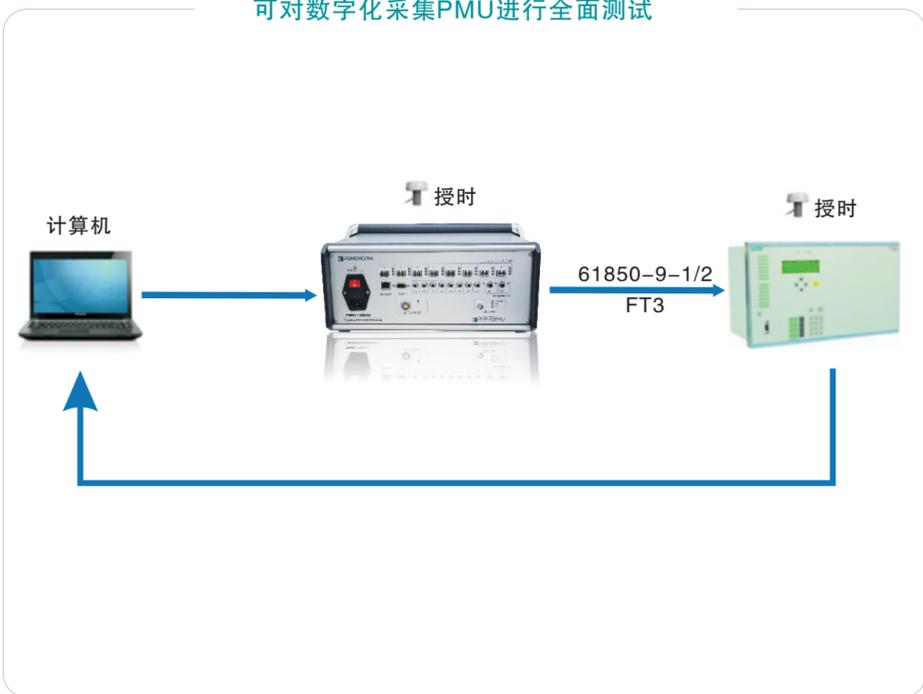




可对数字化采集PMU进行全面测试



继电保护测试专家

北京博电新力电气股份有限公司
 PONOVO POWER CO.,LTD.
 地址:北京市经济技术开发区经海三路139号 100176
 24小时技术服务热线:400-680-0650
 电话:010-58526100
<http://www.ponovo.cn>
 Email:sales-bhcs@ponovo.cn



PMUT600D 智能变电站同步相量测量装置测试仪



北京博电新力电气股份有限公司
 PONOVO POWER CO.,LTD.

www.ponovo.cn



产品介绍

根据<GB/T 26862-2011电力系统同步相量测量装置检测规范>、<QGDW11202.6-2014智能变电站自动化设备检测规范第6部分：同步相量测量装置>设计的基于IEC61850的数字量采集PMU的专用测试设备。8光口的设计、以及强大的数据处理能力可实现对数字量采集PMU的全功能测试，具备GPS、IRIG-B码同步接口并支持IEEE1588对时方式。可以提供一种数字量采集PMU的全面性能检测方法,能实现对智能变电站数字量采集PMU进行精度校验、功能测试和规约测试。



装置特点

- 8路光纤通讯接口，可收发IEC61850-9-2帧格式的采样值、GOOSE，满足国网最新标准
- 每组光纤通讯接口可同时发送6组采样值、12组GOOSE，接收5组GOOSE，收发IEEE1588报文，满足南网组网方式
- 发送SMV (IEC-61850-9-2) 时，采样值离散度优于±80ns
- 第1路~4路光纤通讯接口可用于测量接收光功率
- 8路独立的IEC60044-7/8 (FT3) 规范的采样值输出口，满足国网最新标准
- 12路独立可配置的弱信号模拟量输出端子，可用于测试装置弱信号输入功能
- 自动解析保护模型文件 (SCD、ICD、CID、NPI)，实现对采样值、采样通道信息、GOOSE信息的自动配置
- 虚拟端子测试功能，可对GOOSE通信链路进行检查
- 采样值、GOOSE配置信息可以进行保存、反复调用
- 异常报文的模拟 (抖动、丢帧、错序、数据异常、品质异常、失步等)
- 软件可与PMU装置数据集中器通信，实时获取采样值
- 具有GPS、IRIG-B、IEEE1588同步对时功能



接口说明



前面板



技术参数

光纤通讯接口：用于IEC61850-9-1/2、GOOSE通讯	
型号	100Base-FX (100Mbit、光纤、全双工)
端口数量	8对LC接口
光缆型号	62.5/125μm(多模光纤, 橘红色)
波长	1310nm
传输距离	>1km
FT3接口：用于IEC60044-7/8的FT3通讯	
采用标准	IEC60044-7/8
端口数量	8个ST接口
光缆型号	62.5/125μm(多模光纤, 橘红色)
波长	850nm
传输距离	>1km
12路弱信号模拟量输出	
幅值设置范围	AC:0~7.07Vrms(有效值) DC:0~10V
幅值准确度	0.07~7.07Vrms:误差<0.2% 0.02~0.07Vrms:误差<1%
幅值分辨率	250μV
幅值失真率 (THD+N)	<0.1%
频率正弦信号	10~1000Hz
频率暂态信号	DC~10.0kHz
频率准确度	0.002%(工频下, 误差1mHz)
频率分辨率	0.001Hz
相角范围	0到359.9°
相位准确度	<0.1°, 50/60Hz°
相位分辨率	±0.01°
供电电源	
额定电压	220V (AC), 50Hz
允许范围	100V~240V (AC)
允许频率	40~60Hz
8对开关量输入 (A-H)	
开入特性	30V~250V (DC)或空接点 (自动识别)
采样频率	10kHz
时间分辨率	100μs
最大测量时间	1.50 × 10 ⁵ s
计时误差	±1ms (0.001s~1s) ±0.1%(1s~1.50 × 10 ⁵ s)
防抖动时间设置范围 (软件设置)	0ms~25ms
电气隔离	8对开入电气隔离
门槛阻抗参数 (空接点)	5kΩ...13kΩ
4对开关量输出 (1-4)	
类型	空接点不分极性 (软件控制)
交流容量	Vmax:250V (AC) /Imax:0.5A
直流容量	Vmax:250V (DC) /Imax:0.5A
4对开关量输出 (5-8)	
类型	快速接点输出, 响应速度为100us
交流容量	Vmax:220V (AC) /Imax:0.5A
直流容量	Vmax:220V (DC) /Imax:0.5A