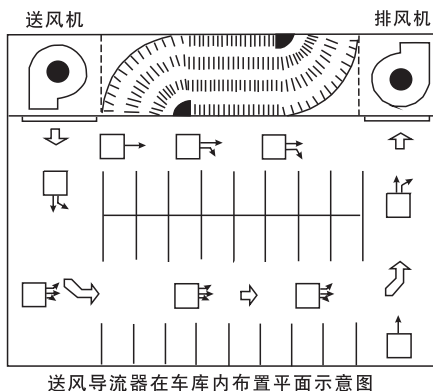
3、应用场合示意图

对地下停车场，可有效地排除汽车排放的一氧化碳及其它污染气体，节省层高空间，方便其它管道布置，通风换风的效果比传统的风管通风系统更佳。

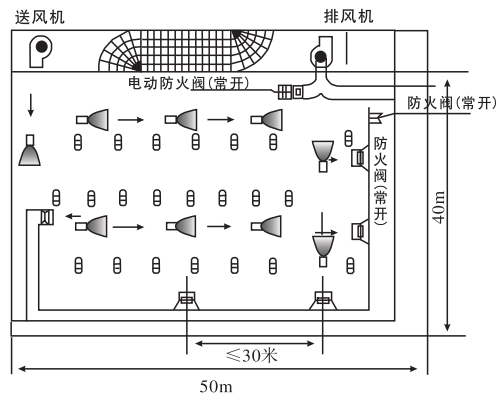
体育场馆、室内游戏池、展览中心等高大空间的建筑物，冬季时的热空气下送是个难题，通过使用诱导风机，可有效地解决上部热空气的下送问题，提高底部温度，节省能源；夏季使空调气流组织理想，消除死角，使各部位都能保持舒适的温度。

对于车间、仓库、超市可在通道上方安装诱导风机，有效地组织气流的流动，不形成死角；并且可以随着布局的调整，方便地调整诱导风机的布置位置。

注意消防通风时：1、排烟风机的选用：宜和平时排风机组合，机房合用。2、排烟风管可按“排烟口距防烟分区内最远点的水平距离不超过30m”的原则布置，风管管径可按规范规定的风速来确定。



