



中华人民共和国国家标准

GB/T 19413—2010
代替 GB/T 19413—2003

计算机和数据处理机房用单元式 空气调节机

Unitary air-conditioners for computer and data processing room

2011-01-10 发布

2011-10-01 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

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 型式和基本参数	2
5 要求	3
6 试验	7
7 检验规则	10
8 标志、包装、运输和贮存	12
附录 A (规范性附录) 机房空调加湿量试验方法	13
附录 B (资料性附录) 部分城市温度分布系数	15

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 19413—2003《计算机和数据处理机房用单元式空气调节机》。本标准与 GB/T 19413—2003 相比主要变化如下：

- 增加了机房空调“全年能效比”的定义、计算方法及限值要求(见 3.7、5.4.6)；
- 删除 IPLV 考核方法；
- 修改了对机房空调室外机侧噪声限值的要求(见 5.4.5)；
- 修改了部分试验工况(见表 6)；
- 修改了机房空调的加湿量的试验方法(见附录 A)；
- 对机房空调的型式分类进行了调整(见第 4 章)。

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：艾默生网络能源有限公司、合肥通用机械研究院、广东吉荣空调有限公司广东美的制冷设备有限公司、珠海格力电器股份有限公司、施耐德电气信息技术(中国)有限公司、广东申菱空调设备有限公司、南京五洲制冷集团有限公司、浙江盾安人工环境股份有限公司、阿尔西制冷工程技术(北京)有限公司、世图兹空调技术系统(上海)有限公司、四川依米康环境科技股份有限公司、优力(珠海)电器制造有限公司、南京佳力图空调机电有限公司。

本标准参加起草单位：海信(山东)空调有限公司、上海三菱电机·上菱空调机电器有限公司、三菱重工海尔(青岛)空调机有限公司、广东力优环境系统股份有限公司。

本标准主要起草人：苗华、陈川、田旭东、赵薰、殷飞平、张龙、龙荣、邱肇光、谭来仔、刘世权、刘安全、任群、王倩、邓必龙、王铁旺、史文伯、童杏生、相金波、孙莹豪、方沛明。

本标准由全国冷冻空调设备标准化委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 19413—2003。

计算机和数据处理机房用单元式 空气调节机

1 范围

本标准规定了计算机和数据处理机房(以下简称“机房”)用单元式空气调节机(以下简称“机房空调”)的术语和定义、型式和基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于计算机、数据处理机和程控交换机等机房用单元式空气调节机。

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 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4343.1 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分:发射

GB 4343.2 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分:抗扰度

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB 4706.32 家用和类似用途的电器的安全 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 7778 制冷剂编号方法和安全性分类

GB 8624 建筑材料燃烧性能分级方法

GB 9237 制冷和供热用机械制冷系统 安全要求

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设每相输入电流 ≤ 16 A)

GB/T 17758—2010 单元式空气调节机

GB 25130 单元式空气调节机 安全要求

3 术语和定义

GB/T 17758 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

机房用单元式空气调节机 unitary air-conditioners for computer and data processing room

一种向机房提供空气循环、空气过滤、冷却、再热及湿度控制的单元式空气调节机。

3.2

制冷量 cooling capacity

在规定的制冷量试验条件下,机房空调从机房除去的显热和潜热之和,单位为瓦(W)。制冷量等于显热制冷量和潜热制冷量之和。

3.3

制冷消耗功率 refrigerating consumed power

在规定的制冷量试验条件下,机房空调所消耗的总功率,单位为瓦(W)。