



# 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—

## 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:杨芳 陈波 董英化 陈立顺 陆相白 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。

314-01-06

**标度尺数码 scale numbering**

标在指定标度尺标记上的有序数字。

[VIM-1993,定义 4.28]

314-01-07

**标度尺长度 scale length**

在起始标度尺标记和终点标度标记之间,经过所有最短标度标记中点连线的(弧线或直线的)长度。

[VIM-1993,定义 4.18]

注:标度尺用长度单位表示,不考虑被测量的单位或标度尺上标志的单位。

314-01-08

**标度尺分度 scale division**

任意两个相邻标度尺标记之间的标度尺部分。

[VIM-1993,定义 4.20]

314-01-09

**[标度尺]间距 scale spacing; length of a scale division**

沿标度尺长度的线上两个相邻标度尺标记之间的距离。

[VIM-1993,定义 4.21]

注:标度尺间距用长度单位表示,不考虑被测量的单位或标度尺上标志的单位。

314-01-10

**标度尺分度值 scale interval**

与两个相邻标度尺标记对应的被测量值的差。

[VIM-1993,定义 4.22]

314-01-11

**指针式仪表 pointer instrument**

一种指示仪表,其中指示器是在固定标度尺上移动的指针。

314-01-12

**光标式仪表 instrument with optical index**

由光标在标度尺上移动给出指示值的指示仪表。标度尺可以是仪表的一部分或是与仪表主体相分离。

314-01-13

**动标度尺仪表 moving-scale instrument**

标度尺相对于一个固定的指示器移动的指示仪表。

注:标度尺投影的仪表是动标度仪表的特殊型式。

314-01-14

**影条式仪表 shadow column instrument**

由一条阴影柱在有照明的标度尺上给出标示值的指示仪表。标度尺可以是仪表的一部分或是与仪表主体相分离。

314-01-15

**静电系仪表 electrostatic instrument**

由带电的固定和可动电极间的静电力工作的测量电位差的仪表。

314-01-16

**磁电系仪表 (permanent magnet) moving-coil instrument**

由可动线圈中的电流与固定永磁体磁场相互作用而工作的仪表。

注:为了测量电流的和或比值,可动部分可以有不止一个线圈。

314-01-17

**动磁系仪表 moving magnet instrument**

由可动永磁体磁场与一个或多个固定线圈中的电流的相互作用工作的仪表。

314-01-18

**电磁系仪表 moving-iron instrument**

由软磁材料可动铁心构成的仪表,此可动铁心或由一个固定线圈的电流驱动,或由一个或多个被固定线圈电流磁化的软磁材料固定铁心驱动。

314-01-19

**电动系仪表 electrodynamic instrument**

用工作。

注:该术语一般保留用于磁路中没有铁磁材料的仪表。

314-01-20

**铁磁电动系仪表 ferrodynamic instrument**

由一个或多个可动线圈中的电流与一个或多个固定线圈中的电流相互作用工作的仪表,其磁路中包含软磁材料。

314-01-21

**感应系仪表**

由固定电磁铁产生的交流磁场与由其他电磁铁在可动导电元件中的感应电流的相互作用工作的仪表。

## 3.2 数字式仪表

314-02-01

**模数转换(关于测量仪表) analogue to digital conversion (for measuring instruments)**

把被测量模拟信号表示形式转换为数字表示形式。

314-02-02

**数模转换(关于测量仪表) digital to analogue conversion (for measuring instruments)**

把被测量数字表示形式转换为模拟信号表示形式。

314-02-03

**[模数转换]定标 scaling (for analogue-to-digital conversion)**

通常在模数转换之前,为了使输入信号与转换器匹配而对其进行放大或衰减的操作。

314-02-04

**线性转换 linear conversion**

每个输出值改变量与其相应输入值改变量的比值为常数的转换。

314-02-05

**非线性转换 non-linear conversion**

每个输出值改变量与其相应输入值改变量的比值不为常数的转换。

314-02-06

**转换速率 conversion rate**

在一定时间间隔内进行的模数或数模转换的次数与该时间间隔之比。

