

下册

风机

机械工业部 编



机械工业出版社

产

品

样

本

风机产品样本

下 册

机械工业部 编



机械工业出版社

目 录

上 册

一、通风机	1	G 4-68型离心通、引风机	370
一般低中高压离心通风机	1	Y 4-70型离心引风机	391
4-68型离心通风机	1	Y 4-70 II 型锅炉引风机	397
4-70型离心通风机	32	Y 4-72-11锅炉引风机	402
4-72		G 4-73锅炉离心通、引风机	405
B 4-72 离心通风机	47	Y 4-73-14(单板叶片)耐磨离心锅炉引	
F 4-72 离心通风机	76	风机	438
T 4-72离心通风机	95	G 4-73No20~31 ¹ / ₂ F锅炉鼓、引风机	448
T 4-72-12型离心通风机	110	Y 4-2×73No28 ¹ / ₂ 、37F锅炉离心引	
S 4-72型离心通风机	121	风机	458
4-2×72型离心通风机	130	Y 5-42离心风机	468
4-2×72No22离心通风机	135	Y 5-47 II 型高效低噪声锅炉离心引风机	481
4-75-11离心通风机	154	Y 5-48锅炉离心引风机	497
4-79		Y 6 ⁶ / ₁₀ -11型离心引风机	510
94-2×7型离心通风机	197	Y 6-25锅炉引风机	515
TS4-79调速节能离心通风机	215	Y 6-30-12型锅炉引风机	522
5-48-11型离心通风机	221	G 6-30、G 5-47锅炉鼓风机	531
DZ6-16No6.75低噪声离心通风机	223	G 6-41系列锅炉通、引风机	536
8-09、9-12型高压离心通风机	237	Y 6-45-11型锅炉离心引风机	553
9-11型高压节能离心通风机	239	Y 6-52锅炉离心引风机	557
9-19型高压离心通风机	261	Y 7-45锅炉引风机	570
9-26型高压离心通风机	268	Y 8-39型锅炉引风机	581
9-20-11型离心通风机	271	Y 9-19、Y 9-26锅炉引风机	598
G 9-26型低噪声离心通风机	286	XY9-35-12型锅炉引风机	606
9-28 I 型离心通风机	290	YX9-35锅炉离心引风机	611
10-08-31No8C离心通风机	294	L 9-10No7.5高压、小流量、火探专用冷	
10-16型高压离心通风机	318	却风机	616
10-18、9-18、9-16型高压离心通风机	328	LQ9-13火探专用风机及其装置	617
10-20型高压离心通风机	334	9-35型锅炉通、引风机	618
10-24型高压离心通风机	338	Y 9-35	
11-62型离心通风机	348	Y 10-21、Y 8-24、Y 10-24型高效低噪声	
CAS型离心通风机	356	引风机	639
CPE型离心通风机	365		
CPC型离心通风机	365		
工业锅炉用离心通、引风机			
G 4-32-11型锅炉离心鼓风机			

SGG、SGY1~10t/h工业锅炉通、引风机.....	655
GG ₂ ~6-1t/h工业锅炉配套离心通引 GY 风机	701
GG0.5-15~GG20-15锅炉通、引风机.....	716
GY0.5-15~GY20-15	
高温通风机	727
W4-57-11型高温风机.....	727
W4-62型高温风机	729
W4-68型高温风机	736
W4-70-11高温风机.....	738
W4-70型№6.2D高温气体循环风机.....	741
W4-72型高温风机	744
W4-72型№6.3高温离心通风机.....	747
W4-73型高温风机	749
W4-80- ¹¹ / ₁₂ 罩式炉炉台风机.....	755
W5-40-11型高温风机.....	766
W5-47型高温风机	768
W5-47、W9-19、W4-73型高温风机	774
W5-48型高温风机	780
W6-29、W6-39系列高温风机	791
W7-29-11型高温风机.....	860
W8-35-101型高温风机	863
W9-19型高温风机	865
W9-26型高温风机	877
W9-26型№12.5C、12.5D、12.5F、 高温风机FW9-26型№15.5防腐高温 风机	884
R9-26型№22热风机	900
W9-28型高温风机	903
W9-35-03型高温风机.....	917
W9-55型高温风机	919
W9-11系列高温离心通风机	921
BB50、BB24型高温风机	925
W50B-1型№15、24C高温轴流风机	944
W63 ^A / _B -1系列高温可逆轴流风机	946
HTF 系列消防高温排烟风机.....	956
煤粉离心通风机	962
M6-29型煤粉离心通风机	962
M6-31型煤粉通风机	969
M7-16	
M7-29型煤粉离心通风机.....	1000
M9-26型煤粉离心通风机.....	1006

