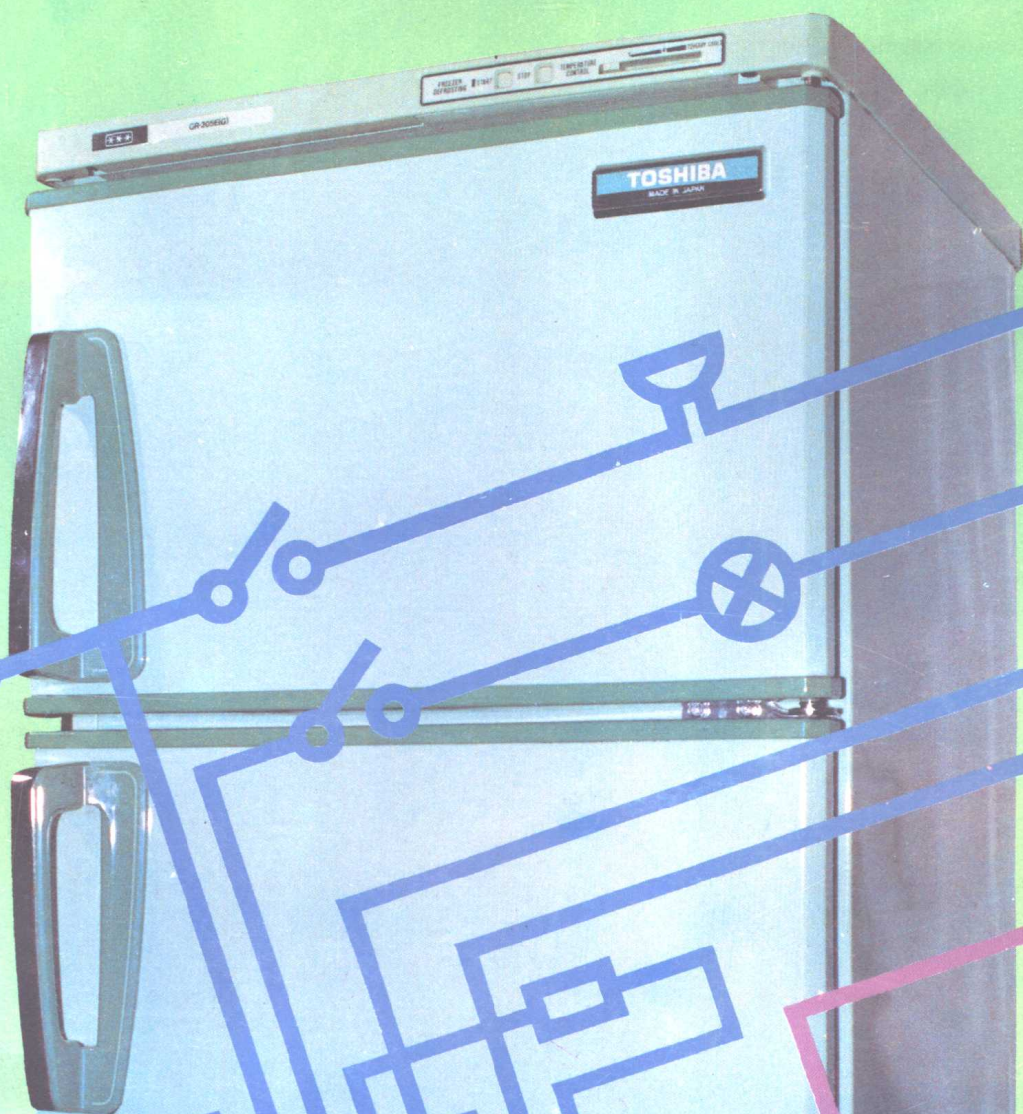


电 冰 箱 图 集 大 全

维 修 实 用

刘 有 常
李 一
魏 克 勤
编



原 子 能 出 版 社

电冰箱维修实用图集大全

刘有常 李 一 魏克勤 编

周子能出版社

内容简介

本书广泛收集了国内外 150 种电冰箱的电路图及技术参数,其中多数为其名优产品的电路图和技术参数。电路图清晰简明,技术参数详尽可靠。内容丰富,实用性强,是广大读者的必备手册。

