



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14598.300—2008  
代替 GB/T 19262—2003

---

## 微机变压器保护装置通用技术要求

General specification for microcomputer-based  
transformer protection equipment

2008-06-18 发布

2009-03-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 装置的分类及命名 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	11
7 检验规则 .....	13
8 标志、标签、使用说明书 .....	14
9 包装、运输、贮存 .....	15
10 供货的成套性 .....	15
11 质量保证 .....	15

## 前 言

本部分根据国内主要产品技术条件和用户要求,并参照 IEC 60255 系列标准的通用基本性能指标,采用 GB/T 7261 等国家标准的试验方法有关条文制定。

本部分代替 GB/T 19262—2003《微机变压器保护装置通用技术要求》。

本部分与 GB/T 19262—2003 相比主要变化如下:

- 增加了射频场感应的传导骚扰的抗扰度试验;
- 增加了浪涌抗扰度试验;
- 增加工频抗扰度试验;
- 增加了方向元件在最大灵敏角下的要求;
- 增加了直流电源变化对性能的影响试验;
- 增加了环境温度变化对性能的影响试验;
- 删除了“连续通电”型式检验项目。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会归口。

本部分主要起草单位:许继电气股份有限公司、清华大学、南京南瑞继保电气有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司、国电南京自动化股份有限公司、北京紫光测控有限公司、河北省电力公司、烟台东方电子信息产业股份有限公司、积成电子股份有限公司、珠海万力达电气股份有限公司、上海继电器有限公司、上海天正明日电力自动化有限公司、ABB(中国)有限公司、施耐德(中国)投资有限公司、河北北恒电气科技有限公司、许昌继电器研究所。

本部分主要起草人:王维俭、张学深、文继锋、刘建飞、刘效孟、胡家为、萧彦、权宪军、袁文广、林存利、艾志明、毛亚胜、李燕、姚莉、田建军、刘文。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 19262—2003。

## 微机变压器保护装置通用技术要求

### 1 范围

GB/T 14598 的本部分规定了微机电力变压器保护装置(以下简称装置或产品)的分类及命名,技术要求,试验方法,检验规则,标志、标签、使用说明书,包装、运输、贮存,供货的成套性及质量保证。

本部分适用于变电站和发电厂的变压器微机保护装置。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 14598 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2887—2000 电子计算机场地通用规范

GB/T 2900.17 电工术语 电气继电器(GB/T 2900.17—1994,eqv IEC 60050(446):1983)

GB/T 2900.49 电工术语 电力系统保护(GB/T 2900.49—2004,IEC 60050(448):1995,IDT)

GB/T 7261—2008 继电保护及安全自动装置基本试验方法

GB/T 9361 计算机场地安全要求

GB/T 11287—2000 电气继电器 第 21 部分:量度继电器和保护装置的振动、冲击、碰撞和地震试验 第 1 篇:振动试验(正弦)(idt IEC 60255-21-1:1988)

GB/T 14537—1993 量度继电器和保护装置的冲击、碰撞试验(idt IEC 60255-21-2:1988)

GB/T 14598.9—2002 电气继电器 第 22-3 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 辐射电磁场骚扰试验(IEC 60255-22-3:2000,IDT)

GB/T 14598.10—2007 电气继电器 第 22-4 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验——电快速瞬变/脉冲群抗扰度试验(IEC 60255-22-4:2002,IDT)

GB/T 14598.13—2008 电气继电器 第 22-1 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验——1 MHz 脉冲群抗扰度试验(IEC 60255-22-1:2007,MOD)

GB/T 14598.14—1998 量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第 2 部分:静电放电试验(idt IEC 60255-22-2:1996)

GB/T 14598.16—2002 电气继电器 第 25 部分:量度继电器和保护装置的电磁发射试验(IEC 60255-25:2000,IDT)

GB/T 14598.17—2005 电气继电器 第 22-6 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验——射频频感应的传导骚扰的抗扰度(IEC 60255-22-6:2001,IDT)

GB/T 14598.18—2007 电气继电器 第 22-5 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验——浪涌抗扰度试验(IEC 60255-22-5:2002,IDT)

GB/T 14598.19—2007 电气继电器 第 22-7 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验——工频抗扰度试验(IEC 60255-22-7:2003,IDT)

IEC 60255-24:2001 电气继电器 第 24 部分:电力系统用暂态数据交换通用格式(COMTRADE)

IEC 60255-27:2005 量度继电器和保护装置 第 27 部分:产品安全要求