送风诱导器在车库内布置平面示意图



火灾时消防排烟系统实例

SR900、DJF、F270型电动脚踏（手摇）两用人防风机

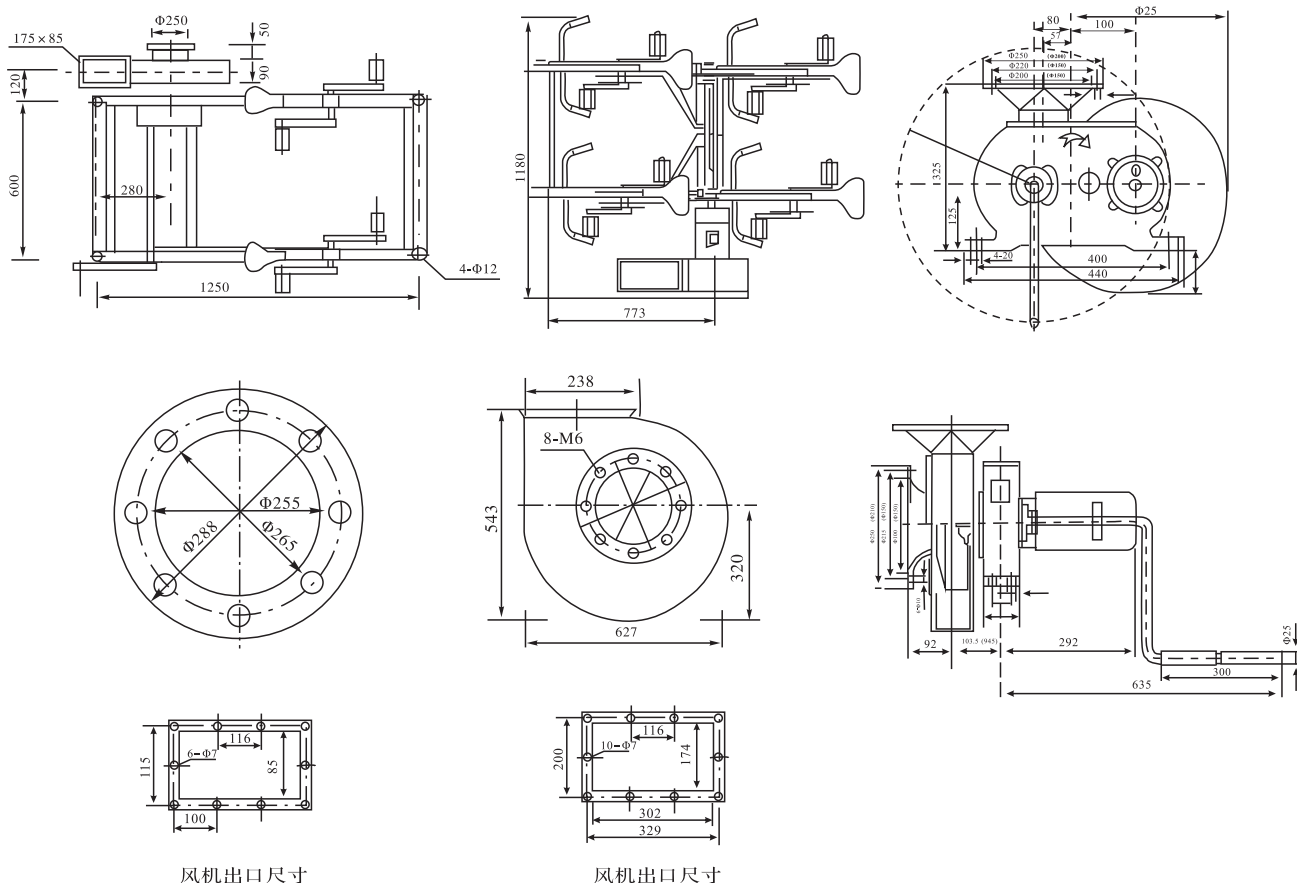
一、特性及应用

该风机是专供人防工事、防空地下室、地下指挥所、地下旅馆、餐厅商场等建筑的通风使用，是各级人防工事及地下建筑必备的通风换气设备。当供电正常时电动驱动，可供地下场所的通风换气及净化空气的需要而使用；电源被毁时，在地下场所与外界隔绝的情况下，可采用人力（SR900型两人脚踏用，DJF型四人脚踏用，F270型手摇用）带动风机运转通风，可满足400-500人的滤毒或通风防护要求。

二、性能参数表

型 号		平时(电动驱动)				电源毁坏时(人力驱动)		外形尺寸mm (长×宽×高)
		风量(m³/h)	风压(pa)	转速 (r/min)	功率(kW)	风量(m³/h)	风压(pa)	
SR900型		900-1650	1450-2000	2900	1.1	≥900	≥830	1250×1080×1000
DJF型		2600-3060	600-900	2900	1.1	≥1200	≥400	1480×1480×900
F270	I型	300-700	114-58	2800	三相0.55 单相0.37	≥300	≥58	440×830×325
	II型	500-1100	123-58	2800	三相0.55 单相0.55	≥300	≥58	440×830×325

三、外形示图



防火阀、排烟阀、消声器

型号	产品名称	备注
防火阀系列		
FYFH-FHT	防火调节阀	调节风量
FYFH-FYT	防烟防火阀	
FYFH-SFYT	全自动防火阀	
排烟阀系列		
PYFH-PF	排烟阀	
PYFH-YPF	远控排烟阀	6米钢索
PYFH-PFF	排烟防火阀	
PYFH-YPFF	远控排烟防火阀	6米钢索
排烟送风口系列		
PYFH-BS	板式排烟口	
PYFH-PF(I)	多叶送风口	
PYFH-PF(II)	多叶排烟口	
PYFH-YPF(I)	远控多叶送风口	6米钢索
PYFH-YPF(II)	远控多叶排烟口	6米钢索
PYFH-FH	防火风口	
消声类		
VKW-I	微孔消声弯头（单腔）	
VKW-II	微孔消声弯头（双腔）	
VFW	微孔复合消声弯头	
XW	短臂阻性消声弯头	
T701-2	矿棉管式消声器	
T701-3	聚脂泡沫管式消声器	
T701-4	卡普隆管式消声器	
T701-5	弧形声流式消声器	
T701-6	阻抗复合式消声器	

防火阀、排烟阀控制装置功能汇总表

名称	说明	性能特点	补充说明
防火调节阀	70℃或280℃关闭及风量调节装置。	1、常开，70℃或280℃温感器动作关闭； 2、手动按钮使阀门关闭； 3、输出阀门关闭信号； 4、手动复位，五档风量调节。	控制装置安装在阀体上
防烟防火阀 (电动防火阀)	电动、手动，70℃自动关闭，手动风量调节装置。	1、常开，根据火灾信号，DC24V 电动阀门关闭； 2、手动拉环使阀门关闭； 3、70℃阀门自动关闭； 4、输出阀门关闭信号； 5、输出联动信号； 6、手动五档调节风量、复位。	控制装置安装在阀体上
排烟防火阀	电动、手动开启及280℃自动关闭装置	1、常闭，根据火灾信号，DC24V 电动阀门开启； 2、手动拉环使阀门开启； 3、输出阀门开启信号； 4、输出联动信号； 5、280℃时温感器动作，阀门自动关闭。 6、手动复位。	控制装置安装在阀体上
远控排烟防火阀	远距离、电动手动开启及280℃自动关闭装置	1、根据火灾信号，DC24V 电动阀门开启； 2、手动按钮使阀门开启； 3、输出阀门关闭信号； 4、输出联动信号； 5、280℃时温感器动作，阀门自动关闭。	控制装置用钢索6（米长）控制阀体
多叶送风口	电动、手动开启装置	1、常闭，根据火灾信号，DC24V 电动阀门开启； 2、手动拉环使阀门开启； 3、输出阀门开启信号； 4、输出联动信号； 5、手动复位。	控制装置安装在阀体上
多叶排烟口	电动、手动开启及280℃自动关闭装置	1、常闭，根据火灾信号，DC24V 电动阀门开启； 2、手动拉环使阀门开启； 3、输出阀门开启信号； 4、输出联动信号； 5、280℃时温感器动作，阀门自动关闭。 6、手动复位。	控制装置安装在阀体上
远控多叶排烟口	远距离手动、电动开启，280℃自动关闭装置	1、常闭，根据火灾信号，DC24V 电动阀门开启； 2、远距离手动按钮使阀门开启； 3、280℃阀门自动关闭； 4、输出阀门关闭信号； 5、输出联动信号；	控制装置用钢索6（米长）控制阀体
远控多叶送风口	远距离手动、电动开启装置	1、常闭，根据火灾信号，DC24V 电动阀门开启； 2、远距离手动按钮使阀门开启； 3、输出阀门开启信号； 4、输出联动信号；	控制装置用钢索6（米长）控制阀体
全自动排烟防火阀	电动开闭、手动开闭及280℃自动关闭装置	1、常闭，根据火灾信号，DC24V 电动开闭阀门； 2、手动阀门的开闭； 3、输出阀门开闭信号； 4、输出联动信号； 5、280℃时温感器动作，阀门自动关闭。 6、手动，电动复位。	控制装置安装在阀体上



