

ICS 27.200
J 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 18429—2001

全封闭涡旋式制冷压缩机

Hermetic scroll refrigerant compressors

2001-08-30 发布

2002-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻设备标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：大连三洋压缩机有限公司、合肥通用机械研究所。

本标准参加起草单位：艾默生电气(苏州)有限公司谷轮涡旋压缩机厂、西安大金庆安压缩机有限公司。

本标准起草人：赵之海、汪振强、于少荣、王世国、王贻任、贾伟强。

本标准由全国冷冻设备标准化技术委员会负责解释。

1 范围

本标准规定了全封闭涡旋式制冷压缩机的名义工况、技术要求、试验方法、检验规则、产品规格书和标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于全封闭涡旋式制冷压缩机。

船用及特殊用途全封闭涡旋式制冷压缩机可参照执行。

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为本标准的条文。本标准出版时,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 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB 4706.17—1996 家用和类似用途电器的安全 电动机—压缩机的特殊要求(idt IEC 335-2-34:1980)

GB/T 5773—1986 容积式制冷压缩机性能试验方法(eqv ISO 917:1974)

GB/T 6388—1986 运输包装收发货标志

GB/T 13306—1991 标牌

JB/T 4330—1999 制冷和空调设备噪声的测定

JB/T 7249—1994 制冷设备术语

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 全封闭涡旋式制冷压缩机 hermetic scroll refrigerant compressor

由一个固定的渐开线涡旋盘和一个呈偏心回旋平动的运动渐开线涡旋盘组成可压缩容积的压缩机,压缩机和电动机装在一个由熔焊或钎焊焊死的外壳内的制冷用途的压缩机(以下简称压缩机)。

3.2 性能系数(COP) coefficient of performance

在规定的工况下,压缩机的制冷量与其输入功率的比值,其值用 W/W 表示。

3.3 名义工况 rating conditions

性能工况中的一种工况,即铭牌工况。

3.4 压缩机电动机额定功率 nominal power

压缩机配用的电动机在额定电源参数下,其轴输出的名义功率(以下简称额定功率)。

4 名义工况与使用范围

4.1 名义工况

压缩机的名义工况如表1所示。