

制冷空调设备

机械工业部 编

产
品
样
本

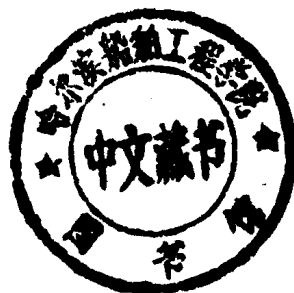
机械工业出版社

TR657-63
丁

386168

制冷空调设备产品样本

机械工业部 编



TR657-63

406



机械工业出版社

DY62/15

制冷空调设备产品样本

机械工业部 编

*

责任编辑：于蕴英 版式设计：王 颖

封面设计：方 芬 责任校对：肖新民

责任印制：陈 强

机械工业出版社（北京阜成门内大街6号）

邮政编码 100044

（北京市书刊出版业营业许可证出字第117号）

机械工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 新华书店经售

*

开本 787×1092¹/₁₆ • 印张 43.5 • 插页 2 • 字数 1073 千字

1995 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数 0 001—3 000 定价：65.00 元

*

ISBN 7-111-04643-9/TB • 223

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

前 言

随着机械工业的发展，产品不断更新，原样本已不能全面反映制冷空调设备产品的实际情况。为沟通产、供、需信息，我们重新编写了《制冷空调设备产品样本》以便于设计、基建、计划和生产管理等部门选型时参考。

本样本包括：一、活塞式制冷压缩机（含滚动转子式压缩机）；二、螺杆式制冷压缩机；三、离心式制冷机组；四、溴化锂吸收式制冷机；五、制冷机的应用设备；六、制冷附属设备；七、制冷空调控制元件等。

本样本根据各生产厂报送的资料进行汇编。

本样本由机械工业部合肥通用机械研究所制冷空调设备研究分所蒋修治编写，在编写过程中，王德魁和褚昕两位同志提供了一定的帮助。

样本中内容如有错误和不妥之处，欢迎读者批评指正。

1994 年

目 录

一、活塞式制冷压缩机..... 1

雪塔牌开启式活塞制冷压缩机..... 1

凤凰牌 2F-10 型制冷压缩机..... 2

凤凰牌 4F-10 型制冷压缩机..... 3

三保牌 100 系列氟压缩机组..... 4

烟机牌 100 系列活塞式制冷压缩机..... 7

烟机牌改型 100 系列活塞式制冷压

缩机..... 10

冰山牌 100 系列活塞式制冷压缩机..... 15

冰山牌船用制冷压缩机组..... 21

烟机牌 125 系列活塞式制冷压缩机..... 24

烟机牌改型 125 系列活塞式制冷压

缩机..... 34

冰山牌 125 系列活塞式制冷压缩机..... 37

烟机牌 170 系列活塞式制冷压缩机..... 41

冰山牌 170 系列活塞式制冷压缩机..... 44

凤凰牌 2FL4B^A_B 型半封闭式制冷压缩

机..... 50

雪梅牌 FSV₂-F 系列半封闭制冷

压缩机..... 52

B35F40-3、4(3FW5B)型半封闭制冷

压缩机..... 55

岳州牌 2FL5B50A-2、2、3、2FL5B50

-2、2、3 型半封闭制冷压缩机..... 56

岳州牌 70 系列半封闭制冷压缩机..... 57

全封闭活塞式制冷压缩机..... 60

雪普乐牌滑片旋转式压缩机..... 62

雪普乐牌滚动转子式压缩机..... 63

C 系列滚动转子式压缩机..... 64

全封闭滚动转子式制冷压缩机..... 67

雪塔牌 JZF-2F4.8、JZF-2F6.5、

JZS-2F6.5 型压缩冷凝机组..... 70

JZS-2F6.3 型水冷式压缩冷凝机组..... 72

JZF-2F6.3 型风冷式压缩冷凝机组..... 73

岳州牌 JZ、JZF 型压缩冷凝机组..... 74

NJF30、NJF60 型氟利昂压缩冷凝

机组..... 79

三保牌 70 系列氟压缩冷凝机组..... 81

五羊牌氟利昂制冷压缩冷凝机组..... 85

冰山牌氟系列压缩冷凝机组..... 88

冰山牌 LNS2FZ10、LNS4FV10 型压

缩冷凝机组..... 91

NJF14D(JZS₂-2F10)、NJF28D(JZS₂-

-4F10)型氟利昂压缩冷凝机组..... 93

JZS-2F10 型压缩冷凝机组..... 95

JZS-4F10 型压缩冷凝机组..... 96

凤凰牌 SL-2F10 型压缩冷凝机组..... 98

凤凰牌 SL-4F10 型压缩冷凝机组..... 99

烟机牌 NJF17D 型氟压缩冷凝机组..... 101

S 系列水冷式压缩冷凝机组..... 103

S 系列风冷式压缩冷凝机组..... 104

70 系列半封闭压缩冷凝机组..... 106

三保牌 70 系列氨压缩冷凝机组..... 108

NJA15、NJA30.8、NJA61.6 型氨

压缩冷凝机组..... 113

烟机牌 2AV-10、JAV₂-10、JA₂-12.5

型氨压缩冷凝机组..... 116

方角牌 2AZ10-1 型氨压缩冷凝机组..... 119

冰山牌氨系列压缩冷凝机组..... 121

五羊牌 JZ8AS-10、JZ8FS-10 制冷压

缩机组..... 125

二、螺杆式制冷压缩机..... 126

LG10A30D、Z、G(KA10-5.5)、

LG10F30D、Z、G(KF10-5.3)

