

风机

产品样本

上

沈阳鼓风机(集团)有限公司 孙研 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



风 机 产 品 样 本

(上 册)

沈阳鼓风机(集团)有限公司 孙研 主编

机 械 工 业 出 版 社

京工商广临字 200211089

本书为系列产品样本之一，分上下册。是1996年版《风机产品样本》（上下）的修订版，仍由上版作者沈阳鼓风机（集团）有限公司孙研主编。基本覆盖了目前全国主要生产厂家的主要最新产品，书中包括通风机、鼓风机、压缩机、罗茨鼓风机几大类。通风机分为一般用途低、中、高压离心通风机，一般用途轴流通风机，工业锅炉用离心通、引风机，高温通风机，消防排烟通风机，空调用通风机，屋顶通风机，矿用通风机，矿井局部轴流通风机，隧道、地铁通风机，煤粉离心通风机，排尘离心通风机，干燥设备配套用通风机，物料输送通风机，纺织用通风机，降湿凉风用轴流通风机，船用通风机，斜流式通风机，旋涡风机，以及通风机配套有关产品。

样本中列出了各类风机的名称、型号、用途、结构、性能规范、外形及安装尺寸、生产厂家等内容，供广大用户选型时查阅。

图书在版编目（CIP）数据

风机产品样本（上、下册）/孙研主编. —北京：机械工业出版社，2003.3

ISBN 7-111-10573-7

I. 风… II. 孙… III. 鼓风机-产品样本
IV. TH44-63

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2003）第 007390 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号，邮政编码100037）

责任编辑：沈红 吕德齐 版式设计：霍永明 责任校对：张莉娟
庞晖 陈宝华

封面设计：姚毅 责任印制：闫焱

北京京丰印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2003年5月第1版·第1次印刷

787mm×1092mm¹/₁₆·168.75印张·12插页·4197千字

0 001—4 000 册

定价：298.00 元（上、下册）

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

本社购书热线电话（010）68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

《风机产品样本》

编写人员名单

主 编：孙 研

编写人员：张 敏 石雪松 梁德春 惠洪杰
邢万坤 刘汉杰 盖景方 卢树忠
董汉祥 李斌涛 吕群力 程 军
李 洁 祝石岗 张 勤 张玉珠等

审 校：魏金章

编写说明

风机是广泛应用于国民经济生产的通用机械产品。风机用作通风换气、一般气体或化工气体的输送工具以及提供气体循环动力。由于介质的压力、温度、流量、物理性质和化学性质的不同,以及使用要求的不同,所以风机的种类、品种和规格特别繁多。随着机电工业的发展,新技术、新产品及新材料正在不断更新,现代企业、工业对风机的各项性能指标有了更高的要求,为更好地向用户提供技术服务,由沈阳鼓风机(集团)有限公司负责对1996年出版的《风机产品样本》进行了重编。本书汇集了我国近百家风机主要生产厂的产品,共计500多个型号,包括各类风机的外观图、结构图、主要性能规范、外形安装尺寸图表,为工程设计人员及风机用户正确、合理、经济地选择风机提供了可靠的数据及资料。

随着科学技术的进步,各生产厂的产品在不断的改进和发展,但由于受篇幅的限制,本书对风机通用的风机性能参数、无因次参数计算单独提列于此:

风机的性能以风机的流量、全压、主轴转速、轴功率和效率等参数表示,而各参数间又存在着一定的关系,这些关系均列入下表中:

风机性能参数的关系式

改变介质密度 ρ , 转速 n 时的换算式	改变转速 n , 大气压力 p_a , 气体温度 t 时的换算式
$\frac{q_1}{q_2} = \frac{n_1}{n_2}$	$\frac{q_1}{q_2} = \frac{n_1}{n_2}$
$\frac{p_1}{p_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^2 \frac{\rho_1}{\rho_2}$	$\frac{p_1}{p_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^2 \left(\frac{p_{a1}}{p_{a2}}\right) \left(\frac{273+t_2}{273+t_1}\right)$
$\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^3 \frac{\rho_1}{\rho_2}$	$\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^3 \left(\frac{p_{a1}}{p_{a2}}\right) \left(\frac{273+t_2}{273+t_1}\right)$
$\eta_1 = \eta_2$	$\eta_1 = \eta_2$

注: 1. q —流量 (m^3/h); p —全压 (Pa); P —轴功率 (kW); η —全压效率; ρ —密度 (kg/m^3); n —转速 (r/min); t —温度 ($^{\circ}\text{C}$); p_a —大气压 (Pa)。

2. 注脚符号“2”表示已知的性能及其关系参数,注脚符号“1”表示所求的性能及关系参数。

风机性能一般均指在标准状态下的风机性能,技术文件或订货要求的性能除特殊定货外,均按标准状态为准。

标准状态系指大气压力 $p_a=101325\text{Pa}$ 、大气温度 $t=20^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $\varphi=50\%$ 时的空气状态,标准状态下的空气密度 $\rho=1.2\text{kg}/\text{m}^3$ 。

所需功率按下式求出:

$$P = \frac{q \times p}{1000 \eta \times \eta_m} \times K$$

式中, q ——流量 (m^3/s);

p ——风机全压 (Pa);

η ——全压效率;

η_m ——机械效率;

