备案号:



中华人民共和国电力行业标准

DL/Z —**20** 代替 DL/Z —

变电站通信网络和系统 第2部分:术语

Communication networks and systems in substations Part2: Glossary

> (idt IEC 61850-2) (送审稿)

20 - - 发布

20 - - 实施

目 次

| 1 | 范围 | . 1 |
|----|------------|-----|
| 2 | 术语和定义 | . 1 |
| 3 | 缩写 | 17 |
| 参考 | 岑文献 | 25 |

变电站通信网络和系统

第2部分:术语

1 范围

本标准适用于变电站自动化系统,定义了变电站中智能电子设备间通信和相关系统要求。 IEC61850 系列标准本部分内容列出本系列标准内变电站自动化系统所用术语和定义。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于 IEC61850 系列标准各章节

2.1

抽象通信服务接口 abstract communication service interface

与智能电子设备(IED)的一个虚拟接口,为逻辑设备、逻辑节点、数据、数据属性和通信服务,提供抽象信息建模方法,如,连接、变量访问、主动数据传输、装置控制及文件传输服务等,与实际所用通信栈和协议集无关。

IEC 61850-1

2.2

访问点 access point

与智能电子设备通信的访问点。由所用协议栈决定的访问点可能是一个<u>串行口</u>、一个以太网连接、 客户或服务器地址。智能电子设备到通信总线上的每一个访问点具有<u>唯一标识</u>。每一个服务器仅有一个逻辑上的访问点。

IEC 61850-6

2.3

应用层 application Layer

开放式系统互连 OSI 参考模型第七层,构成 OSI 环境和 IED 或用户应用之间的接口。

ISO/IEC 7498-1

2.4

关联 association

在客户和服务器间为报文交换建立的传输路径。

IEC 61850-7-1

2.5

属性 attribute

数据和特定类型的命名元素

IEC 61850-8-1

2.6

间隔 bay

变电站是由一些紧密连接、具有某些共同功能的部分组成。例如:进线或者出线与母线之间的开关设备;由断路器、隔离刀闸及接地刀闸组成的母线连接设备;变压器与两个不同电压等级母线之间相关的开关设备。将一次断路器和相关设备组成虚拟间隔,间隔概念也可适用于 $1\frac{1}{2}$ 断路器接线和环型母线等变电站配置。这些部分构成电网一个受保护的子部分,如一台变压器或一条线路的一端,对应开关设

1

备的控制,具有某些共同的约束条件,如互锁或者定义明确的操作序列。这些部分的识别区分对于检修(哪些部分断开同时对变电站其余部分影响最小)或扩展计划(如果增加一条新线路,哪些部分须增加)非常重要。这些部分称为间隔,并且由那些统称为"间隔控制器"的装置管理,配有成套保护,称之为"间隔保护"。

北美较少使用间隔概念。"间隔层"表示整个变电站层下的附加控制层。

IEC 61850-1

2.7

间隔层功能 bay level functions

主要使用一个间隔的数据并且对这个间隔的一次设备进行操作的功能。间隔层功能通过逻辑接口 3 实现间隔层内通信,通过逻辑接口 4 和 5 与过程层通信,即与各种远方输入/输出、智能传感器和控制器通信。

例,线路或变压器、保护、控制和联锁

IEC 61850-5

2.8

广播 broadcast

放在通信网络上的一个报文,供任一个智能电子设备(IED)接收和使用。广播报文一般包含有发送地址、公用接收地址。

如,时间同步。

IEC 61850-7-2

2.9

总线 bus

使用通信设施实现智能电子设备间通信系统连接。

IEC 61850-1

2.10

类 class

享有相同属性、服务、关系和语义的一组对象描述

IEC 61850-7-1

2.11

客户 client

请求服务器提供服务,或接收服务器主动传输数据的实体

IEC 61850-7-1

2.12

通信连接 communication connection

为传输信息,使用一个或多个资源的通信映射功能的连接

IEC61850-10

2.13

通信栈 communication stack

多层栈。在 7 层开放式系统互连 OSI 参考模型中,每一层完成有关开放式系统互连通信的特定功能。

ISO/IEC 7498-1

2.14

(系统或装置的)配置 configuration (of a system or device)

系统设计的一个步骤。例如,选择功能单元、功能单元定位和定义它们之间的连接

IEV 351

2.15

配置列表 configuration list

各种部件和智能电子设备所有兼容硬软件版本概况,包括用于变电站自动化系统产品系列中相关支持工具软件版本。此外,配置列表详细给出与其它制造商智能电子设备通信所支持的传输协议。

IEC 61850-4

2.16

一致性测试 conformance test

检验通信信道上数据流与标准条件的一致性,涉及到访问组织、格式、位序列、时间同步、定时、信号格式和电平、对错误的反应等。执行一致性测试,证明与标准或标准特定描述部分相一致。一致性测试应由通过 ISO9001 验证的组织或系统集成者进行。

IEC 61850-4

2.17

连接 connection

功能单元间为传输信息而建立的关联。在两个智能电子设备之间连接建立后,才能交换信息。连接时间可长可短。

IEC 61850-3

2.18

连接端点 connectivity node

一次设备终端间可标识、命名的公共连接点。其唯一的功能是电气上以最小电阻连接一次设备。如,母线为连接母线刀闸的一个连接端点。与装置的连接在装置连接端点处完成。一个连接端点可连接任意数量终端(装置)

IEC 61850-6

2.19

循环冗余校验 cyclic redundancy check (CRC)

循环冗余校验(CRC)由发送装置在发送每一帧报文中进行计算并包含在发送帧报文中。接收装置在接收到该帧报文时,重新计算这一帧报文的循环冗余校验,检查该帧报文的传输差错。

IEC 61850-9-1

2.20

数据 data

智能电子设备中,各种应用有意义的、结构化的信息,它可读,可写。

IEC 61850-8-1

2.21

数据属性 data attribute

定义可能数值的名称(语义)格式、范围,传输时表示该数值。

IEC 61850-7-2

2.22

数据类 data class

集合各种数据类或数据属性的类。特定数据类带有在逻辑节点范围内的语义。

IEC 61850-7-2

2.23

数据链路层 data link layer

开放式系统互连 OSI 参考模型第二层,负责物理介质上数据传输。建立链路后,数据链路层执行数据传送速率控制、差错检测、竞争/碰撞检测、服务质量监视和差错恢复。

ISO/IEC 7498-1

2.24

数据对象 data object

一个逻辑节点对象部分,代表特定信息,如,状态或测量量。从面向对象观点来看,数据对象是数据类的一个实例。

IEC 61850-1

2.25

数据集类 data set class

引用一个或多个功能约束数据(FCD)或功能约束数据属性(FCDA)的有序名称列表。用于组合常用数据对象,以方便检索。

IEC 61850-7-2

2.26

装置 device

完成所要求功能的元件或元件组合。

注:一台装置可构成一台大型装置的一部分。

IEV 151

用于某一目的或完成一项功能的器具或器械。如,断路器、继电器、或变电站计算机。

IEEE Std. 100-1996, IEEE 电工电子术语目录

涉及开关场环境中,装置是一个物理设备中一个部件,如,变压器、断路器。涉及变电站自动化内容,装置是智能电子设备。

IEC 61850-1

2.27

串 diameter

指 $1\frac{1}{2}$ 接线断路器布置,包括两条母线间成套开关设备,即,两条线路、3 台断路器与相关隔离开关、接地刀闸、电流互感器和电压互感器等。对于操作、维修和扩展,串具有共同的机能、相互关系。 IEC61850-5

2.28

分布功能 distributed function

若一个功能由分布在不同的物理装置上的两个或多个逻辑节点完成,则该功能称之为分布功能。因所有功能都以某种方式进行通信,就地或分布功能的定义并不唯一,取决于直至功能完成,每一功能执行步骤的定义。若一个逻辑节点,即包含通信连接的节点故障时,分布功能可能完全被闭锁,或应用时,性能有较大降级。

IEC61850-5

2.29

配电 distribution

电力系统用语。配电指电力系统中运行电压典型最高为 69kV 电网部分*

IEC61850-4

*:我国配电电压最高为 110kV。

2.30

电子式电流互感器 electronic current transducer

一次设备中测量电网电流,输出低电平模拟信号和/或提供数字输出的变送器。

2.31

电子式电压互感器 electronic voltage transducer

一次设备中测量电网电压,输出低电平模拟信号和/或提供数字输出的变送器。

2.32

工程管理 engineering

项目的第一阶段,例如,详细设计。

2.33

工程管理工具 engineering tools

工程工具用于创建和编制变电站自动化系统适合特定变电站技术条件和用户要求的文件。工程工具分项目管理、参数化和文件编制工具等。

IEC 61850-4

2.34

设备 equipment

完成能量传输功能的实体,如变压器、断路器、线路。设备可独立运行,也可经综合装置或相关外部装置与自动化系统接口。

IEC 61850-7-2

2.35

扩展性 expandability

是一种借助于工程工具快速和有效地扩展变电站自动化系统(硬软件)的准则。

IEC 61850-4

2.36

工厂验收测试 factory acceptance test

采用设计参数集,对专门制造的变电站自动化系统整体或部件进行用户认可的功能测试。该测试应在系统集成商工厂里,使用过程仿真测试设备进行。

IEC 61850-4

2.37

灵活性 flexibility

在变电站自动化系统中使用工程工具,快速、有效地实现功能改变,包括硬件适应的准则。

IEC 61850-4

2.38

冻结 freeze

一般与测量和计数有关。冻结就是锁存某一瞬间的数值。

2.39

功能 function

功能是变电站自动化系统完成的任务,即,应用功能完成的任务。通常,功能与其它功能相互交换数据,数据交换细节取决于所包括的功能。功能由智能电子设备(物理装置)完成。一个功能可分解为多个部分,常驻在不同的智能电子设备中,相互间进行通信(分布功能)并与其他功能的部分相互进行通信。这些通信部分称之为逻辑节点。

本标准内容中,功能的分解,即功能分解细化的粒度规则仅受通信性能控制。因此,所有功能都可认为由交换数据的逻辑节点构成。对逻辑节点没有显式引用的功能仅意味着:在实际环境中,这些功能的逻辑节点建模对本标准并不重要。

IEC 61850-1

2.40

功能约束 function constraint

数据属性的特性,用于指明服务。如,写数值、读数值、取代等服务可应用该数据属性特性。

IEC 61850-7-2

2.41

功能约束数据 function constraint data

指具有相同功能约束数据的有序集合,如,所有 MX (测量量)

IEC 61850-7-2

2.42

功能约束数据属性 function constraint data attribute

指数据的单个数据属性,特定功能约束用于该数据。

IEC 61850-7-2

2.43

网关 Gateway

网络互连装置,支持相关协议所有栈,可对非七层协议进行转换,以在广域网上异步传输。

IEC 61850-7-1

2.44

通用面向变电站事件对象 generic object oriented substation event

当发生任何状态变化时,智能电子设备将借助变化报告,高速多播一个二进制对象通用面向变电站事件对象(GOOSE)报告,该报告一般包含有:状态输入、起动和输出元件、继电器等实际和虚拟的每一个双点命令状态。

在第一次报告后,该报告一般以间隔 2 , 4 , 860,000ms 顺序重发。(第一重发延时不固定,可长可短)。

面向变电站通用事件对象报告允许高速传输跳闸信号,具有高传输成功概率。

IEC 61850-5

2.45

通用变电站事件模型 generic substation event model

定义多播/广播两类数据,即通用面向变电站事件对象报告 GOOSE 和通用变电站状态事件 GSSE,

DL/Z -20

用于在智能电子设备之间快速传递输入输出数据值。

2.46

通用变电站状态事件 Generic Substation State Event

类似通用面向变电站事件对象报告 GOOSE,但限制所包含数据为双点命令状态值数据(位对),如,分、合、转换中、无效状态等

IEC 61850-7-2

2.47

控制点 hold point

在适当文件中定义的一个点。超出这个点之外,没有一致性测试委托者的书面证实,不能进行测试。 在测试点之前双方认可的时间,测试单位必须书面通知一致性测试委托者。一致性测试委托者或其代表 负有验证控制点,批准测试继续的责任。