型螺杆式制冷压缩机组..... 126

LG12.5A55Z、65G(KA12.5-12)、

LG12.5F55Z、65G(KF12.5-11)

型螺杆式制冷压缩机组..... 128

LG12.5A65Z、85G(KA12.5-18)、

LG12.5F65Z、85G、(KF12.5-17)

型螺杆式制冷压缩机组..... 131

LG16A100Z、150G(KA16-25)、

LG16F100Z、125G(KF16-24)

型螺杆式制冷压缩机组..... 133

LG20A200Z、250G(KA20-50)、	五羊牌 LS 系列冷水机组	242
LG20F200Z、250G(KF20-48)	企鵝牌 LS 系列冷水机组	243
型螺杆式制冷压缩机	LSB 系列冷水机组	245
136	企鵝牌 LSB 系列冷水机组	248
LG25A400D、440Z、500G(KA25-100)、	新星牌 LSZ 系列冷水机组	250
LG25F400D、440Z、500G(KF25-96)	冰山牌螺杆式冷水机组	255
型螺杆式制冷压缩机	武冷牌螺杆式冷水机组	259
138	冰山牌螺杆式盐水机组	268
LG31.5A800D 型螺杆式制冷压缩机	烟机牌 DFLZ 系列低温盐水机组	271
141	19DK 封闭型离心式冷水机组	275
KY-2KA20C 型可移式经济器螺杆	30GQ 空气—水热泵机组	279
冷冻机组	2. 冷冻、冷藏设备	284
143	雪塔牌 LK 系列活动冷库	284
2KA20C 型二次进气螺杆式制冷压缩	三九牌 YLK-11 型移动式冷库	285
机组	飞雪牌 NZL 系列装配式冷库	286
145	NZL 系列组装式冷藏库	288
冰山牌单级螺杆式制冷压缩机组	禅山牌 NZL5.2-3000LDJ 室内装配	
148	式冷库	289
烟机牌螺杆式制冷压缩机组	三九牌 NZL-15(D)、NZL-30(D)型	
157	室内装配式冷库	290
太平洋牌半封闭螺杆式制冷机组	冰山牌 ZLK-A 型组合式冷库	291
162	冰山牌 ZLK-B 型组合式冷库	296
冰山牌螺杆液氨冷却压缩机组	烟机牌 ZL 系列组合冷库	298
164	PB75~150 型室内装配式冷库拼板	303
冰山牌带有经济器的螺杆制冷压缩	白银牌冷藏柜	304
机组	雪梅牌冷藏柜	305
166	三环牌冷藏柜	306
三、离心式制冷机组	三九牌立式冷藏柜	307
170	三九牌卧式冷藏柜	308
I KA250×(-20)、I KA130×(-42)	三盾牌 LG 型组合式冷藏柜	308
型氨离心式制冷机组	三九牌 QK0.3W 敞开式低温冷藏	
170	柜	309
KF65×(-11)型低温离心式制冷	SLF 型冷藏柜	310
机组	雪塔牌 SLF、SLFW 系列冷藏柜	310
174	禅山牌 ZL 系列食品冷藏柜	311
KF100×(-30)、KF140×(-10)	三盾牌 DK0.4W 型敞开式低温冷藏	
型离心式制冷机组	货柜	312
177	禅山牌 CF-500 型接触式冻结柜	313
KF240×0 型离心式制冷机组	禅山牌 GB0.5L 型保鲜陈列柜	314
180	三盾牌 GKL-1 型熟食展示销售柜	315
HS 系列重通—日立离心式制冷机组	三九牌 Q0.4L2 型双温陈列柜	315
182	三九牌 Q0.5W3 型冷藏陈列柜	316
LSLXR123 系列离心式制冷机组	禅山牌 ZK1.2W 型敞开式冷藏展销柜	316
186		
R11 系列 BF 型组装密闭式空调离心		
制冷机组		
189		
四、溴化锂吸收式制冷机		
198		
RXZ、SXZ4 型双效溴化锂吸收式制		
冷机		
198		
双良牌 XZ、SXZ、RXZ 系列溴化锂吸		
收式冷水机组		
200		
冰山牌双效溴化锂吸收式制冷机		
211		
五、制冷机的应用设备		
219		
1. 冷水机组		
219		
30HK、HR 活塞式冷水机组		
219		
FJZ-5、FJZ-10 型冷水机组		
227		
三保牌 JFZ 系列冷水机组		
230		
烟机牌 FLZ 系列冷水机组		
235		
冰山牌氟系列冷水机组		
239		

