

ICS 29.240.01
F 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 32353—2015

电力系统实时动态监测系统数据接口规范

Interface specifications of real-time dynamic monitoring system for power systems

2015-12-31 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 数据接口概述	1
5 数据接口定义	1
5.1 概述	1
5.2 基本数据类型定义	2
5.3 连接服务接口	3
5.4 实时动态数据接口	5
5.5 历史动态数据接口	9
5.6 时间断面数据接口	13
5.7 应用分析结果接口	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会(SAC/TC 82)归口。

本标准起草单位：国电南瑞科技股份有限公司、中国电力科学研究院、北京四方继保自动化股份有限公司、华北电力设计院有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、国网电力科学研究院、积成电子股份有限公司、江苏华瑞泰科技股份有限责任公司、长园深瑞继保自动化股份有限公司、南京国电南自电网自动化有限公司、河南省电力设计院、吉林省电力公司、浙江省电力公司、东方电子股份有限公司、江苏省电力公司电力科学研究院、山东大学。

本标准主要起草人：陆进军、李强、谢晓冬、张道农、赵云峰、王波、于跃海、段刚、周文俊、于浩、江浩、周文平、时伯年、黄殿勋、杨松、杜奇伟、刘仲尧、杨东、曾飞、赵昆、詹庆才、丁磊、花静。

电力系统实时动态监测系统数据接口规范

1 范围

本标准规定了电力系统实时动态监测系统数据接口的定义分类、接口方式和数据格式。
本标准适用于电力系统实时动态监测系统的建设和数据接口实现。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2900.1 电工术语 基本术语

GB/T 26865.2 电力系统实时动态监测系统 第2部分:数据传输协议

GB/T 28815 电力系统实时动态监测主站技术规范

DL/T 1232—2013 电力系统动态消息编码规范

3 术语和定义

GB/T 2900.1、GB/T 26865.2、GB/T 28815 和 DL/T 1232—2013 界定的术语和定义适用于本文件。

4 数据接口概述

4.1 电力系统实时动态监测系统数据接口指 WAMS 系统与调度中心内其他自动化系统以及不同调度中心 WAMS 系统间进行数据交互的接口方式。

4.2 电力系统实时动态监测系统数据接口包括:实时动态数据接口、历史动态数据接口、时间断面数据接口和应用分析结果接口。

4.3 电力系统实时动态监测系统数据接口的技术要求包括:使用要求、数据格式和交互流程等方面的内容。

5 数据接口定义

5.1 概述

本标准基于服务的方式定义数据接口的使用方法。服务响应流程使用了“请求-request”“指示-indication”“响应-response”“确认-confirm”四条服务原语,原语的顺序如图 1 所示。