

ICS 29.120.50
K 45



中华人民共和国国家标准

GB/T 15145—2001

微机线路保护装置 通用技术条件

General specification for microprocessor-based
transmission line protection equipment

2001-11-02 发布

2002-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	1
1 范围	1
2 引用标准	1
3 技术要求	2
4 试验方法	6
5 检验规则	8
6 标志、包装、运输、贮存	9
7 其他	10

前 言

本标准是根据国家技术监督局技监局标发[1998]23号文及原电力工业部综科教[1998]46号文的计划,对GB/T 15145—1994《微机线路保护装置通用技术条件》进行修订。

本次修订的主要内容是对产品承受电气干扰性能作重要补充如下:

增加了辐射电磁场干扰、快速瞬变干扰及静电放电干扰。同时将原标准中的“高频电气干扰”改为“抗电气干扰性能”。

本标准编写格式按GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第1部分:标准编写的基本规定》及GB/T 1.3—1997《标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第3部分:产品标准编写规定》。

本标准自实施之日起代替GB/T 15145—1994。

本标准由原电力工业部提出。

本标准由全国继电器和保护设备标准化技术委员会静态继电保护装置分标准化技术委员会归口并解释。

本标准起草单位:国家电力公司南京电力自动化设备总厂及国电南京自动化股份有限公司、北京哈德威四方保护与控制设备有限公司、国家电力公司电力自动化研究院,许昌继电器研究所。

本标准主要起草人:杨奇逊、高永生、陈云仑、郭效军、金勇、赵志华。

本标准于1995年1月首次发布。

中华人民共和国国家标准

微机线路保护装置 通用技术条件

GB/T 15145—2001

General specification for microprocessor-based
transmission line protection equipment

代替 GB/T 15145—1994

1 范围

本标准规定了微机高压及超高压输电线路继电保护装置的基本技术要求、试验方法、检验规则及对标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于 110 kV 及以上中性点直接接地系统输电线路微机型继电保护装置(以下简称装置),作为该类装置设计、制造、检验和应用的依据。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 2423.1—1989 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
(eqv IEC 60068-2-1:1974)

GB/T 2423.2—1989 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
(eqv IEC 60068-2-2:1974)

GB/T 2423.9—1989 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Cb:设备用恒定湿热试验方法

GB/T 2887—2000 电子计算机场地通用规范

GB/T 3047.4—1986 高度进制为 44.45 mm 的插箱、插件的基本尺寸系列(neq IEC 60297-3)

GB/T 7261—2000 继电器及装置基本试验方法

GB/T 9361—1988 计算站场地安全要求

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和碰撞试验(idt IEC 60255-21-2:1988)

GB/T 14598.9—1995 电气继电器 第 22 部分:量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第 3 篇:辐射电磁场干扰试验(idt IEC 60255-22-3:1989)

GB/T 14598.10—1996 电气继电器 第 22 部分:量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第 4 篇:快速瞬变干扰试验(idt IEC 60255-22-4:1992)

GB/T 14598.13—1998 量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第 1 部分 1 MHz 脉冲群干扰试验(eqv IEC 60255-22-1:1988)

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)