



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27940—2011

---

## 制冷用容积式单级制冷压缩机并联机组

Single-stage positive displacement refrigerant compressors parallel unit  
for refrigeration application

2011-12-30 发布

2012-10-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
制冷用容积式单级制冷压缩机并联机组

GB/T 27940—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012年7月第一版

\*

书号:155066·1-44886

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC 238)归口。

本标准主要起草单位：西克制冷(无锡)有限公司、合肥通用机械研究院、广东吉荣空调有限公司。

本标准参加起草单位：大连三洋压缩机有限公司、江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司、国家节能环保制冷设备工程技术研究中心、广东美的暖通设备有限公司、浙江汇杰制冷设备有限公司、绍兴东龙制冷空调有限公司。

本标准主要起草人：文茂华、贾少波、石竹青、刘景林、吴杰生、胡祥华、黄辉、吴正茂、张志、蒋刚良、罗标。

# 制冷用容积式单级制冷压缩机并联机组

## 1 范围

本标准规定了制冷用容积式单级制冷压缩机并联机组(以下简称“机组”)的术语和定义、型式与基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以 R22、R134a、R404A、R407C、R410A 和 R507 为制冷剂的制冷用容积式单级制冷压缩机并联机组。

采用其他制冷剂的、以及带经济器的制冷用容积式单级制冷压缩机并联机组可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 150 压力容器

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 5226.1 机械电气安全、机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 5773 容积式制冷剂压缩机性能试验方法

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB 9237 制冷和供热用机械制冷系统 安全要求

GB/T 10079 活塞式单级制冷压缩机

GB/T 12241 安全阀一般要求

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 16630 冷冻机油

GB/T 18429 全封闭涡旋式制冷压缩机

GB/T 19410 螺杆式制冷压缩机

GB 25131 蒸气压循环冷水(热泵)机组安全要求

JB/T 4330—1999 制冷与空调设备噪声的测定

JB/T 7245 制冷装置用截止阀

JB/T 7249 制冷设备术语

JB/T 7961 制冷用压力、压差控制器

NB/T 47012 制冷装置用压力容器

## 3 术语和定义

JB/T 7249 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**容积式单级制冷压缩机并联机组** **single-stage positive displacement refrigerant compressors parallel unit**  
由 2 台或多台容积式单级制冷压缩机通过吸气集管和排气集管并联连接,并和其他辅助设备(如油