



中华人民共和国国家标准

GB 4706.1—2005/IEC 60335-1:2004(Ed4.1)
代替 GB 4706.1—1998

家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

Household and similar electrical appliances—Safety—
Part 1: General requirements

(IEC 60335-1:2004(Ed4.1), IDT)

2005-08-26 发布

2006-08-01 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

目次

前言 IV

IEC 前言 VI

引言 X

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 定义 4

4 一般要求..... 10

5 试验的一般条件..... 10

6 分类..... 12

7 标志和说明..... 12

8 对触及带电部件的防护..... 16

9 电动器具的启动..... 17

10 输入功率和电流 17

11 发热 18

12 空载 22

13 工作温度下的泄漏电流和电气强度 22

14 瞬态过电压 23

15 耐潮湿 24

16 泄漏电流和电气强度 25

17 变压器和相关电路的过载保护 27

18 耐久性 27

19 非正常工作 27

20 稳定性和机械危险 32

21 机械强度 33

22 结构 33

23 内部布线 40

24 元件 41

25 电源连接和外部软线 42

26 外部导线用接线端子 47

27 接地措施 49

28 螺钉和连接 51

29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘..... 52

30 耐热和耐燃 57

31 防锈 59

32 辐射、毒性和类似危险..... 59

附录 A(资料性附录) 例行试验 65

附录 B(规范性附录) 由充电电池供电的器具 67

附录 C(规范性附录) 在电动机上进行的老化试验 69