凤凰牌 KF-1000/3A 型立式冷藏箱	317	能)空调器	360
凤凰牌 KF-1600B 型立式冷藏箱	318	优雪可牌 KC-20 型窗式空调器	361
烟机牌 LCX 系列冷藏箱	319	胜风牌 KC-20C 型窗式空调器	362
凤凰牌 NF-3B 型立式冷藏箱	320	新乐牌 KC-20 型窗式空调器	362
凤凰牌 SLF1D 型拼装式食品冷藏箱	321	华意牌 KC-20B 型窗式空调器	363
凤凰牌 BD-80~320 型卧式冷冻箱	322	新乐牌 KC-31、KCD-31 型窗式空调器	363
3. 冷饮机、冰淇淋机、冰棒机、制冰设备	324	胜风牌 KC-34A、KC-41A、KC-38A、 KC-53 型窗式空调器	364
雪梅牌 FJF-60 型混合料灭菌机	324	优雪可牌 KC-35、KCD-35、KC-40、 KCD-40 型窗式空调器	364
雪塔牌 LY 系列冷饮机	324	新乐牌 KC-35、KCD-35 型窗式空调器	365
PLY-130、PLY-260 型喷泉式冷饮机	325	华意牌 KCR-22 型窗式热泵空调器	366
雪塔牌 PGJ 系列膨化雪糕机	327	华意牌 KCS-18 型钢窗式空调器	366
三盾牌 QSB-24 型松饼杯机(冰淇淋 蛋卷机)	327	岳州牌立柜式空调机	367
三盾牌 BS-1 型冰霜机	328	五羊牌立柜式空调机	372
雪梅牌 BL-235 型三色软冰淇淋机	328	企鹅牌立柜式热泵空调机	378
三盾牌 BQL 型软冰淇淋机	329	申菱牌 L 系列水冷冷风型空调机	381
三环牌 BQL-10 型软冰淇淋机	329	新星牌 L 系列立柜式空气调节机	385
雪梅牌 BQL-8 型单色软冰淇淋机	330	三保牌 L 系列空气调节机	389
雪梅牌 LYB50/FA 型硬冰淇淋机	330	申菱牌 LD 系列水冷冷风电热型空 调机	393
三九牌 QZB-30 型全自动小型制冰 块机	330	桂空牌 LD12 型立柜式水冷空调机	396
N-3-I、I 型盐水箱	331	桂空牌 LD24 型立柜式水冷空调机	393
凤凰牌 B-5 型棒冰机	332	桂空牌 LD48 型立柜式水冷空调机	397
雪梅牌 BBZ-8/0.25、BBZ-20 型冰 棒机	333	桂空牌 LD75 型立柜式水冷空调机	397
雪塔牌 BB、BBF 系列整体式冰棒机	333	申菱牌 LF 系列风冷冷风型空调机	398
三九牌冰棒机	334	优雪可牌 LF-7W LF-12W、LFD-7W LFD-12W 型分体立柜式空调器	402
五羊牌 ZB 系列小型快速制冷机	335	三保牌 LF15W 型分体式空调机	402
五羊牌 B4500 型快速制冰机	336	三保牌 LF50N 型空气调节机	404
方角牌 LP1.5 型冷啤酒机	336	申菱牌 LFD 系列风冷冷风电热型空 调机	406
烟机牌制冰成套设备	337	桂空牌 LFD7.5W、LFD11W 型立柜式 风冷空调机	409
冰山牌制冰成套设备	345	胜风牌 LFD12W、RFD12W 型分体立 柜式空调机	411
4. 空气调节设备	354	桂空牌 LFD21W 型立柜分体式风冷 空调机	412
春兰牌窗式空调器	354	桂空牌 KF 系列分体风冷挂壁空调机	413
海里来牌窗式空调器	355	海里来牌 KF 系列分体挂壁式空调机	414
春兰牌侧出风窗式空调器	356	华意牌 KF-20GW 型分体壁挂式房间 空调机	416
雪普乐牌窗式空调器	357	胜风牌 KF-25GW 型分体挂壁式房	
南风牌窗式空调器	357		
华意牌 KC-16 冷风型窗式空调器	358		
航天牌窗式空调器	359		
新乐牌 KC-16 型窗式空调器	360		
优雪可牌 KC-16 I 型遥控微电脑(多功			