K ——电动机容量安全系数。

由无因次参数计算有因次参数的等式：

$$q = 900\pi D_2^2 v_2 \varphi \quad (\text{m}^3/\text{h})$$

$$K_p = \frac{\rho_1 v_2^2 \psi}{101300} / \left[\left(\frac{\rho_1 v_2^2 \psi}{354550} + 1 \right)^{3.5} - 1 \right]$$

$$p = \rho_1 v_2^2 \psi / K_p$$

$$P_i = \frac{\pi D_2^2}{4000} \rho_1 v_2^3 \lambda$$

$$P_r = \frac{P_i}{\eta_m} K$$

式中 q ——流量 (m^3/h)；

p ——全压 (Pa)；

K_p ——全压压缩性系数；

P_i ——内功率 (kW)；

P_r ——所需功率 (kW)；

D_2 ——叶轮叶片外缘直径 (m)；

v_2 ——叶轮叶片外缘线速度 (m/s)；

ρ_1 ——进气密度 (kg/m^3)；

η_m ——机械效率；

K ——电动机储备系数。

风机性能一般指在标准状态下输送空气的性能。

当使用状态为非标准状态时，则必须把非标准状态的性能换算到标准状态的性能，然后根据换算性能选择风机。其换算公式如下：

$$q_0 = q \frac{n_0}{n}$$

$$P_0 = P \left(\frac{n_0}{n} \right)^2 \frac{\rho_0 K_p}{\rho K_{p0}}$$

$$P_{i0} = P_i \left(\frac{n_0}{n} \right)^3 \frac{\rho_0}{\rho}$$

$$\eta_{i0} = \eta_{in}$$

式中， η_{in} 为内效率；其中物理量符号有注脚0为标准状态，无注脚0为使用状态。

本书目录编排基本上按风机的常用程度编制的顺序，对每一种按型号编制，并对一些风机配套相关产品作了叙述，以方便读者查寻。

本书的编写得到了各生产厂的大力支持，各厂提供了详细的资料。由沈阳鼓风机（集团）有限公司的孙研主编，在此表示衷心的感谢。对本书中不当之处，恳请读者批评指正，以便再版时修订。

