

直流电风扇能效等级及评价方法

Energy efficiency grades and evaluation methodology for DC electric fan

2017-09-04 发布

2018-01-01 实施

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 技术要求 1

5 试验 2

6 检验规则 5

前 言

本标准由上海市发展和改革委员会、上海市经济和信息化委员会提出并组织实施。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：上海市质量监督检验技术研究院。

本标准参加起草单位：广东美的环境电器制造有限公司、珠海格力电器有限公司、艾美特电器(深圳)有限公司、宁波先锋电器集团有限公司、上海森中电器有限公司、宁波卡帝亚电器有限公司、上海华生电器有限公司。

本标准主要起草人：叶金、陈春芳、陈巍、李嘉、金丹梅、汤培勇、王璐、吴丽娟、刘洪涛、罗理珍、邓家太、陆京宏、沈建君、王国荣。

直流电风扇能效等级及评价方法

1 范围

本标准规定了直流电风扇的能效等级、能效限定值、试验方法和检验规则。

本标准适用于单相额定电压不超过 250 V,三相额定电压不超过 480 V,仅由直流电动机驱动的台扇、转页扇、壁扇、台地扇、落地扇。

本标准不适用于:

- 仅使用第三方(例如电池)供电的直流电风扇。
- 非家用直流电风扇,如专门为工业用而设计的器具。
- 预定用于特殊条件,例如有腐蚀性或爆炸性气体(粉尘、蒸气或煤气)存在的地方使用的器具。
- 和其他器具组合的风扇。

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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB 4706.27 家用和类似用途电器的安全 第 2 部分:风扇的特殊要求

GB/T 13380 交流电风扇和调速器

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

待机功耗 standby power

器具与电源相连接上且处于等待状态时消耗的功率,单位为瓦(W)。包括但不限于如远程控制装置,定时器,时钟显示等。

4 技术要求

4.1 基本要求

本标准所适用的直流电风扇,其安全应符合 GB 4706.1 和 GB 4706.27 的要求。

4.2 输出风量

台扇、壁扇、台地扇、落地扇、转页扇在交流电压 220 V、频率 50 Hz 和最高转速档位运转时,其输出风量应符合表 1 所规定的值,但允许有一 10% 的允差(允差上限不作规定)。