本书可供广大用户、家用电器维修测试人员选购、使用、维修电冰箱时参考。

电冰箱维修实用图集大全

刘有常 李 一 魏克勤 编

原子能出版社出版

(北京 2108 信箱)

原子能出版社印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行·新华书店经售

☆

开本 787×1092 1/16 ·印张 10

1991 年 8 月北京第一版·1991 年 8 月北京第一次印刷

印数 1—17000

ISBN 7-5022-0455-5

TN·4 定价:10.00 元

前 言

目前，国内出版了一些电冰箱维修的书籍，较详细地介绍了电冰箱的工作原理、结构、维修和使用方法等内容，但对电冰箱的技术参数和电路图都介绍较少。为了弥补这一不足，我们编辑出版了这本《电冰箱维修实用图集大全》。书中汇集了国内 50 余家和国外一些电冰箱厂的产品电路图及技术参数，供广大读者在选购、使用和维修电冰箱时参考。

在本书编写过程中，有不少单位和同志提供了许多资料，并提出了宝贵建议，对于这些热情支持，我们在此深表谢意。

由于我们经验不足，编写时间仓促，书中难免存在错误或疏漏，敬请广大读者指正。

编 者

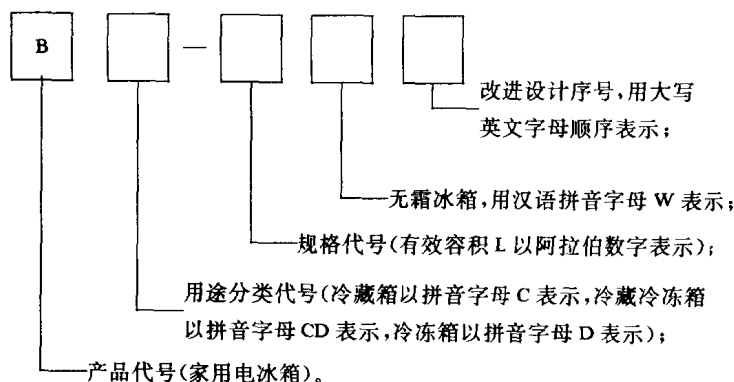
1991 年 6 月于北京

关于本书中电冰箱电路图和技术参数的几点说明

我国电冰箱产品曾先后执行过卫生部、轻工业部部颁标准，它们与现行的国家标准有较大的差异。由于采用标准不同，依据标准确定的技术参数和电路图也有较大的区别，这一点请读者注意。本书中的电路图和技术参数是根据各厂家提供的资料而编制的。为了保持图形原样，我们没有按 GB4728-85《电气图用图形符号》国家标准进行修改。另外，根据国家标准 GB8059.1~8059.3-87《家用制冷器具》和 GB4706.1-84《家用和类似用途电器的安全通用要求》，需要对技术参数中所涉及到的有关名词术语，作如下介绍。

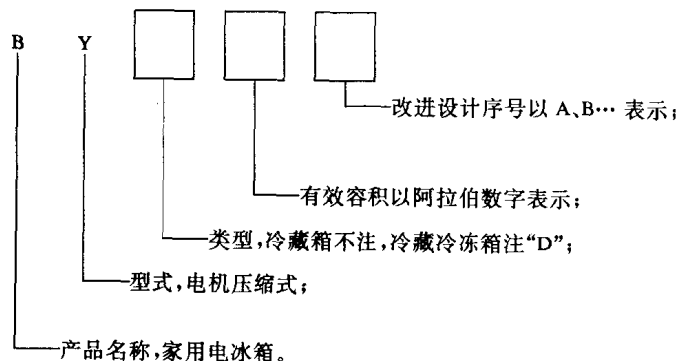
一、产品的型号及含义

(1) 按国家标准 GB8059 规定



示例：BCD-185WA 表示第一次改进设计，185 升无霜式家用冷藏冷冻箱。

(2) 按轻工业部部标 SG215-84 规定



示例：BY200 表示 200 升电机压缩式家用冷藏电冰箱。

二、气候类型

按电冰箱使用时的气候环境分为四类：

类 型	气候环境温度
(1) 亚温带型 (SN)	10~32℃；
(2) 温带型 (N)	16~32℃；
(3) 亚热带型 (ST)	18~38℃；

(4) 热带型 (T)