排尘离心通风机	1013
C4-73型离心通风机.....	1013
4-2×68型№23离心除尘风机	1026
C6-46型排尘离心通风机.....	1029
C6-48型排尘离心通风机.....	1045
FC6-48型纺织排尘通风机	1065
CBS型离心通风机.....	1075
SFF232-21型双吸离心通风机.....	1086
SFF233-11型纺织除尘通风机.....	1095
化铁炉、水泥窑、烧结、小化肥用风机	1103
化铁炉专用H10-13-11型高压离心通 风机.....	1103
HTD12-11~HTD50-14 型离心鼓风机.....	1107
HTD85-21~HTD300-21	
10-19型造气鼓风机	1118
SNL-11型水泥立窑专用高压离心通风机	1125
LYFL系列水泥机械立窑风机	1131
AF系列烧结离心风机	1135
JY5-44 型冶炼排烟引风机	1154
FG型沸腾锅炉通风机	1162
LZ2型轮窑专用轴流通风机	1167
防腐离心通风机	1169
FC3-49型 №16 F防腐、湿式除尘离心 通风机.....	1169
F4-57型耐腐蚀离心风机.....	1173
F4-62型防腐离心通风机.....	1186
F4-65型№9.6D 防腐风机	1204
F4-62型№10C	
卷烟风机	1208
MK9、MK9-5 型卷烟机风机	1208
YJ13B 型卷烟机风机	1211
YJ14 型卷烟机风机	1213
YJ22 型烟支过滤嘴接装机风机	1215
PROTOS卷烟风机.....	1217
谷物粉末输送风机	1220
XS 型纤维物料送料风机	1220
5-42-11型籽棉输送风机	1229
SL5-45 型物料输送风机	1231
5-64-11型输送棉籽离心风机	1240
6-23、6-30型离心通风机.....	1242
SM7-31-11型输棉风机.....	1256
φ11-3E型粮食烘干风机.....	1269
影机化工通风机	1271

5-32	
5-34型离心通风机	1271
5-27	
5-35型离心通风机	1275
6-27	
7-10型离心通风机	1279

6-40型离心通风机	1282
6-60-12型№0.95 A 离心通风机	1284
6-71-11型№1.05 A 离心通风机	1286
XWF旋涡风机	1289
WF1型、WF2型微型离心通风机	1291
Y 34-5.5-11№3.3A旋流通风机	1291

下 册

空调用风机	1293
DW系列空调风机	1293
KDF型离心通风机	1297
DFZ系列纺织空调风机	1340
4-90-21、14-65-21、12-2×35型低噪声空 调风机	1342
KT4-2×68型离心空调风机	1364
13-2×35型离心通风机	1373
JDF型建筑物用低噪声离心通风机	1375
CNA和CNB型离心通风机	1388
C2NA和C2NB型离心通风机	1401
LDF1.40型风机盘管空调器专用风机	1413
LDF系列低噪声离心通风机	1416
LDF-2.24型低噪声离心通风机	1422
矿井离心、轴流通风机	1423
K 4-73-01№32 F 矿用离心通风机	1423
K 4-2×73型矿井离心通风机	1427
2K56系列矿井轴流通风机	1435
K58型矿井轴流通风机	1454
K55、K61、K65系列矿井轴流通风机	1468
2K60系列矿井轴流通风机	1478
KZS型矿井轴流通风机	1509
矿井局部离心、轴流通风机	1526
BK4-72型防爆、矿用离心通风机	1526
KJA 型矿用局部风扇	1550
BKJA 型矿用局部风扇	1550
BKJ (KJ) 66-11型№4.5轴流通风机	1552
BDJ67-12型矿井低噪声局部轴流通风机	1554
YBT型煤矿用局扇轴流风机	1557
DSFA-5 型低噪声对旋局部轴流式通风机	1558
DSF-6.3 型低噪声对旋局部轴流式通风机	1558
DSFA、JZD型低噪声、高效率对旋局部 轴流式通风机	1560
纺织轴流通风机	1562
1F50系列纺织轴流通风机	1562

FZ ⁴⁰ ₃₅ -11型轴流通风机	1573
50A11型轴流通风机	1591
SFF131-11型低噪声轴流通风机	1598
冷却塔轴流通风机	1610
30E2-11型№47冷却塔轴流通风机	1610
30A9-11型№20轴流通风机	1613
30A9-13型№47、50轴流通风机	1615
L30I型№36 $\frac{1}{2}$ 轴流通风机	1620
JT20 型轴流通风机	1623
SL60A2-13型№16轴流通风机	1625
DW50型低温可逆轴流通风机	1628
WJ36-11型№8轴流通风机	1630
HF-LTF型冷却塔专用风机	1632
降温凉风用轴流通风机	1636
LF40 II 型喷雾降温风机	1636
035-11型喷雾降温风机	1638
LF30型移动式喷雾冷风机	1640
LF35 I 型№6移动式轴流通风机	1641
LF38 型轴流通风机	1642
F 035-11型防腐喷雾风机、035-11型普通 喷雾风机	1644
038-11 型喷雾风机	1646
F 038-12 型喷雾风机	1646
PWF40/45-11型喷雾轴流通风机	1648
FMY-6高效率、低噪声节能型轴流通 风机	1655
电站风机	1657
大型电站用动叶可调轴流通风机	1657
动叶可调轴流通风机	1660
MPS 系列磨煤机用密封风机装置	1663
WF-11 型电站锅炉专用离心引风机	1668
AL系列离心送、引风机	1696
75t/h循环流化床锅炉引风机	1716

