

SDF 型隧道施工用对旋式轴流通风机

产品介绍

◇概述

▪ 产品特点

SDF 型隧道施工用对旋轴流式通风机是重庆飞尔达通风设备股份有限公司研制生产的新一代节能高效低噪对旋轴流式局部通风机（采用目前国内外气动设计最先进的扭曲弯掠型叶片），该通风机具有结构紧凑、噪声小、压力高、流量大、效率高、运转平稳、维护简便等特点。在隧道掘进施工中，可以大幅度降低能耗、节约能源。隧道施工过程中使用对旋式局部通风机利用其流量大、风压高可以减少通风机的使用数量和增加通风距离，其结构紧凑便于在施工中运输和安装使用。

SDF 型隧道施工用对旋轴流式通风机可以根据用户需要制造为单速、双速、三速和变频无极调速以及防爆和非防爆型式，便于满足用户各种施工条件和节能降耗要求。

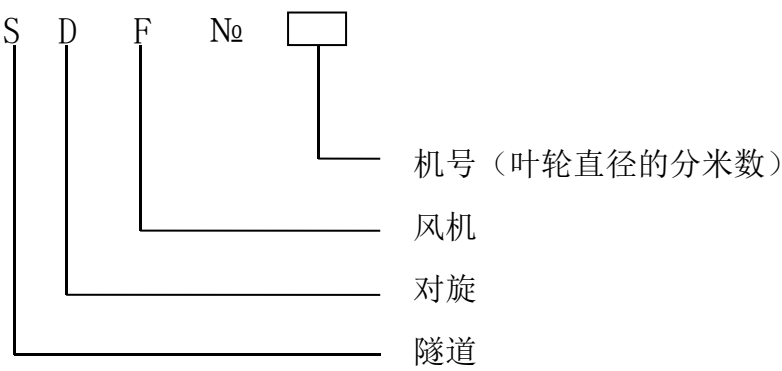
SDF 型隧道施工用对旋轴流式通风机可以根据用户需要制造为压入式或抽出式通风机。

