



中华人民共和国国家标准

GB/T 9098—1996

电冰箱用全封闭型电动机-压缩机

Hermetic motor-compressors for refrigerators

1996-09-05 发布

1997-09-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是对电冰箱用全封闭型电动机-压缩机进行性能型式检验时使用的标准,本标准是对 GB 9098—88 的修订,并将替代 GB 9098—88。

本标准中,试验方法的部分内容采用了 ISO 917 和 DIN 8974—1975, DIN 8978—1973, DIN 8979—1973 相关内容。而本标准技术要求中规定的限定值是根据我国冰箱压缩机行业的现有水平来制订的。

本标准考虑了 CFC 替代物的压缩机的发展和电冰箱向大容积发展的趋势,并修正 GB 9098—88 不甚合理的内容。

本标准由中国轻工总会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会归口。

本标准由中国家用电器研究所、广州电器科学研究所负责起草。

本标准参加起草单位:重庆长风机器厂、黄石市冷柜压缩机厂、浙江嘉兴加西贝拉压缩机有限公司、中国航空工业总公司西安远东公司、上海冰箱压缩机股份有限公司、万宝集团冷机制作工业公司、上海新新机器厂、西安东方机械厂、江西景德镇华意压缩机厂、玉环县冰箱压缩机厂。

本标准起草人:赵家瑞、刘葵、段燕笙、李惠中、黄秉耿、吴敏华、管明道、周友新、林德等。

中华人民共和国国家标准

GB/T 9098—1996

电冰箱用全封闭型电动机-压缩机

代替 GB 9098—88

Hermetic motor-compressors for refrigerators

1 范围

本标准规定了电冰箱用全封闭型电动机-压缩机的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存的要求。其压缩机的安全要求见 GB 4706.17《家用和类似用途电器的安全电动机-压缩机的特殊要求》。

本标准适用于制冷剂为 R12[CCl₂F₂]或热力性能与其类似的 CFC 替代物的低背压类*的家用电动制冷器具使用的、其名义制冷量在本标准规定的工况下不超过 400 W 的全封闭型电动机-压缩机(以下简称压缩机),包括往复式压缩机和旋转式压缩机。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 4706.17—88 家用和类似用途电器的安全电动机-压缩机的特殊要求
- GB 5773—86 容积式制冷压缩机性能试验方法
- GB 4214—84 家用电器噪声声功率级的测定
- GB 1019—89 家用电器包装通则
- GB 2828—87 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829—87 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

3 术语

3.1 卧式全封闭型电动机-压缩机

电动机-压缩机按规定安装后,电动机轴与地面呈平行状态的全封闭型电动机-压缩机。

3.2 立式全封闭型电动机-压缩机

电动机-压缩机按规定安装后,电动机轴与地面呈垂直状态的全封闭型电动机-压缩机。

3.3 性能系数(c. o. p)

压缩机接入制冷系统运行时,制冷量与制冷所消耗功率之比,单位:W/W。

4 产品分类

4.1 按结构型式分类

4.1.1 全封闭型电动机驱动往复式

4.1.2 全封闭型电动机驱动旋转式

* 低背压类指蒸发温度范围为-35℃(如果需要,可更低)至-15℃。