314-02-07

**[总]转换时间 (total) conversion time**

模拟到数字或数字到模拟的转换持续时间。

314-02-08

**读出时间 readout time**

在仪器或转换器输出信号可读取的时间

314-02-09

**溢出 overflow**

当输出信息的数值超出能够显示或表示的最大值时所发生的状况。

314-02-10

**输出状态 output state**

在读出时间内可得到的一组电信息或可视信息。

314-02-11

**表示单元值 representation unit**

两个相邻输出状态间的最小差。

314-02-12

**代码转换器 code converter; transcoder**

把信息按照给定编码的表示转换为按照另一编码的表示的器件。

### 3.3 记录仪

314-03-01

**记录 recording**

以记录图表或通过改变适当媒质的状态来记入。

314-03-02

**记录媒质 recording medium**

记录被测量值的器件,如带、盘或纸张。

314-03-03

**记录图表 recording chart**

通常印有线和数字或没有数字的一般为纸的记录媒质。

### 3.4 变送器

314-04-01

**变送器的测量元件 measuring element of a transducer**

把被测量或其一部分转换为相应信号的变送器的单元或模块。

314-04-02

**变换系数 conversion coefficient**

被测量值与输出信号的对应值的关系。

**[输出]量程 (output) span**

输出信号高低标称值之间的代数差。

314-04-04

**测量范围(关于变送器) measuring range (of a transducer)**

由输出信号的两个值定义的范围,在该范围内输出和输入信号的关系满足准确度的要求。

[VIM-1993,定义 5.4]

314-04-05

**输入电流和电压的最大允许值** maximum permissible values of the input current and voltage

由生产厂指定的变送器能长时间无损坏承受的电流和电压值。

314-04-06

**输出信号** output signal

变送器产生的被测量的模拟或数字形式的表示

**输出电流** output current

由变送器产生的为被测量模拟形式表示的电流。

314-04-08

**反向输出电流** reversible output current

被测量的符号或方向改变时,反极性的输出电流。

314-04-09

**输出电流的极限值** limiting value of the output current

设计中确定的在任何条件下都不能超出的输出电流上限值。

314-04-10

**恒流制输出电压** compliance voltage

对于有电流输出的可变(输出)负载变送器,满足其准确度要求的输出电压值。

### 3.5 稳定电源

314-05-01

**闭环稳定** closed loop stabilization

将输出值与参考值相比较,并利用其差值直接或间接维持输出量在所要求的具有给定不确定度的值上的一种运行方式。

314-05-02

**开环稳定** open loop stabilization

利用外部方法将输出量调到所要求的值,而不考虑实际值与所要求值之间差值的一种运行方式

**从动运行** slave operation

稳定电源的通过单独设置“主”电源值来达到互连电源的协调控制的运行方式。

[GB/T 2900.33—2004,定义 551-19-12]

314-05-04

**跟踪运行** slave tracking operation

将数个稳定电源互相连接,使这些从属电源的输出始终保持与“主”电源的输出相等或成比例的运行方式。

注:相对于公共输出端从动源与“主”源的极性相反的配置叫做“互补跟踪”。

314-05-05

**并联运行** parallel operation

将各稳定电源中的所有相似输出端接在一起,使总负载由所有这些电源共同承担的运行方式。

[GB/T 2900.33—2004,定义 551-19-11]

314-05-06

**串联运行** series operation



314-05-07

**稳定负载特性** stabilized load characteristic

保持在规定限内的负载特性。

314-05-08

**负载特性的交迭** crossover of load characteristic

从一个负载特性到另一个负载特性的转变,它们中至少有一个是稳定特性。

314-05-09

**恒压到恒流的交迭** constant voltage to constant current crossover

~~当电源从恒压工作状态转换为恒流工作状态时,或反之。~~

[GB/T 2900.33—2004,定义 551-19-08]