18~43℃。

三、防触电保护

电器的结构和外壳应具有良好的防触电保护，除工作和使用时必要的洞孔外，均不得随意开孔，以保证使用者不与带电部件发生意外接触，即使可拆卸零件拆除后也应保证使用者安全。I 类电器指该电器的防触电保护，不仅依靠基本绝缘（带电部件上对防触电起基本保护作用的绝缘），而且还有一个附加的安全预防措施。其方法是，将易触及的金属部件与安装在固定线路中的保护接地导线连接起来，使易触及的金属部件在基本绝缘损坏时不成为带电体。

四、总有效容积

电冰箱的总有效容积应为冷藏室、冷却室、制冰室、冷冻食品储藏室、冷冻室等有效容积的总和。

五、额定输入总功率

制造厂给电器规定的输入功率，对电冰箱产品，若有大于 100W 的电热元件和任何辅助元件的额定输入功率，应当标出。

六、耗电量

电冰箱在稳定运行状态下运行 24 小时的耗电量，是在环境温度为 25℃ (SN、N、ST 型) 或 32℃ (T 型) 按规定的试验方法测定的。

七、冷冻能力

它指电冰箱在规定试验条件下 24 小时对冻结物的冷冻能力（测试时，使用一种填充料，其热学性质相当瘦牛肉）。实验条件是，温度从 $25 \pm 1^\circ\text{C}$ (SN、N、ST 型) 或 $32 \pm 1^\circ\text{C}$ (T 型) 降到 -18°C 。冷冻能力以 kg/24h 表示。

目 录

雪花 BCD-170B	(1)
雪花 BCD-191	(2)
雪花 BCD-251	(3)
雪花 BD-100	(4)
雪花 BD-110 BD-80A	(5)
雪花 BY-150	(6)
北方 BD-90	(7)
双鹿 BCD-182	(8)
双鹿 BD-100	(9)
上菱 BYD-165 BYD-180	(10)
上菱 BCD-165W BCD-180W	(11)
航天 BCD-177	(12)
航天 BCD-222	(13)
远东 BCD-185	(14)
远东 BCD-220	(15)
葵花 BC-100	(16)
可耐 BCD-220	(17)
可耐 BCD-223	(18)
可耐 BD-120	(19)
可耐 BC-180	(20)
冰峰 BY-135A	(21)
沈努西 BCD-180	(22)
辽河 BCD-181	(23)
辽河 BD-152	(24)
辽河 BC-201	(25)
东方-齐洛瓦 BCD-190 BCD-190B BCD-210 BCD-250	(26)
吉诺尔 BCD-175	(27)
吉诺尔 BCD-208	(28)
伯乐 BCD-185 BCD-205	(29)
伯乐 BCD-185C	(30)
香雪海 BCD-162 BCD-181 BCD-194 BCD-208	(31)
香雪海 BCD-245	(32)
香雪海 BCD-255	(33)
香雪海 BD-120	(34)
香雪海 BDH-85 (转换)	(35)
香雪海 BC-140 BC-160A	(36)