间空调机	416	T-6 型行车冷风机	455
优雪可牌 KF-25GW、KF-30GW、 KFR-25GW、KFR-30GW 型 分体壁挂式空调机	417	T-8 型行车冷风机	456
春兰牌 KFR-20GW、KFR-32GW 型分 体挂壁式空调器	418	凤凰牌 H-10B 型恒温恒湿空调柜	457
海里来牌 KFR-22GW、KFR-30GW 型 分体挂壁式热泵空调器	419	三保牌 H100 型恒温恒湿机	458
航天牌 KFR-25GW 型分体挂壁式热 泵型空调器	421	天鹅牌 SH 系列恒温恒湿设备	460
华意牌 KFR-26GW 型分体壁挂式热泵 空调器	421	桂空牌 CFZ2.5 型去湿机	463
华意牌 KFR-71LW 型分体落地式 热泵空调器	422	春兰牌除湿机	464
海里来牌 KFR-120LW 型立柜分体式 热泵空调器	423	CJK、CJCR 系列船用集中式空调机	465
优雪可牌 KF-40G ₂ W 一拖二分体壁 挂式空调器	424	CL、CLD 系列船用立柜式空调机	469
新乐牌 KFD-50GW 型分体壁挂式空 调器	424	企鹅牌 US5FC 型船(平台)用立柜式 空调机	471
春兰牌 KFD-70LW 分体立柜式空调 器	425	企鹅牌 USD40F 型船(平台)用集中 式空调机	473
新乐牌 KFL-120DS 型分体立柜式空 调器	426	企鹅牌铁道车辆用车顶集中式空调 设备	475
申菱牌 RF 系列风冷热泵型空调机	427	五羊牌 KLD 系列列车空调器	479
华意牌 RF-12W 单元式空调机	433	面包车、工程车空调系统	480
南风牌 RF12W 型立柜式空调机	433	HFJ-13 型净化空调机	481
春兰牌 RF14W 型分体立柜式空调机	434	JKF 系列风冷式机房专用空调机	482
南风牌 KY-16 系列移动式空调器	435	RC 系列机房专用空调机	486
航空牌 KY-17 型移动式空调器	436	新星牌 FP 系列风机盘管空调器	488
L10、L15、L10R、L15R 型立柜式 冷风机	437	江南牌 FP 系列低噪声柜式空调机	492
LF-12 型立柜式冷风机	438	富达牌风机盘管空调器	510
春兰牌 LF28W 型立柜式冷风机	439	KKA 型系列组合式空调机组	520
LF-30 型立柜式冷风机	440	KKL 型系列立式空调机	544
企鹅牌 SL、SLR 系列立柜式冷风机	442	KKX 型系列新风机组	551
企鹅牌 SLF、SLFR 系列立柜式冷 风机	444	六、制冷附属设备	556
新星牌 DL、DD、DJ 型吊顶式冷风 机	447	冰山牌 LZL 系列立式蒸发器	556
氟利昂吊顶式空气冷却器	449	冰山牌 LZZ 系列立式蒸发器	557
T-4 型行车冷风机	451	冰山牌 DWZ 系列卧式蒸发器	559
T-4C、D、DR 型行车冷风机	453	太平牌 WZ 系列卧式蒸发器	562
		烟机牌 WZ、WZA 系列卧式蒸发器	564
		太平牌 SR 系列螺旋管式蒸发器	567
		烟机牌 BZ、LZA 系列立式螺旋管蒸 发器	569
		太平牌 LN 系列立式冷凝器	571
		冰山牌 LN 型立式冷凝器	573
		方角牌 LN 系列立式冷凝器	576
		烟机牌 LN、LNA 系列立式冷凝器	577
		太平牌 WN 系列卧式冷凝器	580
		烟机牌 WN、WNA 系列卧式冷凝器	582
		冰山牌 DWN 系列卧式冷凝器	585
		烟机牌 ZNA 系列蒸发式冷凝器	588

冰山牌 CZN 系列蒸发式冷凝器	589
冰山牌 SN 系列淋水式冷凝器	590
宇航牌蒸发器、冷凝器	592
烟机牌 ZA、WCA 系列氨贮液器	594
太平牌 DXZ 系列立式低压循环贮液 器	598
烟机牌 CDCA、ZDX-L 系列低压循 环贮液筒	599
太平牌 WDX 系列卧式低压循环贮 液器	601
冰山牌 DXZ ₁ 系列低压循环贮液桶	602
冰山牌 DXZ ₁ 型低压循环贮液桶	604
冰山牌 LJ 系列立式搅拌机	605
烟机牌 LJ-300~350、WJ-250B 型 搅拌机	606
烟机牌 LQ 系列、YG 型滤氨器	607
冰山牌 YG 系列氨液过滤器	608
冰山牌 QG 系列氨气过滤器	609
烟机牌 QG-70 型气液过滤器	610
烟机牌 CN-5.5/4(CN-3.5/4)型 氨泵	610
冰山牌 FQ ₁ 系列浮球阀	611
烟机牌 FQ 系列浮球阀	612
烟机牌 PYA 系列排液桶	613
方角牌 YF 系列氨油分离器	615
冰山牌 YF 系列油分离器	616
烟机牌 YFA、YF-TL 系列氨油分 离器	617
太平牌 XA32 型紧急泄氨器	619
烟机牌 JXA 系列紧急泄氨器	620
冰山牌 ZA 系列贮氨器	621
太平牌 ZA 系列贮氨器	623
方角牌 ZA 系列贮氨器	625
冰山牌 AF 型氨液分离器	626
太平牌 AF 系列氨液分离器	627
方角牌 AF 系列氨液分离器	629
烟机牌 AFA 系列氨液分离器	629
太平牌 KF-20、KF-32 型空气分 离器	631
冰山牌 KF-32、KF-50 型空气分	

离器	632
烟机牌 KFA 系列、ZKF-1 型空气分 离器	633
太平牌 JY-219、JY-325 型集油器	634
冰山牌 JY 系列集油器	635
方角牌 JY 系列集油器	637
烟机牌 JYA、JY-R 系列集油器	638
太平牌 ZQ 系列中间冷却器	639
烟机牌 ZLA、ZZQ 系列中间冷却器	641
玻璃钢冷却塔	645
七、控制元件	654
上恒牌 YK 系列压力控制器	654
金星牌 KY 系列压力控制器	656
金星牌 JY-H 型压力控制器	657
金星牌 FP 系列压力继电器	658
上恒牌 JC3.5 型压差控制器	659
金星牌 KW1 型温度控制器	661
上恒牌 WK 系列温度控制器	662
ZFY 系列蒸发压力调节阀	663
WST(F)型系列水量调节阀	665
金星牌 FDCF、FDF 型系列电磁阀	666
上恒牌各系列电磁阀	668
三花牌 FDF0.8 $\frac{3}{2}$ D、FDF0.8D 型家 用电冰箱用电磁阀	671
AH、AX 型系列新型热力膨胀阀	671
上恒牌 HC、NRF、TCL、TRFE 系列 热力膨胀阀	672
三花牌空调用热力膨胀阀	676
QRF、QRFW 系列汽车空调热力膨胀 阀	677
RF 系列热力膨胀阀	678
QRF-H 型汽车空调热力膨胀阀	679
热泵式空调用四通换向阀	679
三花牌 BG1、BG2 系列干燥过滤器	680
LFD 系列干燥过滤器	681
汽车怠速提高装置	682
QZY 系列汽车空调贮液器	682
SEH 系列视液镜	683
制冷空调设备生产厂厂家名录	685

