



中华人民共和国国家标准

GB/T 10233—2005
代替 GB/T 10233—1988

低压成套开关设备和电控设备 基本试验方法

Basic testing method for low-voltage switchgear and controlgear assemblies

2005-02-06 发布

2005-08-01 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

前 言

本标准是对 GB 9466—1988《低压成套开关设备基本试验方法》及 GB/T 10233—1988《电气传动控制设备基本试验方法》的修订。

本标准与 GB/T 10233—1988 相比主要变化如下：

——标准主要依据 GB 7251.1《低压成套开关设备和控制设备 第1部分：型式试验和部分型式试验成套设备》和 GB/T 3797—2005《电控设备》标准。

本标准的附录 A、附录 C、附录 D 为资料性附录，附录 B 为规范性附录。

本标准自实施之日起，GB/T 10233—1988《电气传动控制设备基本试验方法》废止。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国低压成套开关设备和控制设备标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：天津电气传动设计研究所、国家电控配电设备质量监督检验中心、天水电气传动研究所、广州白云电器设备厂、裕德电气(厦门)有限公司、广州南方电力集团电器有限公司。

本标准主要起草人：陈雪梅、刘淑敏、俞秀文、刘辉、刘霞、龙静、邹一、齐赫男、张春香、李慧英、张建成、蒋小波、刘志崇。

低压成套开关设备和电控设备

基本试验方法

1 范围

本标准规定了低压成套开关设备和电控设备(以下简称设备)的型式试验和出厂试验的基本方法。本标准适用于 GB 7251.1—2005 和 GB/T 3797—2005 所规定的试验项目。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后的所有修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB 4208 外壳防护等级

GB 7251.1—2005 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:型式试验和部分型式试验成套设备(idt IEC 60439-1:1999)

GB/T 12501 电工电子设备防触电保护分类

GB 14048.3—2002 低压开关设备和控制设备 第3部分:开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器(IEC 60947-3:2001, IDT)

GB 14048.4—2003 低压开关设备和控制设备 机电式接触器和电动机起动器(IEC 60947-4-1:2000, IDT)

GB/T 16935.1—1997 低压系统内设备的绝缘配合 第一部分:原理、要求和试验(idt IEC 60664-1:1992)

GB/T 17626.4—1998 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(idt IEC 61000-4-4:1995)

GB/T 17626.5—1999 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(idt IEC 61000-4-5:1995)

IEC 60099-1 避雷器 第1部分:用于交流系统的阀式避雷器

CISPR16-1 射频扰动的技术规范 and 抗扰性测量设备和方法 第1部分:射频扰动和抗扰性测量装置

3 术语和定义

GB 7251.1 中给出的以及下列定义适用于本标准。

3.1

基本试验方法 basic testing method

指在一般(或正常)工作环境条件下具有通用性的试验方法,不包括设备的某些专门试验或特定试验。

3.2

额定分散系数 rated diversity factor

成套设备中或其一部分中(例如一个柜架单元或柜架单元)有若干主电路,在任一时刻所有主电路预计电流最大总和与成套设备或其选定部分的所有主电路额定电流之和的比值,即为额定分散系数。