船用离心轴流通风机	1721
CQ 型离心通风机	1721
CLZ- $\frac{Z}{J}$ 型船用立式轴流通风机	1724
HGC 型防爆轴流通风机	1728
CT54 2CT47 型船用可逆式轴流通风机	1745
屋顶通风机	1747
DW3-88-11 系列屋顶离心通风机	1747
DW4-75-11	
FDW3-88型屋顶离心通风机	1753
FBW3-90系列玻璃钢屋顶离心通风机	1755
WD4-72-11 型屋顶离心通风机	1759
F B DW4-75-12 型玻璃钢屋顶离心通风机	1761
WT4-85-11 型普通屋顶离心通风机	1763
BDW4-87-11型防爆低噪声屋顶离心通 风机	1768
FWS-85-6型屋顶离心通风机	1773
DWF系列屋顶式通风机	1774
WFSHR4-85-11型高温高湿型屋顶离心 通风机	1782
FW-L型屋顶离心通风机	1785
SW35-11 SW4-85-11 型耐温、耐湿、耐腐屋顶通 风机	1787
WT $\frac{35}{40}$ -11 型屋顶轴流通风机	1789
W40-12型屋顶轴流通风机	1793
DT BDT 40-12型屋顶轴流通风机	1795
FBWT40I型玻璃钢屋顶轴流通风机	1798
WMF-T38低噪声节能屋顶风机	1801
YW60系列消防排烟屋顶风机	1806
FLX-Z1型玻璃钢屋顶轴流通风机	1808
DZWS-1系列低噪声屋顶轴流送风机	1810
ZI-Ⅱ 型屋面通风器	1812
BZI-Ⅱ	
WDZ低噪声屋顶轴流通风机	1815
DT-I(Ⅱ)型屋顶轴流风机	1817
FW-Z型屋顶轴流通风机	1819
一般轴流通风机	1825
T35-11、BT35-11、BFT35-11型轴流通 风机	1825
T40轴流通风机	1838
GD系列管道轴流通风机	1842

GD30K2-12型轴流通风机	1849
JS20-11型低噪声轴流通风机	1851
CZL-11型长轴轴流通风机	1853
XT17型轴流通风机	1856
SF系列低噪声节能轴流通风机	1858
AVP 型轴流通风机	1861
AVN 型轴流通风机	1875
ADN、ADA型轴流通风机	1895
PVB型螺旋桨式通风机	1927
φ400手提式轴流通风机	1935
600mm 轴流式排气通风机	1936
DZ系列低噪声轴流通风机	1939

其它用途风机

X45·25型混流风机	1942
XF45·25-12混流风机	1944
SWF系列混流式通风机	1946
高效、节能、低噪声SJG系列斜流式(混 流式)管道风机	1951
SF75型№3离心通风机	1957
FT玻璃钢通风机、玻璃钢排气扇	1958
通风机配套用YS系列三相异步电动机	1960
通风机配套用Y系列三相异步电动机	1963
YCL系列冷却塔专用三相异步电动机	1972
轴流风机配套用YSF系列节能三相异步电 动机	1976
轴流风机配套用YBF系列隔爆型三相异步 电动机	1982
低噪声轴流风机专用YF、YCF系列三相 异步电动机	1988

二、鼓风机

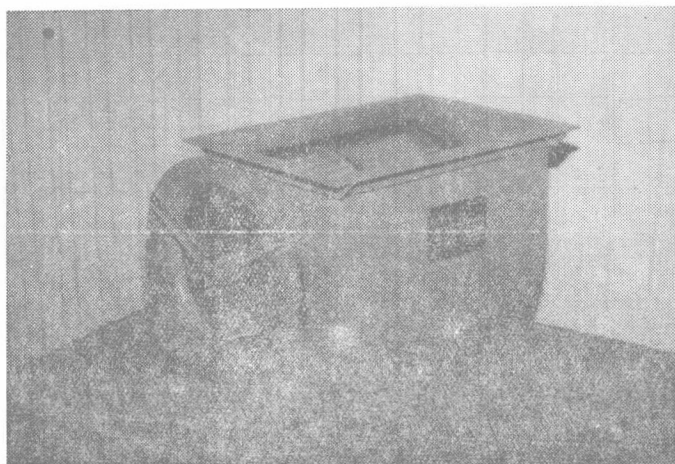
C-HQ18-1.18 离心鼓风机	1990
低速多级C型系列离心鼓风机	1994
C20-1.2~1.5	
C40-1.2~1.5型离心鼓风机	1997
C60-1.2~1.5	
C80-1.5~C400-1.5型离心鼓风机	2002
C-HQ87-1.30 离心鼓风机	2011
C100-1.245型离心鼓风机	2015
D20-61~D250-51离心鼓风机	2017
D $\frac{75}{80}$ -41型离心鼓风机	2023
D80-2型离心鼓风机	2026
D100-32型离心鼓风机	2029

D 80-41、D 100-41、D 125-31、D 160-31、 D 250-21型离心鼓风机	2033
D 80-51型离心鼓风机	2044
D 100-2.1/1型离心鼓风机	2048
D 100-42型离心鼓风机	2051
D 100-51型离心鼓风机	2055
D 150-21型离心鼓风机	2059
D 125-41型离心鼓风机	2061
D 150-31型离心鼓风机	2065
D 150-41型离心鼓风机	2069
D 190-31型离心鼓风机	2073
D 200-11型离心鼓风机	2075
BI200-2.4/2.1型离心鼓风机	2078
D 200-21~D 400-21型离心鼓风机	2082
D 500-11~D 700-11型离心鼓风机	2090
D 200-41型离心鼓风机	2094
D 200-1.48型离心鼓风机	2094
D 250-21、D 250-22型离心鼓风机	2099
C 250-1.35型离心鼓风机	2102
D 210-41、D 300-43型离心鼓风机	2105
AI250-AI500型离心鼓风机	2108
D 250-31型离心鼓风机	2115
D 300-42型离心鼓风机	2119
C(A)315-4.2/2.75-3型离心鼓风机	2124
GL400-2-2型离心鼓风机	2129
MQ400-1.46/1.02型离心鼓风机	2134
A II(H)450-1.065/0.985型离心鼓风机	2138
D 450-21型离心鼓风机	2140
D 460-11、D 460-12型离心鼓风机	2143
D 550-31型离心鼓风机	2145
D 630-21、D 630-22、D 750-23、D 750-24、 D 750-25型离心鼓风机	2148
D 700-11、D 700-12、D 700-13、D 750-15、 D 800-11型离心鼓风机	2152
AI700-1.29/1-3型离心鼓风机	2155
D 750-1.3/0.95型离心鼓风机	2161
D 750-24、D 750-25型离心鼓风机	2166
D 700-31、D 800-31、D 800-32、 D 800-33、D 800-34、D 800-35、 D 800-36、D 900-31、D 900-32、 D 900-34、D 1000-31型离心鼓风机	2170
AI800-1.18型离心鼓风机	2173
D 900-21、D 900-22型离心鼓风机	2177
D 1200-2.2/0.98型离心鼓风机	2181
D 1250-21、D 1250-22型离心鼓风机	2185