### 3.6 示波器

314-06-01

**偏转系数** deflection coefficient

电压与由其产生的偏转量的比值。

314-06-02

**时基** time base

根据特定的时间函数来产生光点位移的器件。

314-06-03

**扫描** sweep

由时基生成的光点位移。

314-06-04

**自激时基** free-running time base

即使没有信号也周期性运转的时基。

注:自由运转时基可以同步,也可以不同步。同步源可以是内部的或外部的。

314-06-05

**触发时基** triggered time base

每次扫描均由触发信号启动,因而是一个具有静止位置的时基。

注1:扫描的持续时间与观察量的周期无关。

注2:重复不一定是周期性的。

314-06-06

**触发释抑** trigger hold off

在光点回到它的静止位置,并且电路元件回到备用状态之前,能够防止再次触发扫描的一种时基内部电路。

314-06-07

**单次扫描** single sweep operation

~~仅能触发一次扫描,在外界使时基复原之前,不进行扫描的时基运行方式。~~

314-06-08

**扫描系数** sweep coefficient

光点移动一距离所需时间与该距离的比值。

314-06-09

**扫描速率** sweep rate

扫描系数的倒数。

314-06-10

**扫描扩展** sweep expansion**同步扫描** synchronized sweep

自激时基的一种运行方式,使重复扫描同步,保持扫描周期等于被显示量周期或其倍数从而产生稳定显示。

注:正常情况下,对被观察量周期的微小改变能仍保持同步。

314-06-12

**触发扫描** triggered sweep

触发时基的一种运行方式。它使每次扫描的起始点与被显示量的预定点相重合,从而在被显示量是周期量时得到稳定的显示。

注:用触发扫描方式,能产生与被显示量的下降沿或上升沿上任意预定值相对应的内部触发信号。

314-06-13

**内触发** internal triggering

控制时基的信号由被观察量所作用的内部电路提供时所获得的触发。

314-06-14

**内同步** internal synchronization

控制时基的信号由被观察量所作用的内部电路提供时所获得的同步。

314-06-15

**外触发** external triggering

控制时基的信号由外部施加时所获得的触发。

314-06-16

**外同步** external synchronization

控制时基的信号由外部施加时所获得的同步。

314-06-17

**时基晃动** time base jitter

显示(或显示的一部分)的位置在平行于扫描方向上的一种不希望有的波动。

注:波动的来源有:

- a) 触发信号延迟的不希望有的变化;
- b) 扫描速率的不希望有的变化。

### 3.7 电能表

314-07-01

**基本电流** basic current

确定直接接入的电能表相关特性的电流值。

314-07-02

**额定电流** rated current

确定经互感器接入的电能表相关特性的电流值。

314-07-03

**最大电流** maximum current

由电能表能满足规定的准确度要求的由流是十倍

314-07-04

**参比电压 reference voltage**

确定电能表的相关特性的电压值。

314-07-05

**参比频率 reference frequency**

确定电能表的相关特性的频率值。

314-07-06

**等级指数(关于电能表) class index (of an energy meter)**

电能表在参比条件(包括参比值的电压)下测试,电流值在规定范围内、功率因数为1(单相电能表带平衡负载)时,用百分数表示允许的相对误差绝对值的数字。

314-07-07

**电能表型式 meter type**

**电度表型式**

由某一生产厂专门设计制造的电能表,具有:

