



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.79—2008/IEC 60050(300-313):2001

电工术语 电工电子测量和仪器仪表 第3部分：电测量仪器仪表的类型

Electrotechnical terminology—
Electrical and electronic measurements and measuring instruments—
Part 3: Types of electrical measuring instruments

(IEC 60050(300-313):2001, International Electrotechnical Vocabulary—
Electrical and electronic measurements and measuring instruments—
Part 313: Types of electrical measuring instruments, IDT)

2008-06-18 发布

2009-05-01 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 检测和指示仪表	1
3.2 记录仪	4
3.3 变送器	5
3.4 稳定电源	6
3.5 示波器	6
3.6 电能表	7
3.7 信号发生器	8
3.8 测量电桥	8
3.9 附件	8
中文索引	10
英文索引	12

前 言

本部分为 GB/T 2900 的第 79 部分。

本部分等同采用 IEC 60050(300-313):2001《国际电工词汇 电工电子测量和仪器仪表 第 313 部分:电测量仪器仪表的类型》。

本部分中的术语条目编号与 IEC 60050(300-313):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》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(SAC/TC 232)提出并归口。

本部分起草单位:机械科学研究院中机生产力促进中心、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。

电工术语

电工电子测量和仪器仪表

第3部分:电测量仪器仪表的类型

1 范围

本部分规定了用于电测量仪器仪表的类型中有关检测和指示仪表、记录仪、变送器、稳定电源、示波器、电度表、信号发生器、测量电桥、附件等方面的术语和定义。

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

下列文件中的条款通过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 2900.33—2004 电工术语 电力电子技术

3 术语和定义

对于用于测量某一严格定义的量的大多数仪器仪表来说,通常给予的名称(举例来说)可能是发明者或设计者的人名,或者被他选用的名称,然而更为常用的是由被测的量导出来的(如转速表、振动表、精密计时计)或是以测量的单位而来的(如,电压表、库仑表、比特表)或仪表的测量范围更适用于这些单位的倍数或分数(如毫安表、千伏表、兆欧表)。

3.1 检测和指示仪表

313-01-01

电流表 **ammeter**

测量电流值的仪表。

313-01-02

检流计 **galvanometer**

检出或测量小电流的仪表。

313-01-03

电压表 **voltmeter**

测量电压值的仪表。

313-01-04

静电计 **electrometer**

吸收能量可忽略的检出或测量电压的仪表。

313-01-05

峰值电压表 **peak voltmeter**

测量波动电压最大瞬时值的电压表。

313-01-06

功率表 **wattmeter**

测量有功功率的仪表。