目 录

上 册

编写说明

一、通风机 1

(一) 一般用途低中高压离心通风机 2

4-68 型离心通风机 2

4-70 型离心通风机 21

4-72、B4-72、F4-72 型离心
通风机 30

T 4-72 型离心通风机 47

T 4-72-12 型离心通风机 58

S 4-72 型离心通风机 67

4-2×72 型离心通风机 73

4-2×72No. 22 型离心通风机 78

4-75-11 型离心通风机 81

4-79、4-2×79 型离心通风机 93

TS4-79 型调速节能离心通风机 119

5-29 型高压离心通风机 131

5-48-11 型离心通风机 142

DZ6-16 No. 6. 75 型低噪声离心通风机 146

GF6-18 型高压离心通风机 147

6-27、7-10 型离心通风机 150

6-40 型离心通风机 151

8-09、9-12 型高压离心通风机 152

9-04、9-06 系列高压小流量离心

鼓风机 162

9-11 型高压节能离心通风机 166

9-19、9-26 型高压离心通风机 167

9-20-11 型离心通风机 181

G9-26 型低噪声离心通风机 188

9-28 I 型离心通风机 190

10-08-31 No. 8C 型离心通风机 199

10-16 型高压离心通风机 202

10-18、9-18、9-16 型高压离心通风机 204

10-20 型高压离心通风机 221

10-24 型高压离心通风机 225

11-62 型离心通风机 230

KG YF 系列高压小流量离心通风机 232

GF 型高压离心通风机 236

CAS 型离心通风机 238

CPE 型离心通风机 246

CPC 型离心通风机 253

GDT 型 No. 8A 管道通风机 260

GDF 型矩形离心式管道风机 262

SF75 型 No. 3 离心通风机 265

DT9-63、11-62 系列低噪声离心风机 265

CF-11A 型低噪声多翼离心风机 269

离心式低噪声中压通风机 270

(二) 一般用途轴流通风机 271

XT17 型轴流通风机 271

JS20-11 型低噪声轴流通风机 272

GD30K2-12 型轴流通风机 273

T35-11、BT35-11、BFT35-11 型轴流
通风机 274

ZFT35-11 型安全正反风型轴流
通风机 280

T40 型轴流通风机 282

GD 系列管道轴流通风机 285

CZL-11 型长轴轴流通风机 291

SF 系列低噪声节能轴流通风机 293

PVB 型螺旋桨式通风机 294

φ400mm 手提式轴流通风机 300

φ600mm 轴流式排气通风机 301

DZ 系列低噪声轴流通风机 302

DZ、SF 系列轴流通风机 306

CDZ 型系列超低噪声轴流风机 309

GFW 型轴流排烟(厨房)风机 314

BYG 型低噪声轴流通风机 315

AVP 型轴流通风机 319

AVN 型轴流通风机 326

ADN、ADA 型轴流通风机 334

KT 系列翼形轴流通风机 349

DDT40 系列低噪声轴流通风机 350

FZY-E 强力型排气风扇	353	引风机	614
SFB 壁式、岗位式通风机	354	SGG、SGY1~10t/h 工业锅炉通、	
(三) 电站、工业锅炉用离心通、		引风机	624
引风机	355	GG2~6-1、GY2~6-1 工业锅炉配套离心通、	
G4-32-11 型锅炉离心鼓风机	355	引风机	649
G4-68、Y4-68 型离心通、引风机	359	GG0.5-15~GG20-15、GY0.5-15~GY20-15	
Y4-70 型离心引风机	370	锅炉通、引风机	655
Y4-70 I 型锅炉引风机	374	1~75t/h 工业锅炉用 GG、GY 系列锅炉	
Y4-72-11 锅炉引风机	377	离心通、引风机	661
G4-73、Y4-73 锅炉离心通、引风机	380	FG 型沸腾锅炉通风机	671
Y4-73-14 (单板叶片) 系列耐磨离心锅炉		35t/h 循环流化床锅炉专用离心通风机	674
引风机	402	35t/h~220t/h 循环流化床锅炉风机	680
G4-73、Y4-73 No. 20~31 ¹ / ₂ F 锅炉鼓、		35t/h 循环流化床、沸腾锅炉专用离心通、	
引风机	409	引风机	693
Y4-2×73 No. 28 ¹ / ₂ 、37F 锅炉离心		75t/h 循环流化床锅炉引风机	699
引风机	415	130t/h 循环流化床锅炉通、引二次	
Y5-42 型离心风机	420	风机	701
Y5-47 I 型高效低噪声锅炉离心引风机	428	循环流化床锅炉风机	710
Y5-48 型锅炉离心引风机	439	NTGY-11 系列锅炉离心引风机	735
G5-51、Y5-51 No. 8-29.5D 锅炉离心送、		220t/h 循环流化床锅炉通、引、二次	
引风机	447	风机	741
Y6-11、Y10-11 型离心引风机	467	循环流化床锅炉鼓、引风机	743
Y6-25 型锅炉引风机	471	SZCGX、SZCYX 系列循环流化床锅炉	
Y6-30-12 型锅炉引风机	474	送、引风机	752
G6-30、G5-47 型锅炉鼓风机	479	循环流化床、沸腾锅炉专用离心通、	
G6-41、Y6-41 系列锅炉通、引风机	483	引风机	765
YS6-45-11 型锅炉离心引风机	493	T6-31、T7-16、T9-28、T9-19 型高压	
G6-51、Y6-51 型 No. 8-29.5D 锅炉离心送、		离心、通风机	768
引风机	497	大型电站用动叶可调轴流通风机	788
G6-51-1、Y6-51-1 型 No. 8-31.5F 锅炉离心		动叶可调轴流通风机	791
送、引风机	520	TLT 工业离心式风机	793
Y6-52 型锅炉离心引风机	556	TLT 量体裁衣型工业风机	796
Y7-41 系列锅炉引风机	564	WF-11 型电站锅炉专用离心引风机	804
Y7-45 型锅炉引风机	574	AL 系列离心送、引风机	817
Y8-39、Y9-38 型锅炉引风机	580	MPS 系列磨煤机用密封风机装置	828
Y9-19、Y9-26 型锅炉引风机	589	GDG 系列高压低噪声流化床锅炉	
XY9-35-12 型锅炉引风机	595	离心风机	831
YX9-35 型锅炉离心引风机	598	GDGY 系列高压低噪声流化床锅炉	
L9-10 No. 7.5 高压、小流量、火探冷却		引风机	838
风机	601	(四) 高温通风机	845
LQ9-13 火探专用风机及其装置	602	W4-57-11 型高温风机	845
9-35、Y9-35 型锅炉通、引风机	602	W4-62 型高温风机	846
Y10-21、Y8-24、Y10-24 型高效低噪声		W4-68 型高温风机	850

W4-70-11 型高温风机	851	(五) 消防排烟通风机	1025
W4-70 型 No. 6. 2D 高温气体循环 风机	853	HTF 系列消防高温排烟风机	1025
W4-72-11 型高温风机	855	HTFC 系列节能低噪声风机箱	1035
W4-72 型 No. 6. 3 高温离心通风机	857	HTFC 系列消防 (两用) 低噪声柜式 离心风机	1043
W4-73-11 型高温风机	858	XPZ 系列消防排烟轴流风机	1054
W4-73 I 型高温风机	861	XYT-I、XYT-II 型消防高温排烟 轴流风机	1059
W4-80-11、W4-80-12 系列罩式炉 炉台风机	863	WXP 系列高温消防排烟通风机	1063
W5-40-11 型高温风机	869	HL3-2A 混流式通风机、PYHL-14A 高温 排烟混流式通风机	1066
W5-47 系列高温风机	870	DTF 系列轴流式通风机	1090
W5-47、W9-19、W4-73 型高温风机	873	GYF 系列消防排烟式风机	1126
W5-48 系列高温风机	877	YW60 系列消防排烟屋顶风机	1138
W6-29、W6-39 系列高温风机	883	DT 系列低噪声柜式离心风机	1139
W7-29-11 型高温风机	918	(六) 空调用通风机	1152
W8-35-101 型高温风机	919	KDF 型离心通风机	1152
W9-11 系列高温离心通风机	921	KT4-2×68 型离心空调风机	1173
W9-19 系列高温风机	924	4-90-21、14-65-21、12-2×35 型低噪声 空调风机	1179
W9-26 系列高温风机	931	KTD、BKTD 系列外转子低噪声空调离心 通风机	1193
W9-26 型 No. 12. 5C、12. 5D、12. 5F 高温 离心通风机, FW9-26 型 No. 15. 5 防腐 高温风机	935	KT11-45 系列离心通风机	1206
R9-26 型 No. 22 热风机	943	KTP 系列离心通风机	1229
W9-28 系列高温风机	944	KTQ/KTH 系列离心通风机	1238
W9-35-03 型高温风机	952	KJF 型 5"~12. 5" 系列风机箱	1251
W9-55 型高温风机	953	KJF 系列机翼型低噪声离心通风机	1252
建材离心风机及高温风机	954	KKF 系列离心通风机	1267
WT40 型 No. 13. 8C 高温可逆轴流 通风机	955	DW 系列空调风机	1278
W40K-143 系列高温轴流风机	957	DFZ 系列纺织空调风机	1280
W48A 系列高温轴流风机	960	DBF 系列大型变压器专用冷却风机	1282
BB50、BB24 型高温风机	965	D (H) KZ 系列空调用离心通风机	1283
W50B-1 型 No. 15. 24C 高温轴流风机	980	DDF 系列外转子低噪声空调离心 通风机	1322
W60K-111 系列高温轴流风机	981	DFX 系列低噪声风机箱	1335
W63A-1、W63B-1 系列高温可逆轴 流风机	989	DZF 型风机箱	1345
CD68 系列工业炉窑用高温循环风机	994	LDF 系列低噪声离心通风机	1349
CD108 系列工业炉窑用高温循环风机	1004	LDF1. 40 型风机盘管空调器 专用风机	1352
GHY 系列高温轴流风机	1014	LDF-2. 24 型低噪声离心通风机	1354
WT45、WT48、WT50 炉用高温轴 流风机	1017	LFF 系列冷库专用风机	1355
W4-76 型炉用高温离心风机	1021	LN、LNS、LND 系列高效低噪多翼式离心 通风机	1356
W4-79 型炉用高温气体循环风机	1022		