- a) 相同的计量特性;
- b) 确定这些特性的相一致的部件结构;
- c) 最大电流和参比电流的比值相同。

注1: 某一型式可以有数个参比电流和参比电压值。

注2: 电能表由生产厂用一组或多组字母或数字或其组合命名,每个型式只有一个型号。

注3: 电能表的某型式是由提交型式试验的样表体现的,其特性值(参比电流和参比电压)是从生产厂提供的表中选取的。

314-07-08

**[电能表]常数 (meter) constant**

表示电能表记录的有功电能值与对应测试输出值之间关系的值。

注: 如果该值是脉冲数,则常数是每千瓦小时的脉冲数或每一脉冲的瓦时数。

314-07-09

**计度器 register**

注2: 单个显示器可与多个电子存储器一同使用构成多计度器。

314-07-10

**存储器(用于静止式电能表) memory (for static meters)**

存储表征被测电能的数字信息的元件。

314-07-11

显示存储器内容的器件。

314-07-12

**测试输出器件(用于电能表) test output device (of an energy meter)**

用来确定电能表误差的器件。

注: 对机电式感应电能表,该器件可以是圆盘上的一个标记(通过外部光电器件检测该标记的移动)。对静止式电能表,该器件是在内部的脉冲发送器件。

314-07-13

**工作指示器 operation indicator**

给出电能表运行状态的可视信号的器件。

## 314-07-14

**表底**(用于电能表) **base** (of an energy meter)

通常用来固定表壳的底座,在其上装配测量元件、接线端子或端子座和表盖。

注:对于嵌装式电能表,表底可以包括表壳的侧面。

## 314-07-15

**插座**(用于电能表) **socket** (of an energy meter)

带夹口的座,用来插入可摘式电能表的接线端子,并具有与电源线连接的接线端子。

注:该插座可用于插入一个或多个仪表。

## 314-07-16

**表盖**(用于电能表) **cover** (of an energy meter)

电能表正面包封,由全透明材料或带窗口的不透明材料制成,通过该窗口可以看见工作指示器(如果装有)和读取显示数。

## 314-07-17

**表壳**(用于电能表) **case** (of an energy meter)

由表底和表盖组成

## 314-07-18

**端子座** **terminal block**

由绝缘材料制成的支持件,用于组装电能表的所有或部分接线端子。

## 314-07-19

**端子盖** **terminal cover**

保护电能表接线端子和接于此端子的外部导线或电缆末端的盖。

## 314-07-20

**室内电能表** **indoor meter**

室内电度表

在对各种环境影响有附加防护措施(如:室内或箱柜内)的场所中使用的电能表。

## 314-07-21

**室外电能表** **outdoor meter**

室外电度表

在无附加防护措施的露天环境中使用的电能表。

## 3.8 信号发生器

## 314-08-01

**调幅** **amplitude modulation**

使周期性载波振幅按照某一特定规律变化的过程。

[GB 14733.7—2008,定义 702-06-17]

注:该过程的结果是一个调幅信号。

## 314-08-02

**调频** **frequency modulation**

使载波频率按照某一特定规律变化的过程。

[GB 14733.7—2008,定义 702-06-37]

注:该过程的结果是一个调频信号。

## 314-08-03

**调相** **phase modulation**

[GB 14733.7—2008,定义 702-06-36]

注：该过程的结果是一个调相信号。

314-08-04

**调幅因数 amplitude modulation factor**

调幅时,最大振幅和最小振幅之差的一半与振幅平均值的比。

[GB 14733.7—2008,定义 702-06-19]

注：这个定义不适于非对称调制或过调制。

314-08-05

**调幅信号包络 envelope of an amplitude modulated signal**

当调制信号的相位连续变化  $360^\circ$  时,按时间画出的载波所扫过区域的上下边界线。

314-08-06

**调幅失真 amplitude modulation distortion**

与调制信号波形相比较时,调幅信号包络的变形。

314-08-07

**[绝对]频偏 (absolute) frequency deviation**

**[绝对]频率偏差**

频率调制波的瞬间频率和载波平均频率的最大偏差。

314-08-08

**调频失真 frequency modulation distortion**

与调制信号波形相比较时,瞬时频率和平均频率之差的波形的变形。

314-08-09

**载波频率偏移 carrier frequency shift**

调制引起的平均载波频率的改变。

314-08-10

**频率范围 frequency range**

频率的测量范围。

314-08-11

### 3.9 测量电桥

314-09-01

**量限转换器 range-changing device**

转换开关或类似的器件,可用其将测量量限乘上一个适当的因数(例如:0,1)。

314-09-02

**量限因数 range factor**

测量仪器仪表的标示值乘上的因数。

314-09-03

**测量盘 measuring dial**

确定被测量值的读数盘,如果有的话,还应考虑量限因数。

314-09-04

**标度盘示值 dial setting**

电桥平衡后测量盘的置数,当确定测试电阻器阻值时,如果有的话,需乘上量限因数。

314-09-05

**[电位端]连接电阻 connecting resistance (potential)**

对四端子电桥,这是电桥电位端子连接到被测电阻器相应电位端子的导线电阻,加上被测电阻器内部的电位导线的电阻。

314-09-06

**跨线电阻 link resistance (current)**

对四端子电桥,这是电桥电流端连接到被测电阻器相应电流端的导线电阻,再加上被测电阻器内部的电流导线的电阻。

中文索引

B

闭环稳定 ..... 314-05-01  
 变换系数 ..... 314-04-02  
 变送器的测量元件 ..... 314-04-01  
 标度尺标记 ..... 314-01-05  
 标度尺标志 ..... 314-01-04  
 标度尺(用于模拟测量仪表的) ..... 314-01-02  
 标度尺长度 ..... 314-01-07  
 标度尺分度 ..... 314-01-08  
 标度尺分度值 ..... 314-01-10  
 标度盘 ..... 314-01-03  
 标度盘示值 ..... 314-09-04  
 标度尺数码 ..... 314-01-06  
 表底(用于电能表) ..... 314-07-14  
 表盖(用于电能表) ..... 314-07-16  
 表壳(用于电能表) ..... 314-07-17

C

参比电压 ..... 314-07-04  
 参比频率 ..... 314-07-05  
 测量范围(关于变送器) ..... 314-04-04  
 测量盘 ..... 314-09-03  
 测试输出器件(用于电能表) ..... 314-07-12  
 插座(用于电能表) ..... 314-07-15  
 触发扫描 ..... 314-06-12  
 触发时间 ..... 314-06-05

