

ICS 97.100.10
Y 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 15470—2002
idt IEC 60675:1994

家用直接作用式房间电加热器 性能测试方法

Household electric direct-acting room heaters—
Methods for measuring performance

2002-08-05 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 录

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 分类	2
5 测量项目	4
6 测量的一般条件	4
7 尺寸、质量和连接到电源的装置	5
8 出气口栅网与外表面的温升	5
9 加热器周围表面的温升	6
10 加热器的升温时间	6
11 室内温度的稳定性	6
12 降温	7
13 防冻结温度	7
14 冲击电流	8
15 热辐射效果	8
16 有效功率的测定	8
附录 A(标准的附录) 气候试验室	9
附录 B(提示的附录) 销售点提供的资料	10
附录 C(提示的附录) 试验报告格式	10
附录 D(提示的附录) 参考资料目录	12
附录 E(提示的附录) 产品型号命名方法	12

前 言

本标准等同采用 IEC 60675:1994《家用直接作用式房间电加热器 性能测试方法》第二版和修改件 1(1998 年)而制定,它规定了家用直接作用式房间电加热器的性能测试方法,但未规定性能指标要求值。

根据实际情况,本标准增加了附录 E“产品型号命名方法”。

本标准的附录 A 为标准的附录,附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 为提示的附录。

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取暖熨烫器具分技术委员会归口。

本标准起草单位:广州电器科学研究所、广东美的集团股份有限公司顺德市美的家电厂。

本标准主要起草人:徐艳容、杨志康、张惠如。

本标准自实施之日起替代 GB/T 15470—1995《非储热式房间加热器》。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由所有的国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的国际标准化组织,其宗旨是促进在电气和电子领域有关标准化问题上的国际间合作。为此,IEC 开展国际标准化活动,并出版国际标准。这些标准的制定委托各技术委员会完成。任何对该技术问题感兴趣的 IEC 国家委员会均可参加制定工作。与 IEC 有联系的国际、政府及非政府组织也可以参加这项工作。IEC 与国际标准化组织(ISO)在两个组织协议的基础上密切合作。

2) 由所有对该问题特别感兴趣的国家委员会都参加的技术委员会所制定的 IEC 有关技术问题的正式决议或协议,尽可能代表了对所涉及的问题在国际上的一致意见。

3) 这些正式决议或协议,以标准、技术报告或导则等形式出版,并在此意义上被各国家委员会接受。

4) 为了在国际上取得一致,IEC 国家委员会同意在其国家及地区标准中尽可能最大范围地使用 IEC 国际标准。IEC 标准与相应的国家或地区标准之间的差异应在后者中清楚地标出。

本标准由 IEC 第 59 技术委员会“家用电器的性能”之分技术委员会 59C“电器器具”制定。

本标准为 IEC 60675 第二版,并取代其第一版。

本标准的正文以第一版及如下文件为基础。

国际标准草案	投票报告
59C(C.O)51	59C(C.O)54

关于此标准获得通过的全部资料可查阅上表中所述的投票报告。

附录 A 为本标准的组成部分,附录 B 至附录 D 仅作参考。

本标准使用下列印刷字体:

—— 试验规范:斜体字;

—— 注:小号正体字;

—— 其他正文:正体字。

正文中的粗体字在第 3 章中定义。

中华人民共和国国家标准

家用直接作用式房间电加热器 性能测试方法

GB/T 15470—2002
idt IEC 60675:1994

Household electric direct-acting room heaters—
Methods for measuring performance

代替 GB/T 15470—1995

1 范围

本标准规定了家用直接作用式房间电加热器(以下简称为“加热器”)的性能测试方法。

本标准适用于直接作用式房间电加热器,它们可以是便携式、固定式、固定安装式或嵌装式各类加热器。

本标准不适用于:

- 储热式房间加热器(IEC 60531);
- 装在建筑物结构内的加热器;
- 中央取暖系统;
- 连接到风道的加热器;
- 装有柔软电热元件的墙纸、毯子或帘子。

本标准说明直接作用式房间电加热器的基本特性和规定测试这些特性的方法,以供用户参考。

本标准未规定性能特性要求值。

注:本标准不涉及:

- 安全要求(IEC 60335-2-30);
- 风扇式加热器的噪声(IEC 60704-2-2)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

IEC 60584-1:1997 热电偶 第一部分:分度表

注:参考资料(目录)见附录 D。

3 定义

本标准采用下述定义。

3.1 直接作用式房间加热器 direct-acting room heater

是一种在房间需要热时,可将电能转变成热能,并将热能立即输送到房间的电器。

3.2 板式加热器 panel heater

与房间循环空气接触的所有表面的温升,在正常使用中不超过 75 K 的电器。

注

- 1 板式加热器可充油。
- 2 板式加热器可以是柱形的。