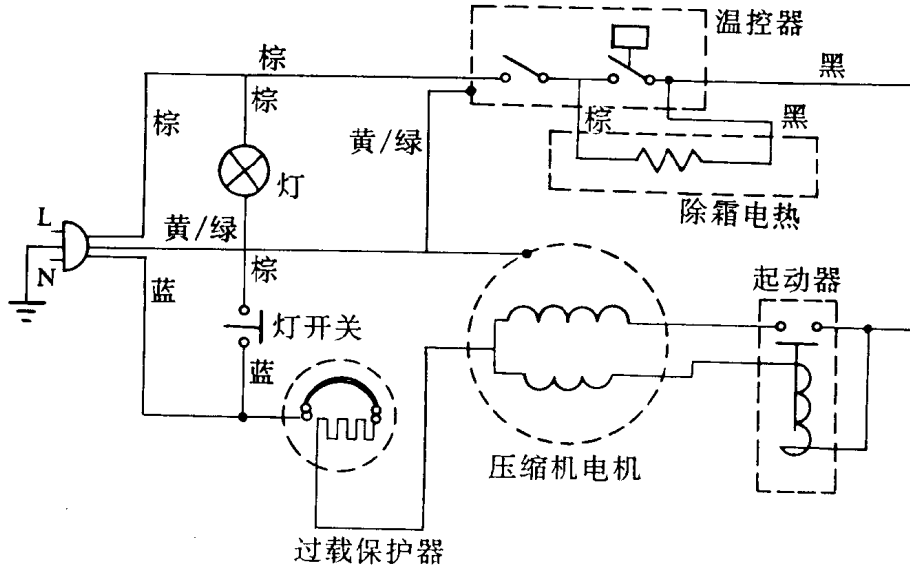
益友 BCD-212H	(37)
益友 BD-80	(38)
益友 BC-185A	(39)
美菱-阿里斯顿 BCD-161	(40)
美菱-阿里斯顿 BCD-181	(41)
美菱-阿里斯顿 BCD-181A、B	(42)
扬子 BCD-212 BCD-230	(43)
琴岛-利勃海尔 BD-132	(44)
琴岛-利勃海尔 BC-66	(45)
琴岛-利勃海尔 BC-230	(46)
琴岛-利勃海尔 BYD-212 BYD-175 BY-219	(47)
琴岛-利勃海尔 BYD-220	(48)
得贝 FF40 (BCD-274)	(49)
得贝 BD-355B (IK41)	(50)
得贝 F38S (BD-375)	(51)
得贝 SC45STIV (BC-347)	(52)
得贝 BC/BD-240	(53)
奥柯玛 BD-150 BD-200	(54)
青冰 BD-303	(55)
青莹 BD-200	(56)
友谊 BCD-150 (三门)	(57)
友谊 BCD-188	(58)
友谊 BCD-200	(59)
友谊 BC-161	(60)
华日 BCD-170 BCD-185 BCD-205	(61)
华日 BC-150	(62)
西冷 BCD-162	(63)
西冷 BCD-212	(64)
华星 BC-150 (BY-150C)	(65)
华立 BD-80	(66)
华美 BD-170	(67)
日友 BD-80	(68)
西湖 BYD-155C	(69)
金鹰 BYD-155C	(70)
康武 BD-120	(71)
凤凰 BCD-170A、B、C BCD-190A BCD-195	(72)
凤凰 BCD-265	(73)
凤凰 BC-215 BC-175	(74)
天泉 BCD-170	(75)

水仙花 BD-110 BD-115	(76)
水仙花 BC-110	(77)
中意 BCD-215	(78)
白云 BCD-180A	(79)
白云 BCD-225A	(80)
希岛-利勃海尔 BCD-212 (KSD21)	(81)
希岛-利勃海尔 LDL-218	(82)
希岛 BD-130	(83)
希岛 LBL-238 (UKS26) LBL-330 (UKS36)	(84)
希岛 LDW-290 (GT-30) LDW-440 (GT-47)	(85)
沙松 BCD-170W	(86)
沙松 BC-203	(87)
家美乐 BYD-160B	(88)
新飞 BCD-245	(89)
新飞 BD-100 BD-120 BD-140 BD-180	(90)
冰熊 ICC-93	(91)
冰熊 EL-92 EL-93 BD-400	(92)
劲牛 BCD-172	(93)
劲牛 BD-105	(94)
万宝 BCD-158A	(95)
万宝 BCD-148W	(96)
万宝 BCD-183W	(97)
万宝 BCD-192	(98)
万宝 BCD-235	(99)
万宝 BC-46	(100)
万宝 BYD-100H	(101)
万宝 LCY-238	(102)
容声 BCD-103	(103)
容声 BCD-190	(104)
半球 BCD-180D BCD-208B	(105)
半球 BC-175	(106)
华凌 BCD-178W BCD-182W	(107)
施乐华 BCD-238 (三门)	(108)
三角 BYD-100A	(109)
日芝 BCD-155C	(110)
都乐 BD-360A BD-220A BD-145A、B	(111)
风华 BCD-180	(112)
风华 BCD-220	(113)
兰花 BCD-172 BCD-198	(114)