IEC 61850-10

2.48

集线器 Hub

一种网络元件。集线器的各个端口将各个独立网段连接在一起,形成一大型网络,象一个局域网一样运行。在这样网络中,存在碰撞。

IEC 61850-3

2.49

人机接口 Human Machine Interface HMI

显示屏或作为智能电子设备 IED 的一部分或是一个独立的装置。人机接口有条理地显示相关的数据,有窗口、图符、菜单、指针,并可能有按键,与使用者访问和交互。

2.50

智能电子设备参数集 IED-parameter set

定义智能电子设备 IED 性能和其适应变电站条件所需的全部参数值。在智能电子设备须独立运行的地方,可使用智能电子设备参数化工具,设置智能电子设备参数,无系统参数;在智能电子设备作为变电站自动化系统一部分的地方,智能电子设备参数可包括系统参数,且应使用通用参数化工具在变电站自动化系统层与系统参数协调。

IEC 61850-4

2.51

实现 implementation

使系统的硬软件变为可运行的开发阶段。

IEC 61850-7-1

2.52

信息 information

关于对象的知识,如,事实、事件、事情、过程、或想法、包括概念,在一定的上下文中,有特定的含义。

IEV 101-12-01

2.53

信息模型 information model

关于变电站功能(装置)借助于 IEC61850 系列标准,使之可视、可访问的知识。该模型以抽象方式简化描述实际功能或装置

IEC 61850-7-1

2.54

一致性测试委托者 initiator of conformance test

要求由测试机构进行一致性测试的委托者

IEC61850-10

2.55

检查 inspection

诸如对实体一个或多个特性进行测量、考察、测试,所获得的结果与特定要求进行比较,对每一个特性确定是否具备一致性。

IEC61850-10

2.56

实例 instance

由具有唯一标识,具备一个已定义类属性的实体。一整套服务可应用于该实体,具有存储服务效果的状态。"实例"与"对象"同义

IEC 61850-7-1

2.57

实例名 instance name

与之联系的、指定一个实例的的标识

IEC 61850-7-1

2.58

实例化 instantiation

创建特定类的一个实例

IEC 61850-5

2.59

智能电子设备 Intelligent Electronic Device

包含一个或多个处理器,具有接收来自外部源的数据,向外部发送或进行控制能力的装置,如,电子多功能仪表、数字保护、控制器等。

具有一个或多个特定环境中特定逻辑节点行为且受制于其接口的装置。

IEC 61850-1

2.60

互换性 interchangeability

用一个制造商提供的装置更换另一个制造商的装置,不用变更系统中其它元件。

IEC 61850-1

2.61

接口 interface

两个功能单元间共享的边界。由功能特征,如,共同的物理互连特征、信号特征、其它适当特征和 所声明服务集条款等定义。

IEC 61950-5

2.62

与变电站层功能相关的接口 interface related station level functions

与变电站层相关的接口功能表示变电站自动化系统当地变电站运行人员人机接口 HMI、与远方控制中心接口 TCI 或与用于监视和维修的远方工程监视接口 TMI 等功能。这些功能经逻辑接口 1 和 6 与间隔层通信,经逻辑接口 7 与技术服务接口,经远方控制接口与外部接口。逻辑上,人机接口是本地或远方并没有差别。在变电站这一范围中,在变电站边界至少存在一个变电站自动化系统虚拟接口,对于TCI 和 TMI 也类似。这些虚拟接口可在某些实现,例如,代理服务器中被实现。

IEC 61850-5

2.63

网际协议 internet protocol

TCP/IP 标准网际协议协议定义提供无连接包传递基础的数据报,包括控制和差错报文协议,提供等价于开放式系统互连 OSI 参考模型第 3 层网络服务功能。

IEC 61850-3

2.64

互操作性 interoperability

来自同一或不同制造商的两个以上智能电子设备交换信息、使用信息以正确执行规定功能的能力。 IEC 61850-1

2.65

生存周期 life cycle

智能电子设备 IED 或系统的生存周期指从可行性规划或设计阶段直到最终退出运行这一段时间。 IEC 61850-10

2.66

链路层 link layer

见数据链路层

IEC 61850-7-1

2.67

局域网 local area network

一般覆盖一幢建筑物或小型工业系统的一种通信网络。本系列标准内,指变电站区域内通信网。

IEC 61850-9-1

2.68

日志 log

按时间顺序的数据记录,如,带有时间标志和注解的事件。

IEC 61850-5

2.69

逻辑连接 logical connection

逻辑节点间的通信连接。

IEC 61850-5

2.70

逻辑设备类 logical device class

虚拟装置,使相关逻辑节点和数据集为通信目的而关联。此外,逻辑设备包含有经常访问或引用信息列表,如数据集列表

IEC 61850-7-2

2.71

逻辑设备对象 logical device object

逻辑设备类的一个实例

IEC 61850-7-2

2.72

逻辑节点 logical node

一个交换数据功能的最小部分。逻辑节点是由其数据和方法定义的对象。

IEC 61850-1

2.73

逻辑节点类 logical node class

数据、数据集、报告控制、日志控制、日志、通用面向变电站事件对象 GOOSE 和通用变电站状态事件 GSSE 控制、采样测量值的关联。逻辑节点类表示变电站系统典型功能。IEC 61850-7-4 定义了保护功能、监控、计量、开关设备、电力变压器等兼容逻辑节点。

IEC 61850-7-2

2.74

逻辑节点数据 logical node data

逻辑节点内所包含的信息。该术语包含 ACSI 数据、控制块等

IEC 61850-8-1

2.75

逻辑节点对象 logical node object

逻辑节点类实例

IEC61850-7-2

2.76

逻辑系统 logical system

执行某些综合性功能,如,"变电站管理"的全部通信应用功能的联合(经其逻辑节点)。系统的边界由其逻辑或物理接口给定。系统示例有:工业系统、管理系统、信息系统等。

IEC 61850-5

2.77

制造商 manufacturer

智能电子设备和/或支持工具的生产者。制造商可使用其自己的智能电子设备和支持工具单独提供

变电站自动化系统(变电站自动化产品系列)

IEC 61850-4

2.78

映射 Mapping

一组定义与另一组数量、数值相对应的数值集。

IEC 61850-1

2.79

合并单元 merging unit

按时间相关组合二次变换器电流、电压数据的物理单元。合并单元可以是现场变送器的一部分或是控制室中一个独立单元。

IEC 60044-8

接口单元。该单元接收多路电流、电压互感器模拟量和二进制输入,产生多路时间同步串行单向多点数字点对点输出,经逻辑接口4和5进行数据通信。

IEC 61850-9-1

2.80

报文 message

智能电子设备之间、功能或实例间通信的固有属性。基于接收方所期待进行的活动,传输服务特定数据或命令。

IEC 61850-3

2.81

模型 model

真实性某些方面的表示。创建模型,通过研究特定实体或现象的简捷表述,有助于理解、描述,或 预测事物在实际情况中怎样工作。

IEC 61850-7-1

2.82

模型实现一致性陈述 model implementation conformance statement

描述系统或装置支持的标准数据对象模型。

IEC 61850-10

2.83

多播 Multicast

服务器和一组选定的客户间单向、无连接通信。

IEC 61850-6

2.84

铭牌 name plate

在设备的某一装置上的数据集名。如电力变压器、智能电子设备 IED 例如保护继电器等,唯一描述装置的标识和属性。

IEC 61850-7-2

2.85

否定测试 negative test

测试验证装置或系统对下列标准的正确响应:

- ·未在被测试装置或系统中实现的 IEC 61850 一致性信息和服务;
- · 发送给被测试装置或系统的非 IEC 61850 一致性信息和服务。

IEC 61850-10

2.86

网络层 network

开放式系统互连参考模型第 3 层提供无连接或连接传输模式功能和程序手段,与通信路由和中继考虑无关,允许传输实体间数据透明传送。

ISO/IEC 7498-1

2.87

对象 Object (实例 instance)

实体类的一个实例描述,在变电站自动化系统域内唯一标识,具有定义的边界,标识封装的状态和

行为。属性表示状态,服务和状态机表示行为。

IEC 61850-10

2.88

对象属性 Object Attribute

域、或类别、或数值与其它属性一起,规定对象相关功能和性能的服务或数据值。

IEC 61850-6

2.89

对象名 Object Name

在变电站自动化系统域或特定域内,特定数据对象唯一全称引用标识。对象名使用"."符级联而成,根据需要,可多级级联。如,"BasicDataClass.StructureedComponent.X.X.X.etc"

IEC 61850-6

2.90

开放式协议 open protocol

协议栈标准化或大众可方便得到的协议。

IEC 61850-1

2.91

参数 parameters

在给定的数值范围内定义变电站自动化系统和智能电子设备功能行为的变量。

IEC61850-4

2.92

物理连接 physical connection

物理装置间通信连接

IEC 61850-5

2.93

物理装置 physical device

本系列标准中,物理装置等同于智能电子设备。

IEC 61850-1

2.94

物理层 Physical Layer

开放式系统互连 ISO 参考模型第一层,提供机械、电气、功能和过程上手段,以激活、维持、终止数据链路实体间位传输所需的物理链接。物理层实体藉助于物理介质互联

ISO 7498-1

2.95

物理节点 Physical Node

物理节点是物理设备上,与通信网络上连接的一个点。物理节点是一多功能单元,既作为通信服务器,又映射实际的变电站智能电子设备。

IEC 61850-1

2.96

物理系统 physical system

物理系统由智能电子设备和互连物理通信网络组成(通常为光纤),系统边界由其逻辑接口或物理接口确定,如工业系统、管理系统、信息系统等

IEC 61850-5

2.97

通信信息片 piece of information for communication

被交换数据称之为通信信息片 (PICOM), 这由国际大电网 34.03 工作组建议并被采纳。通信信息片描述逻辑节点间, 在带有给定通信属性规定逻辑链路上的信息传输。通信信息片包含被传输的信息和所要求的属性, 例如, 性能。通信信息片不代表通信网络上传输的数据实际结构或格式。

IEC 61850-1

2.98

点对点 point to point

两个节点间一对一通信链路,仅用于两个节点之间的通信。

10

IEC 61850-9-1

2.99

肯定测试 positive test

确认按制造商定义的系统能力得到正确无误实现的测试。肯定测试具有已陈述、定义的响应。

IEC 61850-10

2.100

表示层 presentation layer

开放式系统互连 OSI 参考模型第六层,在两通信实体间通信会话时,提供由应用层和协商抽象所用的具体本地句法与传输数据所用传输句法之间的接口。

ISO/IEC 7498-1

2.101

过程层功能 process level functions

与过程接口的所有功能,即二进制状态和模拟输入/输出功能,如,数据采集(包括采样)和发布命令。这些功能经逻辑接口4和5与间隔层通信

IEC 61850-5

2.102

过程有关变电站层功能 process related station level functions

使用一个以上间隔数据,或整个变电站的数据,作用一个以上间隔一次设备,或整个变电站一次设备上。这样功能的示例有:全站联锁、自动顺控、母线保护。这些功能主要经逻辑接口8通信。

IEC 61850-5

2.103

协议集 profiles

为传输数据对象和命令,特定通信协议所用的规定协议格式。

IEC 61850-7-1

2.104

协议 protocol

在实现通信中,决定功能单元行为的一套规则。

ISO/IEC 2382-9 IEC 61850-1

2.105

协议转换器 protocol converter

连接于两个通信网络间的智能电子设备。它能够将按一种协议接收的一个网络信息转换为另一种协议信息,以便在另一个网络中传输。或者相反过程。

2.106

协议数据单元 protocol data unit

含有服务参数的编码报文

2.107

协议实现一致性陈述 protocol implementation conformance statement

待测试系统能力的摘要

(ISO/IEC 8823-2:1994)

