

ICS 01.040.31  
K 41



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.94—2015  
部分代替 GB/T 2900.15—1997

---

## 电工术语 互感器

**Electrotechnical terminology—Instrument transformers**

(IEC 60050-321:1986, International electrotechnical vocabulary—  
Part 321: Instrument transformers, NEQ)

2015-09-11 发布

2016-04-01 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 通用术语和定义 .....	1
3 电流互感器术语和定义 .....	3
4 电压互感器术语和定义 .....	9
索引 .....	13

## 前 言

GB/T 2900《电工术语》由多部分组成。

本部分为 GB/T 2900 的第 94 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 2900.15—1997《电工术语 变压器、互感器、调压器和电抗器》中的互感器部分。

本部分与 IEC 60050-321:1986《国际电工词汇 第 321 部分:互感器》的一致性程度为非等效。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)提出。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)和全国互感器标准化技术委员会(SAC/TC 222)归口。

本部分起草单位:沈阳变压器研究院股份有限公司、特变电工康嘉(沈阳)互感器有限责任公司、大连第一互感器有限责任公司、贵州电力试验研究院、中山市泰峰电气有限公司、大连第二互感器集团有限公司、浙江天际互感器有限公司、重庆华虹仪表有限公司。

本部分主要起草人:张显忠、刘玉凤、沙玉洲、张秋雁、何泽坚、滕守全、徐文、秦江峰。

## 电工术语 互感器

### 1 范围

GB/T 2900 的本部分规定了互感器的术语和定义。

本部分适用于制修订标准、编制技术文件、编写和翻译专业手册、教材及书刊等。

### 2 通用术语和定义

#### 2.1

**互感器 instrument transformer**

旨在向测量仪器、仪表和保护或控制装置或者类似电器传送信息信号的变压器或装置。

#### 2.2

**电流互感器 current transformer; CT**

在正常使用条件下,其二次电流与一次电流实质上成正比,且其相位差在连接方法正确时接近于零的互感器。

#### 2.3

**电压互感器 voltage transformer; VT**

在正常使用条件下,其二次电压与一次电压实质上成正比,且其相位差在连接方法正确时接近于零的互感器。

#### 2.4

**组合互感器 combined instrument transformer**

由电流互感器和电压互感器组合成一体的互感器。

#### 2.5

**自耦式互感器 instrument auto-transformer**

一次绕组与二次绕组有公共部分的互感器。

#### 2.6

**直流互感器 direct current instrument transformer**

用以将直流系统中有关信息传递给测量仪器、仪表和保护或控制装置的互感器。

#### 2.7

**准确级 accuracy class**

对互感器所给定的误差等级,表示它在规定使用条件下的比值差和相位差应保持在规定的限值以内。

#### 2.8

**实际变比 actual transformation ratio**

实际一次电压或电流与实际二次电压或电流之比。

注:变比在电流互感器上又可称为电流比,在电压互感器上又可称为电压比。

#### 2.9

**额定变比 rated transformation ratio**

额定一次电压或电流与额定二次电压或电流之比。