D

代码转换器 ..... 314-02-12  
 单次扫描 ..... 314-06-07  
 等级指数(关于电能表) ..... 314-07-06  
 电磁系仪表 ..... 314-01-18

电动系仪表 ..... 314-01-19  
 电度表型式 ..... 314-07-07  
 电能表型式 ..... 314-07-07  
 调幅 ..... 314-08-01  
 调幅失真 ..... 314-08-06  
 调幅信号包络 ..... 314-08-05  
 调幅因数 ..... 314-08-04  
 调频 ..... 314-08-02  
 调频失真 ..... 314-08-08  
 调相 ..... 314-08-03  
 动标度尺仪表 ..... 314-01-13  
 动磁系仪表 ..... 314-01-17  
 读出时间 ..... 314-02-08  
 端子盖 ..... 314-07-19  
 端子座 ..... 314-07-18

E

F

反向输出电流 ..... 314-04-08  
 非线性转换 ..... 314-02-05  
 负载特性的交迭 ..... 314-05-08

G

感应系仪表 ..... 314-01-21  
 跟踪运行 ..... 314-05-04  
 工作指示器 ..... 314-07-13  
 工作指示器 ..... 314-01-12

H

恒流制输出电压 ..... 314-04-10  
 恒压到恒流的交迭 ..... 314-05-09

J

基本电流 ..... 314-07-01  
 计度器 ..... 314-07-09  
 记录 ..... 314-03-01  
 记录媒质 ..... 314-03-02  
 记录图表 ..... 314-03-03

静电系仪表 ..... 314-01-15

K

开环稳定 ..... 314-05-02

开路电压 ..... 314-08-14

跨线电阻 ..... 314-09-06

L

量限因数 ..... 314-09-02

量限转换器 ..... 314-09-01

M

模数转换(关于测量仪表) ..... 314-02-01

N

内触发 ..... 314-06-13

内同步 ..... 314-06-14

P

平衡输出电压 ..... 314-02-12

偏转系数 ..... 314-06-01

频段 ..... 314-08-11

频段重叠 ..... 314-08-12

频率范围 ..... 314-08-10

S

扫描 ..... 314-06-03

扫描扩展 ..... 314-06-10

扫描速率 ..... 314-06-09

扫描系数 ..... 314-06-08

时基 ..... 314-06-02

时基晃动 ..... 314-06-17

室内电度表 ..... 314-07-20

室内电能表 ..... 314-07-20

室外电度表 ..... 314-07-21

室外电能表 ..... 314-07-21

输出电流 ..... 314-04-07

输出电流的极限值 ..... 314-04-09

输出信号 ..... 314-04-06

输出状态 ..... 314-02-10

输入电流和电压的最大允许值 ..... 314-04-05

数模转换(关于测量仪表) ..... 314-02-02

T

铁磁电动系仪表 ..... 314-01-20

同步扫描 ..... 314-06-11

W

外触发 ..... 314-06-15

外同步 ..... 314-06-16

稳定负载特性 ..... 314-05-07

X

显示器(用于静止式电能表) ..... 314-07-11

线性转换 ..... 314-02-04

Y

溢出 ..... 314-02-09

源电动势 ..... 314-08-14

Z

载波频率偏移 ..... 314-08-09

指示器(用于示值装置的) ..... 314-01-01

指针式仪表 ..... 314-01-11

转换速率 ..... 314-02-06

自激时基 ..... 314-06-04

最大电流 ..... 314-07-03

最大输出功率 ..... 314-08-15

[标度尺]间距 ..... 314-01-09

[电能表]常数 ..... 314-07-08

[电位端]连接电阻 ..... 314-09-05

[绝对]频偏 ..... 314-08-07

[绝对]频率偏差 ..... 314-08-07

[模数转换]定标 ..... 314-02-03

[输出]量程 ..... 314-04-03

[总]转换时间 ..... 314-02-07



英文索引

A

amplitude modulation .....	314-08-01
amplitude modulation distortion .....	314-08-06
amplitude modulation factor .....	314-08-04
analogue to digital conversion (for measuring instruments) .....	314-02-01

B

band overlap .....	314-08-12
base (of an energy meter) .....	314-07-14
basic current .....	314-07-01

