



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23130—2008

---

## 房间空调器用热交换器

Heat-exchanger for room air conditioners

2008-12-30 发布

2009-09-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	3
7 检验规则 .....	5
8 标志、包装、运输和贮存 .....	6
附录 A (资料性附录) 热交换器型号编制方法 .....	7
附录 B (资料性附录) 热交换器换热量和风阻的测试方法 .....	8
附录 C (资料性附录) 热交换器换热量的试验工况 .....	11

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本标准起草单位：中国家用电器研究院、美的集团有限公司、珠海格力电器股份有限公司、海尔集团公司、广东志高空调有限公司、广州松下空调器有限公司、苏州三星电子有限公司。

本标准主要起草人：马德军、杨超、刘本健、张桃、王友宁、刘阳、林晓艺、胡自强、蔡宁。

# 房间空调器用热交换器

## 1 范围

本标准规定了房间空调器用热交换器的术语和定义、型式与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于 GB/T 7725《房间空气调节器》中规定的各种型式空气调节器上使用的整体管束式热交换器(以下简称热交换器)。

## 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/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 7725 房间空气调节器(GB/T 7725—2004,ISO 5151:1994,NEQ)

JG/T 21—1999 空气冷却器与空气加热器性能试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**冷凝器 condenser**

使制冷系统高压制冷剂气体在管内逐步冷凝或液化的一种翅片管式热交换器。

### 3.2

**蒸发器 evaporator**

使制冷系统高压制冷剂气体在管内逐步冷凝或液化的一种翅片管式热交换器。

### 3.3

**分配器 distributor**

装在节流装置与蒸发器进口之间,用以保证制冷剂液体均匀分配到蒸发器各支路的部件。

### 3.4

**冷凝器换热量 condenser exchanging capacity**

冷凝器在规定的额定工况下运行时,单位时间内管内制冷剂与管外空气的换热量,单位为瓦(W)。

### 3.5

**蒸发器换热量 evaporator exchanging capacity**

蒸发器在规定的额定工况下运行时,单位时间内管内制冷剂与管外空气的换热量,单位为瓦(W)。

### 3.6

**热交换器风阻 exchanger air resistance**

热交换器在规定的额定工况下运行时,空气流过热交换器的压力损失,单位为帕斯卡(Pa)。