



# 中华人民共和国国家标准

GB 14536.1—2008/IEC 60730-1:2003(Ed 3.1)  
代替 GB 14536.1—1998

---

## 家用和类似用途电自动控制器 第 1 部分：通用要求

Automatic electrical controls for household and similar use—  
Part 1: General requirements

(IEC 60730-1:2003(Ed 3.1), IDT)

2008-03-24 发布

2009-01-01 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 .....	III
IEC 前言 .....	V
1 范围和规范性引用文件 .....	1
2 定义 .....	3
3 一般要求 .....	19
4 试验的一般说明 .....	19
5 额定值 .....	21
6 分类 .....	21
7 资料 .....	26
8 防触电保护 .....	31
9 接地保护措施 .....	33
10 端子和端头 .....	35
11 结构要求 .....	40
12 防潮及防尘 .....	49
13 电气强度和绝缘电阻 .....	51
14 发热 .....	53
15 制造偏差和漂移 .....	57
16 环境应力 .....	58
17 耐久性 .....	58
18 机械强度 .....	64
19 螺纹部件及连接 .....	68
20 爬电距离、电气间隙和穿透固体绝缘的距离 .....	70
21 耐热、耐燃和耐漏电起痕 .....	76
22 耐腐蚀性 .....	79
23 电磁兼容性(EMC)要求——发射 .....	79
24 组件 .....	79
25 正常操作 .....	80
26 电磁兼容性(EMC)要求——抗扰度 .....	80
27 非正常操作 .....	80
28 电子断开使用导则 .....	80
附录 A (规范性附录) 标志的耐磨性 .....	97
附录 B (规范性附录) 爬电距离和空气中电气间隙的测量 .....	99
附录 C (规范性附录) 水银开关试验用的棉花 .....	103
附录 D (规范性附录) 热、燃和漏电起痕 .....	104
附录 E (规范性附录) 测量泄漏电流的电路 .....	119
附录 F (资料性附录) 耐热和耐燃的分类 .....	120
附录 G (规范性附录) 耐热和耐燃试验 .....	121
附录 H (规范性附录) 电子控制器的要求 .....	123