FYFH-FHT防火调节阀

阀由阀体、叶片、熔断器和操作机构组成，用于防火场合，平时处于常开状态。

技术指标：

- 1、70℃金属温感器关闭阀；
- 2、手动关闭阀门；
- 3、输出阀门关闭信号(温感器熔断关闭后)；
- 4、手动复位
- 5、五档风量调节。



FYFH-FYT防烟防火阀

阀由阀体、叶片、熔断器和操作机构组成，用于防火又需防烟的场合，平时处于常开状态。

技术指标：

- 1、通入DC24V电源，阀门关闭；
- 2、70℃金属温感器关闭阀；
- 3、手动，拉环关闭阀；
- 4、输出阀门关闭信号；
- 5、手动复位，五档风量调节。



FYFH-FH防火风口

安装在有防火要求的通风空调系统送、排风口出入口处。防火风口由铝合金风口与薄形防火阀组合而成，平时常开。

技术指标：

手动开启，用手动或70℃温控关闭，五档调节风量。

阀门厚度：200-240mm



FYFH-SFYT全自动防火阀

阀由阀体、叶片、熔断器和操作机构组成。用于防火又需防烟的场合，电动控制，平时处于常开状态。

技术指标：

- 1、通入DC24V电源，阀门火闭；
- 2、70℃温感器关闭阀；
- 3、输出阀门关闭信号；
- 4、电动复位



PYFH-PF排烟阀
PYFH-YPF远控排烟阀

安装在排烟系统的风管处，也可装在有装饰的排烟口处，平时处于常闭状态。

技术指标：

- 1、根据火情信号DC24V电动开启；
- 2、手动按钮，开启阀门；
- 3、输出阀门开启信号；
- 4、输出联动控制信号；
- 5、远距离于动复位



PYFH-PF排烟防火阀
PYFH-YPF远控排烟防火阀

安装在排烟系统的风管处，也可装在有装饰的排烟口处，平时处于常闭状态。

技术指标：

- 1、根据火情信号DC24V电动开启；
- 2、手动按钮，开启阀门；
- 3、输出阀门开启信号；
- 4、输出联动控制信号；
- 5、气温至280℃时自动关闭阀门；
- 6、远距离于动复位。



PYFH-BS板式排烟口

使用范围：安装在走道或防烟前室，无窗房间的排烟系统的排烟口处，可以吊装在天花板上或安装在侧墙。

技术指标：

- 1、平时处于常闭状态；
- 2、根据火情信号DC24V电动开启；
- 3、远控手动按钮，阀门开启；
- 4、通过钢索，远控于动复位。

PYFH-PF(I)多叶送风口
PYFH-PF(II)多叶排烟口

使用范围：按GB50045-95排烟口安装在走道、防烟前室及无窗房间的排烟系统上，送风口安装在防烟前室和电梯走道处，平时处于常闭状态。
排烟口与送风口外形结构相同，安装形式：立式和卧室两种。

技术指标

PYFH-PF(I)	PYFH-PF(II)
电信号DC24V开启阀门	电信号DC24V开启阀门
手动, 开启阀门	手动, 拉环开启阀门
输出阀门开启信号	输出阀门开启信号
	280℃ 自动关闭
手动复位	手动复位