双燕 BCD-183	(115)
双燕 BD-80 BD-102 BD-105	(116)
双燕 BC-137A (BY-140A)	(117)
双燕/SHARP BCD-145 BCD-170	(118)
长庆 BCD-174B	(119)
长庆 BCD-175 BC-125 BC-137	(120)
重庆-将军 BCD-148	(121)
五洲-阿里斯顿 BCD-185	(122)
长岭-阿里斯顿 BCD-180 (三门)	(123)
长岭-阿里斯顿 BCD-185 BCD-185B BCD-173 BCD-160	(124)
长岭-阿里斯顿 BCD-185B 90 型	(125)
长岭-阿里斯顿 BD-80	(126)
长岭-阿里斯顿 RF-290	(127)
黄河 BCD-170	(128)
华意-阿里斯顿 BCD-161	(129)
华意-阿里斯顿 BCD-185	(130)
华意-阿里斯顿 BCD-220	(131)
白雪 BD-140A	(132)
白雪 BD-145	(133)
冬梅 DGI-100	(134)
东芝 TOSHIBA GR-269AG	(135)
东芝 TOSHIBA GR-183E (G) (A) GR-203E (G) (A) GR-233E (G) (A) GR-263E (G) (A)	(136)
东芝 TOSHIBA GR-265EH (A) (G) GR-235EH (A) (G) GR-205EH (A) (G) GR-185EH (A) (G)	(137)
东芝 TOSHIBA GR-265E (A) (G) GR-235E (A) (G) GR-205E (A) (G) GR-185E (A) (G)	(138)
松下 Nationa NR-143KJ-G	(139)
松下 Nationa NR-148RU-G	(140)
松下 Nationa NR-172TA-X	(141)
三洋 SANYO SR124M	(142)
日立 HITACHI R-175FH	(143)
三菱 MITSUBISHI MRE-2163W/2163W-N MRE-2163G/2163G-N	(144)
夏普 SHARP BYD-175 (SJ-187W、G、C)	(145)
明斯克 MIHCK-22	(146)
明斯克 MIHCK-15	(147)
加利福尼亚 CALIFORNIA SR-368	(148)
托卡 TOKA UW-360	(149)
皇冠 CORONA KR-198A	(150)