D 1250-31型离心鼓风机	2187
D 1600-11、D 2000-11、D 2000-12型离 心鼓风机	2189
D 2000-11、D 2100-11、D 2300-11、 D 2500-11离心鼓风机	2192
S 1000-11型离心鼓风机	2193
S 1200-11型离心鼓风机	2193
S 1100-17、S 1100-18、S 1400-16型离 心鼓风机	2195
MQ1500-1.08/0.84型离心鼓风机	2198
SJ1600-1/0.915型离心鼓风机	2203
S 6500-11型离心鼓风机	2208
烧结抽烟SJ型系列离心鼓风机	2212
高温W型、R型系列离心鼓风机	2214
单级悬臂A I型、B型系列离心鼓风机， 单级双支承A II型系列离心鼓风机	2215
三、压缩机	2218
DH型离心压缩机	2218
DL系列离心压缩机	2225
高速多级D型系列离心鼓风机、压缩机	2226
高速多级E型、EP型、EI型系列离心压 缩机	2228
MQ150-4/1.037型离心压缩机	2230
EI150-6/0.865型离心压缩机	2236
MCL303、MCL353型离心压缩机	2240
MCL405+MCL355型离心压缩机	2242
BCL407+2BCL408型离心压缩机	2244
2MCL607+2MCL306型离心压缩机	2253
2MCL705型离心压缩机	2255
MCL1003、MCL1004型离心压缩机	2257
A型系列轴流压缩机(静叶不可调)、 AV型系列轴流压缩机(全静叶可调)	2259
高炉煤气余压发电用透平膨胀机	2260
四、罗茨鼓风机	2261
L 13LD~L 64LD 罗茨鼓风机	2261
L21WD~L105WDA 罗茨鼓风机	2261
FR22型罗茨鼓风机	2291
FR60型罗茨鼓风机	2296
煤气专用系列罗茨鼓风机	2306
密集成套系列罗茨鼓风机	2317
ZLX系列消声器	2323
Z、T、J、G、K型消声器	2326
生产厂家名录	2334

空调用风机

DW系列空调风机

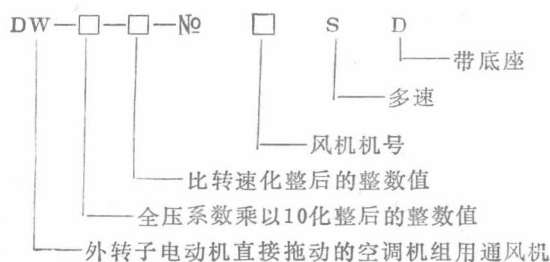


1. 用途 DW系列风机主要用于各种空调机组、新风机组、装配式空调器、冷暖风机、空气幕、建筑通风以及电影行业的氙灯光源散热等。

2. 型式与结构 DW系列风机主要由外转子电动机、多风叶前弯式风轮、蜗壳、支撑等部件组成，其结构简单、性能可靠、便于使用和维护。

3. 性能与选择外形及安装尺寸 DW系列风机风量从2.5号的 $300\text{m}^3/\text{h}$ 到5号的 $20000\text{m}^3/\text{h}$ 不等，全压从2.5号的 55Pa 到5号的 1040Pa ，其它如功率、噪声等性能参数也因型而异。用户可根据需要按照提供的技术参数表选择适合自己应用的风机产品。