协议实现一致性陈述含有涉及抽象通信服务接口的信息,该信息一般是可选部分、特定约束或附加。 IEC 61850-7-2

2.108

测试用协议实现额外信息 protocol implementation extra information for testing

测试用协议实现额外信息文件包含有关于待测试系统超出 IEC 61850 系列标准范围的能力专用信息。提供有关不属于抽象通信服务接口部分的物理设置信息。这信息可能涉及到硬件、插件(socket)和其它信息。

测试用协议实现额外信息不属于标准的内容。

IEC 61850-10

2.109

冗余 redundant (redundancy)

在一个项目中,完成所要求的一项功能有一个以上手段或措施。

IEV 191

用以指系统在发生单个故障情况下,如,保险丝熔断,系统性能不降级,能够继续运行的备份或双重配置机能。

2.110

远方终端设备 remote terminal unit

远方终端设备(RTU)。一般为 SCADA 系统中外部子站,远方终端设备可用作通信网络和变电站设备间的接口。远方终端设备的功能可常驻在一个智能电子设备中,也可分散在多个装置中。

IEC 61850-4

2.111

报告 report

一组大家认可的、或由客户规定的由智能电子设备 IED 编排好的数据集。该数据集由智能电子设备 IED 定时,或指定时间间隔,或应要求传给客户。报告也可由预先设定,或由客户预先规定的一个或多个触发条件触发产生。

IEC 61850-6

2.112

审查 review

在关于工作质量有关文件中规定的系统性检查。测试机构必须在到达相关控制点或见证点认可时间之前提供待审查的文本给一致性检查委托者。怎样审查须经同意。

IEC 61850-10

2.113

变电站自动化系统设施 SAS installation

变电站自动化系统的一个具体实例,由多重、互操作、来自一个或多个制造商的智能电子设备组成。 IEC 61850-4

2.114

变电站自动化系统参数集 SAS parameter set

定义整个变电站自动化系统功能以及自适应变电站条件所需的全部参数。变电站自动化系统参数集包括变电站自动化系统内全部智能电子设备的参数。

IEC 61850-4

2.115

变电站自动化系统产品系列 SAS product family

某一制造厂商提供的,具有各种功能和能力,完成变电站自动化系统功能的各种各样智能电子设备。一个产品系列的智能电子设备对相关设计、运行处理、安装和电缆布线的要求是一致的,使用共同或协调的支持工具。

IEC 61850-4

2.116

裁剪性 Scalability

裁剪性是变电站自动化系统考虑各种功能、各种智能电子设备、变电站的规模以及变电站电压范围形成的成本效益准则

IEC 61850-4

2.117

选择器 selector

为访问一个实例的值,定义对一个类实例的引用。

IEC 61850-7-2

2.118

自我描述 self-description

装置含有其自身配置信息,且这个信息表示必须标准化,并能通过通信进行访问(在本系列标准范围内)。

IEC 61850-1

2.119

服务器 server

在通信网中,服务器是一个功能节点,向其它功能节点提供数据,或允许其它功能节点访问其资源。 在软件算法(和/或硬件)结构中,服务器也可以是逻辑上一个子部分,其运行独立控制。

IEC 61850-6

2.120

服务器类 server class

智能电子设备或应用过程外部可视性能

IEC 61850-7-2

2.121

服务 service

由一系列服务原语建模资源功能的能力。

2.122

服务访问点 service access point

表示一个逻辑结构,通过该结构选择一个通信协议,或访问一个应用。选择服务访问点全部7层表示通信协议集。

2.123

服务原语 service primitive

抽象、独立实现的、要求服务者和提供服务者之间的交互描述

2.124

会话层 Session

开放式系统互连 OSI 参考模型第 5 层,管理会话层连接建立和释放,也对表示层实体间数据交换进行同步

ISO/IEC 7498

2.125

六氟化硫 SF6

六氟化硫气体,用在气体绝缘断路器和相关设备中,作为绝缘介质。

IEC 61850-3

2.126

现场验收测试 site acceptance test

使用最终参数,在变电站自动化系统内以及变电站自动化系统与全站运行环境之间,验证每一个数据、控制点和正确的功能。现场验收测试是验收变电站自动化系统并投入运行的先决条件。

IEC 61850-4

2.127

特定通信服务映射 specific communication service mapping

提供抽象通信服务接口的服务和对象到实际协议栈/通信集的具体映射的标准化过程。

为实现互操作,倾向于有最小数量协议集和对应特定通信服务映射(SCSM)。像"变电站总线""过程总线"等专门应用子域可能会有一个以上映射。但,对所选特定协议栈,仅规定一个特殊通信服务映射和一个通信协议集。

特定通信服务映射应详细说明抽象服务转为协议特定的单个服务,或取得在抽象通信服务接口 ACSI 中规定服务的序列服务。此外,特殊通信服务映射应详细给出抽象通信服务接口 ACSI 对象到应 用协议支持对象的映射。

特定通信服务映射在本系列标准第 8-x 和第 9-x 部分中规定。

IEC 61850-1

2.128

状态机 state machine

借助于状态机,可定义和描述任何智能电子设备、逻辑节点或对象的功能行为。状态机采用状态图,利用管理从一个状态转到另一个特定状态的规则,把功能、响应、作用和反作用描述为一系列离散、链接的状态。

IEC 61850-7-2

2.129

变电站层功能 station level functions

应用于整个变电站的功能。该功能分为两类:有关过程和接口的变电站层功能

IEC 61850-5

2.130

子装置 subdevice

一次装置中的一部分。如,三相装置中的一相。

IEC 61850-6

2.131

子网 subnetwork

具有串行通信接口的智能电子设备间通信系统连接。连接到子网上的所有装置不用路由器,可直接相互通信。路由器或网关能连接子网。

IEC 61850-6

2.132

预订数据 subscribed data

客户请求定时提供或触发条件满足时提供的数据。

2.133

变电站自动化系统 substation automation system

变电站自动化系统实现变电站内自动化。其包括智能电子设备和通信网络设施。

IEC 61850-1

2.134

变电站主机 substation master

或作为一个 RTU, 或提供集中功能的智能电子设备, 如, 时间同步基准的智能电子设备。

IEC 61850-3

2.135

支持工具 supporting tools

在变电站自动化系统和智能电子设备的工程、运行和管理中,为用户提供支持。支持工具能够完成下列任务:工程设计、项目管理、参数变更、诊断、测试、文档和其它服务。

通常,支持工具是变电站自动化系统的一部分,运行在智能电子设备上(例,PC 机上)。

IEC 61850-4

2.136

交换机 switch

一个活动网络元件。交换机连接两个或多个子网,子网本身可由数个网段通过转发器连接而成。交换机建立起所谓碰撞域的边界。由交换机分开的子网之间不会发生碰撞,目的地是特定子网的数据包不会出现在其它子网上。为达此目的,交换机必须知道所连各站的硬件地址。在仅有一个活动网络元件连接到交换机处,可避免网络碰撞。

IEC 61850-9-1

2.137

系统 system

逻辑系统是经逻辑节点执行象变电站管理这样系统任务的全部交互应用功能的联合。物理系统由长驻有上述应用功能的所有装置以及互连物理通信网络构成。系统的边界由其逻辑和物理接口确定。在本系列标准范围内,"系统"总是指变电站自动化系统,除非,另外说明。

IEC 61850-1

2.138

系统集成商 system integrator

负责完成变电站自动化系统从设计直至试运行等全部任务的供应商。变电站自动化系统集成的责任包括工程设计、提供和安装涉及的全部智能电子设备、工厂和现场验收及试运行。质量保证、维护和备件提供和保证,应在系统集成商和用户之间合同中加以承诺。

IEC 61850-4

2.139

系统寿命周期 system life cycle

具有两个独立含义和数值:

- a) 制造商寿命周期。从最新开发的变电站自动化系统系列产品开始生产直到该系列的变电站自动 化系统产品支持中止的整个期间;
- b) 用户寿命周期。从主要基于该变电站自动化系统系列产品的变电站自动化系统开始运行直到所 安装的、包含这一系列产品的变电站自动化系统退出运行。

IEC 61850-4

2.140

系统参数 system parameters

系统参数是规定变电站自动化系统中智能电子设备协调运行的数据。在定义变电站自动化的配置、智能电子设备之间的通信、配置编排智能电子设备间数据、处理和查看来自其它智能电子设备的数据,如变电站层,以及参数化中,系统参数尤其重要。

IEC 61850-4

2.141

系统测试 system test

系统测试检验智能电子设备和整个的变电站自动化系统在各种应用条件下是否正常工作。系统测试标志智能电子设备作为变电站自动化产品系列一部分开发的最后阶段。

IEC 61850-4

2.142

通信环境 telecommunication environment

与远方通信有关的通信接口

IEC 61850-4

2.143

远方通信接口 telecommunications interface

连接到远方电网控制中心的远方通信网络接口

IEC 61850-4

2.144

远方监视接口 telemonitoring interface

到监视工程师办公场地的通信连接。

IEC 61850-5

2.145

测试设备 test equipment

测试设备包括仿真和验证变电站自动化系统运行环境下输入/输出的所有工具和仪器。例如,开关间隔、变压器、网络控制中心、或连接位于一侧的远方通信单元和另一侧的变电站自动化系统智能电子设备间的通道。

IEC 61850-4

2.146

测试机构 test facility

能够提供必要的测试设备和训练有素的技术人员进行一致性测试的机构。一致性测试管理和测试结论宜遵循质量体系要求,测试机构宜通过认证,与 IEC 61850-10 要求相一致。

IEC 61850-10

2.147

测试项目 test item

为验证一致性而进行的一系列测试中单个的测试内容。

IEC 61850-10

2.148

暂态数据 transient data

属于或说明一种现象,或一个在与所感兴趣的时间段相比更短的时间间隔内,在两个连续状态之间变化的量。

IEV 161-02-01

说明为暂态数据的数据对象仅在该数据对象出现时存在,对它应登录,以提供该数据对象出现的依据。

IEC 61850-7-4

2.149

输电 transmission

指运行电压一般在 110kV 及以上的电网部分

IEC 61850-4

2.150

传输层 transport layer

ISO 开放式系统互连 OSI 参考模型第 4 层,建立传输连接和寻址,监视和控制数据流量,释放传输连接。允许变长数据文件无缝传输。

详细参见 ISO/IEC 7498-1

2.151

型式试验 type test

使用系统测试软件,在技术数据规定的测试环境条件下,验证变电站自动化系统的智能电子设备的正确行为。本测试标志着智能电子设备硬件开发的最终阶段,作为开始规模生产的先决条件。该测试必须使用经正常生产周期制造出来的智能电子设备作为测试对象。

IEC 61850-4

2.152

单播 unicast (point to point)

一个服务器与一个客户之间的通信。

IEC 61850-6

2.153

统一建模语言 unified modelling language

用于图表,包括状态机的标准化结构和语义,用于描述和/或规定智能电子设备功能、对象模型和过程。

IEC 61850-7-1

2.154

自发的数据或主动报文 unsolicited data or unsolicited message

无需客户预定而由服务器提供给客户的报文或数据。例如,复位、退出、对时等。传输时,不要求 建立连接。

IEC 61850-7-2

2.155

公用事业通信体系结构 Utility Communication Architecture

描述电力系统对象标准化模型的概念

IEEE-SATR 1550

IEC 61850-1

2.156

见证点 witness point

在相关文件中加以规定的控制点。在见证点,将对活动进行检查。检查进行可不必得到一致性测试委托者的批准。在见证点之前商定的时间,测试机构必须提供书面通知给一致性测试委托者。一致性测试委托者或其代表有权利但并没有义务验证见证点。

