

PMUT600C电力系统同步相量测量系统试验装置







www.ponovo.cn



主要技术指标

交直流静态输出	
交流电流 量限: 14	A/10A;输出范围:量限×(0~120%);准确度:≤0.04%RD+0.01%RG
交流电压 量限: 20)V/100V;输出范围:量限×(0~120%);准确度:≤0.04%RD+0.01%RG
交流电流、电压 稳定度≤	<pre>\$ ±0.01%/min;</pre>
交流电流、电压 负载20V	YA/相;
频率 输出范围	:45Hz~65Hz;准确度;≤ ±0.001Hz
相位 输出范围	:0°~360°; 与GPS同步相角准确度:≤ ±0.05°
有功、无功功率准确度:	≤ ±0.1%; 稳定度:≤ ±0.05%/min
谐波 次数:2~	13次;含量:0~20%;相位:0°~360°; 幅值准确度:≤±0.2%
间谐波 频率范围	:10~150Hz;含量:0~20%;相位:0°~360°;幅值准确度:≤±0.2%
直流电流 输出范围	:0~20mA 准确度: ≤0.05%
六 法 击 太 桧 山	
交流动态输出 电压、电流阶跃突变量	是士家亦是,500/痴宁佑· 家亦过程/200us·
电压、电加所以天支重 频率阶跃突变	
频	
电压幅值调制	
电压频率调制	最大调制量 2078, 频率0.1 0112, 每周波渐至久数入 1000次 最大调制量 0.5Hz; 周期0.5~10s; 每周波渐变次数大于500次
电压相角调制	最大调制量 0.1rad; 频率0.1~5Hz; 每周波渐变次数大于500次
电压	
吸于 1日 加小 7千 相則 [11]	与GPS同步相角准确度≤±0.05°
开关量输出	
<u> </u>	
方 天 重 揃 八 接 口	
ју н	
RJ	360mm × 160mm × 475mm (W × H × D)
尺寸 重量	≤17Kg(标配)
生 里	



欲了解产品详情,敬请致电博电总部或各地派出机构 24小时技术服务热线:400-680-0650 北京博电新力电气股份有限公司 电话:010-58731010 传真:010-58731816 地址:北京市经济技术开发区经海三路139号 100176 国际部电话:010-82755151-8020 内蒙古东、辽宁:024-31314420/31328422 浙江、福建:0571-88867519/0591-62700989 广东、海南:020-38105422 近苏、安徽:025-83344652/4653 西藏、四川、云南:028-85257761/6057 重庆:023-68625013 贵州、广西:0771-5618014 山东:0531-87923775 湖南、湖北、江西:027-59521918/1919 黒花江、吉林:0451-87535873 河北南、河南、山西:0371-67170077/0078 新疆:0991-6871822 内蒙古西、陕西、甘肃、宁夏、青海:029-89379801 北京、天津、河北北:010-51926050 上海:021-62036771 南京技术服务部:025-83344652/4653



"扫一扫"关注北京博电微信公众平台

http://www.ponovo.cn



基本概述

PMUT600C电力系统同步相量测量系统试验装置是实用、新型便携式电力系统同步相量测量系统试验装置。该装置测试功能丰富、测试精度高、输出响应速度快、同步时间精准,解决了现场无法对同步相量测量装置(PMU)进行测试的技术难题。该装置适用于发电厂、电力公司、电科院、PMU制造商及相关科研院所。

PMUT600C电力系统同步相量测量系统试验装置集成了高精度标准信号源、GPS卫星接收设备、交换机。与PMU测试软件配合,能输出与GPS时间信号同步的三相交流电压电流信号、键相脉冲信号和开关 量信号等,用于测试PMU装置的稳态和动态性能,满足《GB/T26862-2011电力系统同步相量测量装置

检测规范》、《DL/T280-2012电力系统同步相量测量装置通用技术条件》和《Q/GDW416-2010电力系统同步相量测量装置(PMU)测试技术规范》对PMU装置测试的要求。

主要功能

- 可提供精度在0.05%的三相交流电压、三相交流电流信号。信号频率、幅值、相角可调。信号的相角设置符合同步相量角度定义
- 试验装置输出的三相交流信号的频率、幅值、相角能实现阶跃

变化, 跃变时刻与PPS脉冲信号同步

•试验装置可在三相交流基波信号上叠加2至13次谐波输出分量,

或10~150Hz间谐波输出

试验装置可对三相交流电压信号进行幅值调制、频率调制、相



角调制,以及幅值、相角同步调制

- 试验装置的三相交流信号频率可进行线性渐变,每周期变化次数不小于500次
- 试验装置可同时模拟发电机机端电压和键相脉冲信号,相角可控,以满足PMU装置的发电机内电势及功角误差测试功能需要
 可控制2路开关量输出,监视2路开关量输入
 WAMS 主站模拟软件可实时获取PMU上送相量数据,最大获取速度100 帧/秒。通讯规约符合《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》
- 试验装置具备按预设检验方案进行工频电量的自动校验功能, 校验数据具备保存和导出功能,为PMU装置的稳态、动态性能 测试提供了全面、准确、高效、规范化、标准化的测试手段

PMUT600C电力系统同步 相量测量系统试验装置



国网电力科学研究院 河南省电力科学研究院 四川省电力科学研究院 重庆市电力科学研究院 福建省电力公司检修分公司

.....



接口说明