雪花 BCD-170B

电 路 图

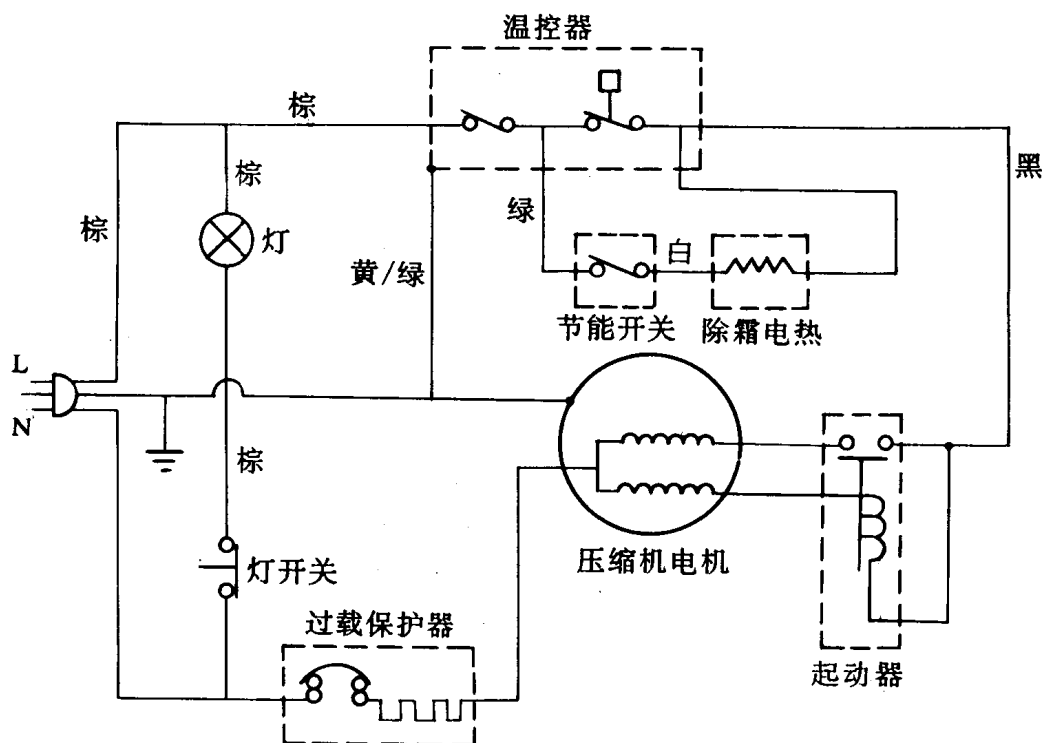


技 术 参 数

名称		型号	BCD - 170B
气候类型			ST
防触电保护类别			
有效容积 (L)	总有效容积		170
	冷藏室		
	冷冻室		35
额定电压、频率			220V 50Hz
输入总功率 W			122
耗电量 kWh/24h			1.1
冷冻能力 kg / 24h			2
制冷剂及制冷剂加入量 R12 g			190
重量 kg			53

雪花 BCD-191

电 路 图

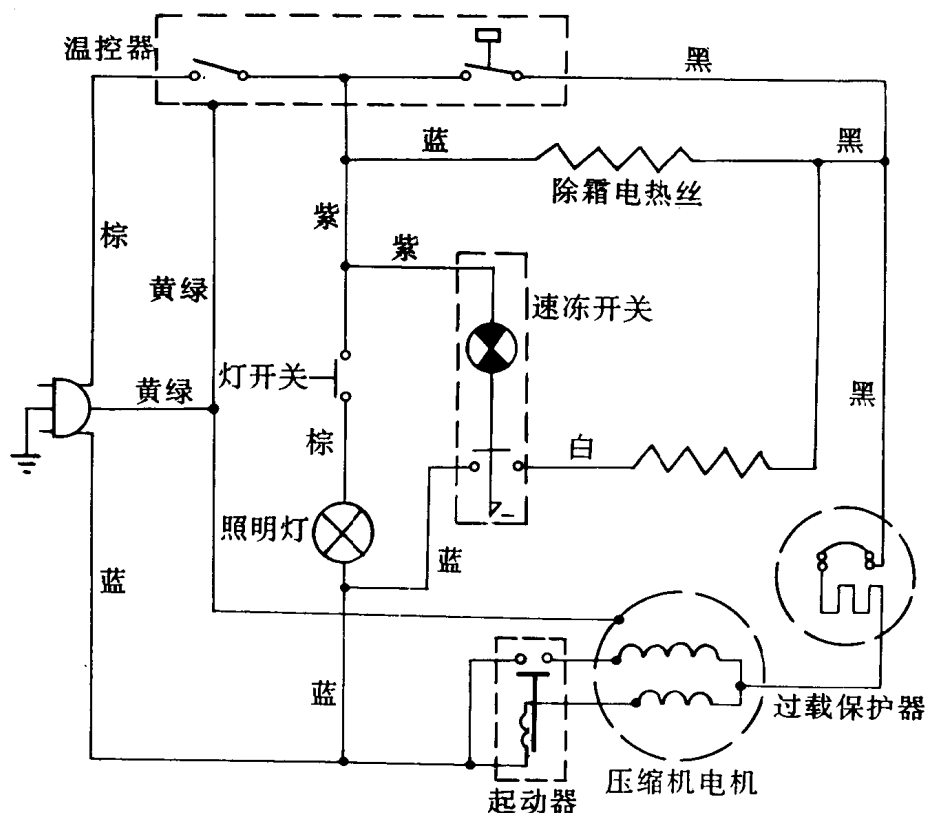


技 术 参 数

名称	型号	BCD - 191
气候类型		ST
防触电保护类别		I
有效容积 (L)	总有效容积	191
	冷藏室	
	冷冻室	
额定电压、频率		220V 50Hz
输入总功率 W		122
耗电量 kWh/24h		1.17
冷冻能力 kg / 24h		4
制冷剂及制冷剂加入量 R12 g		160
重量 kg		53