型号及其意义



风机性能、选用件及尺寸表

型 号	额定流量 (m ³ /h)	使用范围 (m ³ /h)	全 压 (Pa)	电 流 (A)	电机功率 (kW)	噪 声 [dB(A)]	重 量 (kg)	E	M	F	M ₁	N	S	R	F ₁	E ₁	B	H ₁	B ₂	A	B ₃	B ₄	P	H	P ₁	B ₁	
DW10-48№1.5S	600	300~600	55	0.2	0.018	48	5.3	250	180	125	60	10	5					97	90					275	215	150	227
DW8-53№1.5S	800	400~800	110	0.3	0.035	44	5.3	250	180	125	60	10	5					97	90					275	215	150	222
DW13-52№2.0	1270	800~1300	150	0.45	0.15	59.5	9.7	290		122	4	6						158	140					315	304	147	340
DW7-51№2.5S	1500	1000~1800	300/120	1.2/0.8	0.45/ 0.27	65/62	21	290	200	260	120	8	7					197	167					310	365	283	425
DW8-34№2.5	2000	1500~2200	300	0.93	0.37	65	21	290	200	260	120	8	7					197	167					310	361	283	425
DW13-72№2.5	2000	1500~2200	130	0.8	0.22	60	23	369	200	252	120	8	7					197	167					395	361	283	425
DW10-50№2.5S	2000/ 1700	1800~2200/ 1500~2000	210/130	0.75/ 0.68	0.2/ 0.15	60	22	369	200	252	120	8	7					197	167					395	361	283	425
DW12-55№2.5	2600	2000~2800	210	1.2	0.4	65	22	369	200	252	120	8	7					197	167					395	361	283	425
DW9-60№2.5	2800	2000~3000	340	1.4	0.7	69	21	330		180	6	7			320	340	380	200	175	20	170	340	355	385	205	429	
DW9-41№2.5	1500	1000~2000	410	1.2	0.7	67.5	21	330		180	6	7						200	175					355	385	200	429
DW10-50№2.5S	2500/ 2000	1800~2500/ 1500~2000	310/130	1.2/0.8	0.4/0.22	61/57	21	330		180	6	7						200	175					355	385	200	429
DW13-43№2.8	3000	2500~3500	350	1.8	0.65	67	32	352	200	246	120	8	7					215	189					377	440	271	433
DW13-43№3.0	3000	2500~4000	350	1.8	0.65	68.5	32	352	200	246	120	8	7	6.5	380	368	407	263	228	25	250	500	377	505	271	551	
DW15-43№3.0	4000	3000~4500	420	2.1	0.9	66	32	352	200	246	120	8	7	6.5	380	368	407	263	228	25	250	500	377	505	271	551	
DW15-37 №4.0	5000	4000~6000	420	2.6	1.2	66	58	367	180	330	140	8	9	6	440	378	418	330	274	30	240	480	397	610	365	705	
DW10-48 №3.5	4000	3000~6000	350	3.5	1.5	67	64	342	200	382	260	8	9	6	460	342	392	338	271	22	280	560	372	610	425	718	
DW14-34 №4.0	5000	4000~6500	650	4.58	2	76	67	367	180	330	140	8	9	6	440	378	418	330	274	30	240	480	397	610	365	705	
DW8-63 №4.0	6000	4000~6500	230	2.2	0.8	70.5	67	432	200	276	10	8.5	6	280									467	585	310	605	
DW12-44 №4.0	7000	4000~7000	600	5.14	2.2	70	75	492	164	276	10	8.5						285	257					525	585	310	605
DW12-47 №4.0	8000	5000~8000	600	5.14	2.2	73	75	438		438	8	9.5						371	314					465	725	465	775
DW13-42 №4.5	10000	7000~11000	800	7.2	3.5	78	119	465	250	390	180	8	9	6	400	480	517	400	333	82	261	522	495	720	425	835	
DW13-52 №4.5	15000	12000~16000	800	11.2	5.5	78	140	645	430	390	180	10	9	6	400	660	697	400	333	82	261	522	675	720	425	835	
DW13-52 №5.0	20000	17000~22000	1040	19	9.0	80	186	754	600	430	220	12	9	6	400	765	805	442	375	82	261	522	790	810	465	940	

