

ICS 27.100
N 22
备案号: 35239-2012

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 280 — 2012

电力系统同步相量测量装置 通用技术条件

General specifications for synchrophasors measurement unit
for power system

2012-01-04 发布

2012-03-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
4.1 环境条件	2
4.2 额定电气参数	2
4.3 装置的功能	2
4.4 主要技术要求	4
4.5 热稳定性能	7
4.6 直流电源影响	7
4.7 功率消耗	7
4.8 绝缘性能	7
4.9 耐湿热性能	7
4.10 电磁兼容性	7
4.11 机械性能	7
4.12 连续通电	8
4.13 结构、外观及安全设计	8
5 标志、包装、运输、储存	8
6 其他	8
附录 A (资料性附录) 同步相量的基本性质	9
附录 B (资料性附录) 发电机辅助信号的测量要求	11
附录 C (规范性附录) 发电机同步电动势相位及功角直接测量方法	12
附录 D (资料性附录) 闰秒的处理方法	13
附录 E (资料性附录) 综合相量误差	14
附录 F (资料性附录) 测量带宽和滤波器	15

前 言

本标准与下列标准密切相关：

——GB/T 26865.2—2011 电力系统实时动态监测系统 第2部分：数据传输协议；

——GB/T 26862—2011 电力系统同步相量测量装置检测规范。

本标准由中国电力企业联合会标准化管理中心提出。

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归口。

本标准负责起草单位：北京国电华北电力工程有限公司（华北电力设计院）。

本标准参加起草单位：北京四方继保自动化股份有限公司、国网电力科学研究院、中国电力科学研究院、国家电力调度通信中心、国电南瑞科技股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司。

本标准主要起草人：张道农、吴京涛、于跃海、许勇、蒋宜国、周捷、谢晓冬、王永福、王兆家、丁孝华、王亮。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。