IEC 61850-10

2.157

可扩展标记语言 XML Extensible Mark-up Language

一种高级语言,用以构造描述特定应用结构数据普通文本格式。该语言创建数据文件,供计算机阅读,人类也易理解。

XML 语言与平台无关,即,与硬件、软件和应用无关,可自由扩展。可得到 XML 文件阅读器(浏览器),无专利限制。

注:更多信息参见:

16

IEC 61850-6

3 缩写

本章节定义用于 IEC 61850 系列标准各部分缩写。

| A | Current in Amperes (Amps) | 电流,单位:安培 | IEC 61850-7-4 |
|-----------|---|----------------------|------------------|
| a.c | alternating current | 交流 | IEC 61850-3 |
| ACD | ACtivation information of Direction protection | 方向保护起动信息 | IEC 61850-7-3 |
| acs | Access | 访问,接入,存取 | IEC 61850-7-4 |
| ACSE | Application Common Service Element | 应用公用服务元素 | IEC 61850-8-1 |
| ACSI | Abstract Communication Service Interface | 抽象通信服务接口 | IEC 61850-1 |
| ACT | Protection ACTivation information | 保护起动信息 | IEC 61850-7-3 |
| Acu | Acoustic | 有声的 | IEC 61850-7-4 |
| Age | Ageing | 时效,老化 | IEC 61850-7-4 |
| AIS | Air Insulated Switchgear | 气体绝缘开关 | IEC 61850-1 |
| | • | 报警 报警 | |
| Alm | Alarm | | IEC 61850-7-4 |
| ALPDU | Application Layer Protocol Data Unit | 应用层协议数据单元 | IEC 61850-9-1 |
| Amp | Current – non phase related | 电流,与相别无关 | IEC 61850-7-4 |
| An | Analogue | 模拟量 | IEC 61850-7-4 |
| Ang | Angle | 角度 | IEC 61850-7-4 |
| A-Profile | Application profile | 应用协议集 | IEC 61850-8-1 |
| APCI | Application Protocol Control Information | 应用协议控制信息 | IEC 61850-9-2 |
| APDU | Application Protocol Data Unit | 应用协议数据单元 | IEC 61850-9-2 |
| API | Application Program Interface | 应用程序接口 | IEC 61850-7-1 |
| ASDU | Application Service Data Unit | 应用服务数据单元 | IEC 61850-1 |
| ASG | Analog SettinG | 模拟量定值 | IEC 61850-7-3 |
| ASN.1 | Abstract Syntax Notation one | 抽象语法标志 1 | IEC 61850-7-1 |
| AUI | Attachment Unit Interfacce, Transceiver, or connecting ca | | 120 01000 / 1 |
| | Transferred Care Internation, Transferred, or Commercing Co | 》 附属单元接口,收发器,或连接电 | .缆 IEC 61850-7-4 |
| Auth | Authorisation | 授权,认可 | IEC 61850-7-4 |
| Auto | Automatic | 自动的 | IEC 61850-7-4 |
| Aux | Auxiliary | 辅助设备 | IEC 61850-7-4 |
| | • | 平均 | IEC 61850-7-4 |
| Av | Average | 11 25年 | |
| В | Bushing | | IEC 61850-7-4 |
| Bat | Battery | 电池 | IEC 61850-7-4 |
| Beh | Behaviour | 行为、性能 | IEC 61850-7-4 |
| BER | Basic Encoding Rules ASN.1 | 基本编码规则 ASN.1 | IEC 61850-9-1 |
| Bin | Binary | 二进制 | IEC 61850-7-4 |
| Blk | Block, or Blocked | 闭锁,被闭锁 | IEC 61850-7-4 |
| Bnd | Band | 频带 | IEC 61850-7-4 |
| Во | Bottom | 底部 | IEC 61850-7-4 |
| BR | Buffer Report (Functional Constraint) | 缓存报告(功能约束) | IEC 61850-7-2 |
| BRC | Buffer Report Control class | 缓存报告控制类 | IEC 61850-7-2 |
| BRCB | Buffer Report Control Block | 缓存报告控制块 | IEC 61850-7-2 |
| CAD | Computer Aided Design | 计算机辅助设计 | IEC 61850-4 |
| Cap | Capability | 能力 | IEC 61850-7-4 |
| Car | Carrier | 载波 | IEC 61850-7-4 |
| СВ | Circuit Break | 断路器 | IEC 61850-1 |
| CD ROM | Compact Disc Read Only Memory | 小型磁盘只读存储器 | IEC 61850-4 |
| CDC | Common Data Class | 共用数据类 | IEC 61850-1 |
| | | | |
| | ne Common Data Class Attribute Name | 共用数据类属性名 | IEC 61850-8-1 |
| cdcNs | common data class Name space | 共用数据类命名空间 | IEC 61850-7-3 |
| - | te Common Data Class Name Space | 共用数据类命名空间 | IEC 61850-7-2 |
| CE | Cooling Equipment | 冷却设备 | IEC 61850-7-4 |
| Cf | Crest factor | 峰值因数 | IEC 61850-7-4 |
| CF | ConFiguration (Function Constraint) | 配置(功能约束) | IEC 61850-7-2 |
| Cfg | Configuration | 配置 | IEC 61850-7-4 |
| CFI | Canonical Format Identifier | 规范格式标识 | IEC 61850-7-2 |
| CG | Core Ground | 铁芯接地 | IEC 61850-7-4 |
| Ch | Channel | 通道 | IEC 61850-7-4 |
| Cha | Charger | 充电器 | IEC 61850-7-4 |
| Chg | Change | 变化,改变 | IEC 61850-7-4 |
| Ü | - | • | |

| DL/Z - | —20 | | |
|-------------|---|------------------------|--------------------------------|
| Chk | Check | 检查 | IEC 61850-7-4 |
| Chr | Characteristic | 特征,特性 | IEC 61850-7-4 |
| CIM | Common Information Model of IEC 61970-301 | IEC 61970-301 公共信息模型 | IEC 61850-6 |
| Cir | Circulating | 循环 | IEC 61850-7-4 |
| CL | Connectionless | 无连接 | IEC 61850-8-1 |
| Clc | Calculate | 计算 | IEC 61850-7-4 |
| Client-CR | Client Conformance Requirement | 客户一致性要求 | IEC 61850-8-1 |
| Clk | Clock or Clockwise | 时钟或顺时针 | IEC 61850-7-2 |
| Cls | Close | 合闸,闭合 | IEC 61850-7-4 |
| Cnt | counter | 计数器 | IEC 61850-7-4 |
| CO | ContrOl (Functional Constraint) | 控制(功能约束) | IEC 61850-7-2 |
| Col | Coil | 线圈 | IEC 61850-7-4 |
| ConNode | Connectivity Node | 连接节点 | IEC 61850-6 |
| Cor | Correction | 修正 | IEC 61850-7-4 |
| CRC | Cyclic Redundancy Check | 循环冗余校验 | IEC 61850-2 |
| Crd | Coordination | 协调 | IEC 61850-7-4 |
| Crv | Curve | 曲线 | IEC 61850-7-4 |
| | Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection | 载波多路侦听/碰撞检测 | IEC 61850-9-1 |
| CT | Current Transformer/Transducer | 电流互感器/变送器 | IEC 61850-4 |
| Ctl | Control | 控制 | IEC 61850-7-4 |
| Ctr | Center | 中心 | IEC 61850-7-4 |
| Cyc | Cycle | 循环 | IEC 61850-7-4 |
| d.c | direct current | 直流 | IEC 61850-3 |
| DA | Data Attribute | 数据属性 | IEC 61850-7-2 |
| DAT | Data Attribute Type | 数据属性类型 | IEC 61850-7-2 |
| DataNs | Data Name Space | 数据名称空间 | IEC 61850-7-3 |
| DataRef | Data Reference | 数据引用 | IEC 61850-7-2 |
| | ef Data Attribute Reference | 数据属性引用 | IEC 61850-7-2 |
| DC | DesCripation (Function Constraint) | 描述(功能约束) | IEC 61850-7-2 |
| dchg | Trigger Option for data-change | 数据变化触发选项 | IEC 61850-7-1 |
| Dea | Dead | 不带电 | IEC 61850-7-4 |
| Den | Density | 密度 | IEC 61850-7-4 |
| Det | Detected | 检测 去磁 | IEC 61850-7-4 |
| DEX DF | De-Excitation | 安 级 数据帧 | IEC 61850-7-4 |
| | Data Frame | 诊断 | IEC 61850-9-1 |
| Diag Dif | Diagnostics Differential/Difference | 芝 助/差异 | IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| Dir | Directional | 方向 | IEC 61850-7-4 |
| Dl | Delay | 延时 | IEC 61850-7-4 |
| Dlt | Delete | 删除 | IEC 61850-7-4 |
| Dmd | Demand | 需求 | IEC 61850-7-4 |
| Dn | Down | 向下 | IEC 61850-7-4 |
| DO | Data Object | 数据对象 | IEC 61850-1 |
| DORef | Data Object Reference | 数据对象引用 | IEC 61850-6 |
| DPC | Double Point Control | 双点控制 | IEC 61850-7-2 |
| DPS | Double Point Status Information | 双点状态信息 | IEC 61850-7-1 |
| DPSCO | Double Point Controllable Status Output | 双点可控状态输出 | IEC 61850-7-4 |
| DQ0dq0 | Direct, Quadrature and Zero (0) axis quantities | 正交轴系参量 | IEC 61850-7-4 |
| Drag | Drag Hand | 把手 | IEC 61850-7-4 |
| Drv | Drive | 驱动 | IEC 61850-7-4 |
| DS | Data Set | 数据集 | IEC 61850-7-2 |
| Dsch | Discharge | 放电 | IEC 61850-7-4 |
| DSG | Data Set Group | 数据集组 | IEC 61850-9-1 |
| DTD | Document Type Definition | 文件类型定义 | IEC 61850-6 |
| dupd | trigger option for data update | 数据更新触发选项 | IEC 61850-7-2 |
| Dur | During | 期间 | IEC 61850-7-4 |
| DUT | Device Under Test | 在测试中装置 | IEC 61850-10 |
| EC | Earth Coil | 接地线圈 | IEC 61850-7-4 |
| ECT | Electronic Current Transformer or transducer | 电子式电流互感器/变送器 | IEC 61850-9-1 |
| EF | Earth Fault | 接地故障 | IEC 61850-7-4 |
| EMC | Electro Magnetic Compatibility | 电磁兼容 | IEC 61850-1 |
| EMI | Electro Magnetic Interference | 电磁干扰 | IEC 61850-1 |
| Ena | Enabled | 被允许 | IEC 61850-7-4 |
| EPRI | Electronic Power Research Institute | 美国电力科学研究院 | IEC 61850-1 |
| Eq | Equalisation or Equal | 相等、相等的 | IEC 61850-7-4 |
| | | | |

