



中华人民共和国国家标准

GB/T 17215.610—2018/IEC 62056-1-0:2014

电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件 第 10 部分：智能测量标准化框架

Electricity metering data exchange—The DLMS/COSEM suite—
Part 10: Smart metering standardisation framework

(IEC 62056-1-0:2014, Electricity metering data exchange—
The DLMS/COSEM suite—Part 1-0: Smart metering standardisation
framework, IDT)

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施



国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义及缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	2
4 智能测量过程及用例	3
5 智能测量参考架构	4
6 与外部系统的接口	5
7 在 IEC 62056 DLMS/COSEM 组件中遵循的基本原则	5
7.1 概述	5
7.2 互操作性与灵活性	5
7.3 安全	5
7.4 访问安全	6
7.5 通信信道安全	6
7.6 端对端安全	6
7.7 安全算法与安全机制	6
8 数据模型与通信信道	7
8.1 概述	7
8.2 数据模型与应用层	7
8.3 通信信道集	7
8.4 通信配置	7
9 标准框架	7
附录 A (资料性附录) 支持智能测量接口的 IEC 62056 标准	9

前 言

GB/T 17215“交流电测量设备”分为若干部分,GB/T 17215.6《电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件》分为以下几个部分:

- 第 10 部分:智能测量标准化框架;
- 第 11 部分:DLMS/COSEM 通信配置标准模板;
- 第 31 部分:基于双绞线载波信号的局域网使用;
- 第 46 部分:使用 HDLC 协议的数据链路层;
- 第 47 部分:基于 IP 网络 DLMS/COSEM 传输层;
- 第 53 部分:DLMS/COSEM 应用层;
- 第 61 部分:对象标识系统(OBIS);
- 第 62 部分:COSEM 接口类;
- 第 73 部分:局域和社区网络的有线和无线 M-Bus 通信配置;
- 第 76 部分:基于 HDLC 的面向连接三层通信配置;
- 第 91 部分:使用 WEB 服务经 CAS 访问 COSEM 服务器的通信配置;
- 第 97 部分:基于 TCP-UDP/IP 网络的通信配置。

本部分为 GB/T 17215.6 的第 10 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 62056-1-0:2014《电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件 第 1-0 部分:智能测量标准化框架》。

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 17215.631—2018 电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件 第 31 部分:基于双绞线载波信号的局域网使用(IEC 62056-3-1:2013, IDT);
- GB/T 17215.646—2018 电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件 第 46 部分:使用 HDLC 协议的数据链路层(IEC 62056-4-6:2007, IDT);
- GB/T 17215.653—2018 电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件 第 53 部分:DLMS/COSEM 应用层(IEC 62056-5-3:2017, IDT);
- GB/T 17215.661—2018 电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件 第 61 部分:对象标识系统(OBIS)(IEC 62056-6-1:2017, IDT);
- GB/T 17215.662—2018 电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件 第 62 部分:COSEM 接口类(IEC 62056-6-2:2017, IDT);
- GB/T 17215.676—2018 电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件 第 76 部分:基于 HDLC 的面向连接三层通信配置(IEC 62056-7-6:2013, IDT);
- GB/T 17215.697—2018 电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件 第 97 部分:基于 TCP-UDP/IP 网络的通信配置(IEC 62056-9-7:2013, IDT);
- GB/T 19897.4—2005 自动抄表系统 低层通信协议 第 2 部分:基于双绞线载波信号的局域网使用(IEC 62056-31:1999, IDT);
- DL/T 790.432—2004 采用配电线载波的配电自动化 第 4-32 部分:数据通信协议-数据链路层-逻辑链路控制(IEC 61334-4-32:1996, IDT);
- DL/T 790.51—2002 采用配电线载波的配电自动化 第 5 部分:低层协议集 第 1 篇:扩频