C

carrier frequency shift .....	314-08-09
case (of an energy meter) .....	314-07-17
class index (of an energy meter) .....	314-07-06
closed loop stabilization .....	314-05-01
code converter; transcoder .....	314-02-12
compliance voltage .....	314-04-10
connecting resistance (potential) .....	314-09-05
constant voltage to constant current crossover .....	314-05-09
conversion coefficient .....	314-04-02
conversion rate .....	314-02-06
cover (of an energy meter) .....	314-07-16
crossover of load characteristic .....	314-05-08

D

deflection coefficient .....	314-06-01
dial .....	314-01-03
dial setting .....	314-02-04

display (for static meters) .....	314-07-11
-----------------------------------	-----------

E

electrodynamic instrument .....	314-01-19
electrostatic instrument .....	314-01-15
envelope of an amplitude modulated signal .....	314-08-05
external synchronization .....	314-06-16
external triggering .....	314-06-15

## F

ferrodynamic instrument .....	314-01-20
free-running time base .....	314-06-04
frequency band .....	314-08-11

frequency range .....	314-08-10
-----------------------	-----------

## I

induction instrument .....	314-01-21
instrument with optical index .....	314-01-12
internal synchronization .....	314-06-14
internal triggering .....	314-06-13

## L

length of a scale division .....	314-01-09
limiting value of the output current .....	314-04-09
linear conversion .....	314-02-04
link resistance (current) .....	314-09-06

## M

matched output voltage .....	314-08-13
maximum current .....	314-07-03
maximum output power .....	314-08-15
maximum permissible values of the input current and voltage .....	314-04-05
measuring dial .....	314-09-03
measuring element of a transducer .....	314-04-01
measuring range (of a transducer) .....	314-04-04
memory (for static meters) .....	314-07-10
meter type .....	314-07-07
moving magnet instrument .....	314-01-17
moving-iron instrument .....	314-01-18
moving-scale instrument .....	314-01-13

## N

non-linear conversion .....	314-02-05
-----------------------------	-----------

## O

open loop stabilization .....	314-03-02
-------------------------------	-----------

operation indicator .....	314-07-13
outdoor meter .....	314-07-21
output current .....	314-04-07
output signal .....	314-04-06
output state .....	314-02-10
overflow .....	314-02-09

**P**

parallel operation .....	314-05-05
phase modulation .....	314-08-03
pointer instrument .....	314-01-11

**R**

range factor .....	314-09-02
range-changing device .....	314-09-01
rated current .....	314-07-02
readout time .....	314-02-08
recording .....	314-03-01
recording chart .....	314-03-03
recording medium .....	314-03-02
reference frequency .....	314-07-05
reference voltage .....	314-07-04
register .....	314-07-09
representation unit .....	314-00-11
reversible output current .....	314-04-08

**S**

scale (of an analogue measuring instrument) .....	314-01-02
scale division .....	314-01-08
scale interval .....	314-01-10
scale length .....	314-01-07
scale mark .....	314-01-05
scale marking .....	314-01-04
scale numbering .....	314-01-06
scale spacing .....	314-01-09
scaling (for analogue-to-digital conversion) .....	314-02-03
series operation .....	314-05-06
shadow column instrument .....	314-01-14
single sweep operation .....	314-06-07
slave operation .....	314-05-03
slave tracking operation .....	314-05-04
socket (of an energy meter) .....	314-07-15
source e. m. f. .....	314-08-14

stabilized load characteristic .....	314-05-07
sweep .....	314-06-03
sweep coefficient .....	314-06-08
sweep expansion .....	314-06-10
sweep rate .....	314-06-09
synchronized sweep .....	314-06-11

T

terminal block .....	314-07-18
terminal cover .....	314-07-19
test output device (of an energy meter) .....	314-07-12
time base .....	314-06-02
time base jitter .....	314-06-17
trigger hold off .....	314-06-06
triggered sweep .....	314-06-12
triggered time base .....	314-06-05
(absolute) frequency deviation .....	314-08-07
(meter) constant .....	314-07-08
(output) span .....	314-04-03
(permanent magnet) moving-coil instrument .....	314-01-16
(total) conversion time .....	314-02-07



中华人民共和国  
国家标准  
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  
GB/T 2900.90—2012/IEC 60050(300-314):2001

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 36 千字  
2012年9月第一版 2012年9月第一次印刷

\*

书号：155066·1-45503

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 2900.90-2012