



中华人民共和国国家标准

GB/T 15765—2006
代替 GB/T 15765—1995

房间空气调节器用 全封闭型电动机-压缩机

Hermetic motor-compressors for room air conditioners

2006-06-16 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 15765—1995《房间空气调节器用全封闭型电动机-压缩机》。

本标准与 GB/T 15765—1995 相比主要技术内容有以下变化：

- 适用范围中名义制冷量从 9 000 W 扩大到 18 000 W；
- 适用范围中增加了 R407C、R410A 制冷剂压缩机和涡旋压缩机；
- 增加了名义值、过冷度、过热度、变速(变频)压缩机和变容量压缩机的名词术语和解释；
- 型式分类中增加了转速控制分类和容量变化分类,取消了规格和型号表示方法；
- 在技术要求中增加了产品规格书的要求,明示生产企业产品的制冷量、COP 等各类名义值等限值；
- 标准中所用工况点采用饱和露点温度代替原来所有的压力值；
- 考虑涡旋压缩机测试的实际情况,增加 18.3℃ 吸气温度作为可选；
- 振动测试方法增加涡旋压缩机的峰-峰振幅值的测试方法；
- 取消“电机绕组温度”和“壳体温度”的要求；
- 增加变速(变频)压缩机的试验方法和考核内容；
- 将验收规则调整为附录,作为资料性附录。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC46)归口并解释。

本标准起草单位:中国家用电器研究院、西安庆安制冷设备有限公司、广州日用电器研究所、上海日立电器有限公司、松下万宝(广州)压缩机有限公司、大连三洋压缩机有限公司、艾默生电气(苏州)有限公司谷轮涡旋压缩机厂、广东美芝制冷设备有限公司、三菱电机(广州)压缩机有限公司、沈阳华润三洋压缩机有限公司、西安大金庆安压缩机有限公司。

本标准主要起草人:李一、陈兰娟、李晓明、周易、谭亮、王贻任、汪振强、孙民、蔡水旺、赵旭、王学敏、贾伟强、宋力强、王幼寅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:GB/T 15765—1995 为首次发布。

房间空气调节器用 全封闭型电动机-压缩机

1 范围

本标准规定了房间空气调节器用全封闭型电动机-压缩机的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法及标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于制冷剂为 R22、R407C 和 R410A,其名义制冷量不超过 18 000 W 的房间空气调节器用全封闭型电动机-压缩机(以下简称压缩机,包括转子式压缩机、涡旋式压缩机和活塞式压缩机)。

制冷剂为其他类型的同类压缩机可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1019—1989 家用电器包装通则

GB/T 4214.1—2000 声学 家用电器及类似用途器具噪声测试方法 第 1 部分:通用要求(eqv IEC 60704-1:1997)

GB 4706.17—2004 家用和类似用途电器的安全 电动机-压缩机的特殊要求(IEC 60335-2-34:1999, IDT)

GB/T 5773—2004 容积式制冷压缩机性能试验方法(ISO 917:1989, MOD)

GB/T 7725—2004 房间空气调节器(ISO 5151:1994, NEQ)

3 术语和定义

本标准采用下列术语和定义:

3.1

名义值 **rated parameter**

产品规格书中标称的数值。

3.2

过冷度 **degree of super-cooling**

与压缩机排气压力相对应的制冷剂沸点温度和节流装置前液态制冷剂的温度之间的差值。

3.3

过热度 **degree of super-heating**

压缩机吸气口处制冷剂吸气温度与压缩机吸气压力相对应的制冷剂露点温度之间的差值。

3.4

变速压缩机 **variable speed compressor**

变频压缩机 **variable frequency compressor**

通过使用变速(变频)控制装置使转速改变的压缩机。

3.5

变容量压缩机 **variable capacity compressor**

通过机械和(或)电气方法使容量改变的压缩机。