



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.89—2012/IEC 60050(300-312):2001

---

## 电工术语 电工电子测量和仪器仪表 第2部分：电测量的通用术语

**Electrotechnical terminology—Electrical and electronic measurements and measuring instruments—Part 2: General terms relating to electrical measurements**

(IEC 60050(300):2001, International Electrotechnical Vocabulary—  
Electrical and electronic measurements and measuring instruments—  
Part 312: General terms relating to electrical measurements, IDT)

2012-06-29 发布

2012-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 基本术语 .....	1
3.2 仪表的分类 .....	2
3.3 附件 .....	5
3.4 组成部件 .....	5
3.5 物理特性 .....	6
3.6 电特性 .....	6
3.7 性能 .....	8
中文索引 .....	10
英文索引 .....	12

## 前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分为 GB/T 2900 的第 89 部分。

本部分等同采用 IEC 60050(300-312):2001《国际电工词汇 电工电子测量和仪器仪表 第 312 部分:电测量的通用术语》。

本部分中的术语条目编号与 IEC 60050(300-312):2001 保持一致。

本部分与现行国家标准 GB/T 2900.73—2008《电工术语 接地与电击防护》、GB/T 2900.13—2008《电工术语 可信性与服务质量》作了尽可能的协调。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

——GB/T 2900.73—2008 电工术语 接地与电击防护(IEC 60050(195):1998,MOD)

本部分由全国电工术语标准化技术委员会提出并归口(SAC/TC 232)。

本部分起草单位:机械科学研究院、哈尔滨电工仪表所、中国电子标准化研究所、中国计量科学研究院。

本部分主要起草人:杨芙、陈波、黄英华、阮永顺、陆祖良、李桂芳。

# 电工术语 电工电子测量和仪器仪表

## 第2部分：电测量的通用术语

### 1 范围

本标准的部分规定了用于电工电子测量和仪器仪表的电测量的通用术语和定义。  
本部分适用于与电工电子测量和仪器仪表有关的技术领域。

### 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/T 2900.13—2008 电工术语 可信性与服务质量(IEC 60050(191):1990, Amend. 1:1999 And A mend. 2:2002, IDT)

IEC 60050-195:1998 国际电工术语 第195部分：接地与电击防护(International electrotechnical vocabulary—Part 195: Earthing and protection against electric shock)

ISO, IEC et al., 1993 国际计量术语(VIM) (International vocabulary of basic and general terms in metrology (VIM))

### 3 术语和定义

#### 3.1 基本术语

##### 312-01-01

##### **电流电路 current circuit**

测量仪器仪表的电路，其中的电流等于或正比于接入测量仪器仪表电路的电流。

注：该电流可以是：

- 直接参与测量的电流；
- 由外加的电流互感器提供的正比电流；
- 来自外部分流器。

##### 312-01-02

##### **电压电路 voltage circuit**

测量仪器仪表的电路，其上施加测量仪器仪表所连接的电路的电压。

注：该电压可以是：

- 直接加以测量的电压；
- 由外部变压器或分压器提供的比例电压；
- 通过外部串联电阻或阻抗分压得到。

##### 312-01-03

##### **共模电压 common mode voltage**

存在于每个输入端子与参考点之间的各输入电压中幅值和相位或极性相同的部分。

注：参考点可以是底盘端、测量地端或一个不可触及的点。