13-2×35 型离心通风机	1378
JDF 型建筑物用低噪声离心通风机	1380
CNA 和 CNB 型离心通风机	1387
C2NA 和 C2NB 型离心通风机	1395
SFZ 系列空调室外机组用 冷却风机	1403

下

(七) 屋顶通风机	1437
DW3-88-11、DW4-75-11 系列屋顶离心 通风机	1437
FDW3-88 型屋顶离心通风机	1440
FBW3-90 系列玻璃钢屋顶离心通风机	1441
WD4-72-11 型屋顶离心通风机	1444
FDW4-75-12、BDW4-75-12 型玻璃钢屋顶 离心通风机	1445
WT4-85-11 型普通屋顶离心通风机	1446
BDW4-87-11 型防爆低噪声屋顶 离心通风机	1449
FWS-85-6 型屋顶离心通风机	1452
DWF 系列屋顶式通风机	1453
WFSHR4-85-11 型高温高湿型屋顶 离心通风机	1458
FW-L 型屋顶离心通风机	1459
DWB 型低噪声屋顶离心通风机	1460
WT 型玻璃钢离心式屋顶风机	1463
FDW 型玻璃钢离心式屋顶风机	1464
FBW3-90 型玻璃钢离心式屋顶 通风机	1465
ZI-Ⅱ、BZ I-Ⅱ 型屋面通风器	1467
SW35-11、SW4-85-11 型耐温、耐湿、耐腐 屋顶通风机	1468
WT35-11、WT40-11 型屋顶轴流 通风机	1470
W40-12 型屋顶轴流通风机	1472
DT40-12、BDT40-12 型屋顶轴流 通风机	1473
FBWT40 I 型玻璃钢屋顶轴流 通风机	1475
WMF-T38 低噪声节能屋顶风机	1476
FLX-Z1 型玻璃钢屋顶轴流通风机	1479
DZWS-1 系列低噪声屋顶轴流送风机	1480

YDF 系列外转子低噪声空调

离心通风机	1403
EDK 系列空调离心通风机	1413
HDF 系列低噪声离心通风机	1431
WF1、WF2 型微型离心通风机	1435

册

WDZ 低噪声屋顶轴流通风机	1481
DT-1 (Ⅰ) 型屋顶轴流风机	1482
FW-Z 型屋顶轴流通风机	1483
GFW-W 型轴流排烟 (厨房) 屋 顶风机	1487
DWT 系列屋顶式通风机	1489
DWT 型轴流式屋顶风机	1503
BDW-87-3 型玻璃钢轴流式屋顶 风机	1504
WS 型玻璃钢轴流式屋顶风机	1505
GXF 系列钢制屋顶风机	1506
(八) 矿井用通风机	1509
BK4-72 型防爆、矿用离心通风机	1509
K4-73-01No. 32F 矿用离心通风机	1519
K4-2×73 型矿井离心通风机	1520
K55、K61、K65 系列矿井轴流 通风机	1525
2K56 系列矿井轴流通风机	1531
K58 型矿井轴流通风机	1543
2K60 系列矿井轴流通风机	1551
KZS 型矿井轴流通风机	1566
AGF606 型矿井轴流通风机	1574
K、DK 系列矿用节能风机	1581
TLT 矿井通风机	1604
BK57 型矿用轴流主通风机	1608
(九) 矿井局部轴流通风机	1611
KJA、BKJA 型矿用局部风筒	1611
BDJ62-Ⅰ 系列矿用隔爆型对旋式局部 通风机	1612
BKJ (KJ) 66-11 型 No. 4.5 轴流 通风机	1615
BDJ67-12 型矿井低噪声局部轴流 通风机	1616
YBT 型煤矿用局扇轴流风机	1618