一、活塞式制冷压缩机

雪塔牌开启式活塞制冷压缩机

概 述

本机系各种中小型制冷装置的主机，广泛用于配套生产各种规格的冷藏柜（箱）、冷饮机、中小型冷藏库以及雪糕、冰棒机等。型式均为开启式活塞单级制冷压缩机，具有结构简单、性能稳定、便于维修保养、外形美观等优点。其中 27AC、47AC、67AC 适用 R717 和 R22 两种制冷剂。

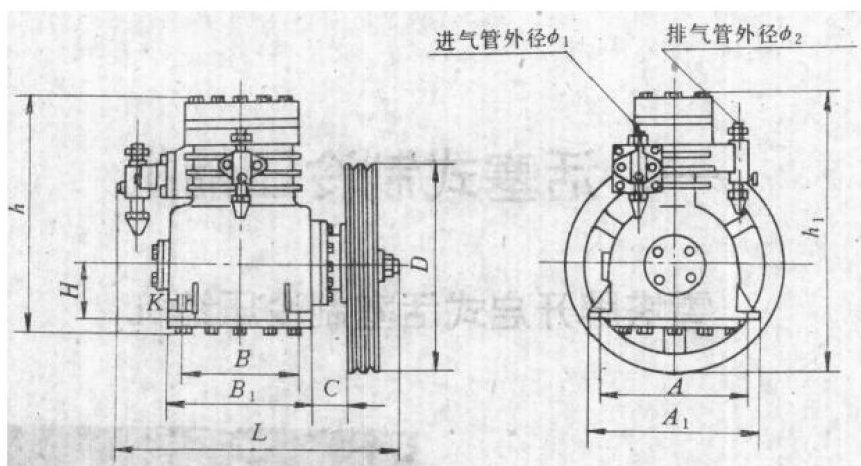


2千65型制冷压缩机

2F6.5 型制冷压缩机

技 术 规 格

项 目 \ 型 号	2F4.8	2F6.5	27AC	47AC	67AC
气缸直径 (mm)	48	65	70	70	70
活塞行程 (mm)	48	60	70	70	70
缸 数	2	2	2	4	6
转 速 (r/min)	600	720	1440	1440	1440
制 冷 剂	R12	R12	R717 (R22)	R717 (R22)	R717 (R22)
制冷量 (kW)	1.63	4.65	19.5	39.2	58.9
驱动功率 (kW)	1.1	3	11	22	30
外形尺寸 (mm)	327×272×365	378×264×405	510×370×525		800×630×580
重 量 (kg)	37	55			



2F6.5、2F4.8型压缩机外形及安装尺寸图

2F6.5、2F4.8型压缩机外形及安装尺寸表

(mm)

型 号	A	A ₁	B	B ₁	C	H	h	h ₁	L	D	K	φ ₁	φ ₂
2F6.5	188	220	170	220	55	95	358	405	378	264	12	19	16
2F4.8	185	220	140	170	60	97	338	365	327	272	9	16	10

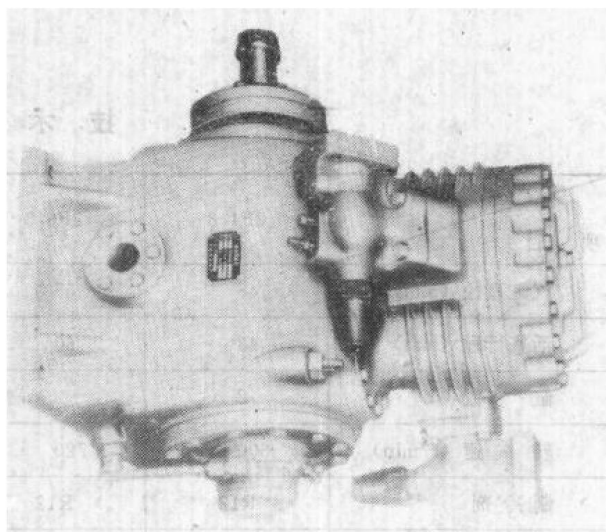
生产厂：安徽省冷冻机厂

凤凰牌 2F-10 型制冷压缩机

概 述

本产品作为中、小型制冷设备的配套主机，广泛用于化学、人造纤维、制药等的生产过程、食品的冷藏设备，以及船舶、火车上用的冷藏库，亦可作为试验室、计量室、精密车间的空气调节、恒温恒湿等设备的主机。

