



中华人民共和国国家标准

GB/T 21363—2018
代替 GB/T 21363—2008

容积式制冷压缩冷凝机组

Positive displacement refrigerant compressor condensing unit

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型式与基本参数	2
5 技术要求	3
6 试验方法	6
7 检验规则	10
8 标志、包装、运输和贮存	11
附录 A (规范性附录) 容积式制冷压缩冷凝机组制冷量的试验方法	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 21363—2008《容积式制冷压缩冷凝机组》，与 GB/T 21363—2008 相比，主要技术内容变化如下：

- 增加了适用的制冷剂种类(见第 1 章)；
- 修改了机组试验工况(见 4.2.2, 2008 年版的 4.3.2)；
- 增加了对机组的一般要求(见 5.1.14 和 5.1.15)；
- 修改了机组的电气安全要求及相应的试验方法(见 5.2.4.5、6.3.7, 2008 版的 5.2.4.5、6.3.7)；
- 修改了噪声限值(见 5.3.8, 2008 版的 5.3.8)；
- 增加了对温度测点位置的要求(见 6.1.5)；
- 修改了并删除了部分试验要求(见 6.2.1, 2008 版的 6.2.1、6.2.8)；
- 增加了“接地装置”的检验项目(见 7.1)；
- 增加了针对可燃制冷剂标志的要求(见 8.1、8.2)；
- 删除了容积式制冷压缩冷凝机组型号表示方法(见 2008 版的附录 A)；
- 修正了漏热系数和制冷量的计算公式(见式 A.4、式 A.16, 2008 版的式 B.4、B.16)。

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。

本标准负责起草单位：合肥通用机电产品检测院有限公司、珠海格力电器股份有限公司、奥克斯空调股份有限公司、合肥通用环境控制技术有限责任公司。

本标准参加起草单位：艾默生环境优化技术(苏州)有限公司、开利空调冷冻研发管理(上海)有限公司、烟台冰轮股份有限公司、麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司。

本标准主要起草人：张煜晨、刘华、白韡、单磊、钟瑜、刘强、田健、于志强、李杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 21363—2008。

容积式制冷压缩冷凝机组

1 范围

本标准规定了容积式制冷压缩冷凝机组(以下简称“机组”)的术语和定义、型式与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以 R717、R22、R32、R134a、R404A、R407C、R407E、R410A、R744 为制冷剂的容积式制冷压缩冷凝机组。采用其他制冷剂的容积式制冷压缩冷凝机组可参照执行。

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/T 191 包装储运图示标志

GB 2894—2008 安全标志及其使用导则

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4706.32—2012 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求

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—2016 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/T 9237 制冷系统及热泵 安全与环境要求

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 10870 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组性能试验方法

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 17758 单元式空气调节机

GB 25131 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 安全要求

JB/T 4330—1999 制冷和空调设备噪声的测定

JB/T 7249 制冷设备 术语

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

容积式制冷压缩冷凝机组 **positive displacement refrigerant compressor condensing unit**

由一台或多台电动机驱动的容积式制冷压缩机、冷凝器及必要的辅助设备(不含蒸发器和节流装置)所组成的装置。

3.2

机组制冷量 **unit refrigerating capacity**

在名义工况下得到的机组吸入口制冷剂蒸气的比焓与排出口制冷剂液体的比焓之差乘以压缩机的