



# 中华人民共和国国家标准

GB 19212.1—2008/IEC 61558-1:2005  
代替 GB 19212.1—2003

---

## 电力变压器、电源、电抗器和 类似产品的安全 第 1 部分：通用要求和试验

Safety of power transformers, power supplies, reactors and  
similar products—Part 1: General requirements and tests

(IEC 61558-1:2005, IDT)

2008-09-19 发布

2009-06-01 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
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	2
3 术语和定义 .....	4
4 一般要求 .....	15
5 试验的一般说明 .....	15
6 额定值 .....	17
7 分类 .....	17
8 标志和其他信息 .....	17
9 电击防护 .....	22
10 输入电压设定值的改变 .....	23
11 负载输出电压和输出电流 .....	24
12 空载输出电压 .....	24
13 短路电压 .....	24
14 发热 .....	24
15 短路和过载保护 .....	28
16 机械强度 .....	31
17 防止灰尘、固体异物和潮湿有害进入的防护 .....	33
18 绝缘电阻、介电强度和漏电流 .....	35
19 结构 .....	38
20 元器件 .....	42
21 内部布线 .....	46
22 电源连接和其他外部软电缆或软线 .....	46
23 外部导线接线端子 .....	50
24 保护接地装置 .....	51
25 螺钉和连接 .....	52
26 爬电距离、电气间隙和贯通绝缘距离 .....	54
27 耐热、耐燃和耐电痕化 .....	61
28 防锈 .....	63
附录 A (规范性附录) 爬电距离和电气间隙的测量 .....	69
附录 B (规范性附录) 系列变压器的试验 .....	72
附录 C (规范性附录) 爬电距离(cr)电气间隙(cl)和贯通绝缘距离(dti)材料组别 II ( $400 \leq CTI < 600$ ) .....	74
附录 D (规范性附录) 爬电距离(cr)电气间隙(cl)和贯通绝缘距离(dti)材料组别 I ( $CTI \geq 600$ ) .....	77
附录 E (规范性附录) 灼热丝试验 .....	80
附录 F (规范性附录) 作为变压器装配部件的手动开关的要求 .....	81