立式

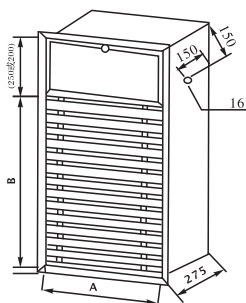


卧式

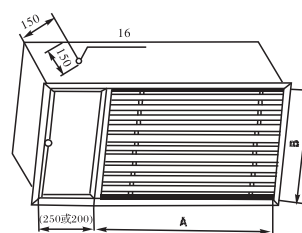
PYFH-YPF(I)远控多叶送风口
PYFH-YPF(II)远控多叶排烟口

使用范围：按GB50045-95排烟口安装在走道、防烟前室及无窗房间的排烟系统上，送风口安装在防烟前室和电梯走道处，平时处于常闭状态。

排烟口与送风口外形结构相同，安装形式：立式和卧室两种。



立式

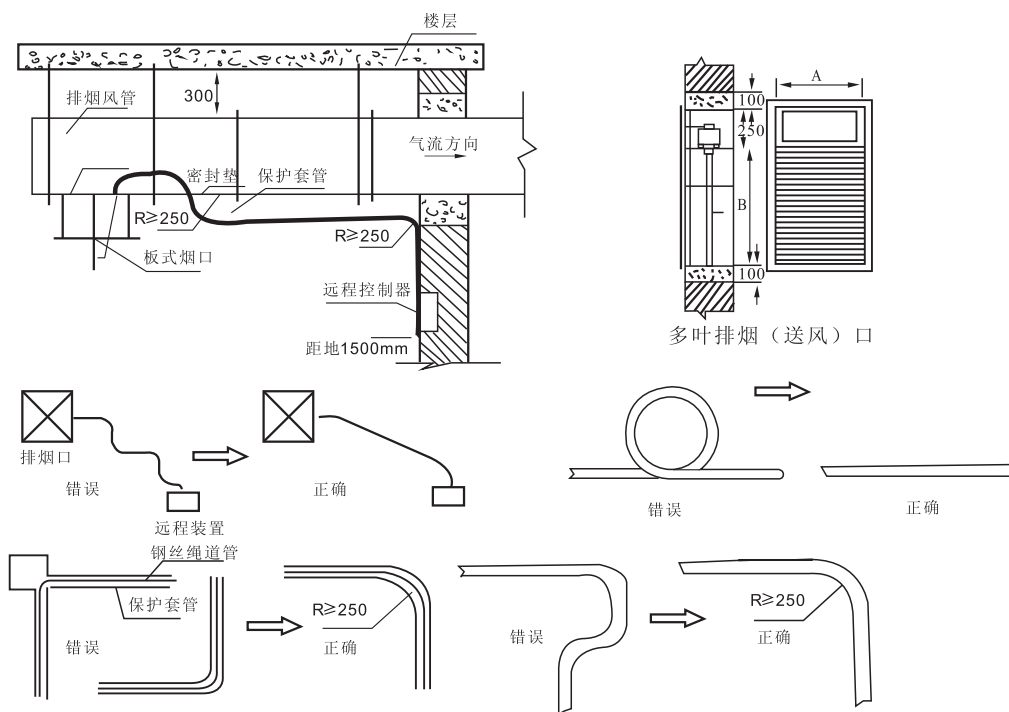


卧式

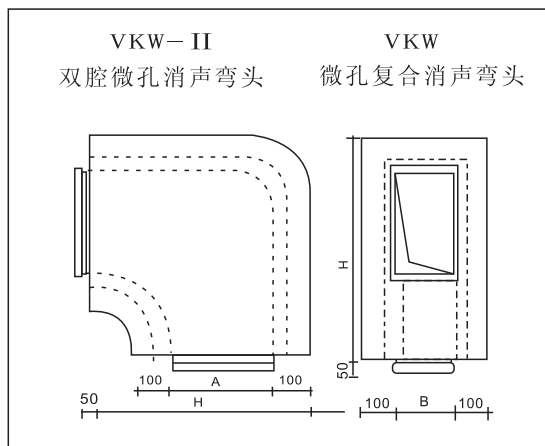
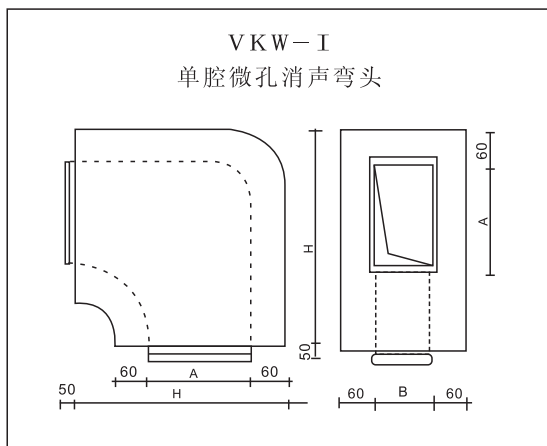
注：多叶排烟送风口无特殊要求时，检查门处加250mm。

安装方法和注意事项

- 1、安装阀体之前应先检查阀门外形及操作机构是否完好，动作是否灵活，确认阀门各方面都正常之后，再进行安装。
- 2、安装排烟阀、排烟防火阀时，阀体的一侧应预留出位置，一般应不小于350mm的净空间，便于定期的动作试验和检查。
- 3、阀门在安装之前或在安装以后在使用中，应定期进行开启动作试验，建议每半年至一年进行一次。动作试验包括使用电讯号使阀门开启或手动开启，阀门动作后应有电讯号输出。
- 4、阀体宜有单独的支吊架，以避免风管在高温下变形而影响阀门功能。
- 5、阀体在吊顶内安装时，在观察和操作机构下面应设有检查门孔，一般尺寸应不小于450×450mm，如在条件有限制时，吊顶检修孔也可减至400×400mm。
- 6、电气线路及远程控制钢索应采用Dg20的普通塑料管为保护套管。
- 7、控制钢索套管的弯曲半径不直不于250mm，弯曲一般不多于2处。（钢索长度一般为6m，若长度超过6m应在订货时说明）一般采用近距离控制为宜。
- 8、排烟口（送风口）阀体砌在墙内时，阀体不应成为承重物，否则挤压变形后阀门将失灵。
- 9、将阀体放入预留洞内后，周围用水泥或砂浆或其他非燃材料填实。
- 10、排烟类产品安装方法，供用户参考。