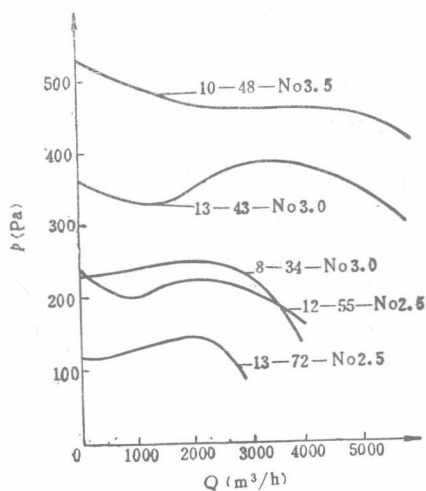
注: 1.DW1.5、DW2.0、DW2.5有单相、三相两种, 其余均为三相。

2.以上风机均为有、无底座两种。

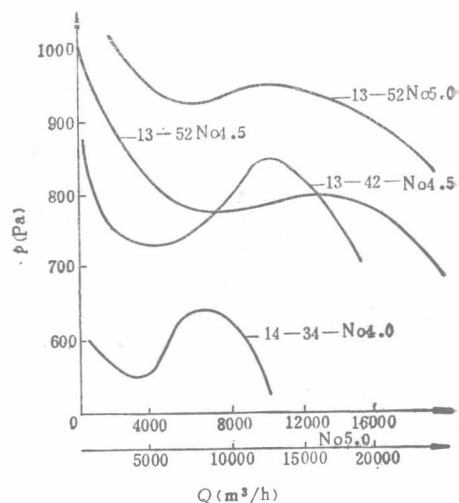
3.订货时请注明。

性能参数及尺寸表

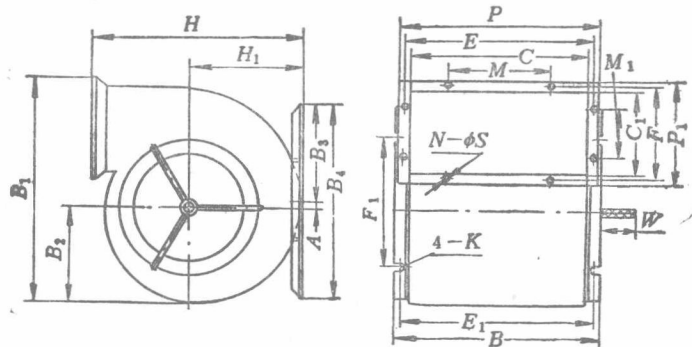
型 号	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电压 (V)	电流 (A)	电源 (相/Hz)	噪声 (dB(A))	重量 (kg)	E	M	P	M ₁	N	S	C	
DW8-53-№1.5S	400	110	380	0.3	1/50	44	5.3	250	180	125	60	10	5	230	
DW10-48-№1.5S	300	55	380	0.2	1/50	48	5.3	250	180	125	60	10	5	230	
DW8-34-№2.5	2000	260	380	0.93	3/50	65	21	290	200	260	180	8	7	260	
DW7-51-№2.5S	1500 1000	300 120	380	1.2 0.8	3/50	65 62	21	290	200	260	180	8	7	260	
DW12-55-№2.5	2600	210	380	1.2	3/50	65	22	369	200	252	120	8	7	345	
DW13-72-№2.5	2000	130	380	0.8	3/50	60	22	369	200	252	120	8	7	345	
DW10-50-№2.5S	2000 1700	210 130	380	0.85 0.63	3/50	60	22	369	200	252	120	8	7	345	
DW13-43-№3.0	3000	350	380	1.81	3/50	66.5	35	352	200	246	120	8	7	327	
DW10-48-№3.5	4000	350	380	3.5	3/50	67	60	342	200	382	260	8	8.5	312	
DW14-34-№4.0	5000	650	380	4.37	3/50	76	65	367	180	330	140	8	9	337	
DW13-42-№4.5	10000	800	380	7.2	3/50	78	120	465	250	390	180	8	9	439	
DW13-52-№4.5	15000	800	380	11.2	3/50	79	140	645	430	390	180	10	9	615	
DW13-52-№5.0	20000	960	380	19	3/50	80	220	754	600	430	220	12	9	723	
型 号	C ₁	R	F ₁	E ₁	B	H ₁	B ₂	A	B ₃	E ₄	W	P	F ₁	H	B ₁
DW8-53№1.5S	105					97	88				200	275	150	215	222
DW10-48№1.5S	105					97	88				200	275	150	215	222
DW8-34-№2.5	228					197	167				200	313	283	365	425
DW7-51-№2.5S	228					197	167				200	313	283	365	425
DW12-55-№2.5	228					197	167				200	400	283	365	425
DW13-72№2.5	228					197	167				200	400	283	365	425
DW10-50-№2.5S	228					197	167				200	400	283	365	425
DW13-43- №3.0	221	6.5	380	368	407	262	228	25	250	500	200	377	271	505	551
DW10-48-№3.5	357	6.5	460	345	375	337	252	22	280	560	200	372	417	610	720
DW14-34-№4.0	300	6	440	378	418	329	286	30	240	480	200	405	365	605	715
DW13-42- №4.5	360	6	400	480	517	393	326	82	261	522	200	500	425	720	850
DW13-52- №4.5	360	6	400	660	697	393	326	82	261	522	200	680	425	720	850
DW13-52-№5.0	400					442	375				200	792	465	760	935



DW10-48No3.5; DW13-43No3.0;
DW8-34No3.0; DW12-55No2.5;
DW13-72No2.5特性曲线图



DW13-52No4.5、5.0; DW13-42No4.5;
DW14-34No4特性曲线图



外形尺寸图

4. 订货须知 订货时必须注明型号规格, 如有特殊要求, 应协商解决。
生产厂家 淄博空调风机厂

KDF型离心通风机

1. 用途 KDF风机具有转速低、效率高、耗能低、风量大、噪声低、曲线平坦等特点,是理想的空调净化设备,替代进口的配套风机。该风机结构合理紧凑、重量轻、占地面积小、零件易拆卸、维修十分方便。带轮可左右调向,因此不受左右方向性限制。

KDF型离心通风机可作为一般通风换气用,其使用条件如下:

(1) 应用场所 作为一般工厂及大建筑物的室内通风换气,更适用于中央空调机组风机段主机使用,既可用作输入气体也可作输出气体。

(2) 输送气体种类 空气和其它不自燃的、对人体无害的、对钢铁材料无腐蚀性的气体。

(3) 气体内杂质 气体内不许有粘性物质,所含的尘土及硬质颗粒物不大于 $150\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(4) 气体的温度 介质温度最高不得超过 80°C 。

2. 型式 KDF系列产品共有250、280、315、355、400、450、500、560、630、710、800、900、1000、1120、1250共15个机号。

该风机的出口位置以机壳的出口角度表示。出风口位置制成固定的三种: 0° 、 90° 、 180° ,不能调整。

风机的传动方式均为E式传动。

3. 结构特点 KDF风机主要由叶轮、机壳、进风口、轴承传动件等组成。

(1) 叶轮由28个后倾的圆弧薄板型叶片、曲线型前盘和平板中盘等组成,均用钢板制造,并经静、动平衡校正,空气性能良好,高效率低噪声,运转平稳。

(2) 机壳有两种不同型式。1000mm以下为整体式,不能拆开;1120mm以上的机壳制成二开式,沿中分水平面分为两半,由螺栓联接。

(3) 进风口制成整体并装于风机的侧面,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) 传动部分由主轴、连体轴承座及带轮组成。

4. 性能与选择 本样本只给出№800样机的无因次性能表及曲线,由给出的无因次性能表或曲线计算№250~1250以内风机的有因次性能。

由无因次参数计算有因次参数的公式:

$$Q = 900\pi D_2^2 u_2 \varphi$$

$$K_p = \frac{\rho_1 u_2^2 \psi}{101300} / \left[\left(\frac{\rho_1 u_2^2 \psi}{354550} + 1 \right)^{3.5} - 1 \right]$$

$$P = \rho_1 u_2^2 \psi / K_p$$

$$P_{in} = \frac{\pi D_2^2}{4000} \rho_1 u_2^2 \lambda$$

$$P_{re} = \frac{P_{in}}{\eta_m} \cdot K$$

式中 Q ——流量(m^3/h);

p ——全压(Pa);

