



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 17215.611—2021/IEC TS 62056-1-1:2016

电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件 第 11 部分:DLMS/COSEM 通信 配置标准用模板

Electricity metering data exchange—The DLMS/COSEM suite—
Part 11: Template for DLMS/COSEM communication profile standards

(IEC TS 62056-1-1:2016, Electricity metering data exchange—
The DLMS/COSEM suite—Part 1-1: Template for DLMS/COSEM
communication profile standards, IDT)

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	III
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	3
4 目标通信环境	3
5 本配置通信层的使用	3
5.1 与规定低层的标准使用有关的信息	3
5.2 通信配置的结构	4
5.3 低层协议层及其使用	5
5.4 服务映射和适配层	5
5.5 注册和连接管理	5
6 标识和寻址方案	5
7 对应用层服务的具体考虑	6
7.1 综述	6
7.2 应用关联的建立和释放:ACSE 服务	6
7.3 xDLMS 服务	6
7.4 安全机制	6
7.5 传输长的应用报文	6
7.6 介质访问、带宽和定时考虑	6
7.7 其他考虑	7
8 通信参数配置和管理	7
9 COSEM 应用进程	7
10 使用本通信配置的其他注意事项	7
附录 A (资料性)示例	8
A.1 示例 1:XXX	8
A.2 示例 2:XXX	8
附录 B (规范性)新的 COSEM 接口类和 OBIS 编码	9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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》已经发布了以下部分：

- 第 10 部分：智能测量标准化框架；
- 第 11 部分：DLMS/COSEM 通信配置标准用模板；
- 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 网络的 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：本地和社区网络的有线和无线 M-Bus 通信配置；
- 第 76 部分：基于 HDLC 的面向连接的三层通信配置；
- 第 91 部分：使用 Web 服务经 COSEM 访问服务(CAS)访问 DLMS/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。

本文件为 GB/T 17215.6《电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件》的第 11 部分。

本文件使用翻译法等同采用 IEC TS 62056-1-1:2016《电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件 第 1-1 部分：DLMS/COSEM 通信配置标准用模板》。

与本文件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 17215.610—2018 电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件 第 10 部分：智能测量标准化框架(IEC 62056-1-0:2014, IDT)；
- GB/T 17215.647—2021 电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件 第 47 部分：基于 IP 网络的 DLMS/COSEM 传输层(IEC 62056-4-7:2015, 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 17215.697—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)。

本文件做了下列编辑性修改：

- 标准名称由第 1-1 部分改为第 11 部分。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国电工仪器仪表标准化技术委员会(SAC/TC 104)归口。