本产品为二缸单作用逆流式，主要由机体、曲轴、阀板、活塞、连杆、轴封、吸气滤网，吸、排气阀、滤油网、液压泵、联轴器部件组成。



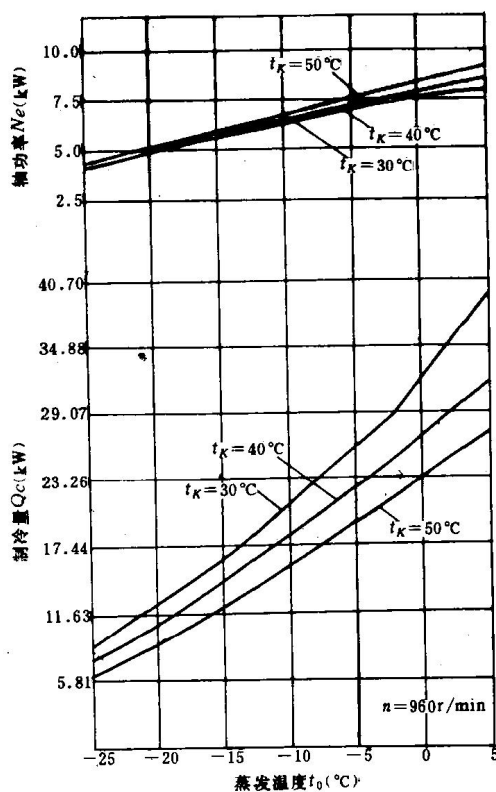
技 术 规 格

气缸直径	100mm	缸 数	2
活塞行程	70mm	气缸排列形式	直立

额定转速	960r/min
活塞行程容积	63.5m ³ /h
标准制冷量	16.3kW
制冷剂	R12
电动机功率	11kW
参考价格	3200 元

随机附件

压缩机联轴器	1 只
柱销	8 根
弹性圈	32 只
挡圈	8 只
电动机联轴器	1 只
GB1099—76 键 (8×11×28)	2 只
GB52—76 螺母 (M30×2)	1 只
GB97—76 垫圈 (B30)	1 只
易损件	1 套



2F-10 型制冷压缩机特性曲线图

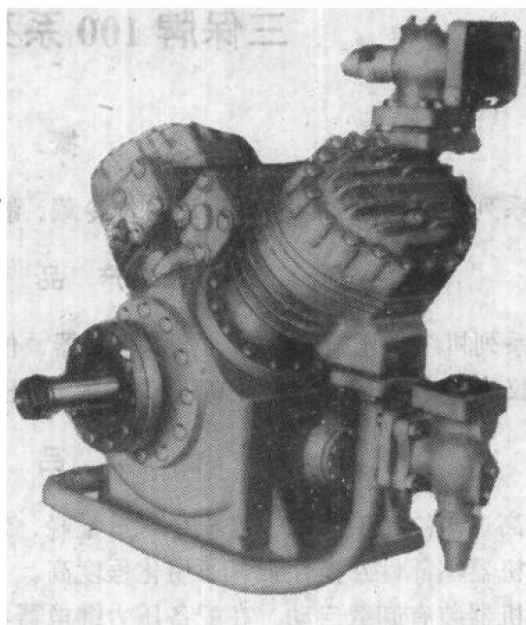
生产厂：宁波冷冻机厂

凤凰牌 4F-10 型制冷压缩机

概 述

本产品作为中、小型制冷设备的配套主机，广泛应用于化学、人造纤维、制药等的生产过程、食品的冷藏设备，以及船舶、火车上用的冷藏库，亦可作为试验室、计量室、精密车间的空气调节、恒温恒湿等设备的主机。

本产品为四缸单作用逆流式，主要由机体、曲轴、阀板、活塞、连杆、轴封、吸气滤网、吸、排气阀、滤油网、液压泵、联轴器 etc 部件组成。

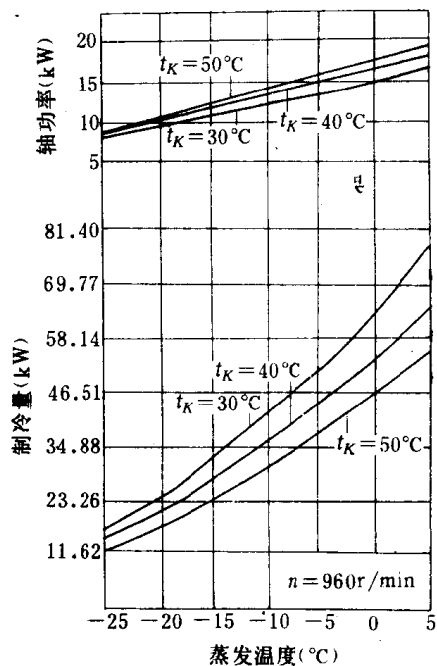


技 术 规 格

气缸直径	100mm	气缸排列形式	V 型
活塞行程	70mm	额定转速	960r/min
缸 数	4		
活塞行程容积	127m ³ /h		
标准制冷量	32.6kW		
制 冷 剂	R12		
电动机功率	22kW		
参考价格	4400 元		

随 机 附 件

压缩机联轴器	1 只
柱 销	8 根
弹 性 圈	32 只
挡 圈	8 只
电动机联轴器	1 只
GB1099—76 键 (8×11×28)	2 只
GB52—76 螺母 (M30×2)	1 只
GB97—76 垫圈 (B30)	1 只
易损件	1 套



