



中华人民共和国国家标准

GB/T 17215.101—2010/IEC TR 62051-1:2004

电测量 抄表、费率和负荷控制 的数据交换 术语 第 1 部分：与使用 DLMS/COSEM 的测量设备交换数据相关的术语

Electricity metering—
Data exchange for meter reading, tariff and load control—Glossary of terms—
Part 1: Terms related to data exchange with metering
equipment using DLMS/COSEM

(IEC TR 62051-1:2004, IDT)

2011-01-14 发布

2011-06-01 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
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	19
附录 A (资料性附录) IEC 62051 中“术语总汇”	21
参考文献	32
索引	33
汉语拼音索引	33
英文对应词索引	36

前 言

本部分为 GB/T 17215“电测量术语”部分(IEC 62051)。

本部分等同采用 IEC TR 62051-1:2004《电测量 抄表、费率和负荷控制的数据交换 术语 第 1 部分:与使用 DLMS/COSEM 的测量设备交换数据相关的术语》(英文版)。

本部分等同翻译 IEC TR 62051-1:2004。

为了便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

- a) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- b) 删除了国际标准的前言;
- c) 用“本部分”代替“本国际标准”;
- d) 增加了引言,便于使用者了解 GB/T 17215 标准对应的 IEC 62051~IEC 62059 的标准体系及编号情况;
- e) 增加了汉语拼音索引和英文对应词索引。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国电工仪器仪表标准化技术委员会(SAC/TC 104)归口。

本部分起草单位:哈尔滨电工仪表研究所、陕西电力科学研究院、清华大学、南京国电电力自动化研究院、国电南瑞科技股份有限公司、陕西省电力公司、西北电网有限公司、黑龙江省电力科学研究院。

本部分主要起草人:杨晓西、宋晓林、刘骥、许慕梁、杨长江、刘守谦、陆以彪、张立华、侯永发、宣跃、陈波。

引 言

GB/T 17215 系列标准基本采用 IEC/TC 13“电能测量和负荷控制设备”的国际标准。我国将参照 IEC/TC 13 的标准结构制定与之相对应的电能测量和负荷控制标准体系,经调整后的 IEC/TC 13 标准体系将根据其类别不同、对象不同以及技术要求的共性及特殊性分别编入 IEC 62051~IEC 62059 共 9 个分区:

- IEC 62051 电测量 术语
- IEC 62052 交流电测量设备 通用要求
- IEC 62053 交流电测量设备 特殊要求
- IEC 62054 交流电测量设备 费率和负荷控制 特殊要求
- IEC 62055 电测量 付费售电系统
- IEC 62056 电测量 抄表,费率和负荷控制的数据交换
- IEC 62057 电测量 试验设备
- IEC 62058 交流电测量设备 验收检验
- IEC 62059 交流电测量设备 可信性

我国对该系列国际标准转化为我国国家标准过程中确定对应的国家标准编号原则和方法如下:

IEC/TC 13“电能测量和负荷控制”对应我国标准总编号为:GB/T 17215。各部分编号分别为:

IEC 62051 电测量 术语 对应为 GB/T 17215.1××(“1”表示 IEC 62051,“××”表示第几部分)

IEC 62052 交流电测量设备 通用要求(GB/T 17215.2××,“2”表示 IEC 62052,“××”表示第几部分)

IEC 62053 交流电测量设备 特殊要求(GB/T 17215.3××,“3”表示 IEC 62053,“××”表示第几部分)

IEC 62054 交流电测量设备 费率和负荷控制 特殊要求(GB/T 17215.4××,“4”表示 IEC 62054,“××”表示第几部分)

IEC 62055 电测量 付费售电系统(GB/T 17215.5××,“5”表示 IEC 62055,“××”表示第几部分)

IEC 62056 电测量 抄表,费率和负荷控制的数据交换(GB/T 17215.6××,“6”表示 IEC 62056,“××”表示第几部分)

IEC 62057 电测量 试验设备(GB/T 17215.7××,“7”表示 IEC 62057,“××”表示第几部分)

IEC 62058 交流电测量设备 验收检验(GB/T 17215.8××,“8”表示 IEC 62058,“××”表示第几部分)

IEC 62059 交流电测量设备 可信性(GB/T 17215.9××,“9”表示 IEC 62059,“××”表示第几部分)

GB/T 17215 系列标准中目前已经发布了 7 个标准:

GB/T 17215.211—2006 交流电测量设备 通用要求、试验和试验条件 第 11 部分:测量设备(IEC 62052-11:2003,IDT)

GB/T 17215.301—2007 多功能电能表 特殊要求

GB/T 17215.311—2008 交流电测量设备 特殊要求 第 11 部分:机电式有功电能表(0.5、1 和 2 级)(IEC 62053-11:2003,MOD)

GB/T 17215.321—2008 交流电测量设备 特殊要求 第 21 部分:静止式有功电能表(1 和 2 级)

(IEC 62053-21:2003, IDT)

GB/T 17215.322—2008 交流电测量设备 特殊要求 第 22 部分:静止式有功电能表(0.2S 级和 0.5S 级)(IEC 62053-22:2003, IDT)

GB/T 17215.323—2008 交流电测量设备 特殊要求 第 23 部分:静止式无功电能表(2 级和 3 级)(IEC 62053-23:2003, IDT)

GB/T 17215.421—2008 交流电测量设备 费率和负荷控制 第 21 部分:时间开关的特殊要求 (IEC 62054-21:2004, IDT)

电测量 抄表、费率和负荷控制 的数据交换 术语

第 1 部分：与使用 DLMS/COSEM 的测量设备交换数据相关的术语

1 范围

GB/T 17215 的本部分反映了继 1999 年 IEC 62051 出版之后，国际标准中用到的一些最重要的术语。这些新的术语使用在 GB/T 19882、GB/T 19897 系列标准中做了详细说明了 DLMS/COSEM，主要与测量设备进行数据交换有关。

本部分适用于读表、费率和负荷控制。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 17215 的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标准。

GB/T 2900.69—2005 电工术语 综合业务数字网(ISDN) 第 1 部分：总则(IEC 60050-716-1:1995, IDT)

GB/T 14733.4—1993 电信术语 交换技术(neq IEC 60050-714:1992)

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 2900.69 与 GB/T 14733.4 确立的术语和定义以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1.1

基于 HDLC 的、面向连接的三层协议栈 3-layer, connection-oriented, HDLC-based profile

基于 OSI 简化体系结构的通信协议栈，包括物理层，基于 HDLC 标准的数据链路层，以及包含面向连接的应用控制服务组件(ACSE)的 COSEM 应用层。

[GB/T 19897.4]

3.1.2

抽象数据和对象 abstract data and objects

不同于测量值的数据，它可与一种能量类型相关并使用抽象接口对象建模。

[GB/T 19882.31 和 GB/T 19882.32]

3.1.3

操作 ACTION

使用逻辑名(LN)引用，调用 COSEM 接口对象方法的 xDLMS 数据通信服务。该服务的可用性在 xDLMS 一致性块中指明，其使用在应用连接建立时协商。

[GB/T 19882.33]

3.1.4

激活掩码 activation mask

COSEM 接口类“寄存器激活”的掩码列表属性的元素。激活掩码定义了当激活掩码有效时哪个