



SDF型隧道式轴流风机

一、风机概述

SDF型隧道式轴流风机主要用于地下铁道通风换气，亦可用于铁路隧道、山洞及地下工程和建筑物的通风换气。是一种高压、低噪声、高效轴流风机。由我厂与上海交通大学共同研制开发，叶轮直径自350~1120mm，分为No3.5、No4、No4.5、No5、No5.6、No6.3、No7、No8、No9、No10、No11.2等11种机号的风机，对某些机号的风机，又根据用户要求制成几种叶角，供用户选用。该型风机经实测表明，其主要技术指标达到了国外同类产品的水平。

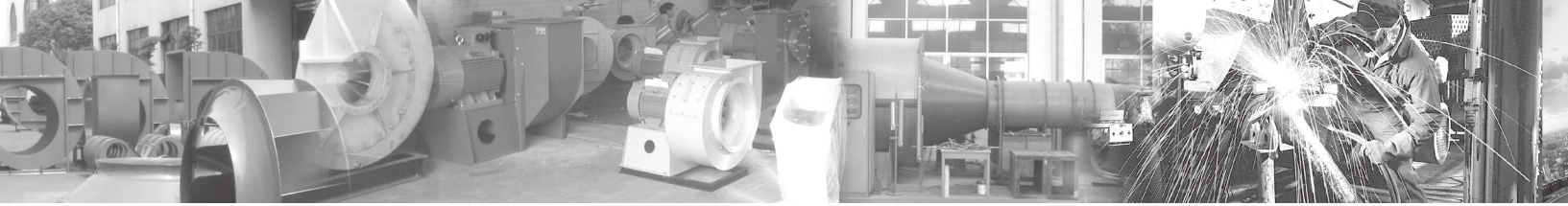


二、风机结构简介和型号说明

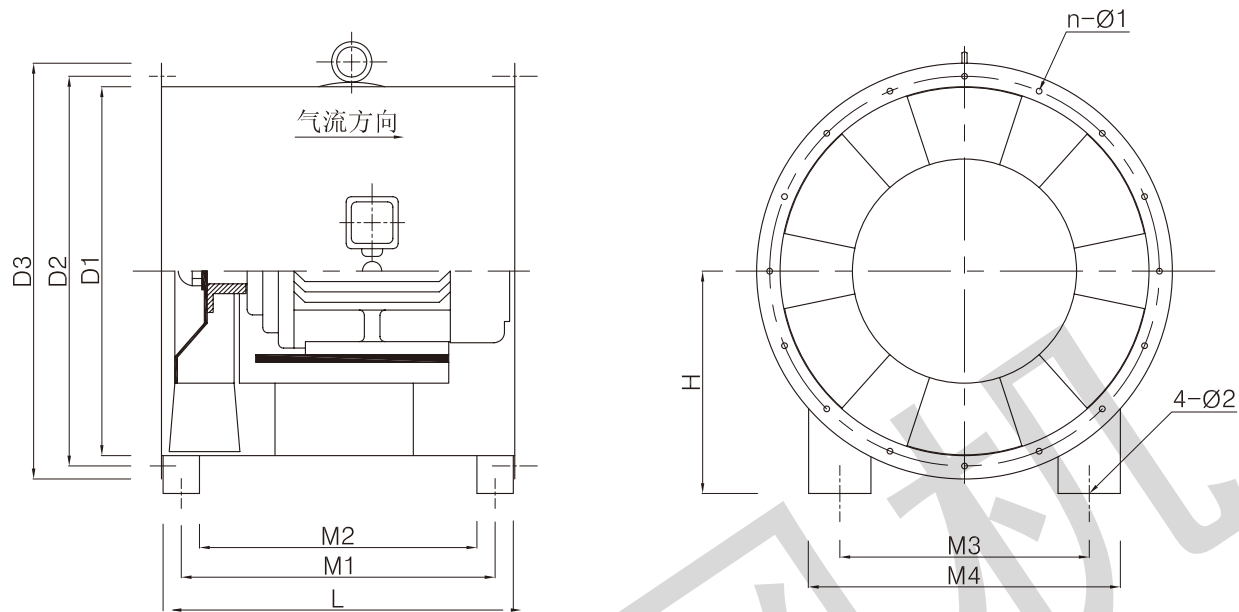
1. 本风机由叶轮、风筒、电机及一些联接件、支承件组成，为电机内置式结构，叶轮直接装在电机轴上，直联转动，叶轮后又设气流导向叶片。
2. 示例：SDF-8表示叶轮直径为800mm的隧道式轴流风机；Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ表示不同的叶片角度。

三、风机性能参数表

机号	风量 (m^3/h)	风压 (pa)	功率 (kw)	转速 (r/min)	噪声 dB(A)	重量 (kg)
SDF-3.5	4000	343	0.75	2900	74	50
SDF-4	5000	343	0.75	2900	75	62
SDF-4.5	6500	343	1.1	2900	76	70
SDF-5	8000	343	1.1	1450	77	85
SDF-5.6	12000	441	2.2	1450	81	105
SDF-6.3 Ⅰ	17000	490	3	1450	83	125
SDF-6.3 Ⅱ	18000	490	3	1450	83	125
SDF-7	26000	588	5.5	1450	87	165
SDF-8 Ⅰ	30000	441	5.5	1450	85	185
SDF-8 Ⅱ	30000	539	7.5	1450	86	200
SDF-9 Ⅰ	35000	588	7.5	960	88	225
SDF-9 Ⅱ	40000	588	11	1450	90	240
SDF-10 Ⅰ	40000	490	7.5	960	87	265
SDF-10 Ⅱ	48000	588	11	960	89	285
SDF-10 Ⅲ	50000	686	11	1450	90	285
SDF-11.2	60000	686	18.5	960	91	380



四、SDF系列隧道式轴流风机外形及安装尺寸表



机号	D1	D2	D3	L	M1	M2	M3	M4	n-Ø1	4-Ø2	H
3.5	Ø360	Ø390	Ø430	400	346	296	160	220	8-Ø11	Ø11	240
4	Ø410	Ø450	Ø485	400	346	296	180	240	8-Ø11	Ø11	265
4.5	Ø460	Ø500	Ø540	420	364	314	240	300	12-Ø11	Ø11	290
5	Ø510	Ø550	Ø590	450	394	344	320	400	12-Ø11	Ø13	316
5.6	Ø570	Ø610	Ø650	500	444	394	320	400	12-Ø11	Ø13	365
6.3	Ø640	Ø680	Ø724	550	484	424	420	500	16-Ø11	Ø16	380
7	Ø710	Ø750	Ø800	680	604	534	480	600	16-Ø11	Ø16	428
8	Ø810	Ø850	Ø900	680	604	534	480	600	16-Ø13	Ø16	487
9	Ø910	Ø950	Ø1010	750	672	602	580	700	16-Ø13	Ø16	550
10	Ø1010	Ø1060	Ø1110	800	722	652	580	700	20-Ø13	Ø16	600
11.2	Ø1130	Ø1180	Ø1250	900	812	732	650	800	20-Ø13	Ø19	660