

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 12021.9—2008
代替 GB 12021.9—1989

GB 12021.9—2008

交流电风扇能效限定值 及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and
energy efficiency grades for AC electric fans

中华人民共和国
国家标准
交流电风扇能效限定值
及能效等级
GB 12021.9—2008

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.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

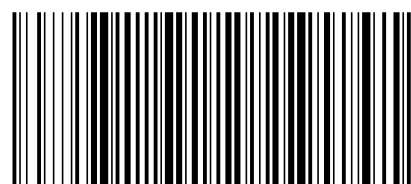
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2009年2月第一版 2009年2月第一次印刷

书号:155066·1-35361 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 12021.9—2008

2008-10-20 发布

2009-06-01 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

表 1 交流电风扇能效等级

种类		规格/mm	能效值/[m ³ /(min·W)]		
			能效等级		
			1	2	3
台扇、转页扇、壁扇、 台地扇、落地扇	电容式	200	0.71	0.60	0.54
	罩极式		0.63	0.51	0.45
	电容式	230	0.84	0.70	0.64
	罩极式		0.65	0.57	0.50
	电容式	250	0.91	0.79	0.74
	罩极式		0.72	0.61	0.54
	电容式	300	0.98	0.86	0.80
		350	1.08	0.95	0.90
		400	1.25	1.06	1.00
		450	1.42	1.19	1.10
		500	1.45	1.25	1.13
吊扇	电容式	600	1.65	1.43	1.30
		900	2.95	2.87	2.75
		1 050	3.10	2.93	2.79
		1 200	3.22	3.08	2.93
		1 400	3.45	3.32	3.15
		1 500	3.68	3.52	3.33
		1 800	3.81	3.67	3.47

4.3 能效限定值

交流电风扇的能效限定值为表 1 中能效等级的 3 级。

4.4 节能评价值

交流电风扇的节能评价值为表 1 中能效等级的 2 级。

5 试验方法

交流电风扇的输入功率按照 GB/T 13380 中的相应要求进行测试；扇页直径 400 mm 以上的交流电风扇的风量按照 GB/T 13380 的方法测量；扇页直径 400 mm 以下(含 400 mm)的交流电风扇应使用风量自动测量装置进行测试。

注：输入功率为扇叶驱动电动机的实测功率；风量测量结果以测量结果稳定时的数据为准。

6 检验规则

6.1 出厂检验

6.1.1 检验方案参照 GB/T 2828.1 和 GB/T 2829, 由生产厂家质量检验部门自行决定。

6.1.2 经检验认定能效值不能满足 4.3 要求的产品不允许出厂。

6.2 型式检验

6.2.1 出现下列情况之一时, 应进行能效限定值检验:

前 言

本标准 4.3 是强制性的, 其余条款是推荐性的。

本标准代替 GB 12021.9—1989《电风扇电耗限定值及测试方法》。

本标准与 GB 12021.9—1989 相比主要变化如下:

- 本标准名称改为《交流电风扇能效限定值及能效等级》;
- 范围中增加了能效等级、节能评价值, 产品中增加了转页扇;
- 规范性引用文件、术语和定义也有相应改变;
- 原标准中电耗限定值改为能效限定值;
- 原标准中输入功率限值和调速比的内容全部删除;
- 原标准中测试方法一章内容全部删除, 名称改为试验方法, 并采用 GB/T 13380 中的试验方法;
- 出厂检验和型式检验内容作了较大调整;
- 原标准中第 6 章的内容全部删除。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、国家标准化管理委员会工业一部提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会合理用电分委员会归口。

本标准主要起草单位: 中国标准化研究院、美的集团有限公司、深圳市联创实业有限公司、广州威凯检测技术研究所、珠海格力电器股份有限公司、先锋电器集团有限公司、艾美特电器(深圳)有限公司、上海华生电器有限公司、江门市金羚风扇制造有限公司。

本标准主要起草人: 刘伟、迟学君、成建宏、陈午、王攀、张桃、姚国宁、王旨军、王财富、赵建江、王若虹。

本标准所代替标准的历次版本发布的情况为:

- GB 12021.9—1989。