DSF _A -5、DSF-6.3 型低噪声对旋局部 轴流式通风机	1618	(十三) 排尘离心通风机	1790
DSF _A 、JZD 型低噪声、高效率对旋局部 轴流式通风机	1619	C4-73 型离心通风机	1790
JK 系列矿用局部扇风机	1621	4-2×68 型 No. 23 离心除尘风机	1796
DJ 型对旋轴流局部通风机	1623	5-32、5-34、5-27 型离心通风机	1800
(十) 隧道、地铁风机	1627	5-36、Y5-36 型离心通、引风机	1802
TLT 隧道、地铁风机	1627	C6-31、C6-51 型排尘离心通风机	1804
SDT、SDA (SD) 系列隧道轴流 通风机	1630	C6-46 型排尘离心通风机	1826
SDF 系列低噪声隧道射流风机	1633	C6-48 型排尘离心通风机	1838
SDS 系列射流式通风机	1635	CBS 型离心通风机	1856
SDS-Ⅰ 系列低噪声隧道射流通风机	1642	(十四) 干燥设备配套用离心风机	1864
高效、低噪声 DTF (R) 系列正反转可变翼 轴流风机	1644	干燥设备送风专用 GG 系列离心 通风机	1864
(十一) 防腐通风机	1663	干燥设备配套用热风炉引烟 (RY 系列) 离心引风机	1869
FC3-49 型 No. 16F 防腐、湿式除尘 离心通风机	1663	4-69 型蔬菜脱水离心式通风机	1878
F4-57 型耐腐蚀离心风机	1666	5-35 型离心通风机	1879
F4-62 型防腐离心通风机	1676	(十五) 物料输送风机	1883
F4-65 型 No. 9. 6D、F4-62 型 No. 10C 防腐风机	1689	XS 型纤维物送料风机	1883
BF4-72 型玻璃钢离心通风机	1691	5-42-11 型籽棉输送风机	1887
FB4-72 型玻璃钢离心通风机	1693	SL5-45 型物料输送风机	1888
全塑 4-72 型离心通风机	1707	5-64-11 型输送棉籽离心风机	1894
F6-30 型防腐离心风机	1710	6-23、6-30 型离心通风机	1895
6-60-12 型 No. 0. 95A、6-71-11 型 No. 1. 05A 离心通风机	1712	SM7-31-11 型输棉风机	1905
FB9-19 系列玻璃钢高压离心通风机	1714	φ11-3E 型粮食烘干风机	1916
F9-28 I 型防腐尾气离心风机	1719	SHX 系列纤维物料输送风机	1918
ZH-11 型耐腐蚀离心风机	1727	(十六) 纺织用通风机	1923
PFF 系列防腐离心式通风机	1728	1F50 系列纺织轴流通风机	1923
FBT35 系列玻璃钢轴流通风机	1739	FZ40-11、FZ35-11 型轴流通风机	1930
FBT40 I 型玻璃钢轴流通风机	1742	FZ40-11 (S)、FZ35-11 (S)、FZ40-12 (S)、 FZ35-12 (S) 型纺织轴流通风机	1940
FLZ50-12 系列防腐立式轴流风机	1744	PWF40-11、PWF45-11 型喷雾轴流 通风机	1954
FT 玻璃钢通风机、玻璃钢排气扇	1747	50A11 型轴流通风机	1962
(十二) 煤粉离心通风机	1749	SFF131-11 型低噪声轴流通风机	1965
M5-29 型煤粉通风机	1749	SFF131-11 型纺织轴流通风机	1971
M6-29 型煤粉离心通风机	1754	FC6-48 型纺织排尘通风机	1979
M6-31、M7-16 型煤粉通风机	1760	FC6-48-11 型纺织排尘通风机	1986
M7-29 型煤粉离心通风机	1781	SFF232-12 型离心通风机	1993
M9-26 型煤粉离心通风机	1785	SFF233-11、SFF233-12 型纺织除尘 通风机	2000
		SFF233-11 型纺织除尘通风机	2010
		SFF232-21 型双吸离心通风机	2015

(十七) 冶金、化工、水泥窑用

通风机	2023
冶金离心式风机	2023
化工离心式风机	2025
化铁炉专用 H10-13-11 型高压离心 通风机	2027
HTD12-11~HTD50-14、HTD85-21~ HTD300-21 型离心鼓风机	2029
JY5-44 型冶炼排烟引风机	2035
SNL-11 型水泥立窑专用高压离心 通风机	2040
LYF _L 系列水泥机械立窑风机	2043
XQ I 型、XQ II 型斜槽高压离心 通风机	2045
SNL (原 HLG) 系列水泥立窑专用高压 离心通风机	2047
LZ2 型轮窑专用轴流通风机	2050
SQJO1TB、SQJO2TB 离心通风机	2051
10-19 型造气鼓风机	2054
(十八) 卷烟机用风机	2059
MK9、MK9-5 型卷烟机风机	2059
YJ13B 型卷烟机风机	2061
YJ14 型卷烟机风机	2062
YJ22 型烟支过滤嘴接装机风机	2063
PROTOS 卷烟风机	2064
(十九) 冷却塔用通风机	2066
30E2-11 型 No. 47 冷却塔轴流通风机	2066
30A9-11 型 No. 20 轴流通风机	2068
30A9-13 型 No. 47、50 轴流通风机	2069
L301 型 No. 36 ¹ / ₂ 轴流通风机	2072
DW50 型低温可逆轴流通风机	2074
WJ36-11 型 No. 8 轴流通风机	2075
SL60A2-13 型 No. 16 轴流通风机	2076
HF-LTF 型冷却塔专用风机	2078
JT-LZ、LTF 系列低噪声冷却塔 专用风机	2080
(二十) 降温凉风用轴流通风机	2088
JT20 型轴流通风机	2088
LF30 型移动式喷雾冷风机	2089
035-11 型喷雾降温风机	2090
F035-11 型防腐喷雾风机、035-11 型普通 喷雾风机	2092

