

ICS 23.120
K 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 13380—2007
代替 GB/T 13380—1992

GB/T 13380—2007

交流电风扇和调速器

A. C. electric fans and regulators

(IEC 60879:1986, MOD)

中华人民共和国
国家标准
交流电风扇和调速器
GB/T 13380—2007

*

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 1.25 字数 43 千字

2007年8月第一版 2007年8月第一次印刷

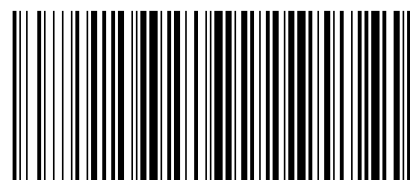
*

书号:155066·1-29723 定价 22.00 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/T 13380—2007

2007-01-20 发布

2007-09-01 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

附录 B
(规范性附录)
吊扇、装饰型吊扇的风量计算

B.1 风量的确定

B.1.1 将各圆环的平均风速乘以相应的圆环面积即得通过该圆环的风量(m³/min),将其结果列入表 B.1。

表 B.1

测点	半对角读数即圆环平均半径 r/mm	风 速				半径 r 上的平均风速 V/(m/min)	圆环面积 $\frac{2\pi r d}{10^6}/\text{m}^2$	通过圆环的风量 $Q = \frac{2\pi r d}{10^6} V / (\text{m}^3/\text{min})$
		半对角线 A 上半径 r 上的风速/(m/min)	半对角线 AA 上半径 r 上的风速/(m/min)	半对角线 B 上半径 r 上的风速/(m/min)	半对角线 BB 上半径 r 上的风速/(m/min)			
1	40						0.020 1	
2	120						0.060 3	
3	200						0.100 5	
4	280						0.140 7	
5	360						0.181 0	
6	440						0.221 0	
7	520						0.261 5	
8	600						0.301 5	
9	680						0.342 0	
10	760						0.382 0	
11	840						0.422 0	
12	920						0.462 0	
13	1 000						0.502 0	

B.1.2 总风量 = $\Sigma Q = \Sigma V \cdot S = \Sigma V \cdot 2\pi r d / 10^6$ (B.1)

式中:

Q——通过圆环的风量, m³/min;

V——同一半径上圆环的平均风速, m/min;

r——圆环的平均半径, mm;

d——圆环的宽度, 为 80 mm;

S——圆环面积, m²。

$$S = 2\pi r d / 10^6 = 2\pi \times 80 r \times 10^{-6} = 0.000 502 r \dots\dots\dots (B.2)$$

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 产品分类 2

5 技术要求 3

6 试验方法 7

7 检验规则 15

8 标志、包装、运输、贮存 18

附录 A (规范性附录) 台扇、壁扇、台地扇、落地扇、转页扇、顶扇的风量计算 19

附录 B (规范性附录) 吊扇、装饰型吊扇的风量计算 20

附录 C (资料性附录) 增加定义说明 21

表 8

二次抽样	样本大小	不合格质量水平		
		A类不合格 RQL=30	B类不合格 RQL=50	C类不合格 RQL=65
第一样本	$n_1=4$	$Ac_1=0, Re_1=2$	$Ac_1=0, Re_1=3$	$Ac_1=1, Re_1=3$
第二样本	$n_2=4$	$Ac_2=1, Re_2=2$	$Ac_2=3, Re_2=4$	$Ac_2=4, Re_2=5$

8 标志、包装、运输、贮存

8.1 标志

8.1.1 产品标志

- 制造厂全名；
- 产品名称、型号、规格；
- 商标；
- 制造日期(或编号)或生产批号；
- 产品的主要工作参数:额定电压或额定电流、额定频率、额定输入功率；
- 噪声按 GB 19606 的要求标注。

8.1.2 包装箱标志

- 制造厂全名；
- 产品名称、型号、规格；
- 牌号及商标；
- 产品数量及颜色(单件包装可不标出数量)；
- 包装箱毛重,kg；
- 包装箱外形尺寸,mm:长×宽×高；
- 注意事项标记:“小心轻放”、“切勿受潮”、“向上”、“堆码极限”等文字或符号；
- 出厂日期或批号等；
- 产品执行标准。

8.2 包装

8.2.1 电风扇的包装应按照 GB/T 1019 中规定的防潮包装、流通条件 2 的防震包装进行包装箱设计。

8.2.2 电动机轴承及其他无保护层的金属表面包装时应油封。

8.2.3 包装箱内应有:

- 全套电风扇；
- 使用(安装)说明书,使用说明书的编写应符合 GB 5296.2 的要求；
- 产品合格证；
- 电气线路图。

8.2.4 包装有产品的包装箱应经受 GB/T 1019 中 A4 条、试验强度按流通条件 2 的跌落试验,试验后应符合 GB/T 1019 中 4.2.4.2 的要求。

8.3 运输

运输过程中,严禁雨淋、受潮和剧烈碰撞。

8.4 贮存

电风扇应贮存在温度低于 40℃、通风良好的仓库中,其周围应无腐蚀性气体。

前 言

本标准的技术内容除 7.2.1 和 7.3.2 涉及安全要求有关的内容外均为推荐性的。

本标准修改采用 IEC 60879:1986《环流电扇及其调速器的结构和性能》及其 1992 年勘误表,与 IEC 60879 相比主要有如下差异:

——采用了 IEC 60879 的定义、试验方法等内容。

——定义中本标准使用“能效值”替代 IEC 60879 中的“使用值”。

——本标准规定了具体的风量、能效值、调速比、噪声等指标值,内容项目和技术要求比 IEC 60879 更全面和具体。

本标准与 GB/T 13380—1992 相比有如下主要变化:

本标准代替 GB/T 13380—1992《交流电风扇和调速器》。

——本标准的适用范围扩大到顶扇、转页扇、柱式扇和装饰型吊扇及其调速器。

——本标准增加了台扇、壁扇、落地扇、吊扇、台地扇、柱式扇、转页扇、装饰型吊扇、顶扇、导风叶轮、送风圆锥角度、误差、允差的定义。

——本标准的优选尺寸增加如下规格:台扇、转页扇 230 mm 和台扇、台地扇、壁扇、落地扇、顶扇 450 mm 规格,并增加相应规格的技术要求。

——本标准用“能效值”替换了原标准中的“使用值”,以便能更直观地反映电风扇产品的节能品质。

——本标准对部分项目的寿命试验的要求作了适当的调整。

——本标准对吊扇和装饰型吊扇风量的测试方法作了适当的调整。

——本标准对电风扇出厂检验的要求作了适当的调整。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录,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归口。

本标准由广州电器科学研究院负责起草。

本标准参加起草单位:广东美的环境电器制造有限公司、珠海格力小家电有限公司、艾美特电器(深圳)有限公司、南海松岗华兴电器有限公司、江门市金羚风扇制造有限公司。

本标准主要起草人:陈汉桂、王攀、赖春生、罗平、罗理珍、甘绍基、赵剑江。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会通风器具分技术委员会负责解释。

本标准代替历次版本发布情况为:

——GBn 158—1982、GB/T 13380—1992。