(一) 微孔消声弯头



单腔微孔消声弯头消声量及阻损

风速 (m/s)	阻力损失 (pa)	下列频率 (HZ) 下的消声量 (dB)					
		125	250	500	1000	2000	4000
5	24	3	9	13	15	12	7
10	36	4	9	14	17	12	9
15	72	4	10	13	14	13	9
20	132	5	12	12	13	14	12

双腔微孔消声弯头消声量及阻损

风速 (m/s)	阻力损失 (pa)	下列频率 (HZ) 下的消声量 (dB)					
		125	250	500	1000	2000	4000
5	24	8	12	12	15	10	8
10	40	7	13	15	15	12	9
15	80	7	10	15	16	13	10
20	175	6	14	16	16	13	12

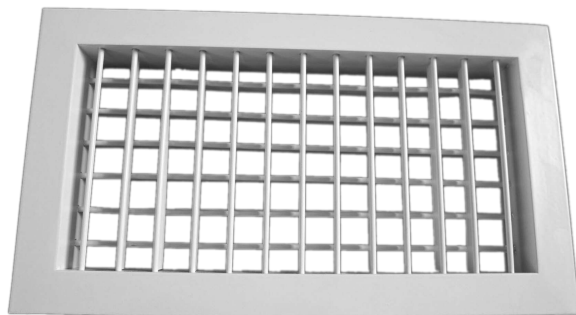
系列及规格尺寸

型号	A (mm)	B (mm)	H (mm)
1	320	200	740
2	320	250	740
3	320	320	740
4	400	200	900
5	400	250	900
6	400	320	900
7	400	400	900
8	500	250	1100
9	500	320	1100
10	500	400	1100
11	500	500	1100
12	630	250	1360
13	630	320	1360
14	630	400	1360
15	630	500	1360
16	630	630	1360
17	800	320	1700
18	800	400	1700
19	800	500	1700
20	800	630	1700
21	800	800	1700

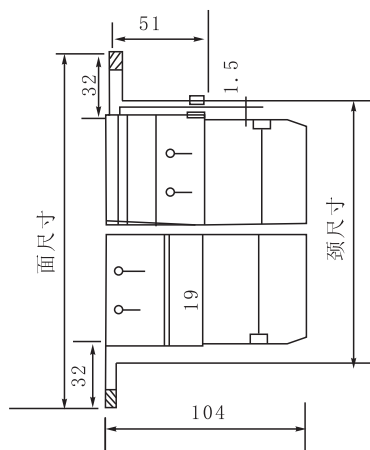
系列及规格尺寸

型号	A (mm)	B (mm)	H (mm)
1	320	200	790
2	320	250	790
3	320	320	790
4	400	200	950
5	400	250	950
6	400	320	950
7	400	400	950
8	500	250	1150
9	500	320	1150
10	500	400	1150
11	500	500	1150
12	630	250	1410
13	630	320	1410
14	630	400	1410
15	630	500	1410
16	630	630	1410
17	800	320	1750
18	800	400	1750
19	800	500	1750
20	800	630	1750
21	800	800	1750

FK-1、FK-19双层栅格送风口



FK- $\frac{1}{19}$ 型风口属双层栅格送风口



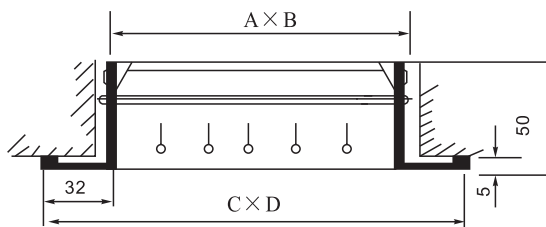
FK- $\frac{1}{19}$ 型+FK-11型

本系列风口可直接与风机盘管配套使用，并可用于集中式空调系统。

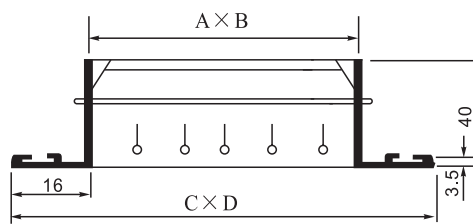
本风口的叶片角度可在 0° - 90° 范围内任意调节，将叶片调节成不同角度，可以得到不同的送风距离和不同的扩散角度。

FK-1、FK-19的区别在于外框尺寸不同，FK-19为窄边框风口，其余完全相同，风口还可配对开多叶调节阀，用以控制风量。

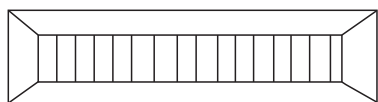
FK- $\frac{1A}{19A}$ 型 FK- $\frac{1B}{19B}$ 型双层栅格风口图



