



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14598.301—2010

---

## 微机型发电机变压器故障录波装置 技术要求

General specification of transformer fault oscillograph equipment  
for microprocessor-based generator

2010-09-02 发布

2011-02-01 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 技术要求 .....	2
5 试验方法 .....	9
6 检验规则.....	14
7 标志、标签、使用说明书.....	15
8 包装、运输、贮存.....	16
9 供货的成套性.....	17
10 质量保证 .....	17
附录 A (规范性附录) 微机型发电机变压器故障录波装置通信规约 .....	18

## 前 言

GB/T 14598 为多部分标准,主要包括以下几个部分:

- GB/T 14598.1—2002 电气继电器 第 23 部分:触点性能;
- GB/T 14598.3—2006 电气继电器 第 5 部分:量度继电器和保护装置的绝缘配合要求和试验;
- GB/T 14598.4—1993 电气继电器 第十四部分:电气继电器触点的寿命试验 触点负载的优先值;
- GB/T 14598.5—1993 电气继电器 第十五部分:电气继电器触点的寿命试验 试验设备的特性规范;
- GB/T 14598.6—1993 电气继电器 第十八部分:有或无通用继电器的尺寸;
- GB/T 14598.7—1995 电气继电器 第 3 部分:它定时限或自定时限的单输入激励量量度继电器;
- GB/T 14598.8—2008 电气继电器 第 20 部分:保护系统;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- GB/T 14598.15—1998 电气继电器 第 8 部分:电热继电器;
- 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;
- 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——射频场感应的传导骚扰的抗扰度;
- 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;
- 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;
- GB/T 14598.20—2007 电气继电器 第 26 部分:量度继电器和保护装置的电磁兼容要求;
- GB 14598.27—2008 量度继电器和保护装置 第 27 部分:产品安全要求;
- GB/T 14598.300—2008 微机变压器保护装置通用技术要求;
- GB/T 14598.301—2010 微机型发电机变压器故障录波装置技术要求。

本部分为 GB/T 14598 的第 301 部分。

本部分的附录 A 为规范性附录。

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(SAC/TC 154)归口。

本部分主要起草单位:河北电力调度通信中心、国家电力调度通信中心、华北电力调度通信中心、武汉中元华电科技有限公司、许继电气股份有限公司、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、国网南京自动化研究院、许继联华国际环境工程有限责任公司、许昌继电器研究所。

本部分主要起草人:赵自刚、赵春雷、程道、牛四清、王永业、康忠健、屠黎明、俞斌、孙国城、韩文博、李志勇。

# 微型发电机变压器故障录波装置

## 技术要求

### 1 范围

本部分规定了微型发电机变压器故障录波装置(以下简称装置)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存、供货的成套性、质量保证等。

本部分适用于变电站、发电厂所用的微型连续记录装置及电力系统连续记录装置。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过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 量度继电器

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

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,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与碰撞试验(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)

GB 14598.27—2008 量度继电器和保护装置 第27部分:产品安全要求

GB/T 22386—2008 电力系统暂态数据交换通用格式(IEC 60255-24:2001,IDT)

DL/T 634.5104—2002 远动设备及系统 第5-104部分:传输规约 采用标准传输协议子集的 IEC 60870-5-101 网络访问(IEC 60870-5-104:2000,IDT)