D_2 ——叶轮叶片外缘直径(m);

u_2 ——叶轮叶片外缘线速度(m/s);

ρ_1 ——进气密度(kg/m^3);

K ——全压压缩性系数;

P_{in} ——内功率(kW);

P_{re} ——所需功率(kW);

η_m ——机械效率;

K ——电动机的储备系数。

风机的性能一般均指在标准状态下输送空气的性能。标准状态指大气压 $p_a = 101300\text{Pa}$ ，大气温度 $t = 20^\circ\text{C}$ ，相对湿度50%，空气密度 $\rho = 1.2\text{kg}/\text{m}^3$ 。

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：

$$Q_0 = Q \frac{n_0}{n}$$

$$p_0 = p \left(\frac{n_0}{n} \right)^2 \frac{\rho_0}{\rho} \cdot \frac{K_p}{K_{p0}}$$

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

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

式中 Q ——流量(m^3/h);

p ——全压(Pa);

P_{in} ——内功率(kW);

η_{in} ——内效率;

n ——转速(r/min);

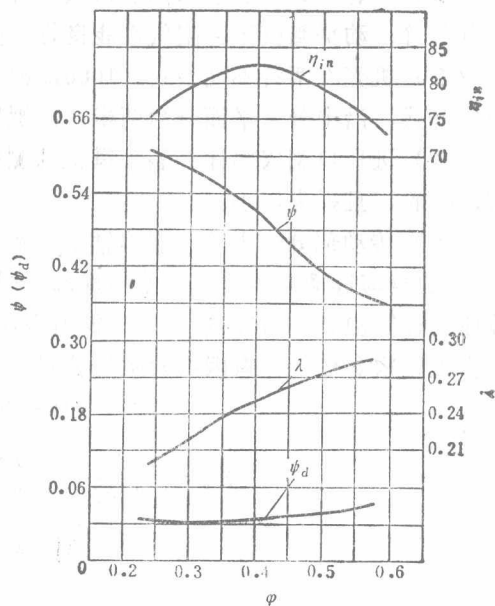
ρ ——进气密度(kg/m^3);

K_p ——全压压缩性系数。

有注脚 0 为标准状态，无注脚 0 为使用状态。

KDF800样机无因次性能表

系数 \ 点数	1	2	3	4	5	6	7
φ	0.247	0.267	0.320	0.383	0.468	0.52	0.565
ψ_d	0.0073	0.0087	0.012	0.018	0.026	0.033	0.039
ψ	0.613	0.584	0.573	0.531	0.454	0.398	0.371
λ	0.200	0.202	0.225	0.243	0.263	0.269	0.284
η_{in}	0.75	0.77	0.81	0.83	0.81	0.77	0.74



KDF800样机的无因次性能曲线

机械效率

传动方式	电动机直联	联轴器	V 皮 带
η_{in}	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

KDF250离心通风机性能与选用件表

转速 (r/min)	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	内效率 (%)	内功率 (kW)	所需功率 (kW)	电动机		V 带	主轴带轮	电动机带轮
						型 号	功率 (kW)	代 号	代 号	代 号
4400	2376	2318	73	2.10	2.65	Y 112M-2	4	A 3-1448	A 3-100-19	A 3-152-28
	2671	2202	75	2.18	2.75					
	3142	2106	79	2.33	2.94					
	3732	1975	81	2.53	3.19					
	4714	1686	79	2.79	3.52					
	5275	1511	75	2.95	3.73					
	5630	1381	72	3.00	3.79					
4000	2164	1916	73	1.58	2.16	Y 100 L-2	3	A 3-1397	A 3-100-19	A 3-139-28
	2428	1820	75	1.64	2.24					
	2857	1740	79	1.75	2.39					
	3393	1632	81	1.90	2.60					
	4286	1393	79	2.10	2.65					
	4795	1249	75	2.22	2.80					
	5119	1141	72	2.25	2.84					
3600	1944	1552	73	1.15	1.57	Y 90 L-2	2.2	A 2-1397	A-100-19	A 2-127-24
	2186	1474	75	1.19	1.63					
	2571	1410	79	1.27	1.74					
	3053	1339	81	1.40	1.92					
	3857	1129	79	1.53	2.10	Y 100 L-2	3			A 2-127-28
	4316	1011	75	1.62	2.22					
	4606	924	72	1.64	2.25					
3200	1728	1226	73	0.81	1.19	Y 90 S-2	1.5	A 2-1397	A 2-100-19	A 2-113-24
	1942	1165	75	0.84	1.23					
	2286	1114	79	0.90	1.32					
	2714	1044	81	0.97	1.43					
	3428	892	79	1.08	1.48					

(续)

转速 (r/min)	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	内效率 (%)	内功率 (kW)	所需功率 (kW)	电动机		V带	主轴带轮	电动机带轮
						型 号	功率 (kW)	代 号	代 号	代 号
3200	3836	799	75	1.14	1.56	Y 90 L-2	2.2	A 2-1397	A 2-100-19	A 2-113-24
	4095	730	72	1.15	1.57					
2800	1512	939	73	0.54	0.79	Y 802-2	1.1	A 2-1397	A 2-100-19	A 2-99-19
	1700	892	75	0.56	0.83					
	2000	853	79	0.60	0.88					
	2375	800	81	0.65	0.95					
	3000	683	79	0.72	1.06	Y 90 S-2	1.5	A 2-1397	A 2-100-19	A 2-99-24
	3357	612	75	0.76	1.12					
	3583	559	72	0.77	1.13					
2400	1296	689	73	0.34	0.54	Y 801-2	0.75	A 2-1397	A 2-100-19	A 2-85-19
	1457	655	75	0.35	0.56					
	1714	626	79	0.38	0.60					
	2036	587	81	0.41	0.65					
	2571	501	79	0.45	0.72	Y 802-2	1.1	A 2-1397	A 2-100-19	A 2-85-19
	2877	449	75	0.48	0.76					
	3071	410	72	0.49	0.77					
2000	1080	479	73	0.20	0.31	Y 801-4	0.55	A 2-1397	A 2-100-19	A 2-144-19
	1214	455	75	0.21	0.32					
	1428	435	79	0.22	0.34					
	1696	408	81	0.24	0.37					
	2143	348	79	0.26	0.41					
	2397	312	75	0.28	0.44					
	2559	285	72	0.28	0.44					