LF35 I 型 No. 6 移动式轴流通风机	2093
LF38 型轴流通风机	2094
038-11、F038-12 型喷雾风机	2095
LF40 I 型喷雾降温风机	2097
FMV-6 高效率、低噪声节能型轴流 通风机	2098

(二十一) 船用通风机 2099

CQ 型离心通风机	2099
CLZ-Z、CLZ-J 型船用立式轴流 通风机	2101
HGC 型防爆轴流通风机	2103
CT54、2CT47 型船用可逆式轴流 通风机	2119

(二十二) 斜流式通风机 2121

X45·25 型混流风机	2121
XF45·25-12 混流风机	2122
SWF 系列混流式通风机	2124
SWF-I / II 型混流式通风机	2137
高效、节能、低噪声 SJG 系列斜流式 (混流式) 管道风机	2141
MAF-I、MAF-II 型斜流风机	2145
HL3-2A、HL3-2A/XYT-I、HL3-2A /XYT-II 型混流风机	2148
KMF-11 小型管道式斜流风机	2159
SJG 系列斜流风机	2161
GXF 型系列高效低噪声斜流风机	2164
DDW40 型低噪声混流屋顶风机	2175

(二十三) 旋涡风机 2177

XWF 旋涡风机	2177
Y34-5.5-11No. 3.3A 旋流通风机	2178
旋涡通风机	2179
磁传动高密封性风泵与旋涡风泵	2181
NPV 型旋转鼓风机	2183

(二十四) 风机配套相关产品 2187

ZLX 系列消声器	2187
Z、T、J、G、K 型消声器	2189
ZCXFFLP 型木工旋风高效除尘器	2193
菱菱 (风机) 平衡机	2194
通风机配套用 YS 系列三相异步 电动机	2196
通风机配套用 Y 系列三相异步电动机	2199
YCL 系列冷却塔专用三相异步电动机	2204

轴流风机配套用 YSF 系列节能三相 异步电动机	2206	D250-31 型离心鼓风机	2294
轴流风机配套用 YBF 系列隔爆型三相 异步电动机	2209	D300-42 型离心鼓风机	2295
低噪声轴流风机专用 YF、YCF 系列三相 异步电动机	2212	C (A) 315-4.2/2.75-3 型离心鼓风机	2298
风机资料印制	2214	GL400-2-2 型离心鼓风机	2301
二、鼓风机	2215	MQ400-1.46/1.02 型离心鼓风机	2303
GM 型系列离心鼓风机	2216	A I (H)450-1.065/0.985 型离心 鼓风机	2306
DG 型离心鼓风机	2219	D450-21 型离心鼓风机	2307
C-HQ18-1.18 离心鼓风机	2220	D460-11、D460-12 型离心鼓风机	2309
低速多级 C 型系列离心鼓风机	2222	D550-31 型离心鼓风机	2310
C20-1.2~1.5、C40-1.2~1.5、C60-1.2~ 1.5 型离心鼓风机	2226	D630-21、D630-22、D750-23、D750-24、 D750-25 型离心鼓风机	2312
C80-1.5~C400-1.5 型离心鼓风机	2228	D700-11、D700-12、D700-13、D750-15、 D800-11 型离心鼓风机	2315
C-HQ87-1.30 离心鼓风机	2232	AI700-1.29/1-3 型离心鼓风机	2317
C100-1.245 型离心鼓风机	2233	D750-1.3/0.95 型离心鼓风机	2321
D20-61~D250-51 离心鼓风机	2235	D750-24、D750-25 型离心鼓风机	2324
D75-41、D80-41 型离心鼓风机	2238	D 型高速双支撑系列鼓风机	2327
D80-2 型离心鼓风机	2240	D700-31、D800-31、D800-32、D800-33、 D800-34、D800-35、D800-36、D900-31、 D900-32、D900-34、D1000-31 型离心 鼓风机	2329
D100-32 型离心鼓风机	2242	制酸用 D、S 型离心鼓风机	2331
D80-41、D100-41、D125-31、D160-31、 D250-21 型离心鼓风机	2244	AI800-1.18 型离心鼓风机	2339
D80-51 型离心鼓风机	2250	D900-21、D900-22 型离心鼓风机	2341
D100-2.1/1 型离心鼓风机	2253	D1200-2.2/0.98 型离心鼓风机	2343
D100-42 型离心鼓风机	2255	D1250-21、D1250-22 型离心鼓风机	2346
D100-51 型离心鼓风机	2257	D1250-31 型离心鼓风机	2347
D150-21 型离心鼓风机	2260	高速多级 D 型系列离心鼓风机	2349
D125-41 型离心鼓风机	2261	D1600-11、D2000-11、D2000-12 型 离心鼓风机	2352
D150-31 型离心鼓风机	2264	输送烧结烟气用 D、S 型离心鼓风机	2354
D150-41 型离心鼓风机	2266	D2000-11、D2100-11、D2300-11、D2500- 11 型离心鼓风机	2354
D190-31 型离心鼓风机	2268	S1000-11、S1200-11 型离心鼓风机	2355
D200-11 型离心鼓风机	2270	S1100-17、S1100-18、S1400-16 型 离心鼓风机	2356
BI200-2.4/2.1 型离心鼓风机	2272	MQ1500-1.08/0.84 型离心鼓风机	2358
D200-21~D400-21、D500-11~D700-11 型 离心鼓风机	2275	SJ1600-1/0.915 型离心鼓风机	2360
D200-41 型离心鼓风机	2280	S6500-11 型离心鼓风机	2363
D200-1.48 型离心鼓风机	2282	烧结抽烟 SJ 型系列离心鼓风机	2366
D250-21、D250-22 型离心鼓风机	2285	高温 W 型系列离心鼓风机	2368
C250-1.35 型离心鼓风机	2286	R 型系列离心鼓风机	2369
D210-41、D300-43 型离心鼓风机	2289		
AI250-AI500 型离心鼓风机	2290		