| Ev | Evaluation | 评价 | IEC 61850-7-4 |
|--|--|---|--|
| EVT | Electronic Voltage Transformer or transducer | 电子式电压互感器/变送器 | IEC 61850-9-1 |
| Ex | Excitation | 激磁 | IEC 61850-7-4 |
| EX | Extended definition (Functional Constraint) | 扩展定义(功能约束) | IEC 61850-7-2 |
| Exc | Exceeded | 超出(范围、限值) | IEC 61850-7-4 |
| Excl | Exclusion | 排除 | IEC 61850-7-4 |
| F/S | Functional Standard | 功能标准 | IEC 61850-8-1 |
| FA | Fault Arc | 故障电弧 | IEC 61850-7-4 |
| Fact | Factor | 因子 | IEC 61850-7-4 |
| FAT | Factory Acceptance Test | 四 工厂验收测试 | |
| FC | Functional Constraint | 功能约束 | IEC 61850-4 IEC 61850-7-1 |
| FCD | Functional Constrained Data | 功能约束数据 | |
| | | | IEC 61850-7-2 |
| FCDA | Functional Constrained Data Attribute | 功能约束数据属性 | IEC 61850-7-2 |
| fchg | Trigger Option for Filtered-data change | 过滤数据变化触发选项 | IEC 61850-7-2 |
| FD | Fault Distance | 故障距离 | IEC 61850-7-4 |
| Flt | Fault | 故障 | IEC 61850-7-4 |
| Flw | Flow | 流动、潮流 | IEC 61850-7-4 |
| FPF | Forward Power Flow | 正向潮流 | IEC 61850-7-2 |
| Fu | Fuse | 保险丝 | IEC 61850-7-4 |
| Fwd | Forward | 正向 | IEC 61850-7-4 |
| Gen | Genearal | 通常 | IEC 61850-7-4 |
| GI | General Interrogation | 总查询 | IEC 61850-7-2 |
| GIS | Gas Insulated Switchgear | 气体绝缘开关 | IEC 61850-1 |
| Gn | Generator | 发电机 | IEC 61850-7-4 |
| Gnd | Ground | 地 | IEC 61850-7-4 |
| GO | GOose Control | 通用面向变电站事件对象控制 | IEC 61850-7-2 |
| GoCB | Goose Control Block | 通用面向变电站事件对象控制块 | IEC 61850-7-2 |
| GOMSFE | Generic Object Models for Substation and Feeder Equipment | | |
| | | 变电站和馈线设备通用对象模型 | IEC 61850-1 |
| GOOSE | Generic Object Oriented Substation Events | 通用面向变电站事件对象 | IEC 61850-5 |
| GPS | Global Positioning System (time source) | 全球定位系统(时间源) | IEC 61850-5 |
| Gr | Group | 成组 | IEC 61850-7-4 |
| Grd | Guard | 监护 | IEC 61850-7-4 |
| Gri | Grid | 电网 | IEC 61850-7-4 |
| GS | GSSE Control (Functional Constraint) | 通用变电站状态事件控制(功能约) | |
| | | .= | IEC 61850-7-2 |
| GsCB | GSSE Control Block | 通用变电站状态事件控制块 | IEC 61850-7-2 |
| GSE | Generic Substation Event | 通用变电站事件 | IEC 61850-7-2 |
| GSEM | Generic Substation Event Model | 通用变电站事件模型 | IEC 61850-7-2 |
| GSSE | Generic Substation Status Event | 通用变电站状态事件 | IEC 61850-7-2 |
| Н | Harmonics (phase related) | 谐波(相别有关) | IEC 61850-7-4 |
| H2 | Hydrogen | 氢气 | IEC 61850-7-4 |
| Ha | Harmonics (non phase related) | 谐波(相别无关) | IEC 61850-7-4 |
| Hi | High or Highest | 高或最高 | IEC (1050 7 4 |
| TINAT | | 可以取问 | IEC 61850-7-4 |
| HMI | Human Machine Interface | 人机接口 | IEC 61850-7-4 IEC 61850-3 |
| HMI HP | Human Machine Interface Hot Point | | |
| HP Hz | Hot Point Hertz – frequency cycles/second | 人机接口 热点 赫兹 Hz—周/秒 | IEC 61850-3 |
| HP | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels | 人机接口 热点 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 |
| HP Hz | Hot Point Hertz – frequency cycles/second | 人机接口 热点 赫兹 Hz—周/秒 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| HP Hz I/O | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels | 人机接口 热点 赫茲 Hz—周/秒 状态输入/输出接点,或通道 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-5 |
| HP Hz I/O ICD | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels IED Configuration Description | 人机接口 热点 赫茲 Hz—周/秒 状态输入/输出接点,或通道 智能电子设备配置描述 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-5 IEC 61850-10 |
| HP Hz I/O ICD IEC | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels IED Configuration Description International Electrotechnical Commission | 人机接口 热点 赫兹 Hz—周/秒 状态输入/输出接点,或通道 智能电子设备配置描述 国际电工委员会 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-5 IEC 61850-10 IEC 61850-1 |
| HP Hz I/O ICD IEC IED | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels IED Configuration Description International Electrotechnical Commission Intelligent Electronic Device | 人机接口 热点 赫茲 Hz—周/秒 状态输入/输出接点,或通道 智能电子设备配置描述 国际电工委员会 智能电子设备 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-5 IEC 61850-10 IEC 61850-1 IEC 61850-1 |
| HP Hz I/O ICD IEC IED IEEE | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels IED Configuration Description International Electrotechnical Commission Intelligent Electronic Device Institute of Electrical and Electronic Engineers | 人机接口 热点 赫兹 Hz—周/秒 状态输入/输出接点,或通道 智能电子设备配置描述 国际电工委员会 智能电子设备 电气电子工程师协会 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-5 IEC 61850-10 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 |
| HP Hz I/O ICD IEC IED IEEE IETF | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels IED Configuration Description International Electrotechnical Commission Intelligent Electronic Device Institute of Electrical and Electronic Engineers Internet engineering task force | 人机接口 热点 赫兹 Hz—周/秒 状态输入/输出接点,或通道 智能电子设备配置描述 国际电工委员会 智能电子设备 电气电子工程师协会 因特网工程任务组 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-5 IEC 61850-10 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 |
| HP Hz I/O ICD IEC IED IEEE IETF IF | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels IED Configuration Description International Electrotechnical Commission Intelligent Electronic Device Institute of Electrical and Electronic Engineers Internet engineering task force Interface | 人机接口 热点 赫兹 Hz—周/秒 状态输入/输出接点,或通道 智能电子设备配置描述 国际电工委员会 智能电子设备 电气电子工程师协会 因特网工程任务组 接口 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-5 IEC 61850-10 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-8-1 IEC 61850-5 |
| HP Hz I/O ICD IEC IED IEEE IETF IF | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels IED Configuration Description International Electrotechnical Commission Intelligent Electronic Device Institute of Electrical and Electronic Engineers Internet engineering task force Interface Imbalance | 人机接口 热点 赫兹 Hz—周/秒 状态输入/输出接点,或通道 智能电子设备配置描述 国际电工委员会 智能电子设备 电气电子工程师协会 因特网工程任务组 接口 不平衡 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-5 IEC 61850-10 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-8-1 IEC 61850-5 IEC 61850-7-4 |
| HP Hz I/O ICD IEC IED IEEE IETF IF Imb | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels IED Configuration Description International Electrotechnical Commission Intelligent Electronic Device Institute of Electrical and Electronic Engineers Internet engineering task force Interface Imbalance Impedance (phase related) | 人机接口 热点 赫兹 Hz—周/秒 状态输入/输出接点,或通道 智能电子设备配置描述 国际电工委员会 智能电子设备 电气电子工程师协会 因特网工程任务组 接口 不平衡 阻抗(相别有关) 输入 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-5 IEC 61850-10 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-8-1 IEC 61850-5 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| HP Hz I/O ICD IEC IED IEEE IETF IF Imb Imp In | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels IED Configuration Description International Electrotechnical Commission Intelligent Electronic Device Institute of Electrical and Electronic Engineers Internet engineering task force Interface Imbalance Impedance (phase related) Input | 人机接口 热点 赫茲 Hz—周/秒 状态输入/输出接点,或通道 智能电子设备配置描述 国际电工委员会 智能电子工程师协会 医特网工程任务组 接口 不平衡 阻别有关) 输入 不活动 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-5 IEC 61850-10 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-8-1 IEC 61850-5 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| HP Hz I/O ICD IEC IED IEEE IETF IF Imb Imp In | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels IED Configuration Description International Electrotechnical Commission Intelligent Electronic Device Institute of Electrical and Electronic Engineers Internet engineering task force Interface Imbalance Impedance (phase related) Input Inactivity | 人机接口 热点 赫兹 Hz—周/秒 状态输入/输出接点,或通道 智能电子设备配置描述 国际电工委员会 智能电子设备 电气电子工程师协会 因特网工程任务组 接口 不平衡 阻抗(相别有关) 输入 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-5 IEC 61850-10 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-8-1 IEC 61850-5 IEC 61850-7-4 |
| HP Hz I/O ICD IEC IED IEEE IETF IF Imb Imp In Ina INC | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels IED Configuration Description International Electrotechnical Commission Intelligent Electronic Device Institute of Electrical and Electronic Engineers Internet engineering task force Interface Imbalance Impedance (phase related) Input Inactivity Integer status – Controllable | 人机接口 热点 赫兹 Hz—周/秒 状态输入/输出接点,或通道 智能电工子、输出配置描述 国能电工子委员备 电气中四年 电气等型工程任务组 接口 不阻抗人 动子等的相别有关) 输入活动、整数加 整加 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-10 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-3 IEC 61850-7-4 |
| HP Hz I/O ICD IEC IED IEEE IETF IF Imb Imp In Ina INC Incr Ind | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels IED Configuration Description International Electrotechnical Commission Intelligent Electronic Device Institute of Electrical and Electronic Engineers Internet engineering task force Interface Imbalance Impedance (phase related) Input Inactivity Integer status – Controllable Increment Indication | 人机接口 热点 赫兹 Hz—周/秒 状态输入/输出接点,或通道 智斯队员,或通道 智斯队员,或通道 智斯队员。 智斯队员。 智斯队员。 智斯队员。 是一个一个人。 是一个一个人。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-10 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-8-1 IEC 61850-7-4 |
| HP Hz I/O ICD IEC IED IEEE IETF IF Imb Imp In Ina INC Incr Ind Inh | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels IED Configuration Description International Electrotechnical Commission Intelligent Electronic Device Institute of Electrical and Electronic Engineers Internet engineering task force Interface Imbalance Impedance (phase related) Input Inactivity Integer status – Controllable Increment Indication Inhibit | 人机接口 热点 Hz—周/秒 状态输子之一角/秒 状态输子之一,或通道 智量医性电电子等。 一种一种的一种。 一种一种。 一种一种。 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-10 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-8-1 IEC 61850-7-4 |
| HP Hz I/O ICD IEC IED IEEE IETF IF Imb Imp In Ina INC Incr Ind Inh | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels IED Configuration Description International Electrotechnical Commission Intelligent Electronic Device Institute of Electrical and Electronic Engineers Internet engineering task force Interface Imbalance Impedance (phase related) Input Inactivity Integer status – Controllable Increment Indication Inhibit Insulation | 人机接口 热点 Hz—周/秒 状态输子上一周/秒 状态输子上,或通道 智电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电电平抵入 强备 师务组 田平抗入 动状和一可衡(和别有一可控 输入活数加点。一可控增指禁少缘 | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-10 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-8-1 IEC 61850-7-4 |
| HP Hz I/O ICD IEC IED IEEE IETF IF Imb Imp In Ina INC Incr Ind Inh | Hot Point Hertz – frequency cycles/second Status Inputs/Output contacts, or channels IED Configuration Description International Electrotechnical Commission Intelligent Electronic Device Institute of Electrical and Electronic Engineers Internet engineering task force Interface Imbalance Impedance (phase related) Input Inactivity Integer status – Controllable Increment Indication Inhibit | 人机接口 热点 Hz—周/秒 状态输子之一角/秒 状态输子之一,或通道 智量医性电电子等。 一种一种的一种。 一种一种。 一种一种。 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, | IEC 61850-3 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-10 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-1 IEC 61850-8-1 IEC 61850-7-4 |