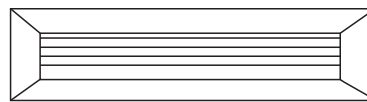
FK-1型



FK-19型

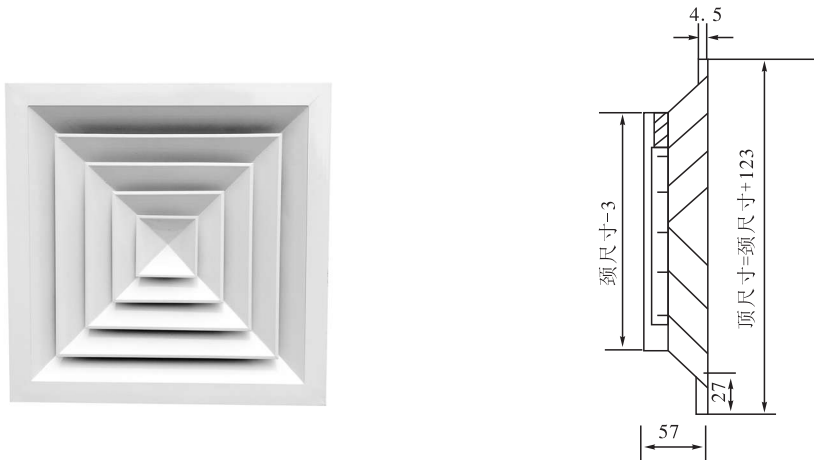


FK-1A型
19A



FK-1B型
19B

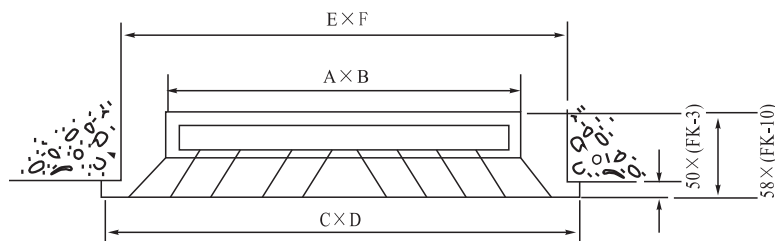
FK-3、FK-7、FK-10方形散流器



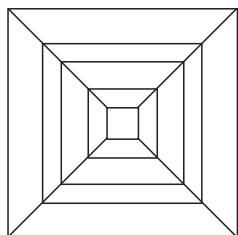
FK-3和FK-10型风口为方形散流器，气流属贴附（平送）型，适用于播音间、医院、剧场、教室、音乐厅、图书馆、游艺厅、剧场休息厅、一般办公室、商店、旅馆、饭店及体育馆等场合。为了使人们在各种环境里避免因噪音的干扰而引起的不适感，除了按性能表确定颈部风速外，还需考虑安装高度及安装场合。

FK-3与FK-10区别在于外框、叶片型材形状略有不同，FK-10为新式结构，今后推荐选用FK-10以逐步代替FK-3的老式结构。

FK-7风口是在FK-10的基础上发展而成的，其差别是FK-3与FK-10是正方形的，FK-7是长方形的，结构形式基本上一样。
安装高度制约颈部风速的最高限度。



FK-3、FK-7、FK-10尺寸图

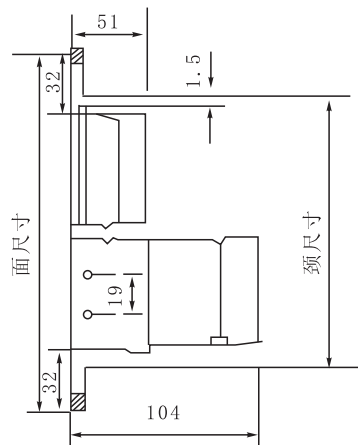
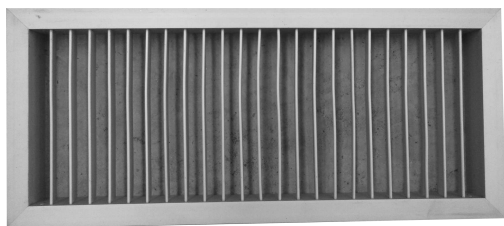


FK-3、FK-7、FK-10尺寸表

单位: mm

规格 A×B	C×D		E×F	
	FK-3	FK-10	FK-3	FK-10
240×240	343×343	363×363	310×310	310×310
300×300	403×403	423×423	370×370	370×370
360×360	463×463	483×483	430×430	430×430
420×420	523×523	543×543	490×490	490×490
480×480	583×583	603×603	550×550	550×550

FK-2、FK-20单层栅格风口



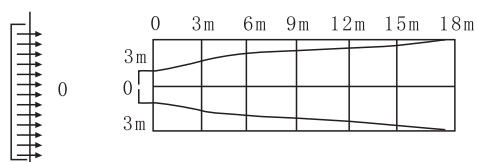
FK $\frac{2}{20}$ 型+FK-11型

FK-2、FK-20型风口属单层栅格风口，其叶片及边框与FK-1、FK-19型风口通用。本系列风口可直接与风机盘配套使用，并可用于集中式空调系统。

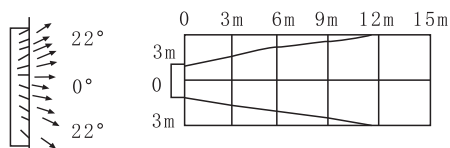
本风口的叶片角度可在0-90°范围内任意调节，将叶片调节成不同角度，可以得到不同的送风距离和不同的扩散角度。