KDF280离心通风机性能与选用件表

转速 (r/min)	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	内效率 (%)	内功率 (kW)	所需功率 (kW)	电动机		V带	主轴带轮	电动机带轮
						型 号	功率 (kW)	代 号	代 号	代 号
3900	3087	2277	73	2.67	3.38	Y 132 S 1-2	5.5	A 3-1499	A 3-100-24	A 3-135-38
	3432	2171	75	2.76	3.49					
	3997	2125	79	2.99	3.77					
	4865	1946	81	3.25	4.10					
	5947	1661	79	3.47	4.39					
	6598	1494	75	3.65	4.61					
	6953	1338	72	3.70	4.67					

(续)

转速 (r/min)	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	内效率 (%)	内功率 (kW)	所需功率 (kW)	电动机		V带	主轴带轮	电动机带轮
						型 号	功率 (kW)	代 号	代 号	代 号
3600	2849	1940	73	2.10	2.66	Y112M-2	4	A3-1499	A3-100-24	A3-125-28
	3168	1850	75	2.17	2.74					
	3690	1811	79	2.35	2.97					
	4491	1658	81	2.55	3.22					
	5490	1415	79	2.73	3.45					
	6091	1273	75	2.87	3.63					
	6419	1140	72	2.88	3.64					
3200	2533	1533	73	1.48	2.02	Y100L-2	3	A3-1499	A3-100-24	A3-111-28
	2816	1461	75	1.52	2.10					
	3280	1431	79	1.65	2.26					
	3992	1310	81	1.79	2.45					
	4880	1118	79	1.92	2.63					
	5414	1006	75	1.98	2.71					
	5705	901	72	1.98	2.71					
2800	2216	1174	73	0.99	1.35	Y90L-2	2.2	A2-1499	A2-100-24	A2-99-24
	2464	1119	75	1.02	1.39					
	2870	1095	79	1.11	1.51					
	3493	1003	81	1.20	1.65					
	4270	856	79	1.29	1.76					
	4737	770	75	1.35	1.85					
	4992	689	72	1.36	1.86					
2400	1899	862	73	0.62	0.92	Y90S-2	1.5	A2-1499	A2-100-24	A2-85-24
	2112	822	75	0.64	0.95					
	2460	804	79	0.70	1.02					
	2994	737	81	0.76	1.11					
	3660	629	79	0.81	1.19					
	4060	565	75	0.85	1.25					
	4279	506	72	0.86	1.26					
2000	1583	599	73	0.36	0.57	Y90S-4	1.1	A2-1499	A2-100-24	A2-144-24
	1760	571	75	0.37	0.59					
	2050	559	79	0.40	0.64					
	2495	512	81	0.44	0.70					

(续)

转速 (r/min)	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	内效率 (%)	内功率 (kW)	所需功率 (kW)	电动机		V带	主轴带轮	电动机带轮
						型 号	功率 (kW)	代 号	代 号	代 号
2000	3050	437	79	0.47	0.74	Y90S-4	1.1	A2-1499	A2-100-24	A2-144-24
	3384	393	75	0.49	0.78					
	3566	352	72	0.50	0.79					
1800	1424	485	73	0.26	0.42	Y802-4	0.75	A2-1499	A2-100-24	A2-129-19
	1584	462	75	0.27	0.43					
	1845	452	79	0.29	0.46					
	2245	414	81	0.32	0.50					
	2745	353	79	0.34	0.54					
	3045	318	75	0.36	0.57					
	3209	285	72	0.37	0.58					

KDF315离心通风机性能与选用件表

转速 (r/min)	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	内效率 (%)	内功率 (kW)	所需功率 (kW)	电动机		V带	主轴带轮	电动机带轮
						型 号	功率 (kW)	代 号	代 号	代 号
3500	3946	2284	73	3.43	4.32	Y132S2-2	7.5	A4-1753	A4-140-24	A4-169-38
	4287	2205	75	3.50	4.41					
	4977	2143	79	3.75	4.73					
	5937	1960	81	3.99	5.03					
	7437	1693	79	4.43	5.58					
	8312	1509	75	4.65	5.86					
	8968	1387	72	4.80	6.05					
3200	3608	1909	73	2.62	3.3	Y132S1-2	5.5	A3-1753	A3-140-24	A3-155-38
	3920	1843	75	2.68	3.38					
	4550	1792	79	2.87	3.62					
	5428	1638	81	3.05	3.84					
	6800	1415	79	3.38	4.26					
	7600	1262	75	3.55	4.47					
	8200	1159	72	3.67	4.62					
2800	3137	1462	73	1.75	2.40	Y112M-2	4	A3-1753	A3-140-24	A3-136-28
	3430	1411	75	1.79	2.45					
	3981	1372	79	1.92	2.63					
	4750	1254	81	2.04	2.57					