雪花 BCD-251

电 路 图

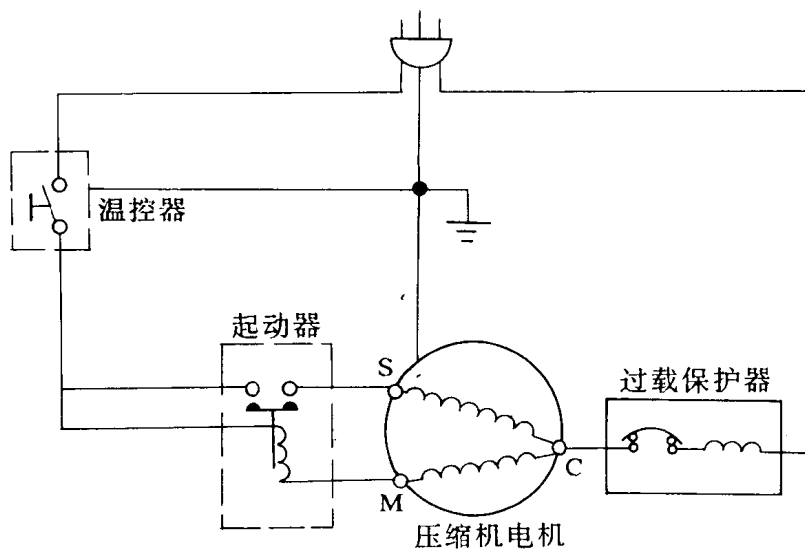


技 术 参 数

名称		型号	BCD - 251
气候类型			N
防触电保护类别			
有效容积 (L)	总有效容积		251
	冷藏室		
	冷冻室		96
额定电压、频率			220V 50Hz
输入总功率 W			151
耗电量 kWh/24h			1.6
冷冻能力 kg / 24h			6
制冷剂及制冷剂加入量 R12 g			
重量 kg			58

雪花 BD-100

电 路 图

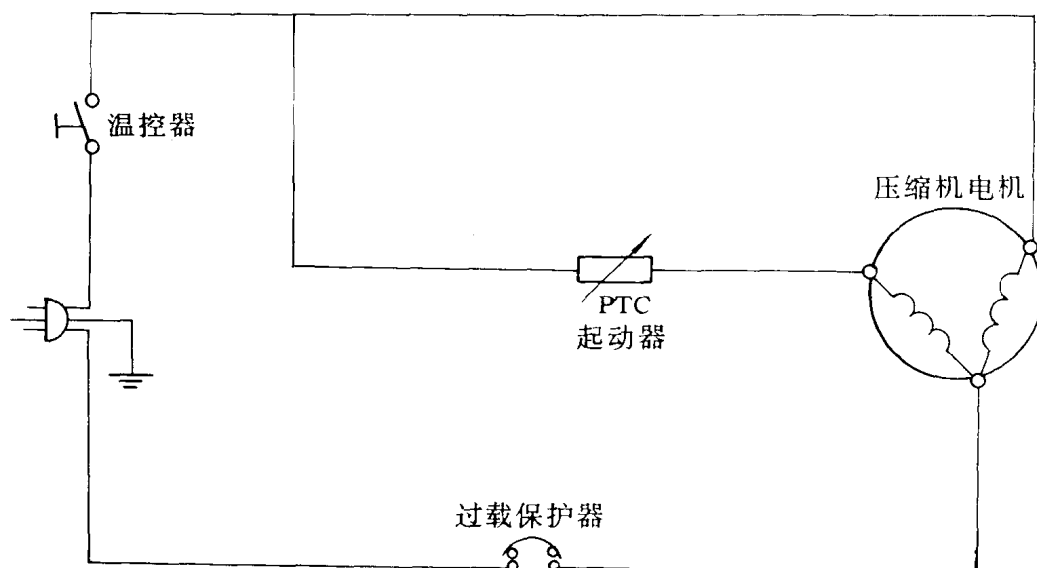


技 术 参 数

名称		型号	BD - 100
气 候 类 型			N
防 触 电 保 护 类 别			I
有 效 容 积 (L)	总有效容积		100
	冷 藏 室		
	冷 冻 室		
额 定 电 压、 频 率			220V 50Hz
输 入 总 功 率 W			125
耗 电 量 kWh/24h			1.2
冷 冻 能 力 kg / 24h			4.5
制冷剂及制冷剂加入量 R12 g			150
重 量 kg			58

