

ICS 29.120  
K 34



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31238—2014

---

## 1 000 kV 交流电流互感器技术规范

1 000 kV Current transformers technical specifications

2014-09-30 发布

2015-04-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 使用条件 .....	1
5 额定值 .....	2
6 技术性能要求 .....	2
7 结构要求 .....	4
8 试验 .....	4
9 包装、运输、储存保管及出厂文件 .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准负责起草单位：国家电网公司、国网电力科学研究院。

本标准参加起草单位：中国电力科学研究院、中国电力工程顾问集团公司、湖北省电力公司电力试验研究院、西安西电高压开关有限责任公司、平高集团有限公司、上海 MWB 互感器有限责任公司、南京智达电气有限公司。

本标准主要起草人：王晓琪、孙岗、余春雨、陈国强、叶国雄、郭克勤、金涛、吴士普、李璿、王玲。

# 1 000 kV 交流电流互感器技术规范

## 1 范围

本标准规定了 1 000 kV 交流系统 GIS 和套管用电磁式电流互感器的使用条件、额定值、技术性能要求、结构要求和试验等方面的要求。

本标准适用于装设于 1 000 kV GIS 和套管中,供电气测量仪表和继电保护装置用的电流互感器。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 1208 电流互感器

GB/T 2900.15 电工术语 变压器、互感器、调压器和电抗器

GB/T 2900.50 电工术语 发电、输电及配电 通用术语

GB/T 2900.57 电工术语 发电、输电及配电 运行

GB/T 11021 电气绝缘的耐热性分级

GB 16847 保护用电流互感器暂态特性技术要求

GB/Z 24836—2009 1 100 kV 气体绝缘金属封闭开关设备技术规范

GB/Z 24843—2009 1 000 kV 单相油浸式自耦电力变压器技术规范

## 3 术语和定义

GB 1208、GB/T 2900.15、GB/T 2900.50、GB/T 2900.57 和 GB 16847 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

## 4 使用条件

### 4.1 正常使用条件

#### 4.1.1 环境温度

最高环境温度:40 ℃。

日平均温度:不超 35 ℃。

最低环境温度:—25 ℃,(必要时可按—40 ℃)。

#### 4.1.2 海拔

海拔不超过 1 000 m。

### 4.2 特殊使用条件

#### 4.2.1 环境温度

安装地点的环境温度明显超出 4.1.1 所列的正常使用条件范围时,最低和最高环境温度优先的范