



中华人民共和国国家标准

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

2003-11-25 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 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	3
5 技术要求	4
6 试验方法	7
7 检验规则	10
8 标志、包装、运输和贮存	12
附录 A (资料性附录) 综合部分负荷性能系数 IPLV 的计算方法	13
附录 B (资料性附录) 型号编制方法	16

前 言

本标准是首次制定。

本标准修改采用 ANSI/ASHRAE 127—2001《计算机和数据处理机机房用单元式空调机的试验方法》。本标准修改采用 ANSI/ASHRAE 127 的工况参数和试验方法。本标准提出了综合部分负荷性能系数 IPLV 的试验方法和计算方法,并提出 IPLV 要求,但暂缓考核。

本标准附录 A 和 B 是资料性附录。

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:浙江国祥制冷工业股份有限公司、合肥通用机械研究所。

本标准参加起草单位:南京安乐佳力图空调有限公司、阿尔西制冷工程技术(北京)有限公司。

本标准主要起草人:陈俊健、章立标、任金禄、邵沈进、刘安全。

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、数据处理机和程控交换机等机房(简称“机房”)用单元式恒温恒湿空气调节机(简称“空调机”)的术语和定义、型式和基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

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 4208 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 529:1989)

GB 4343 家用和类似用途电动、电热器具、电动工具以及类似电器无线电干扰测量方法和允许值(eqv CISPR 14:1993)

GB 4343.2 电磁兼容 家用电器、电动工具和类似器具的要求 第2部分:抗扰度 产品类标准(idt CISPR 14-2:1997)

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求(eqv IEC 335-1:1991)

GB 4706.32 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(idt IEC 335-2-40:1992)

GB 5226.1 机械安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件(idt IEC 60204:2000)

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(eqv ISO 5149:1993)

GB/T 14295 空气过滤器

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)(IEC 61000-3-2:2001, IDT)

GB/T 17758—1999 单元式空气调节机

JB/T 4330 制冷和空调设备噪声的测定

JB/T 4750 制冷装置用压力容器

JB 8655 单元式空气调节机安全要求

JB 8701 制冷用板式换热器

JB/T 12218 一般通风用空气过滤器性能试验方法

3 术语和定义

GB/T 17758 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

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

一种向机房等提供诸如空气循环(大风量)、空气净化、冷却(全年提供)、再加热及湿度控制的单元