| | _* | | |
|---------|---|-----------------|---------------|
| ISC | Integer Step Controlled Position Information | 整数步进受控位置信息 | IEC 61850-7-3 |
| ISCSO | Integer Status Controllable Status Output | 整数状态可控状态输出 | IEC 61850-7-4 |
| ISI | Integer Status Information | 整数状态信息 | IEC 61850-7-3 |
| | • | | |
| ISO | International Standard Organisation | 国际标准化组织(ISO) | IEC 61850-1 |
| IT | Current x Time product | 电流时间积 | IEC 61850-7-4 |
| L | Lower | 较低 | IEC 61850-7-4 |
| LAN | Local Area Network | 局域网 | IEC 61850-5 |
| LC | Log Control Class | 日志控制类 | IEC 61850-7-2 |
| LCB | Log Control Block | 日志控制块 | |
| | · · | | IEC 61850-7-2 |
| LD | Logical Device | 逻辑设备 | IEC 61850-7-1 |
| Ld | Lead | 超前 | IEC 61850-7-4 |
| LD0 | Logical Device Zero | 逻辑设备 0 | IEC 61850-7-2 |
| LDC | Line Drop Compensation | 线路压降补偿 | IEC 61850-7-4 |
| LDCR | Line Drop Compensation Resistance | 线路压降补偿电阻 | IEC 61850-7-4 |
| | | | |
| LDCX | Line Drop Compensation Reactance (X) | 线路压降补偿电抗 | IEC 61850-7-4 |
| LDCZ | Line Drop Compensation Impedance (Z) | 线路压降补偿阻抗 | IEC 61850-7-4 |
| ldNs | logical device Name space | 逻辑设备名称空间 | IEC 61850-7-3 |
| LED | Light Emitting Diode | 光发射二极管 | IEC 61850-7-4 |
| Len | Length | 长度 | IEC 61850-7-4 |
| | - | 电平,层次 | |
| Lev | Lever | | IEC 61850-7-4 |
| Lg | Lag | 滞后 | IEC 61850-7-4 |
| LG | LoGging (Functional Constraint) | 日志(功能约束) | IEC 61850-7-2 |
| Lim | Limit | 限值 | IEC 61850-7-4 |
| Lin | Line | 线路 | IEC 61850-7-4 |
| Liv | Live | 带电 | IEC 61850-7-4 |
| | | | |
| LLC | Logical Link Control | 逻辑链路控制 | IEC 61850-9-1 |
| LLN0 | Logical Node Zero | 逻辑节点 0 | IEC 61850-7-1 |
| LN | Logical Node | 逻辑节点 | IEC 61850-1 |
| LN Name | Logical Node Name | 逻辑节点名 | IEC 61850-7-2 |
| | - | 逻辑节点类 | |
| LNC | Logical Node Class | | IEC 61850-7-2 |
| LNData | Logical Node Data | 逻辑节点数据 | IEC 61850-8-1 |
| LNG | Logical Node Group | 逻辑节点组 | IEC 61850-7-4 |
| lnNs | Logical Node Name space | 逻辑节点名称空间 | IEC 61850-7-3 |
| Lo | Low | 低,降低 | IEC 61850-7-4 |
| | | | |
| LO | Lockout | 切断,分离 | IEC 61850-7-4 |
| Loc | Local | 当地 | IEC 61850-7-4 |
| Lod | Load or Loading | 负荷,载入 | IEC 61850-7-4 |
| Lok | Locked | 锁住 | IEC 61850-7-4 |
| Los | Loss | 损耗 | IEC 61850-7-4 |
| | Logical Node PHysical Device | 逻辑节点物理装置 | |
| LPHD | • | | IEC 61850-7-1 |
| LSAP | Link Service Access Point | 连接服务访问点 | IEC 61850-9-2 |
| LSDU | Link layer Service Data Unit | 链路层服务数据单元 | IEC 61850-9-1 |
| Lst | List | 列表 | IEC 61850-7-4 |
| LTC | Load Tap Changer | 有载分接开关 | IEC 61850-7-4 |
| | Mintues | 分钟 | |
| m | | | IEC 61850-7-4 |
| M | Mandatory | 指定,强制 | IEC 61850-7-2 |
| M/O | Data Object is Mandatory or Optional | 数据对象指定或可选 | IEC 61850-7-4 |
| MAC | Media Access Control | 介质访问控制 | IEC 61850-9-1 |
| MAU | Medium Attachment Unit (Transceiver) | 介质附属单元(收发器) | IEC 61850-9-1 |
| Max | Maximum | 最大 | IEC 61850-7-4 |
| | | | |
| MCAA | MultiCast Application Association | 多播应用关联类 | IEC 61850-7-2 |
| Mem | Memory | 存储器 | IEC 61850-7-4 |
| MICS | Model Implementation Conformance Statement | 模型实现一致性陈述 | IEC 61850-10 |
| Min | Minimum | 最小 | IEC 61850-7-4 |
| MMS | Manufacturing Message Specification | 制造报文规范(ISO9506) | IEC 61850-5 |
| | | | |
| Mod | Mode | 模式 | IEC 61850-7-4 |
| Mot | Motor | 电动机 | IEC 61850-7-4 |
| ms | Milliseconds | 毫秒 | IEC 61850-7-4 |
| MS | Multicast Sampled value control (Functional Constraint) | 多播采样值控制(功能约束) | IEC 61850-7-2 |
| Mst | Moisture | 潮湿 | IEC 61850-7-4 |
| | | | |
| MSVC | Multicast Sampled value control | 多播采样值控制 | IEC 61850-7-2 |
| MSVCB | Multicast Sampled value control Bolck | 多播采样值控制块 | IEC 61850-7-2 |
| MT | Main Tank | 主油箱 | IEC 61850-7-4 |
| MTTF | Mean Time to Failure | 平均无故障时间 | IEC 61850-3 |
| MTTR | Mean Time to Repair | 平均修复时间 | IEC 61850-3 |
| | Time to Repui | 1 - 12200 111 | 110 01030 3 |
| 20 | | | |

| | | ^ ' | TEG (1050 0 1 |
|--|--|---|---|
| MU | Merging Unit | 合并单元 | IEC 61850-9-1 |
| MX | Measurand analogue value X (Functional Constraint) | 测量模拟量值 X(功能约束) | IEC 61850-7-2 |
| N | Neutral | 中性点 | IEC 61850-7-4 |
| Nam | Name | 名称 | IEC 61850-7-4 |
| NCC | Network Control Center | 电网控制中心 | IEC 61850-5 |
| Net | Net sum | 净和 | IEC 61850-7-4 |
| Ng | Negative | 否定 | IEC 61850-7-4 |
| Nom | Nominal, Normalising | 标称 | IEC 61850-7-4 |
| NPL | Name Plate | 铭牌 | IEC 61850-7-2 |
| Num | Number | 编号 | IEC 61850-7-4 |
| O | Optional | 可选 | IEC 61850-7-2 |
| | • | 偏移 | |
| Ofs | Offset | | IEC 61850-7-4 |
| Op | Operate/Operating | 运行/动作 | IEC 61850-7-4 |
| Opn | Open | 分闸,打开 | IEC 61850-7-4 |
| OSI | Open Systems Interconnection | 开放式系统互连(OSI) | IEC 61850-1 |
| Out | Output | 输出 | IEC 61850-7-4 |
| Ov | Over/Override/Overflow | 越过/覆盖/溢出 | IEC 61850-7-4 |
| Pa | Partial | 局部、部分 | IEC 61850-7-4 |
| Par | Parallel | 并行 | IEC 61850-7-4 |
| PC | Physical Connection | 物理连接 | IEC 61850-5 |
| Pct | percent | 百分比 | IEC 61850-7-4 |
| PD | Physical Device | 物理装置 | IEC 61850-1 |
| PDU | Protocol Data Unit | 协议数据单元 | IEC 61850-7-2 |
| PE | Process Environment | 过程环境 | IEC 61850-4 |
| | | 2015年1755 周期的 | |
| Per | Periodic | , | IEC 61850-7-4 |
| PF | Power Factor | 功率因数 | IEC 61850-7-4 |
| Ph | Phase | 相别,单相 | IEC 61850-7-4 |
| PHD | PHysical Device | 物理装置 | IEC 61850-7-1 |
| PhPh | Phase to Phase | 相间 | IEC 61850-7-4 |
| Phy | Physical | 物理的 | IEC 61850-7-4 |
| PICOM | Piece of Information for COMmunication | 通信信息片 | IEC 61850-1 |
| PICS | Protocol Implementation Conformance Statement | 协议实现一致性陈述(ISO/IEC 8823 | 3-2: 1994) |
| | | | IEC 61950 7.3 |
| | | | IEC 61850-7-2 |
| PIXIT | Protocol Implementation eXtra Information for Testing | 测试用协议实现额外信息 | IEC 61850-7-2 IEC 61850-10 |
| PIXIT Pls | Protocol Implementation eXtra Information for Testing Pulse | 测试用协议实现额外信息 脉冲 | |
| | | | IEC 61850-10 |
| Pls Plt | Pulse Plate | 脉冲 平板 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp | Pulse Plate Pump | 脉冲 平板 泵 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po | Pulse Plate Pump Polar | 脉冲 平板 泵 极性 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol | Pulse Plate Pump Polar Polarizing | 脉冲 平板 泵 极性 极化 | IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position | 脉冲 平板 泵 极性 极化 位置 | IEC 61850-70 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching | 脉冲 平板 泵 极性 极化 位置 定点切换 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase | 脉冲 平板 泵 极性 极化 位置 定点切换 相间 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to PhaseVoltage | 脉冲 平板 泵 极性 极化 位置 定点切换 相间 电压 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Pressure | 脉冲 平板 泵 极性 极化 宣点切换 相间 电压 压力 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Pressure Progress | 脉冲 平板 泵 极性 极化 位置 定点切换 相间 电压 进展 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Pressure | 脉冲 平泵 极性 极化置 定点切换 相间电压 相力 进展 主要的,一次的 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Pressure Progress | 脉冲 平泵 极性 极化置 定点间 电间电压 相间电压 压力 展 等的 ,一次的 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Pressure Progress Primary | 脉冲 平泵 极性 极化置 定点切换 相间电压 相力 进展 主要的,一次的 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Pressure Progress Primary Protection | 脉冲 平泵 极性 极化置 定点间 电间电压 相间电压 压力 展 等的 ,一次的 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Pressure Progress Primary Protection Positive | 脉冲板 不泵极极位定相相相压进主保肯 一位定点间间力展的 一位, 一位的 一位的 一位的 一位的 一位的 一位的 一位的 一位的 一位的 一位的 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Pst Pwr | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Pressure Progress Primary Protection Positive Post | 脉冲板 中板 极极位定相相压进主保肯事化 切电电 力展的,,,位为 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Pst Pwr qchg | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to PhaseVoltage Pressure Progress Primary Protection Positive Post Power Trigger Option for Quality-change | 脉冲板 性化置点间间力展要的 ,,,有量力 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Pst Pwr qchg Qty | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Phase to PhaseVoltage Pressure Progress Primary Protection Positive Post Power Trigger Option for Quality-change Quanlity | 脉冲板 性化置点间间力展要的 ,,,变 性化置点间间力展要的 ,,,或 种 压 , 正位动的 的 , , 。 次 的 。 的 。 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Pst Pwr qchg Qty R0 | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Voltage Pressure Progress Primary Protection Positive Post Power Trigger Option for Quality-change Quanlity Zero Sequence Resistance | 脉平泵极极位定相相压进主保肯事电品品零冰板 性化置点间间力展要护定后力质质 电分 ,,,变 由为人员 个 面置力触次 的 一 面置力 发的 人 的 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Pst Pwr qchg Qty R0 R1 | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to PhaseVoltage Pressure Progress Primary Protection Positive Post Power Trigger Option for Quality-change Quanlity Zero Sequence Resistance Positive Sequence Resistance | 脉平泵极极位定相相压进主保肯事电品品零正冲板 性化置点间间力展要护定后力质质序序 换压,正位动化 换压,正位动化 内面置力触 次的 发的 发明 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Pst Pwr qchg Qty R0 R1 Ra | Pulse Plate Pump Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to PhaseVoltage Pressure Progress Primary Protection Positive Post Power Trigger Option for Quality-change Quanlity Zero Sequence Resistance Positive Sequence Resistance Raise | 脉平泵极极位定相相压进主保肯事电品品零正上冲板 性化置点间间力展要护定后力质质序序 势压,正位动化。 中电大次的 大大的 大大大的 大大大的 大大大的 大大大的 大大的 大大大的 大大 | IEC 61850-10 IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Pst Pwr qchg Qty R0 R1 Ra Rat | Pulse Plate Pump Polar Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Phase to PhaseVoltage Pressure Progress Primary Protection Positive Post Power Trigger Option for Quality-change Quanlity Zero Sequence Resistance Positive Sequence Resistance Raise Ratio | 脉平泵极极位定相相压进主保肯事电品品零正上比冲板。性化置点间间力展要护定后力质质序序升率的,,,变。电电分, 正位动化 阻阻 人 面置力触 的 选的 选明阻的 人 次 的 选 | IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Pst Pwr qchg Qty R0 R1 Ra Rat Rat | Pulse Plate Pump Polar Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to PhaseVoltage Pressure Progress Primary Protection Positive Post Power Trigger Option for Quality-change Quanlity Zero Sequence Resistance Positive Sequence Resistance Raise Ratio Record or Recording | 脉平泵极极位定相相压进主保肯事电品品零正上比记冲板。性化置点间间力展要护定后力质质序序升率电的,,,,变。电电分, 正位动化 阻阻 人 面置力触 的 选的 选的 人 的 选 | IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Pst Pwr qchg Qty R0 R1 Ra Rat Rat Rcd Rch | Pulse Plate Pump Polar Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Phase to PhaseVoltage Pressure Progress Primary Protection Positive Post Power Trigger Option for Quality-change Quanlity Zero Sequence Resistance Positive Sequence Resistance Raise Ratio Record or Recording Range | 脉平泵极极位定相相压进主保肯事电品品零正上比记范冲板(性化置点间间力展要护定后力质质序序升率录用, 正位动化 阻阻 人 面置力触发 次 的 选的 选的 项的 选 | IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Qty R0 R1 Ra Rat Rcd Rch Rcl | Pulse Plate Pump Polar Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to PhaseVoltage Pressure Progress Primary Protection Positive Post Power Trigger Option for Quality-change Quanlity Zero Sequence Resistance Positive Sequence Resistance Raise Ratio Record or Recording Range Reclaim | 脉平泵极极位定相相压进主保肯事电品品零正上比记范复冲板。性化置点间间力展要护定后力质质序序升率录围归换。压,,正位动化。阻阻,,正位动化。阻阻,, 正位动化。阻阻的, 的 选 | IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Pst Pwr qchg Qty R0 R1 Ra Rat Rat Rcd Rch | Pulse Plate Pump Polar Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Phase to PhaseVoltage Pressure Progress Primary Protection Positive Post Power Trigger Option for Quality-change Quanlity Zero Sequence Resistance Positive Sequence Resistance Raise Ratio Record or Recording Range Reclaim Retry | 脉平泵极极位定相相压进主保肯事电品品零正上比记范复重冲板。性化置点间间力展要护定后力质质序序升率录围归试外,,,变电电电,,正位动化。阻阻,,一面置力触发,的,发发,的,一个的发发,,就是这个人。 | IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Qty R0 R1 Ra Rat Rcd Rch Rcl | Pulse Plate Pump Polar Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to PhaseVoltage Pressure Progress Primary Protection Positive Post Power Trigger Option for Quality-change Quanlity Zero Sequence Resistance Positive Sequence Resistance Raise Ratio Record or Recording Range Reclaim | 脉平泵极极位定相相压进主保肯事电品品零正上比记范复重电冲板。性化置点间间力展要护定后力质质序序升率录围归试抗,,,变电电块压,,正位动化。阻阻,,一面置力触发,的,发发,的,大大的,大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大 | IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Pst Pwr qchg Qty R0 R1 Ra Rat Rat Rcd Rch Rcl Re | Pulse Plate Pump Polar Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Phase to PhaseVoltage Pressure Progress Primary Protection Positive Post Power Trigger Option for Quality-change Quanlity Zero Sequence Resistance Positive Sequence Resistance Raise Ratio Record or Recording Range Reclaim Retry | 脉平泵极极位定相相压进主保肯事电品品零正上比记范复重电重冲板。性化置点间间力展要护定后力质质序序升率录围归试抗合块。压,,正位动化。阻阻,,正位动化。阻阻,,而置力触发,的,发发,的,发发,的,是是 | IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Pst Pwr qchg Qty R0 R1 Ra Rat Rcd Rch Rcl Re React | Pulse Plate Pump Polar Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Phase to PhaseVoltage Pressure Progress Primary Protection Positive Post Power Trigger Option for Quality-change Quanlity Zero Sequence Resistance Positive Sequence Resistance Raise Ratio Record or Recording Range Reclaim Retry Reactance | 脉平泵极极位定相相压进主保肯事电品品零正上比记范复重电冲板。性化置点间间力展要护定后力质质序序升率录围归试抗,,,变电电块压,,正位动化。阻阻,,一面置力触发,的,发发,的,大大的,大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大 | IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Pst Pwr qchg Qty R0 R1 Ra Rat Rcd Rch Rcl Re React Rec | Pulse Plate Pump Polar Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Phase to PhaseVoltage Pressure Progress Primary Protection Positive Post Power Trigger Option for Quality-change Quanlity Zero Sequence Resistance Positive Sequence Resistance Raise Ratio Record or Recording Range Reclaim Retry Reactance Reclose | 脉平泵极极位定相相压进主保肯事电品品零正上比记范复重电重冲板。性化置点间间力展要护定后力质质序序升率录围归试抗合块。压,,正位动化。阻阻,,正位动化。阻阻,,而置力触发,的,发发,的,发发,的,是是 | IEC 61850-7-4 |
| Pls Plt Pmp Po Pol Pos POW PP PPV Pres Prg Pri Pro Ps Pst Pwr qchg Qty R0 R1 Ra Rat Rcd Rch Rcl Re React Rec Rec Red | Pulse Plate Pump Polar Polar Polarizing Position Point On Wave Switching Phase to Phase Phase to Phase Phase to PhaseVoltage Pressure Progress Primary Protection Positive Post Power Trigger Option for Quality-change Quanlity Zero Sequence Resistance Positive Sequence Resistance Raise Ratio Record or Recording Range Reclaim Retry Reactance Reclose Reduction | 脉平泵极极位定相相压进主保肯事电品品零正上比记范复重电重减冲板。性化置点间间力展要护定后力质质序序升率录围归试抗合少换。压 , 正位动化 阻阻 , 正位动化 阻阻的 发 的 发 的 发 | IEC 61850-7-4 |