雪花 BD-110 BD-80A

电 路 图

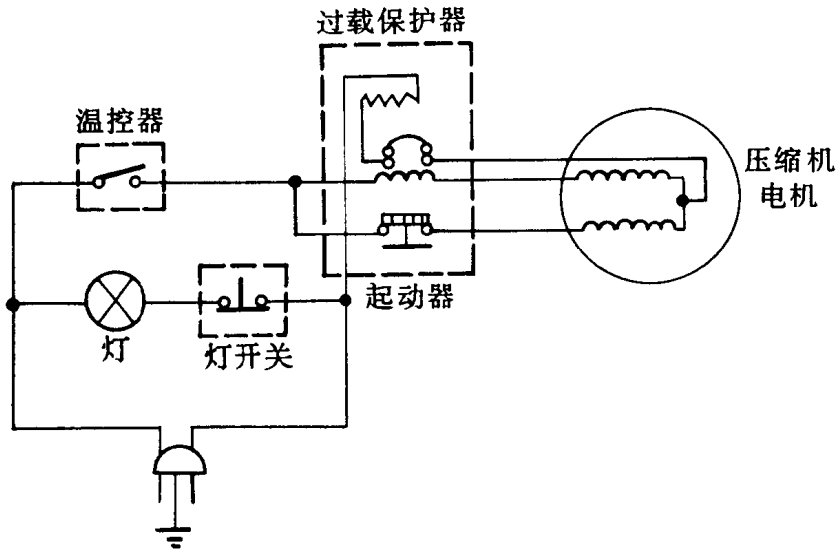


技 术 参 数

名称		型号	BD - 110	BD - 80A
气候类型			ST	ST
防触电保护类别				
有效容积 (L)	总有效容积		110	80
	冷藏室			
	冷冻室			
额定电压、频率			220V 50Hz	220V 50Hz
输入总功率 W			120	120
耗电量 kWh/24h			1	1
冷冻能力 kg / 24h			5	3.6
制冷剂及制冷剂加入量 R12 g			150	140
重量 kg			50	35

雪花 BY-150

电 路 图



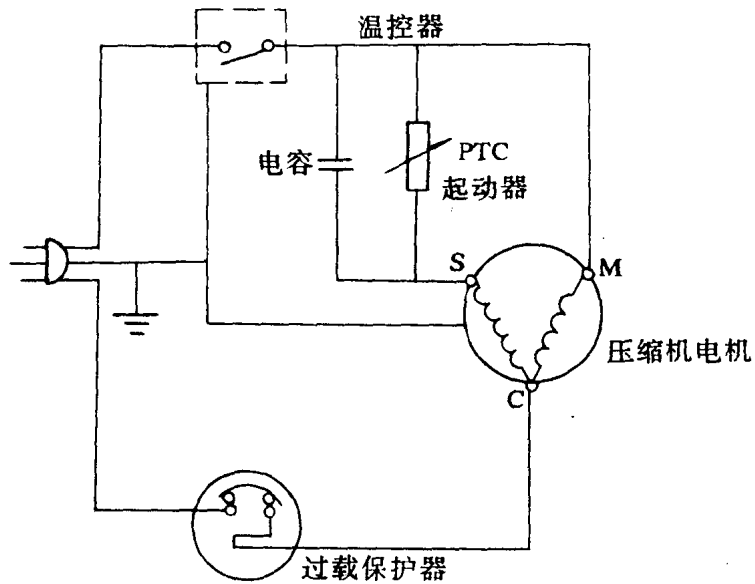
注：本电路图适用雪花 LBJ4-4、LBJ4-5、LBJ4-6、LBJ2-4、LBJ2-5 和 LBJ2-6 型电冰箱

技 术 参 数

名称		型号	BY - 150
气候 类 型			
防 触 电 保 护 类 别			
有 效 容 积 (L)	总有效容积		150
	冷 藏 室		
	冷 冻 室		
额 定 电 压、 频 率			220V 50Hz
输 入 总 功 率 W			120—130
耗 电 量 kWh/24h			0.9—1.1
冷 冻 能 力 kg / 24h			
制冷剂及制冷剂加入量 R12 g			110
重 量 kg			50

北方 BD-90

电 路 图



技 术 参 数

名称		型号	BD - 90
气候 类 型			N
防 触 电 保 护 类 别			I
有 效 容 积 (L)	总有效容积		90
	冷 藏 室		
	冷 冻 室		
额 定 电 压、 频 率			220V 50Hz
输 入 总 功 率 W			120
耗 电 量 kWh/24h			1.2
冷 冻 能 力 kg / 24h			4
制冷剂及制冷剂加入量 R12 g			90
重 量 kg			38