SDF 型隧道施工用对旋轴流式通风机可以根据用户对环境噪音的要求设计。

▪ 主要用途及适用范围

主要用于公路、铁路、电力、地铁、矿山等领域地下施工隧（巷）道掘进用通风。

▪ 品种、规格



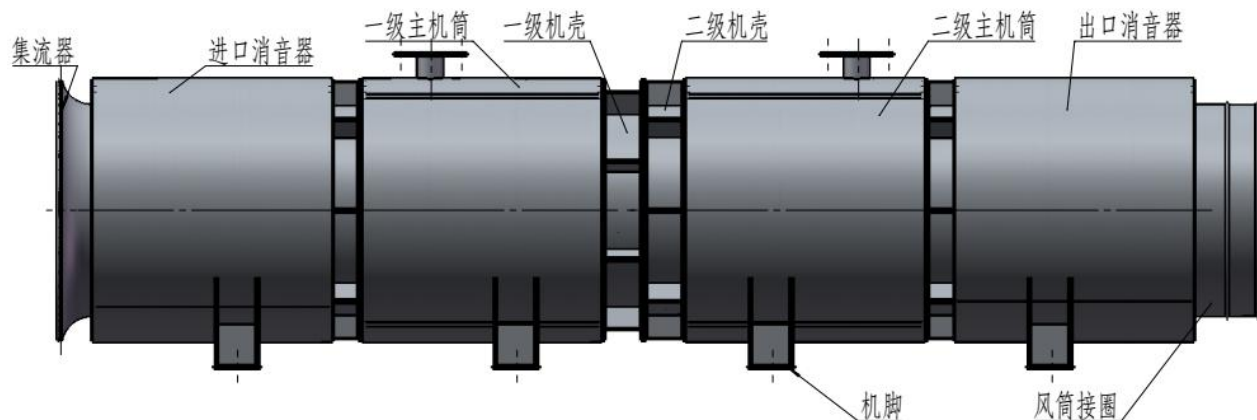


图 1 SDF 型隧道施工用对旋轴流式通风机示意图

◇ 技术特性

- SDF 型隧道施工用对旋式轴流通风机（对旋单速）

结构：如图 1

主要技术指标：见表 1

表 1 SDF 型隧道施工用对旋式轴流通风机（对旋单速）主要技术指标

序号	机号	配套电机功率			风机参数			
		电动机 (kW)	转速 (r/min)	额定电压 (v)	风量 (m³ /min)	全压 (Pa)	效率 (%)	噪音 (LsadB)
1	SDFN _{4.25}	2×2.2	2960	380/660/1140	165~102	305~1950	≥75	≤25
		2×3			193~102	415~2180	≥75	
		2×4			225~126	570~2440	≥75	
2	SDFN ₅	2×5.5			275~168	550~2650	≥75	
		2×7.5			330~210	800~2900	≥75	
3	SDFN _{5.6}	2×11			305~200	540~4230	≥80	
		2×15			360~260	760~5160	≥80	
		2×18.5			420~282	1020~5290	≥80	
4	SDFN _{6.3}	2×22			440~318	375~5800	≥80	
		2×30			560~368	600~6880	≥80	
		2×37			695~480	950~6920	≥80	
5	SDFN _{6.7}	2×37			720~490	950~7230	≥80	
		2×45			780~500	990~7900	≥80	
6	SDFN ₈	2×45			800~530	800~8100	≥80	
		2×55			805~590	780~8700	≥80	
7	SDFN ₉	2×75			1080~690	1170~9900	≥80	
		2×90			1300~800	1450~10700	≥80	
8	SDFN ₁₀	2×37	1480	1330~860	720~4020	≥80		
		2×45		1480~960	800~4300	≥80		
		2×55		1628~1020	880~4650	≥80		
9	SDFN _{11.2}	2×55		1670~1270	860~4076	≥80		
		2×75		1925~1480	1000~4740	≥80		

		2×90			2050~1583	1070~5071	≥80
10	SDFN _{12.5}	2×90			2630~1485	1017~5630	≥80
		2×110			2930~1650	1130~6260	≥80
		2×132			3360~1800	1250~6800	≥80
		2×160			3840~2120	1240~7170	≥80
11	SDFN ₁₄	2×185			4180~2300	1350~7800	≥80
		2×200			4340~2410	1400~8180	≥80

注：表中的风量和全压为标准状态下的值，实际运行参数应根据使用地点的空气密度进行换算。

该型通风机可以通过变频控制实现无极调速。

· SDF 型隧道施工用对旋式轴流通风机（对旋双速三速）

结构：如图 1

特点：SDF 型隧道施工用对旋式轴流通风机（对旋双速三速）是将单速电机改为变极多速风机专用电动机，实现变速调整通风机运行参数，达到节能的目的。

主要技术指标：见表 2

表 2 SDF 型隧道施工用对旋式轴流通风机（对旋双速三速）主要技术指标

序号	机号	配套电机功率			风机参数			
		电动机 (kW)	转速 (r/min)	额定电压 (v)	风量 (m³/min)	全压 (Pa)	效率 (%)	噪音 (Lsadb)
1	SDFN ₈	2×45	2960	380/660/1140	800~530	800~8100	≥80	≤25
		2×37	1480		400~270	200~2030		
		2×52	2960		805~590	780~8700		
		2×45	1480		400~300	200~2180		
2	SDFN ₉	2×72	2960		1080~690	1170~9900		
		2×60	1480		540~350	290~2480		
		2×82	2960		1300~800	1450~10700		
		2×72	1480		650~400	360~2680		
3	SDFN ₁₀	2×34	1480		1330~860	720~4020		
		2×12	980		880~570	320~1760		
		2×7.5	740		670~430	180~1010		
		2×44	1480		1480~960	800~4300		
		2×15.5	980		980~640	350~1890		
		2×10	740		740~480	200~1080		
		2×55	1480		1628~1050	880~4650		
		2×18	980		1080~700	390~2040		
		2×12	740		810~530	220~1160		
4	SDFN _{11.2}	2×55	1480		1670~1270	860~4076		
		2×18	980		1110~840	380~1970		
		2×12	740		840~640	220~1130		
		2×75	1480		1925~1480	1000~4740		
		2×27	980		1270~980	440~2080		
		2×19	740		960~740	250~1190		
		2×90	1480		2050~1583	1070~5071		

		2×32	980		1360~980	470~2220		
		2×22	740		1030~742	270~1270		
5	SDFN№12.5	2×90	1480		2630~1485	1017~5630		
		2×32	980		1740~982	450~2470		
		2×22	740		1320~745	250~1410		
		2×115	1480		2930~1650	1130~6260		
		2×40	980		1940~1090	500~2740		
		2×28	740		1470~830	280~1570		
		2×140	1480		3360~1800	1250~6800		
		2×51	980		2220~1190	550~2980		
		2×35	740		1680~900	310~1790		
6	SDFN№14	2×160	1480		3840~2120	1240~7170		
		2×55	980		2540~1400	540~3140		
		2×185	1480		4180~2300	1350~7800		
		2×60	980		2770~1520	590~3420		
		2×30	740		2090~1150	340~1950		

注：1. 表中的风量和全压为标准状态下的值，实际运行参数应根据使用地点的空气密度进行换算。
2. 详情请咨询。