| D | D '1 1 | 다스 | IEC (1950 7.4 |
|-----------|--|-----------------|---------------|
| Res | Residual | 残余 | IEC 61850-7-4 |
| Rest | Resistance | 电阻 | IEC 61850-7-4 |
| RFC | Request For Comments | 请求注解 | IEC 61850-8-1 |
| Ris | Resistance | 电阻 | IEC 61850-7-4 |
| R1 | Relation | 关联、相关、关系 | IEC 61850-7-4 |
| Rms | Root mean square | 均方根 | IEC 61850-7-4 |
| Rot | Rotation | 旋转 | IEC 61850-7-4 |
| RP | Unbuffered RePort (Functional Constraint) | 非缓存报告(功能约束) | IEC 61850-7-2 |
| RPF | Reverse Power Flow | 反向潮流 | IEC 61850-7-4 |
| Rs | Reset, Resetable | 复位,可复位 | IEC 61850-7-4 |
| Rsl | Result | 结果,结论 | IEC 61850-7-4 |
| Rst | Restraint | 抑制 , 约束 | IEC 61850-7-4 |
| Rsv | Reserve | 保留 | IEC 61850-7-4 |
| Rte | Rate | 比率,变化率 | IEC 61850-7-4 |
| Rtg | Rating | 额定值 | IEC 61850-7-4 |
| RTU | Remote Terminal Unit | 远方终端单元 | IEC 61850-4 |
| Rv | Reverse | 反向 | IEC 61850-7-4 |
| Rx | Receive/Received | 接收 | IEC 61850-7-4 |
| S1 | Step one | 步骤 1 | IEC 61850-7-4 |
| S2 | Step two | 步骤 2 | IEC 61850-7-4 |
| SA | Substation Automation | 变电站自动化 | IEC 61850-1 |
| SAP | Service Access Point | 服务访问点 | IEC 61850-8-1 |
| SAS | Substation Automation System | 变电站自动化系统 | IEC 61850-1 |
| SAT | Site Acceptance Test | 现场验收测试 | IEC 61850-4 |
| SAV | 1 | 被采样模拟值 | IEC 61850-4 |
| | Sampled Analogue Value | | |
| SBO | Select Before Operate | 操作前选择 | IEC 61850-9-1 |
| SC | Secondary Converter | 二次转换器 | IEC 61850-9-1 |
| SCADA | Supervisory Control and Data Acquisition | 数据采集与监控 | IEC 61850-3 |
| SCD | Substation Configuration Description | 变电站配置描述 | IEC 61850-10 |
| Sch | Scheme | 配置 | IEC 61850-7-4 |
| SCL | Substation Configuration Description Language | 变电站配置描述语言 | IEC 61850-1 |
| SCO | Supply Change Over | 电源转换 | IEC 61850-7-4 |
| SCSM | Specific Communication Service Mapping | 特定通信服务映射 | IEC 61850-1 |
| SE | Setting Group Editable (Functional Constraint) | 定值组可编辑(功能约束) | IEC 61850-7-2 |
| Sec | Security | 安全 | IEC 61850-7-3 |
| Seq | Sequence | 顺序 | IEC 61850-7-4 |
| Server-CR | Server-Conformance Requirement | 服务器一致性要求 | IEC 61850-8-1 |
| Set | Setting | 定值,设定 | IEC 61850-7-4 |
| SF6 | Sulphur HexaFloride Gas | 六氟化硫气体 | IEC 61850-3 |
| SG | Setting Group (Functional Constraint) | 定值组(功能约束) | IEC 61850-7-2 |
| SGC | Setting Group Control Class | 定值组控制类 | IEC 61850-6 |
| SGCB | Setting Group Control Block | 定值组控制块 | IEC 61850-7-2 |
| Sh | Shunt | 分流,并联 | IEC 61850-7-4 |
| SIG | Status Indication Group | 状态指示组 | IEC 61850-9-1 |
| SMV | Sampled Measured Value | 采样测量值 | IEC 61850-6 |
| SMVC | Sampled Measured Value Control | 采样测量值控制 | IEC 61850-7-2 |
| SNTP | Simple Network Time Protocol | 简单网络时间协议 | IEC 61850-8-1 |
| SoE | Sequence of Events | 事件顺序 | IEC 61850-7-1 |
| Sp | Speed | 速度 | IEC 61850-7-4 |
| SP | Set Point (Functional Constraint) | 设定点(功能约束) | IEC 61850-7-2 |
| SPC | Single Point Control | 单点控制 | IEC 61850-7-4 |
| SPCSO | Single Point Controllable Status Output | 单点可控状态输出 | IEC 61850-7-4 |
| SPS | Single Point Status Information | 单点状态信息 | IEC 61850-7-1 |
| Src | Source | 源 | IEC 61850-7-4 |
| ST | STatus Information (Functional Constraint) | 状态信息(功能约束) | IEC 61850-7-2 |
| Stat | Statistics | 统计 | IEC 61850-7-4 |
| Std | Standard | 标准 | IEC 61850-7-4 |
| Str | Start | 启动 | IEC 61850-7-4 |
| Sts | Stress | 应力 | IEC 61850-7-4 |
| Sup | Supply | 电源 | IEC 61850-7-4 |
| SUT | System Under Test | 系统在测试中 | IEC 61850-10 |
| SV | Sampled Value (Functional Constraint –SV substitution) | 采样值(功能约束—SV 替代) | IEC 61850-7-2 |
| Svc | Service | 服务 | IEC 61850-7-4 |
| SVC | Sampled Value Control | 采样值控制 | IEC 61850-6 |
| Sw | Switch | 开关 | IEC 61850-7-4 |
| 22 | | | |

