

ICS 29.240.01  
F 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39674—2020

---

## 电力软交换系统测试规范

Test specification on softswitch system of power industry

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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 缩略语 .....	2
5 电力软交换系统基本功能测试 .....	2
6 电力调度软交换功能测试 .....	2
7 互通协议一致性测试 .....	24
8 系统性能测试 .....	52
9 业务质量测试 .....	54
10 可靠性测试 .....	56
11 环境适应性测试 .....	58

## 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：国网电力科学研究院有限公司、全球能源互联网研究院有限公司、国网河北省电力有限公司、国网安徽省电力有限公司、国电南瑞南京控制系统有限公司、国网江苏省电力有限公司科学研究院、国家电网有限公司华东分部、广州广哈通信股份有限公司、河北远东通信系统工程有限公司、昆明塔迪兰电信设备有限公司、帝信科技股份有限公司、南京音视软件有限公司。

本标准主要起草人：张鑫、王艺桦、卜宪德、黄鑫、张官元、李芹、汤效军、许俊现、卓文合、周立逾、罗威、郭雅娟、姚楠、李炳林、史燕平、郑王里、朱道华、马莹、孔红磊、蔡越、张少平、安进朝、张伟、刘伟、李常礼、陈扬阳、赵燕、赵若涵。

# 电力软交换系统测试规范

## 1 范围

本标准规定了电力软交换系统功能、性能、互通协议一致性、业务质量、可靠性和环境适应性的测试方法和要求。

本标准适用于电力软交换设备的型式试验、互联互通验证、出厂检验和工程验收。

## 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 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温

GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.18 电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡波抗扰度试验

GB/T 31998—2015 电力软交换系统技术规范

YD/T 1387.1 媒体网关设备测试方法——IP 中继媒体网关

YD/T 1387.3 媒体网关设备测试方法——综合接入媒体网关

YD/T 1389 基于软交换的媒体服务器测试方法

YD/T 1408 No.7 信令与 IP 的信令网关设备测试方法

YD/T 1435 软交换设备测试方法

YD/T 1517 IP 智能终端设备测试方法——IP 电话终端

YD/T 1911 软交换业务接入控制设备安全技术要求和测试方法

YD/T 2033.3 基于 IP 网络的视讯会议系统设备测试方法 第3部分:多点控制单元(MCU)

## 3 术语和定义

GB/T 31998—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**双模调度台 dual-mode dispatch terminal**

可同时工作在电路及分组交换两种模式下,通过 2B+D 数字接口连接至调度程控交换机,通过 IP 网络接口注册至分组调度交换平台。