单级悬臂 A I 型系列离心鼓风机	2369
单级悬臂 B 型系列离心鼓风机	2372
单级双支撑 A II 型系列离心鼓风机	2373
低速多级 C 型离心鼓风机	2375
单级悬臂 A I 型、B 型离心鼓风机、单级	
双支撑 A II 型离心鼓风机	2377
高温 W 型、R 型离心鼓风机	2379
CD 系列低噪声离心曝气鼓风机	2380
A II 系列离心鼓风机	2386
冶炼离心鼓风机	2390
C450-800、AI600~1100 系列造气炉	
离心鼓风机	2393
D20~D500 多级离心鼓风机	2397
AF 系列烧结离心风机	2405
MQ 型煤气增压离心鼓风机	2416
JMZ 型煤气增压离心鼓风机	2421
三、压缩机	2427
DH 型离心压缩机	2428
MCL、BCL、PCL 系列离心压缩机	2434
MCL303、MCL353 型离心压缩机	2438
MCL405+MCL355 型离心压缩机	2439
BCL407+2BCL408 型离心压缩机	2441
2MCL607+2MCL306 型离心压缩机	2442
2MCL705 型离心压缩机	2443
MCL1003、MCL1004 型离心压缩机	2444
SVK 系列离心压缩机	2445
DL 系列离心压缩机	2447
高速多级 E、EP、EI 型系列离心	
压缩机	2448
MQ150-4/1.037 型离心压缩机	2451
EI150-6/0.865 型离心压缩机	2454
A 型、AV 型系列轴流压缩机	2457
EI 180-9.33/1.02 型离心式压缩机	2457
TP 型系列透平膨胀机	2458

四、罗茨鼓风机 2459

L13LD~L64LD、L21WD~L105WDA	
罗茨鼓风机	2460
FR22 型罗茨鼓风机	2479
FR60 型罗茨鼓风机	2481
煤气专用系列罗茨鼓风机	2487
密集成套系列罗茨鼓风机	2496
FSL 型三叶罗茨鼓风机	2501
SL 系列三叶罗茨鼓风机	2510
JTS、JAS 系列三叶成组型罗茨	
鼓风机	2515
TS 系列低噪声罗茨鼓风机	2526
AR 系列罗茨鼓风机	2536
TR 系列双级罗茨鼓风机	2555
TR-W 系列双级湿式罗茨真空泵	2556
R14、R22、R36、R60 系列罗茨	
鼓风机	2558
RR 系列罗茨鼓风机、罗茨真空泵	2560
L 系列罗茨鼓风机	2589
3HE 系列三叶罗茨鼓风机	2616
VSR 型水中三叶罗茨鼓风机	2622
TSS、TSA 型三叶螺旋罗茨鼓风机	2624
SSR 型三叶螺旋罗茨风机	2628
SL 型三叶罗茨鼓风机	2638
TRD 型双级罗茨鼓风机	2639
TRF 型双级罗茨鼓风机	2641
CBL 型三叶罗茨鼓风机	2645
SSR 系列三叶罗茨鼓风机	2647
TRE 型双级罗茨鼓风机	2647
RB 型三叶罗茨风机	2650
RH 型三叶罗茨风机	2653
恒荣牌三叶罗茨鼓风机	2657
厂家名录	2664

一、通 风 机

(一) 一般用途低中高压离心通风机

4-68 型离心通风机

1. 用途 4-68 型离心通风机可用于一般工厂及大型建筑物的室内通风换气。既可用于输入气体,也可用来输出气体。所输送的气体应为不超过 80°C 的空气和其他不自燃的、对人体无害的、对钢铁材料无腐蚀性的气体。气体内不许含有粘性物质,所含的尘土及硬质颗粒物不大于 $150\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2. 形式 从电动机一侧正视,叶轮顺时针旋转,称为右旋风机,以“右”表示;叶轮逆时针旋转,则称左旋风机,以“左”表示。

风机的出口位置,以机壳的出风口角度表示。机号 No2.8~6.3 出厂时均做成一种形式,使用单位根据要求,再安装成所需要的出风口位置,订货时不需注明;机号 No8~12.5 出风口位置调整范围为 $0^{\circ}\sim 225^{\circ}$,间隔是 45° ;机号 No16、20 的出风口制成 0° 、 90° 、 180° 三种固定位置,不能调整,订货时需注明。

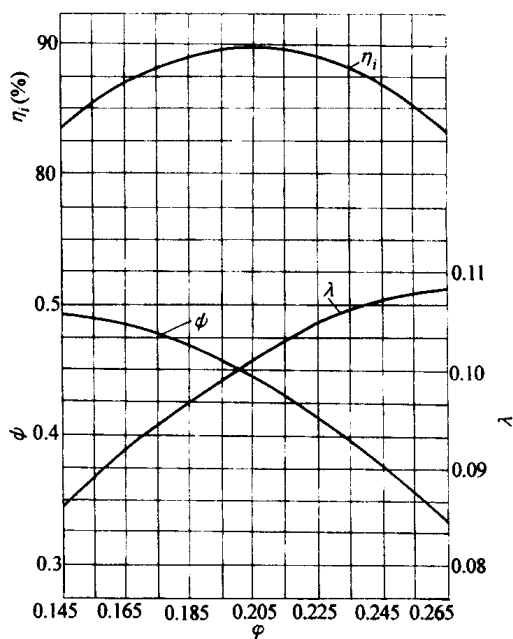
风机的传动方式有 A、B、C、D 四种。No2.8~5 采用 A 式传动, No6.3~12.5 采用 C、D 式传动, No16、20 采用 B 式传动。