4F-10 型制冷压缩机性能曲线图

生产厂：宁波冷冻机厂

三保牌 100 系列氟压缩机组

概 述

本系列机组与附属设备配套后可作冷藏、制冰、空气调节等用。

产 品 结 构

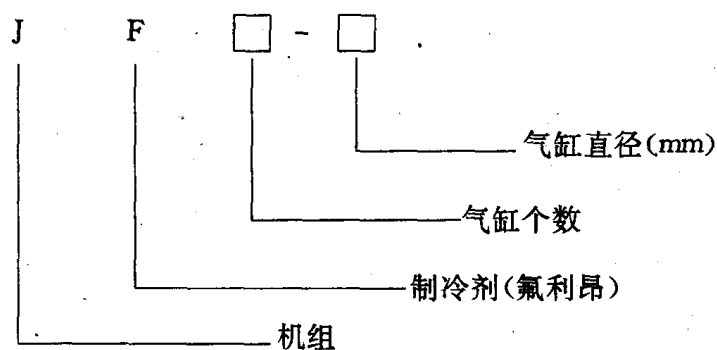
本系列机组由压缩机、电动机、联轴器、仪表盘、油分离器、冷凝器、节流阀、机架等组成。仪表盘上装有压力表、高压、低压、油压继电器，以保护机器安全运行。

产 品 特 点

1. 高速多缸、逆流式、体积小、重量轻、效率积小、，占地面积小。
2. 机器零部件互换性强，通用化程度高。
3. 机器装有卸载启动。在配备压力继电器与电磁阀后可以自动按要求进行能量调节。
4. 运转平衡性好、噪声低、振动小。

5. 采用转子油泵供油润滑。
6. 压缩机上装有油三通阀，可在正常运转时，不停车加油。
7. 压缩机通过更换气缸盖及有关零部件实现 R717、R12、R22 三工质通用。(不包括半封闭压缩机)。

型 号 说 明

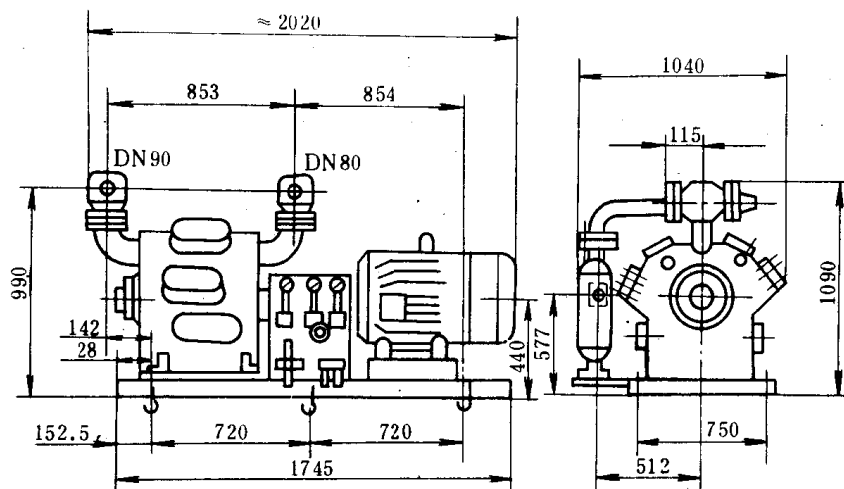


技 术 规 格

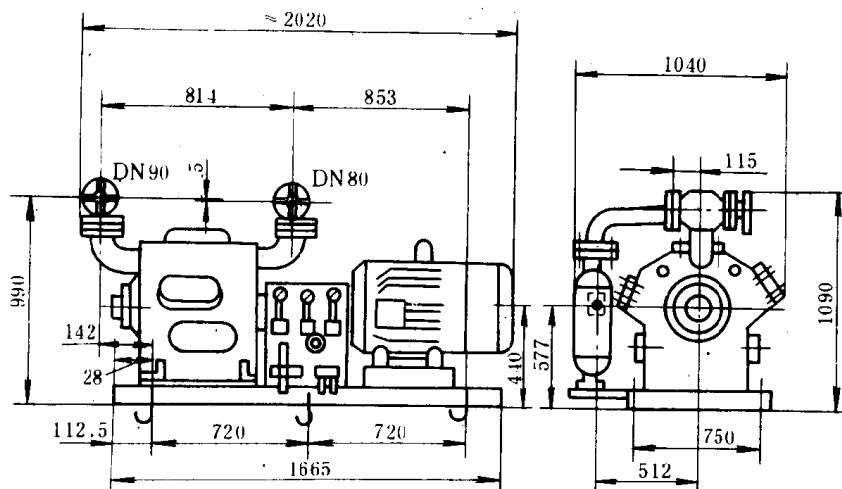
项 目	型 号	工 况	JF6-100		JF8-100	
		单 位	标准工况	空调工况	标准工况	空调工况
机 组	制冷量	kW	733	157	97.700	209.3
	轴功率	kW	23.5	35	31.10	47
	总重量	kg	1600	2200	22300	3750
	外形尺寸 (长×宽×高)	mm	2020×1040×1090		2020×1040×1090	
制 冷 压 缩 机	型 号		6FW10K		8FS10K	
	气缸直径	mm	100		100	
	活塞行程	mm	70		70	
	缸 数	个	6		8	
	转 数	r/min	1440		1440	
	活塞行程容积	m³/h	285		380	
	能量调节范围	%	33 67 100		50 75 100	
	进气管径	mm	90		90	
	排气管径	mm	80		80	
	重 量	kg	530		560	
电 动 机	型 号		Y200L-4	Y225M-4	Y225ML-4	Y250M-4
	功 率	kW	30	45	45	55
	转 数	r/min	1440	1440	1440	1440
	重 量	kg	264	327	327	434
启动设备型号			QDG-30A	QDG-45A	QDG-45A	QDG-55A

