



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14598.20—2007/IEC 60255-26:2004

---

## 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

Electrical relays—Part 26: Electromagnetic compatibility requirements for  
measuring relays and protection equipment

(IEC 60255-26:2004, IDT)

2007-01-23 发布

2007-08-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
1.1 发射 .....	1
1.2 抗扰度 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 试验要求和程序 .....	3
4.1 发射试验 .....	3
4.2 抗扰度试验 .....	3
5 验收准则 .....	3
5.1 发射试验 .....	3
5.2 抗扰度试验 .....	3
6 试验报告 .....	3
图 1 量度继电器和保护装置的端口 .....	3
表 1 发射试验——外壳端口 .....	3
表 2 发射试验——辅助电源端口 .....	3
表 3 抗扰度试验——外壳端口 .....	4
表 4 抗扰度试验——辅助电源端口 .....	4
表 5 抗扰度试验——通信端口 .....	5
表 6 抗扰度试验——输入和输出端口 .....	5
表 7 抗扰度试验——功能地端口 .....	6

## 前 言

本部分等同采用 IEC 60255-26:2004《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》(英文版)。

为便于使用,本部分作了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本部分”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- c) 删除国际标准的前言。

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:北京四方继保自动化股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、国家继电器质量监督检验中心、国电南京自动化股份有限公司、许继电气股份有限公司、上海继电器有限公司、阿城继电器股份有限公司、山东积成电子股份有限公司、烟台东方电子信息产业股份有限公司、北海银河高科技股份有限公司、河北电力自动化研究所有限公司、北京紫光测控有限公司、上海三基电子工业有限公司、中国电力科学研究院。

本部分主要起草人:田衢、李抗、杨大林、吴雪峰、雷振锋、王洁民、李俐、袁文广、赵国刚、史高飞、田建军、葛荣尚、钱振宇、沈晓凡。

本部分首次发布。

# 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

### 1 范围

本部分适用于电力系统保护所用的量度继电器和保护装置,包括与这些装置一起使用的控制、监视和过程接口设备。

本部分规定了量度继电器和保护装置的电磁兼容要求。

对于不是由电子电路构成的装置,例如机电式继电器,不要求做本部分规定的试验。

本部分的各项要求适用于新的量度继电器和保护装置,所规定的所有试验仅为型式试验。

#### 1.1 发射

本部分的目的是为量度继电器和保护装置规定有关可能对其他设备产生干扰的电磁发射限值和试验方法。

本部分所选择的发射限值表明了电磁兼容的要求,以确保工作在变电站和发电厂中量度继电器和保护装置所产生的骚扰不会超出某个等级而妨碍其他设备的正常工作。

这些试验要求是为量度继电器和保护装置的外壳和电源端口规定的。

#### 1.2 抗扰度

本部分的目的是为量度继电器和保护装置规定有关对连续的和瞬时的传导骚扰、辐射骚扰以及静电放电的抗扰度试验要求。

这些试验要求阐明了电磁兼容的抗扰度要求,以确保量度继电器和保护装置具有足够的抗扰度水平。

注 1: 对安全的考虑不包含在本部分中。

注 2: 在特殊情况下,如果骚扰电平超出本部分所规定的等级,例如一只便携式发射器在非常接近量度继电器和保护装置的地方使用,情况将变得严峻。此时,可能需要采取一些特殊的预防措施。

### 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 8367 量度继电器直流辅助激励量的中断和交流分量(纹波)(GB/T 8367—1987, eqv IEC 60255-11:1980)

GB/T 14598.9 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 14598.9—2002, IEC 60255-22-3:2000, IDT)

GB/T 14598.10 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 14598.10—2007, IEC 60255-22-4:2002, IDT)

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)