



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12350—2022

代替 GB/T 12350—2009

---

## 小功率电动机的安全要求

Safety requirements of small power motors

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



## 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 标志与说明 .....	3
5 机座与外壳 .....	5
6 机械装配与零件 .....	6
7 防腐蚀 .....	7
8 电气连接 .....	7
9 连接件 .....	9
10 内部布线 .....	9
11 电气绝缘支持 .....	10
12 绝缘结构评定 .....	10
13 刷握 .....	11
14 非金属部件 .....	11
15 电气间隙和爬电距离 .....	13
16 接地 .....	14
17 温升试验 .....	15
18 非正常试验 .....	19
19 耐久性试验 .....	20
20 绝缘电阻和电气强度 .....	21
21 工作温度下的泄漏电流 .....	22
22 湿热试验 .....	24
23 起动 .....	25
24 元件 .....	25
25 电磁兼容性 .....	26
26 其他要求 .....	28
27 检验规则 .....	28
附录 A (规范性) 离心开关 .....	30
附录 B (规范性) 电动机运行电容器 .....	31
附录 C (规范性) 电动机起动电容器 .....	32
附录 D (规范性) 电动机热保护器 .....	34
附录 E (规范性) 热熔断体 .....	35