



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261.19—2015

交流电风扇能源效率 计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency
of A. C. Electric Fans

2015-12-07 发布

2016-03-07 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 技 术 规 范
交 流 电 风 扇 能 源 效 率
计 量 检 测 规 则

JJF 1261.19—2015

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年5月第一版

*

书号: 155026·J-3094

版权专有 侵权必究

交流电风扇能源效率

计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency
of A. C. Electric Fans

JJF 1261.19—2015

归口单位：全国法制计量管理计量技术委员会
能效标识计量检测分技术委员会

主要起草单位：安徽省计量科学研究院
合肥工业大学

参加起草单位：江苏省计量科学研究院
中国家用电器研究院
珠海格力电器股份有限公司

本规范委托全国法制计量管理计量技术委员会能效标识计量检测分技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

张孝军（安徽省计量科学研究院）

吴 军（安徽省计量科学研究院）

程银宝（合肥工业大学）

参加起草人：

邵羽达（江苏省计量科学研究院）

于 玲（中国家用电器研究院）

张兆明（中国家用电器研究院）

陈 进（珠海格力电器股份有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 额定输入功率	(1)
3.2 输出风量	(1)
3.3 交流电风扇能效值	(1)
3.4 交流电风扇能效限定值	(1)
3.5 能效等级	(1)
4 概述	(2)
5 计量要求	(2)
5.1 能源效率标识标注	(2)
5.2 能源消耗量	(2)
5.3 能效等级	(3)
6 检测条件	(4)
6.1 环境条件	(4)
6.2 测量设备	(4)
6.3 测量不确定度	(5)
7 检测项目和方法	(5)
7.1 抽样原则和方法	(5)
7.2 样本检测	(5)
7.3 原始记录	(6)
7.4 数据处理	(6)
8 检测结果	(6)
8.1 能效值计量检测结果合格判据	(6)
8.2 检测结果评定准则	(6)
8.3 检测报告	(7)
附录 A 交流电风扇风量测量方法	(9)
附录 B 交流电风扇能源效率测量不确定度评定示例	(15)
附录 C 交流电风扇能源效率计量检测抽样单 (格式)	(22)
附录 D 交流电风扇能源效率计量检测原始记录 (格式)	(23)
附录 E 交流电风扇能源效率计量检测报告 (格式)	(26)

引 言

为了规范实行能源效率标识管理的交流电风扇（以下简称“电风扇”）的能源效率计量检测工作，依据 JJF 1261.1—2010《用能产品能源效率计量检测规则》的要求，制定《交流电风扇能源效率计量检测规则》（以下简称“本规范”）。

本规范为首次发布。

交流电风扇能源效率 计量检测规则

1 范围

本规范规定了交流电风扇（以下简称：电风扇）的能源效率计量要求、计量检测程序、计量检测方法、计量检测结果评定准则和检测报告等内容。

本规范适用于单相额定电压不超过 250 V，其他额定电压不超过 480 V，由交流电动机驱动的台扇、壁扇、台地扇、落地扇、吊扇、转页扇的能源效率计量监督检测，委托检测可参考本规范进行。生产和销售电风扇的单位亦可参照本规范进行检测。

接受检测的电风扇应是生产者自检合格的产品，或者是销售者进口、销售的商品。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

- JJF 1261.1—2010 用能产品能源效率标识计量检测规则
- GB/T 2829—2002 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 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求
- GB 12021.9—2008 交流电风扇能效限定值及能效等级
- GB/T 13380—2007 交流电风扇和调速器

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语和计量单位

下列术语和定义适用于本规范。

3.1 额定输入功率 rated power input

由制造商为电风扇规定的输入功率，计量单位为 W。

3.2 输出风量 output of air

电风扇在额定电压、额定频率与最高转速挡运转的条件下，每分钟输出的风量，计量单位为 m^3/min 。

3.3 交流电风扇能效值 values of energy efficiency for A. C. electric fans

在额定电压、额定频率与最高转速挡运转时，实测的输出风量除以实测的输入功率，计量单位为 $\text{m}^3/(\text{min} \cdot \text{W})$ 。

3.4 交流电风扇能效限定值 minimum allowable values of energy efficiency for A. C. electric fans

本规范规定测试条件下交流电风扇的最低允许能效值，计量单位为 $\text{m}^3/(\text{min} \cdot \text{W})$ 。

3.5 能效等级 energy efficiency grades

表示交流电风扇产品能源效率指标高低的一种分级方法，其中 1 级最高，3 级