FK-2与FK-20区别在于外边框尺寸小同，FK-20为窄边框，其余完全相同。

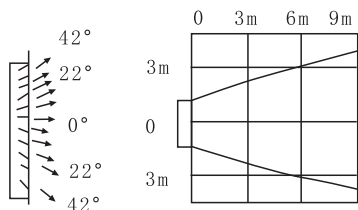
FK $\frac{1}{19}$ FK $\frac{2}{20}$ 风口吹出角度前气流分布关系图



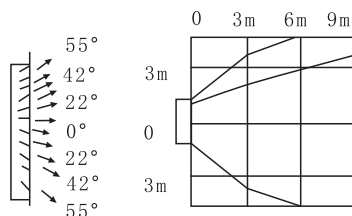
A角度



B角度

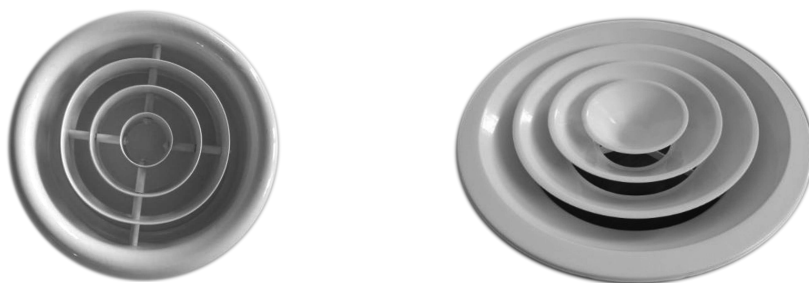


C角度



D角度

FK-8、FK-9型圆形散流器

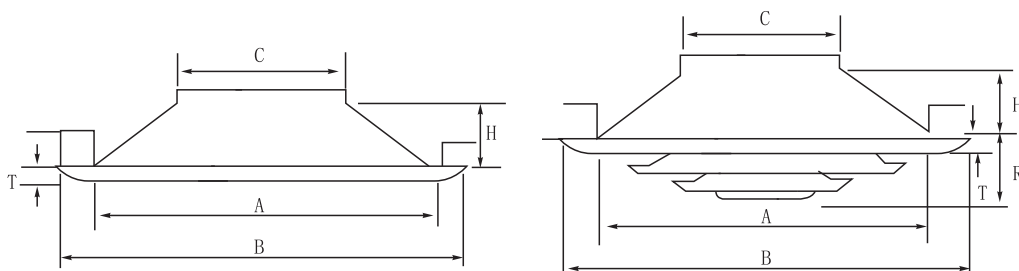


FK-8型风口为圆形散流器，一般用于冷暖送风，通常安装在顶棚上，其吹出气流呈贴附（平送）型，其结构为多层锥面。FK-9型风口其特性属散流型（下送），与FK-8型风口相比，该风口能以较小风量供应于较大的地面区域。

若不采用排气室而使用FK-8、FK-9型风口时，为使排气得到调整，需与FK17型圆形双叶蝶阀配套使用。

FK-8型及FK-9型风口构造为裙边与连接管组合一体，其他各层叶片为另一组合体，两组之间通过吊装件连接，装卸方便，同时也便于调整后面的圆形双叶蝶阀。

FK-8、FK-9型散流器尺寸图

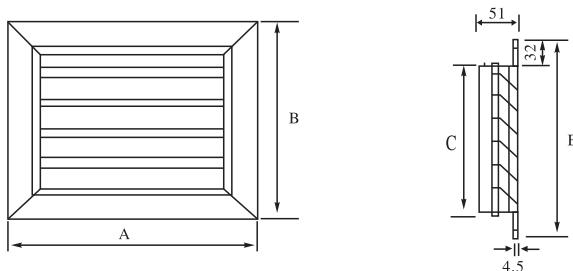


FK-8、FK-9型散流器规格尺寸表

C 颈直径	A 吊顶开孔直径	B 面直径	T	h	H	说明
150(6")	260	310	8	25	48	括号内尺寸为英寸
200(8")	368	430	10	35	66	
250(10")	469	538	12	46	84	
300(12")	565	650	14	58	102	
350(14")	648	750	16	70	120	
400(16")	750	862	18	80	138	
450(18")	838	990	20	90	156	

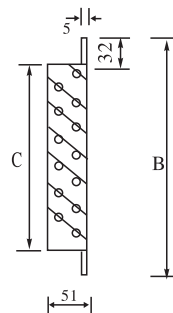
FK-4百叶回风口

百叶回风口常用于洗漱间、卫生间的回风装饰，叶片为固定式。



FK-6防雨固定百叶

百叶型外墙风口，铝型材制成，适用于机组墙外新风口及排风口，能防雨水进入。

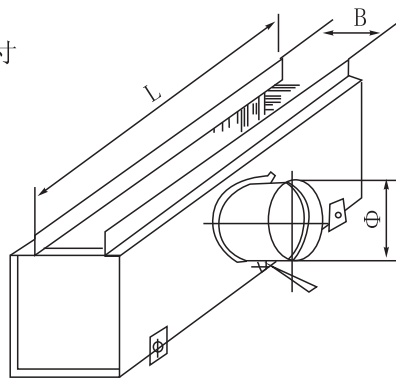
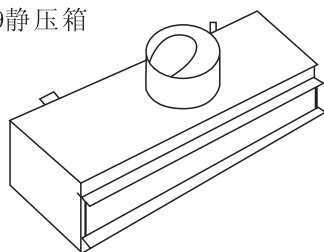


