

ICS 29.160.30

K 22

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 4270—2002

代替 JB/T 4270—1986

---

### 房间空调器风扇电动机 通用技术条件

General specification for room air conditioners fan motors

2002-07-16 发布

2002-12-01 实施

---

中华人民共和国国家经济贸易委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定额 .....	1
3.1 工作制定额 .....	1
3.2 额定输出 .....	2
3.3 额定电压和额定频率 .....	2
3.4 额定转速 .....	2
3.5 多种定额电动机 .....	2
4 运行条件 .....	2
4.1 环境条件 .....	2
4.2 电气条件 .....	2
5 型式和尺寸 .....	3
5.1 安装型式、结构分类 .....	3
5.2 冷却方法 .....	3
5.3 轴伸尺寸 .....	3
5.4 轴径向跳动 .....	3
6 效率和功率因数 .....	3
7 温升 .....	4
7.1 温度及温升限值 .....	4
7.2 轴承容许温度 .....	4
8 介电性能试验 .....	4
8.1 绝缘电阻 .....	4
8.2 耐电压试验 .....	4
8.3 匝间绝缘试验 .....	4
9 湿热试验 .....	4
10 特性 .....	5
10.1 起动 .....	5
10.2 堵转转矩 .....	5
10.3 堵转电流 .....	5
10.4 最大转矩 .....	6
10.5 最小转矩 .....	6
10.6 电容器端电压 .....	6
10.7 特性的测量与评定 .....	6
11 容差 .....	6
12 电磁兼容性 (EMC) .....	6
13 安全 .....	6
13.1 概述 .....	6

13.2	外壳防护 .....	6
13.3	泄漏电流 .....	7
13.4	非正常工作 .....	7
13.5	爬电距离和电气间隙 .....	8
14	振动和噪声 .....	8
14.1	振动限值 .....	8
14.2	噪声 .....	8
15	检验规则 .....	9
15.1	出厂检验 .....	9
15.2	型式检验 .....	9
15.3	抽样 .....	9
16	标志、包装、运输和贮存 .....	10
16.1	标志 .....	10
16.2	质量保证期 .....	11
16.3	包装、运输和贮存 .....	11
图 1	电动机的电压和频率的限值 .....	2
图 2	单相电动机堵转试验用电路 .....	7