



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17215.647—2021/IEC 62056-4-7:2015

---

## 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

Electricity metering data exchange—The DLMS/COSEM suite—  
Part 47: DLMS/COSEM transport layer for IP networks

(IEC 62056-4-7:2015, Electricity metering data exchange—  
The DLMS/COSEM suite—Part 4-7: DLMS/COSEM transport layer for  
IP networks, 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 .....	III
引言 .....	IV
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 综述 .....	3
5 基于 UDP 的无连接的 DLMS/COSEM 传输层 .....	4
5.1 通则 .....	4
5.2 基于 UDP 的 DLMS/COSEM 传输层服务规范 .....	4
5.3 基于 UDP 的 DLMS/COSEM 传输层协议规范 .....	7
6 基于 TCP 的面向连接的 DLMS/COSEM 传输层 .....	9
6.1 通则 .....	9
6.2 基于 TCP 的 DLMS/COSEM 传输层服务规范 .....	9
6.3 基于 TCP 的 DLMS/COSEM 传输层协议规范 .....	17
附录 A (资料性) OSI 式传输层服务与 RFC 式 TCP 函数调用间的转换 .....	21
A.1 传输层和 TCP 连接建立 .....	21
A.2 传输层和 TCP 连接关闭 .....	22
A.3 TCP 连接终止 .....	23
A.4 使用 TCP-DATA 服务的数据传输 .....	23
参考文献 .....	26