



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.90—2012/IEC 60050(300-314):2001

---

## 电工术语 电工电子测量和仪器仪表 第4部分：各类仪表的特殊术语

**Electrotechnical terminology—Electrical and electronic measurements and measuring instruments—Part 4: Specific terms according to the type of instruments**

(IEC 60050(300):2001, International Electrotechnical Vocabulary—  
Electrical and electronic measurements and measuring instruments—  
Part 314: Specific terms according to the type of instruments, 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 .....        | Ⅲ  |
| 1 范围 .....      | 1  |
| 2 规范性引用文件 ..... | 1  |
| 3 术语和定义 .....   | 1  |
| 3.1 模拟式仪表 ..... | 1  |
| 3.2 数字式仪表 ..... | 3  |
| 3.3 记录仪 .....   | 4  |
| 3.4 变送器 .....   | 4  |
| 3.5 稳定电源 .....  | 5  |
| 3.6 示波器 .....   | 6  |
| 3.7 电能表 .....   | 7  |
| 3.8 信号发生器 ..... | 9  |
| 3.9 测量电桥 .....  | 11 |
| 中文索引 .....      | 12 |
| 英文索引 .....      | 14 |

## 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 90 部分。

本部分等同采用 IEC 60050(300-314):2001《国际电工词汇 电工电子测量和仪器仪表 第 314 部分:各类仪表的特殊术语》。

本部分中的术语条目编号与 IEC 60050(300-314):2001 保持一致。

本部分与现行国家标准 GB/T 2900.33—2004《电工术语 电力电子技术》、GB/T 14733.7—2008《电信术语 振荡、信号和相关器件》作了尽可能的协调。

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4部分:各类仪表的特殊术语

### 1 范围

本标准的一部分规定了用于各类仪表的有关模拟式仪表、数字仪表、记录仪、变送器、稳定电源、示波器、电能表、信号发生器、测量电桥等方面的特殊术语和定义。

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 2900.33—2004 电工术语 电力电子技术(IEC 60050-551:1998,IDT)

GB/T 14733.7—2008 电信术语 振荡、信号和相关器件(IEC 60050(702):1992,IDT)

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 模拟式仪表

##### 314-01-01

**指示器**(用于示值装置的) **index** (of an indicating device)

示值装置中的固定或可动部件(如指针、光点或窗口),通过其相对于标度尺的位置可以确定被测量的值。

[VIM-1993,定义 4.16]

##### 314-01-02

**标度尺**(用于模拟测量仪表的) **scale** (of an analogue measuring instrument)

带有任意数字的一组有序标记,是示值器件的一部分。

[VIM-1993,定义 4.17]

##### 314-01-03

**标度盘** **dial**

带有一个或多个标度尺的示值装置的一部分。

[VIM-1993,定义 4.27]

注:通常标度盘上还有表征仪表其他的信息。

##### 314-01-04

**标度尺标志** **scale marking**

按适当规律分布在标度尺上的一系列标记或其他符号。

##### 314-01-05

**标度尺标记** **scale mark**

标度尺标志的标记或其他符号。