



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25858—2010

---

## 精密空调机组性能测试方法

Performance testing method of precision air conditioning unit

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
精密空调机组性能测试方法

GB/T 25858—2010

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年4月第一版

\*

书号:155066·1-41854

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按 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。

本标准负责起草单位：广东力优环境系统股份有限公司、合肥通用机械研究院、广东力优人工环境技术研究院、东莞市广大制冷有限公司。

本标准参加起草单位：广东美的制冷设备有限公司、广东吉荣空调设备公司、珠海格力电器股份有限公司、绍兴市制冷设备厂有限公司。

本标准主要起草人：方沛明、谢淑萍、张秀平、刘怡、殷飞平、赵薰、张龙、陈伟栋。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会负责解释。

# 精密空调机组性能测试方法

## 1 范围

本标准规定了精密空调机组(以下简称“机组”)的术语和定义、分类和测试方法。  
本标准适用于控制调节温度不大于 $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度不大于 $\pm 5\%$ 范围的空调机组。

## 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 14294—2008 组合式空调机组

GB/T 16803 采暖、通风、空调、净化设备 术语

GB/T 17758 单元式空气调节机

GB/T 19413—2003 计算机和数据处理机房用单元式空气调节机

JB/T 7249 制冷设备 术语

## 3 术语和定义

GB/T 14294、GB/T 16803、GB/T 17758 和 JB/T 7249 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**精密空调机组 precision air conditioning unit**

向封闭空间、房间或区域直接提供处理空气并单独或同时保持温度在 $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 范围内和相对湿度在 $\pm 5\%$ 范围内波动的空调机组。

### 3.2

**控制精度 controlled precision**

机组在向封闭空间、房间或区域直接提供处理空气的同时所能保持温度和相对湿度的波动范围。

### 3.3

**制冷量 refrigerating capacity**

在制冷试验工况下稳定运行时,机组单位时间内从封闭空间、房间或区域除去的热量的总和,单位:W。

### 3.4

**制冷消耗功率 refrigerating consumed power**

在规定的制冷试验工况下,机组所消耗的总功率,单位:W。

### 3.5

**性能系数(COP) coefficient of performance**

在制冷试验工况下,机组以同一单位表示的制冷量与制冷消耗功率之比。

### 3.6

**综合性能总负荷 integrated load of performance**

从规定的性能测试工况调节至设定工况过程中,机组所承担的测试环境中的总热湿负荷量,单