

ICS 29.240.01

F 21

备案号: 42604-2014

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 860.73 — 2013 / IEC 61850-7-3:2010

代替 DL/T 860.73 — 2004

电力自动化通信网络和系统

第 7-3 部分: 基本通信结构 公用数据类

Communication networks and systems for power utility automation-
Part 7-3: Basic communication structure-Common data classes

(IEC 61850-7-3: 2010, IDT)

2013-11-28 发布

2014-04-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	V
引言	VII
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 缩略语	1
5 属性存在的条件	2
6 结构化属性类型	3
6.1 总则	3
6.2 品质 Quality	3
6.2.1 概述	3
6.2.2 有效性 validity	4
6.2.3 细化品质 Detail quality	4
6.2.4 源 source	5
6.2.5 测试 test	5
6.2.6 操作员冻结 frozen by operator	5
6.2.7 客户服务器上下文 (context) 中的品质	5
6.2.8 品质标识符之间关系	6
6.3 模拟值 analogue value	8
6.4 模拟值的配置 configuration of analoge value	8
6.5 范围配置 range configuration	8
6.6 带瞬变指示的步位置 step position with transient indication	9
6.7 脉冲配置 pulse configuration	9
6.8 发起者 originator	10
6.9 单位定义 unit	10
6.10 向量定义 Vector	11
6.11 点定义 Point	11
6.12 控制模式定义 ctlModels	11
6.13 操作前选择定义 sboClass	11
6.14 单元定义	11
6.15 日历时间定义	12
7 公用数据类规范	13
7.1 概述	13
7.2 命名空间	13
7.3 状态信息的公用数据类规范	14
7.3.1 服务的应用	14
7.3.2 单点状态信息 (SPS)	14
7.3.3 双点状态信息 (DPS)	15
7.3.4 整数状态 (INS)	16

7.3.5	枚举状态 (ENS)	16
7.3.6	保护激活信息 (ACT)	17
7.3.7	方向保护激活信息 (ACD)	18
7.3.8	安全违例计数 (SEC)	19
7.3.9	二进制计数器读数 (BCR)	19
7.3.10	直方图 (HST)	20
7.3.11	可见字符串状态 (VSS)	21
7.4	测量值信息的公用数据类规范	22
7.4.1	服务的应用	22
7.4.2	测量值 (MV)	22
7.4.3	复数测量值 (CMV)	23
7.4.4	采样值 (SAV)	24
7.4.5	三相系统中相对地相关测量值 (WYE)	25
7.4.6	Delta (DEL) (三相系统中相对相相关测量值)	26
7.4.7	序分量 (SEQ)	26
7.4.8	谐波值 (HMV)	27
7.4.9	WYE 谐波值 (HWYE)	28
7.4.10	DEL 谐波值 (HDEL)	29
7.5	可控状态信息公用数据类规范	29
7.5.1	服务的应用	29
7.5.2	可控的单点 (SPC)	30
7.5.3	可控的双点 (DPC)	31
7.5.4	可控的整数状态 (INC)	32
7.5.5	可控的枚举状态 (ENC)	33
7.5.6	二进制受控步位置信息 (BSC)	34
7.5.7	整数受控步位置信息 (ISC)	35
7.5.8	可控模拟过程值 (APC)	37
7.5.9	可控的二进制模拟过程值 (BAC)	38
7.6	状态定值公用数据类规范	39
7.6.1	服务的应用	39
7.6.2	单点定值 (SPG)	39
7.6.3	整数状态定值 (ING)	40
7.6.4	枚举状态定值 (ENG)	40
7.6.5	对象引用定值 (ORG)	41
7.6.6	时间定值组 (TSG)	41
7.6.7	货币定值组 (CUG)	42
7.6.8	可见字符串定值组 (CUG)	42
7.7	模拟量定值的公用数据类规范	43
7.7.1	服务的应用	43
7.7.2	模拟定值 (ASG)	44
7.7.3	定值曲线 (CURVE)	44
7.7.4	曲线形状定值 (CSG)	45
7.8	描述信息的公用数据规范	47
7.8.1	服务的应用	47