(续)

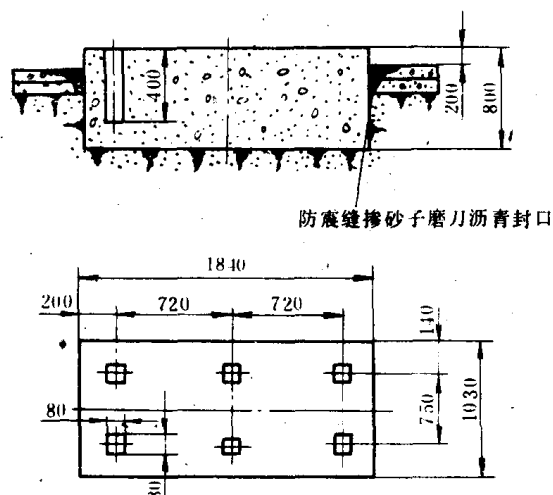
项 目	型 号	工 况	JF6-100		JF8-100	
			标准工况	空调工况	标准工况	空调工况
启动设备名称		单 位	电器控制箱	电器控制箱	电器控制箱	电器控制箱
油分离器	型 号		JYD70		JYD70	
	外形尺寸	mm	$\phi 245 \times 745$		$\phi 245 \times 745$	
	重 量	kg	44		44	
卧式冷凝器	型 号		WNF22	WNF35	WNF35	WNF50
	冷却水管	in	进 ₂ 进 ₂ ×2 出 ₃ 出 ₃	进 ₃ 进 ₂ ×3 出 ₃ 出 ₄	进 ₃ 进 ₂ ×3 出 ₃ 出 ₄	进 ₃ 进 ₂ ×3 出 ₃ 出 ₄
	外形尺寸	mm	$\phi 462 \times 2225$	$\phi 616 \times 2380$	$\phi 600 \times 1960$	$\phi 616 \times 2380$
	重 量	kg	700	1160	1160	1545
干燥器型号			GG32		GG32	
节流阀			RF13	RF13×2	RF15	RF11×4
电磁阀			FDF32	FDF32	FDF32	FDF32
配套产品				KTF-135 空调装置		KTF-180 空调装置



JF6-100 型外形尺寸图



JF8-100 型外形尺寸图



JF6-100、JF8-100 型压缩机组基础图

生产厂：天津市天山制冷设备公司

烟机牌 100 系列活塞式制冷压缩机

应用范围

本系列压缩机组广泛用于国民经济各部门中需要实现人工制冷的场合，如石油、化工、医药等工业产品的生产、科研方面的低温试验、食品的低温加工、贮藏等。

使用条件

压缩机组在实际使用功率不超过电动机额定功率情况下，还应遵守下列条件：

项 目	单 位	单 级	双 级	
			低 压 级	高 压 级
最高冷凝温度	℃	40	40	
蒸发温度	℃	+5~-30	-25~-45	
最高排气压力	MPa	1.5	0.7	1.5
最高排气温度	℃	150	120	150
最大压力差	MPa	1.4	0.8	1.4

产 品 结 构

本系列压缩机组由压缩机、电动机、联轴器、控制台等组成，安装在同一底座上，压缩机用联轴器直接与电动机连接。机组装有装放油三通阀，可在运转中加油。

产 品 特 点

1. 转速高、体积小、重量轻；
2. 零部件互换性强，维护修理方便；
3. 带有能量调节装置，可实现空载启动（2AV-10 除外），节省电力；
4. 带有高压、油压、低压、中压继电器，保护机组安全可靠运行；
5. 运转平稳、振动小，适用安静的场所；
6. 更换少量部件，可实现氨氟工质通用。

技 术 规 格

项		目	单位	2AV-10	S4-10
机 组	制冷量	标准工况	kW	29.1	20 ($t_k=+35^{\circ}\text{C}$ $t_0=-35^{\circ}\text{C}$)
		空调工况	kW	62.8	
	轴功率	标准工况	kW	8.1	11.2
		空调工况		11.2	
	重量			kg	500
压 缩 机	气缸排列型式			V	V
	气缸数		个	2	高压级 1, 低压级 3
	气缸直径		mm	100	100
	活塞行程		mm	70	70
	额定转速		r/min	960	960
	理论活塞排量		m ³ /h	63.5	高压级 31.8 低压级 95.3
	传动方式			直联	直联
	能量调节范围				0、1:2、1:3
	吸气管直径		mm	40	高压级 32, 低压级 40
	排气管直径		mm	32	高压级 32, 低压级 40
	冷却水管直径		in	1/2	1/2
	冷却水耗量		m ³ /h	0.35	0.64
	曲轴箱装油量		kg	8.5	12
	压缩机重量		kg	238	575
	电 动 机	型 号			Y180L-6
功 率		kW	15	22	
额定电压		V	380	380	
额定转速		r/min	970	970	
重 量		kg	184	249	
控 制 台	型 号			ZK-H ₂ J ₁ A	ZK-H ₂ X ₁ A
	重 量		kg	28	50