FK-29静压箱

静压箱是与条缝形风口配套的必不可少的配件,主风道送风通过软管接至静压箱的颈部(即“Φ”尺寸处)此处设有一个蝶形阀,可控制进入静压箱的风量。静压箱的内表面贴有吸音减震材料,起到消除部分噪音的作用。送风道配置静压箱能减少动压增加静压,起到稳定气流的作用,使之能得到更理想的送风效果。B×L可根据条缝风口尺寸而定, Φ尺寸根据所选用的软管直径而定, L尺寸用户可在小于2米范围内任意选取,还可以根据用户的特殊要求承接静压箱的设计制造。

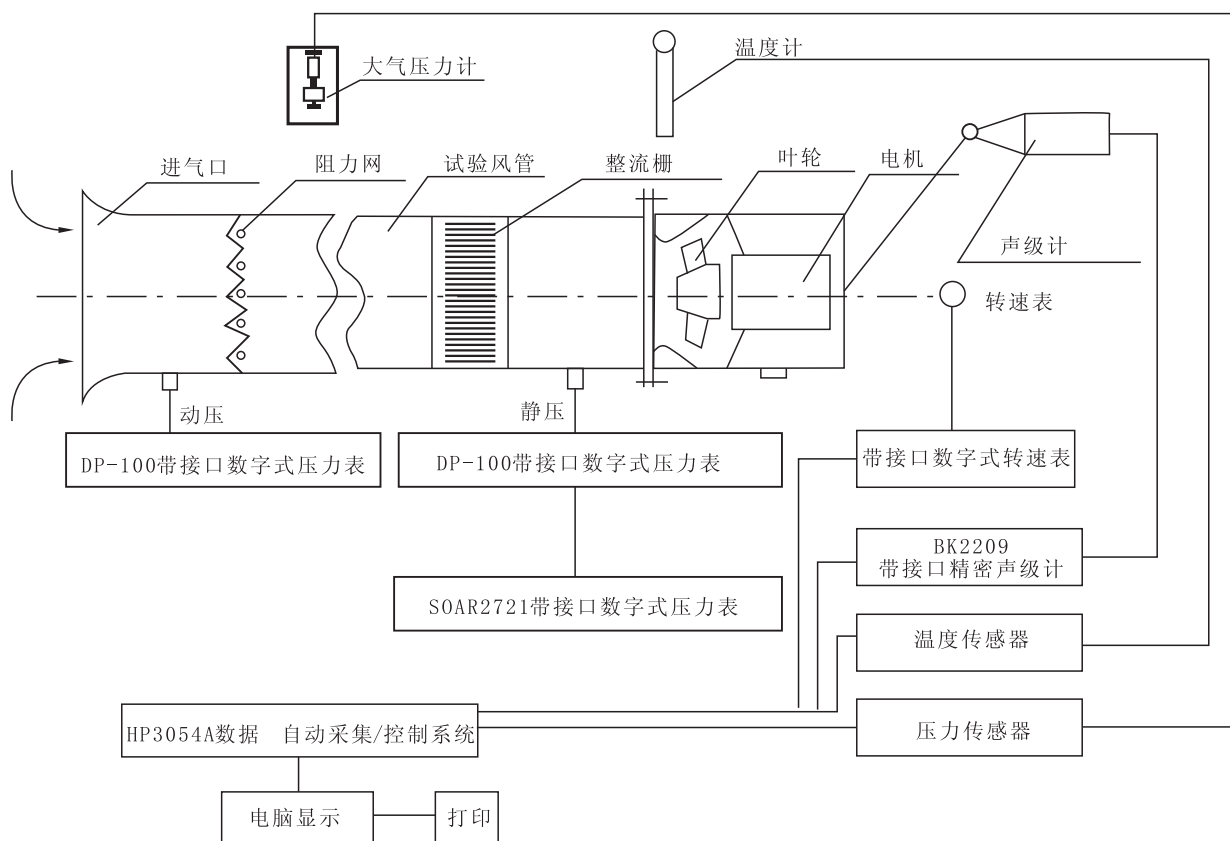
标记示例: FK-29 1000×1000×150
L×B×Φ尺寸
静压箱型号

FK-29静压箱



风机气动性能试验

一、风机气动性能试验示意图



计算公式

空气密度 $\rho = p_a / RT_a \text{ (kg/M}^3\text{)}$

风机风量 $Q = 63.977 (\Delta p_n / \rho_a)^{-2} \text{ (m}^3\text{min)}$

风机全压 $P = [(A_1/A_2)^2 \times 0.96^2 - 0.8525] \Delta p_n + P_{ast1} \text{ (pa)}$

风机功率 $N = W \times E - M_{OTOP} / 100 \text{ (kW)}$