



# 中华人民共和国国家标准

GB 14598.27—2008  
代替 GB 16836—2003

---

## 量度继电器和保护装置 第 27 部分：产品安全要求

Measuring relays and protection equipment—  
Part 27: Product safety requirements

(IEC 60255-27:2005, MOD)

2008-09-24 发布

2009-08-01 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 .....	V
引言 .....	VI
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	3
4 一般安全要求 .....	10
4.1 接地要求(接地和屏蔽) .....	10
5 电击防护 .....	10
5.1 电击防护要求 .....	10
5.2 单一故障条件 .....	16
6 机械要求 .....	19
6.1 机械危险防护 .....	19
6.2 机械要求 .....	19
6.3 端子的机械安全 .....	19
7 可燃性及防火 .....	19
7.1 总则 .....	19
7.2 过热与着火的一般危险 .....	20
7.3 着火风险的最小限度 .....	21
7.4 电缆敷设及熔断 .....	22
7.5 材料和元件的可燃性 .....	22
7.6 着火引燃源 .....	23
7.7 采用防火外壳的条件 .....	23
7.8 对一次电路和超过 ELV 限值的电路的要求 .....	24
7.9 防火外壳和火焰遮栏 .....	24
7.10 单一故障条件下着火风险评估 .....	26
7.11 限能电路 .....	27
8 通用和基本的安全设计要求 .....	27
8.1 安全的气候条件 .....	27
8.2 电气连接 .....	28
8.3 元件 .....	28
8.4 与通信网络的连接 .....	28
8.5 与其他设备的连接 .....	28
8.6 激光源 .....	29
8.7 爆炸 .....	29
9 标志、文件和包装 .....	29
9.1 标志 .....	29
9.2 文件 .....	34
9.3 包装 .....	36