



中华人民共和国国家标准

GB/T 26862—2011

电力系统同步相量测量装置检测规范

Test specification for synchrophasor measurement unit
for power systems

2011-07-29 发布

2011-12-01 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 检验项目及要 求	1
4 检验规则	12
附录 A (规范性附录) 现场试验精度测试方法	15
附录 B (资料性附录) 综合矢量误差及测试方法	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：中国电力科学研究院、北京国电华北电力工程有限公司(华北电力设计院)、国网电力科学研究院、国家电力调度通信中心、国电南瑞科技股份有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司。

本标准主要起草人：周泽昕、张道农、于跃海、张晓莉、陆天健、周济、徐石明、胡炯、熊敏、詹荣荣。

电力系统同步相量测量装置检测规范

1 范围

本标准规定了电力系统同步相量测量装置检测项目、检测方法、检测结果的判定方法。

本标准适用于电力系统同步相量测量装置的检验,可作为产品的研制、生产、检验和现场测试的依据。

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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 7261—2008 继电保护和安全自动装置基本试验方法

GB/T 13729—2002 远动终端设备

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(IEC 61000-4-2:2001,IDT)

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(IEC 61000-4-3:2002, IDT)

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(IEC 61000-4-4:2004, IDT)

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(IEC 61000-4-5:2005, IDT)

GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验(IEC 61000-4-8:2001,IDT)

GB/T 17626.10 电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡磁场抗扰度试验(IEC 61000-4-10:1993, IDT)

GB/T 17626.12 电磁兼容 试验和测量技术 振荡波抗扰度试验(IEC 61000-4-12:1995, IDT)

GB/T 19520.12—2009 电子设备机械结构 482.6 mm (19 in)系列机械结构尺寸 第3-101部分:插箱及其插件(IEC 60297-3-101:2004, IDT)

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 22386—2008 电力系统暂态数据交换通用格式(IEC 60255-24:2001, IDT)

IEEE Std C37.118—2005 电力系统同步相量标准(Standard for synchrophasors for power systems)

3 检验项目及要 求

3.1 试验的大气条件

- a) 环境温度: +15℃~+35℃;
- b) 相对湿度: 45%~75%;
- c) 大气压力: 86 kPa~106 kPa。

3.2 外观结构检查

装置的外观结构应符合 GB/T 19520.12—2009 所规定的要求。