| Crus | String | 拒获 埋动 | IEC 61950 7 4 |
|------------|---|---------------------------|---------------|
| Swg | Swing | 振荡,摆动 同步 | IEC 61850-7-4 |
| Syn T | Synchronisation Transient data | ロシ 暂态数据 | IEC 61850-7-4 |
| _ | Transient data | | IEC 61850-7-4 |
| TCI | TeleControl Interface | 远方控制接口 | IEC 61850-5 |
| TCP/ID | Transmission Control Protocol | 传输控制协议 传输控制协议/网间协议 | IEC 61850-3 |
| TCP/IP | Transmission Control Protocol/Internet Protocol | | IEC 61850-3 |
| Td | Total distortion | 总失真 恋医器 第 字天晚四子 | IEC 61850-7-4 |
| Tdf | Transformer derating factor | 变压器额定下降因子 | IEC 61850-7-4 |
| TE | Telecommunication Environment | 远方通信环境 | IEC 61850-4 |
| Thd | Total harmonic distortion | 总谐波失真 | IEC 61850-7-4 |
| Thm | Thermal | 热力学的 | IEC 61850-7-4 |
| Tif | Telephone influence factor | 电话影响因子 | IEC 61850-7-4 |
| Tm | Time | 时间 | IEC 61850-7-4 |
| Tmh | Time in hours | 小时 | IEC 61850-7-4 |
| TMI | TeleMonitoring Interface (for example to engineer's work- | | TDG (1050 5 |
| | | 远方监视接口(到工程师工作站) | IEC 61850-5 |
| Tmm | Tine in minutes | 分钟单位时间 | IEC 61850-7-4 |
| Tmms | Time in milliseconds | 毫秒单位时间 | IEC 61850-7-4 |
| Tmp | Temperature | 温度 | IEC 61850-7-4 |
| Tms | Time in seconds | 秒单位时间 | IEC 61850-7-4 |
| То | Tope | 顶部 | IEC 61850-7-4 |
| Tot | Total | 总的 | IEC 61850-7-4 |
| T-Profile | Transport Profile | 传输协议集 | IEC 61850-8-1 |
| TP | Three Pole | 三极 | IEC 61850-7-4 |
| TPAA | Two Party Application Association | 双方应用关联 | IEC 61850-7-2 |
| TPID | Tag Protocol Identifier | 标签协议标识 | IEC 61850-9-2 |
| Tr | Trip | 跳闸 | IEC 61850-7-4 |
| Trg | Trigger | 触发 | IEC 61850-7-4 |
| TrgOp | Trigger Option | 触发选项 | IEC 61850-7-2 |
| TrgOpEna | Trigger Option Enabled | 触发选择允许 | IEC 61850-7-2 |
| Ts | Total Signed | 代数和 | IEC 61850-7-4 |
| Tu | Total Unsigned | 绝对值和 | IEC 61850-7-4 |
| Tx | Transmit/Transmitted | 发送/已发送 | IEC 61850-7-4 |
| Тур | Туре | 类型 | IEC 61850-7-4 |
| UCA^{TM} | Utility Communication Architecture | 公用事业通信结构 | IEC 61850-7-2 |
| UML | Unified Modelling Language | 统一建模语言 | IEC 61850-7-1 |
| Un | Under | 在之下 | IEC 61850-7-4 |
| URC | Unbuffered Report Control | 不缓存报告控制 | IEC 61850-7-2 |
| URCB | Unbuffered Report Control Block | 不缓存报告控制块 | IEC 61850-7-2 |
| URI | Universal Resource Identifier | 通用资源标识 | IEC 61850-6 |
| US | Unicast Sampled Value Control (Functional Constraint) | 单播采样值控制(功能约束) | IEC 61850-7-2 |
| USMVC | Unicast Sampled Measured Value Control | 单播采样测量值控制 | IEC 61850-7-2 |
| USVC | Unicast Sampled Value Control | 单播采样值控制 | IEC 61850-7-2 |
| USVCB | Unicast Sampled Value Control Block | 单播采样值控制块 | IEC 61850-7-2 |
| UTC | Co-ordinated Universal Time | 协调世界时 | IEC 61850-7-2 |
| V | Voltage | 电压 | IEC 61850-7-4 |
| VA | Volt Amperes | 伏安 | IEC 61850-7-4 |
| Vac | Vaccum | 真空 | IEC 61850-7-4 |
| Val | Value | 值 | IEC 61850-7-4 |
| Var | Volt Amperes Reactive | 乏 | IEC 61850-7-4 |
| V-Get | Virtual Get function | 虚拟读功能(ISO 9506-1) | IEC 61850-8-1 |
| VID | VLAN Identifier | 虚拟局域网标识 | IEC 61850-9-2 |
| VLAN | Virtual Local Area Network | 虚拟局域网 | IEC 61850-9-2 |
| Vlv | Value | 值 | IEC 61850-7-4 |
| VMD | Virtual Manufacturing Device | 虚拟制造装置 | IEC 61850-8-1 |
| Vol | Voltage (non phase related) | 电压(相别无关) | IEC 61850-7-4 |
| VT | Voltage (non phase related) Voltage Transformer/Transducer | 电压互感器/变送器 | IEC 61850-4 |
| W | Watts active power | | IEC 61850-7-4 |
| Wac | Watchdog | 监视器 | IEC 61850-7-4 |
| Watt | active power (non phase related) | 有功功率(相别无关) | IEC 61850-7-4 |
| Wei | Week infeed | 弱馈 | IEC 61850-7-4 |
| Wh | Watt hours | 瓦时(度) | IEC 61850-7-4 |
| Wn Wid | | 宽 | |
| | Windows | | IEC 61850-7-4 |
| Win | Worm | 窗口 | IEC 61850-7-4 |
| Wrm | Warm | 温暖 | IEC 61850-7-4 |

| X0 | Zero Sequence reactance | 零序电抗 | IEC 61850-7-4 |
|-----|--|----------------|---------------|
| X1 | Positive Sequence Reactance | 正序电抗 | IEC 61850-7-4 |
| XML | eXtensible Mark-up Lnaguage | 可扩展标志语言 | IEC 61850-1 |
| XX | Wildcard characters for example all functional constraints | apply | |
| | | 通配符,如,所有功能约束应用 | IEC 61850-7-2 |
| Z | impedance | 阻抗 | IEC 61850-7-4 |
| Z0 | Zero sequence impedance | 另序阻抗 | IEC 61850-7-4 |
| Z1 | Positive sequence impedance | 正序阻抗 | IEC 61850-7-4 |
| Zer | Zero | 零 | IEC 61850-7-4 |
| Zn | Zone | 区间 | IEC 61850-7-4 |
| Zro | Zero sequence method | 零序方法 | IEC 61850-7-4 |

参考文献

IEC 60044-7:1999 Instrument Transformers – Part 7: Electronic voltage transformers

IEC 60044-8:2000) Instrument Transformers – Part 8: Electronic current transformers

IEC 60050-101:1998 International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 101: Mathematics

IEC 60050-151:2001 International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 151: Electrical and magnetic devices

IEC 60050-191:1990 International Electrotechnical Vocabulary (IEV). Chapter 191: Dependability and quality of service

Amendments 1 (1999)

Amendments 2 (2002)

IEC 60050-351:1998 International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 351 Automatic Control

IEC 60050(371):1984 International Electrotechnical Vocabulary (*IEV*) Chapter 371 Telecontrol Amendment 1(1997)

IEC 60050(446):1983 International Electrotechnical Vocabulary (IEV): Electrical relays

IEC 60050(448):1995 International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Chapter 448: Power system protection

IEC 60050-714:1992 International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Chapter 714: Switching and signalling in telecommunications

IEC 60050-715:1996 International Electrotechnical Vocabulary (*IEV*) - Chapter 715: Telecommunication networks, teletraffic and operation

IEC 60050-716-1:1995 International Electrotechnical Vocabulary (*IEV*) - Chapter 716-1: Integrated Digital Services Network (ISDN), Part 1:General aspects.

IEC 60050-721:1991 International Electrotechnical Vocabulary (*IEV*) - Chapter 721: Telegraphy, facsimile and data communication.

IEC 60870-1-3:1997 Telecontrol equipment and systems – Part 1: General considerations -section 3: Glossary

IEC 61850-1, Communication networks and systems in substations – Part 1: Introduction and Overview

IEC 61850-3, Communication networks and systems in substations – Part 3: General requirements

IEC 61850-4, Communication networks and systems in substations – Part 4: System and project management

IEC 61850-5, Communication networks and systems in substations – Part 5: Communication requirements for functions and device models

IEC 61850-6, Communication networks and systems in substations – Part 6: Configuration description language for communication in Electrical substation related to IEDs

IEC 61850-7-1, Communication networks and systems in substations – Part 7-1: Basic communication structure for substation and feeder equipment – Principles and models

IEC 61850-7-2, Communication networks and systems in substations – Part 7-2: Basic communication structure for substation and feeder equipment – Abstract communication service interface (ACSI)

IEC 61850-7-3, Communication networks and systems in substations – Part 7-3: Basic communication structure for substation and feeder equipment – Common data classes

IEC 61850-7-4, Communication networks and systems in substations – Part 7-4: Basic communication structure for substation and feeder equipment – Compatible logical node and data classes

IEC 61850-8-1, Communication networks and systems in substations — Part 8-1: Specific Communication Service Mapping (SCSM), Mapping to MMS (ISO/IEC 9506 Part 1 and Part 2) over ISO 8802-3

IEC 61850-9-1, Communication networks and systems in substations – Part 9-1: Specific Communication Service Mapping (SCSM) – Sampled analogue values over serial unidirectional multidrop point to point link.

IEC 61850-9-2,2002 Communication networks and systems in substations - Part 9-2: Specific Communication Service Mapping (SCSM) - Sampled analogue values over ISO 8802-3

IEC 61850-10: Communication networks and systems in substations – Part 10: Conformance testing IEC 61970-301, Energy management system application program interface (EMS-API) Part 301: Common information model (CIM) base

ISO/IEC 2382-1:1993, Information Technology - Vocabulary - Part 1: Fundamental terms

ISO/IEC 2382-7:2000, Information Technology - Vocabulary - Part 7: Computer programming ISO/IEC 2382-9:1995, Information Technology - Vocabulary - Part 9: Data communication

ISO/IEC 2382-15:1999, Information Technology - Vocabulary - Part 15: Programming languages

ISO/IEC 2382-16:1996, Information Technology - Vocabulary - Part 16: Information theory

ISO/IEC 2382-17:1999, Information Technology - Vocabulary - Part 17: Databases

ISO/IEC 7498-1:1994 Information Technology - Open Systems Interconnection - Basic reference model: The Basic Model

ISO/IEC 8802 (all parts), Information Technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements

8823-1:1994, Information Technology Systems ISO/IEC Open Interconnection Connection-Oriented Presentation Protocol: Protocol specification

8823-2:1994, Information Technology Systems Interconnection Open Connection-Oriented Presentation Protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma

ISO/IEC 1000:1992, SI Units and recommendations for the use of their multiples and of certain other units

Amendment 1(1998)

ISO 8650-1:1996, Information Technology - Open Systems Interconnection -Connection-oriented protocol for the Association Control service element: Protocol specification

ISO 9000:2000, Quality management systems - Fundamentals and vocabulary

ISO 9001:2000, Quality management systems – Requirements

ISO/IEC 9506-1:2000 Industrial automation systems - Manufacturing Message specification - Part 1: Service definition

ISO/IEC 9506-2:2000 Industrial automation systems - Manufacturing Message specification - Part 2: Protocol specification

IEEE Std C37.2:1996,IEEE standard electrical power device function numbers and contact designations.

IEEE-SA TR 1550-1999-Utility Communication Architecture (UCA[™]) VERSION 2.2

The authoritative Dictionary of IEEE Standards Terms, 7th Edition, IEEE, 2000

Extensible Markup Language (XML) 1.0, W3C, available at <http:// www.w3.org/TR/1998/REC-xml-19980210