3. 结构特点 机号为 No2.8~5 的 4-68 型风机主要由叶轮、机壳、进风口等部分配直联电动机组成, No6.3~20 除上述部分外还有传动部分。

(1) 叶轮由 12 片后倾翼形叶片焊接于曲线型轮盖与平板型的轮盘中间,均为钢板制造,并经过静、动平衡校正,空气性能良好,效率高,运转平稳。

(2) 机壳是用普通钢板焊接而成的蜗形体。机壳做成两种不同型式。No. 2.8~12.5 机壳做成整体,不能拆开。No16、20 的机壳制成两开式,沿中分水平面分为两半,用螺栓连接。

(3) 进风口制成收敛式流线型整体结构,装于风机的侧面;与轴向平行的截面为曲线形状,能使气体顺利进入叶轮,且损失较小。



4-68 型离心通风机无
因次性能曲线图

(4) 传动部分由主轴、轴承箱、滚动轴承、带轮或联轴器组成。

4. 性能与选择 本样本只给出 No. 10 样机的无因次性能表及性能曲线, 由此性能表和曲线可计算 No. 10 以上风机的有因次性能参数。

4-68No. 10 样机无因次性能表

	1	2	3	4	5	6	7
φ	0.165	0.185	0.205	0.225	0.245	0.265	0.285
ψ	0.498	0.487	0.472	0.45	0.422	0.388	0.35
λ	0.094	0.1	0.104	0.109	0.112	0.116	0.118
η_i	0.876	0.903	0.922	0.93	0.92	0.885	0.847

风机性能一般指在标准状态下输送空气的性能。

当使用状态为非标准状态时, 则必须把非标准状态的性能换算到标准状态的性能, 然后根据换算性能选择风机。

机械效率

传动方式	电动机直联	联轴器	V 带
η_i	1	0.98	0.95

电动机储备系数

轴功率/kW	<0.5	>0.5~1	>1~2	>2~5	>5
K	1.5	1.4	1.3	1.2	1.15

4-68 型离心通风机性能与选用件表

机号	传动方式	转速 (r/min)	全压 /Pa	流量 (m³/h)	内效率 (%)	内功率 /kW	所需 功率 /kW	电动机		橡胶垫 4个	螺栓 4个 (GB/T799 —1988)	螺母 4个 (GB/T6170 ~6071—2000)	垫圈 4个 (GB/T96 —1985)
								型号	功率 /kW				
4-68 型													
2.8	A	2900	971	1131	78.5	0.39	0.59	Y802-2	1.1	11×70	M8×160	M8	8
			971	1319	83.2	0.43	0.65						
			961	1508	86.5	0.47	0.71						
			922	1696	87.9	0.49	0.74						
			853	1885	86.1	0.52	0.76						
			765	2073	80.1	0.55	0.77						
			657	2262	73.5	0.56	0.78						
2.8	A	1450	245	565	78.5	0.049	0.07	Y801-4	0.55	11×70	M8×160	M8	8
			245	660	83.2	0.054	0.08						
			235	754	86.5	0.057	0.09						
			226	848	87.9	0.06	0.09						
			216	942	86.1	0.066	0.1						
			186	1037	80.1	0.067	0.1						
			167	1131	73.5	0.071	0.11						
3.15	A	2900	1246	1825	79.9	0.79	1.11	Y90S-2	1.5	11×70	M8×160	M8	8
			1246	2093	84.3	0.86	1.2						
			1226	2362	87.3	0.92	1.29						
			1177	2630	88.6	0.97	1.36						
			1098	2899	87	1.02	1.37						
			981	3167	81.3	1.06	1.38						
			853	3435	75.2	1.08	1.4						
3.15	A	1450	314	912	79.9	0.1	0.14	Y801-4	0.55	11×70	M8×160	M8	8
			314	1047	84.3	0.11	0.14						
			304	1181	87.3	0.11	0.14						
			294	1315	88.6	0.12	0.16						
			275	1449	87	0.13	0.17						
			245	1583	81.3	0.13	0.17						
			216	1718	75.2	0.14	0.18						
3.55	A	2900	1608	2708	81.1	1.49	1.94	Y100L-2	3	13×90	M10×220	M10	10
			1608	3092	85.3	1.62	2.11						
			1569	3477	88.1	1.72	2.24						
			1510	3861	89.4	1.81	2.35						
			1402	4245	87.8	1.88	2.44						
			1265	4629	82.5	1.97	2.56						
			1108	5013	76.7	2.01	2.41						
3.55	A	1450	402	1354	81.1	0.19	0.29	Y801-4	0.55	11×70	M8×160	M8	8
			402	1546	85.3	0.2	0.3						
			392	1738	88.1	0.21	0.32						
			373	1930	89.4	0.22	0.33						
			353	2122	87.8	0.24	0.36						
			314	2315	82.5	0.24	0.36						
			275	2507	76.7	0.25	0.38						