

WPM900

宽频测量装置/宽频测量单元 (安全可控)



特性及优势

- 采用标准 4U, 19 英寸设计
- 采用纯国产硬件及操作系统, 安全可控
- 装置模块化设计, 支持最多 10 路扩展插槽, 可扩展采集电流、电压、DI、DO 等接口板
- 支持 Web 以及基于 SNMP 的网管软件, 软件具备在线远程升级功能。
- 配置 7 寸彩色液晶, 可实时显示采样信息、同步状态、告警等信息
- 通过电力科学研究院实验验证中心检测(国网型式试验和南网专项测试)

介绍

WPM900 宽频测量装置/宽频测量单元 (以下简称产品) 依据国网《QGDW 12214-2022 电力系统宽频测量装置技术规范.pdf》、南网《南方电网宽频测量装置技术规范》设计, 产品的硬件结构、技术指标、应用功能等均按照标准的要求统一规范并实施。产品采用 19 英寸 4U 标准机箱, 后接线结构, 适用于电厂和各电压等级的常规变电站宽频及 PMU 子站工程, 主要用于数据采集及计算, 实现电网信号宽频域范围内基波、谐波和间谐波信号的统一测量。

规格

硬件配置

以太网接口 (CPU 板卡)	RJ45*4, 10/100/1000Base-T(X) SFP*2,1000Mbps
同步相量电流测量	6U6I(6 组电压、6 组电流) 12I(12 组电流)
模拟量采集	最大支持 36 路
开关量	标配 12 路 DI 和 12+4 路 DO, 还支持 2 块开关量扩展, 每块扩展板支持 12 路 DI/DO
电源	≤48W
Console	RS232 - RJ45 管理串口
散热	无风扇散热

技术指标

电压电流测量幅值	测量精度为±0.2%	
电压电流测量相角	测量精度为±0.1°	
频率测量范围	45 Hz~55 Hz	
频率测量精度	±0.002 Hz	
功率测量范围	有功功率 P、无功功率 Q、视在功率 S、功率因数	
功率测量精度	±0.5%	
低频振荡频率测量范围	0.1Hz~2.5Hz	
次/超同步振荡测量范围	2.5Hz-45Hz/55Hz-95Hz	
次/超同步振荡测量精度	0.5Hz	
宽频功率振荡测量范围	100Hz-300Hz, 分辨率不低于 5Hz	
谐波、间谐波测量范围	100-2500Hz	
记录容量	动态数据记录容量	循环记录电压电流基波正序相量、三相电压基波相量、三相电流基波相量、频率及开关状态信号, 循环记录时间长度不少于 14 天
	动态数据记录速率	记录速率具有 10、25、50、100 次每秒多种可选记录速率; 记录速率是实时传送速率的整数倍
	暂态数据记录容量	扰动记录时间长度: 超前记录时间不低于 2 秒, 总记录时间不低于 60 秒

机械特性

尺寸 (W×H×D)	482.8mm×286mm×177mm,
安装方式	19 英寸 4U 机架式

电源参数

输入电压	双电源, 交、直流通用, 高电压 88~370VDC/88~264VAC;
------	---------------------------------------

工作环境

工作温度	-25℃~+55℃ (可选-20℃~+70℃)
储存温度	-40℃~+70℃
相对湿度	5%-95%无凝结

行业标准

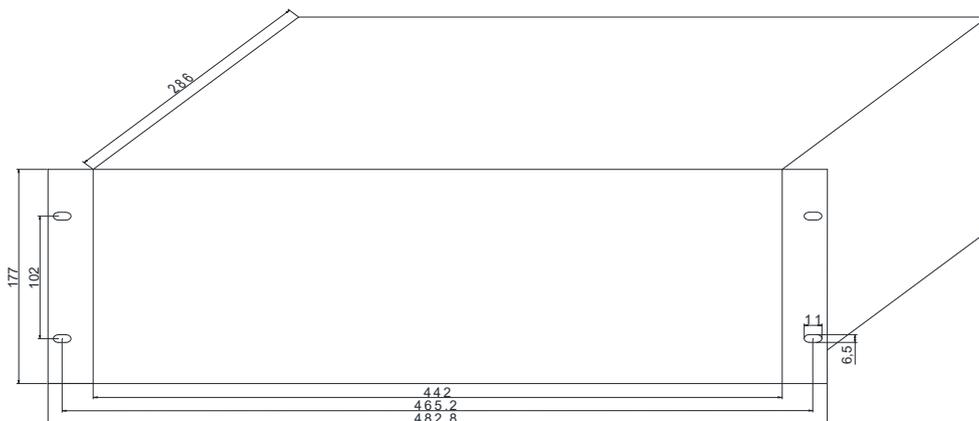
试验名称	引用标准	等级要求
静电放电抗扰度	GB/T 17626.2	IV 级
射频电磁场辐射抗扰度	GB/T 17626.3	III 级
电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4	IV 级
浪涌（冲击）抗扰度	GB/T 17626.5	IV 级
射频场感应的传导骚扰抗扰度	GB/T 17626.6	III 级
工频磁场抗扰度	GB/T 17626.8	V 级
脉冲磁场抗扰度	GB/T 17626.9	V 级
阻尼振荡磁场抗扰度	GB/T 17626.10	V 级
电压暂降、短时中断 和电压变化的抗扰度	GB/T 17626.11 GB/T 17626.29	0%/100ms
阻尼振荡波抗扰度	GB/T 17626.12	III 级

质量保障

保修期限	5 年
MTBF	>100000h

尺寸图

单位：mm



订购信息

型号	配置名称	备注	电源说明
WPM900	宽频测量装置 宽频测量单元	总共可扩展 10 片插板	AC88-264V DC88-370V

插板配置

插板类型	设备容量	用途	输入接口	输出接口	输入/输出信号
POWER 板	必配 2 片	电源输入	电源输入	装置掉电告警 2 路 DO	输入：电源 输出：1 路掉电告警+2 路开出节点
DO 板	选配，最多 3 片	开关量输出	无	12 路 DO	输出：12 路继电器硬接点
DI 板	选配，最多 3 片	开关量输入	12 路 DI	无	输入：12 路 220V 开关量
CPU 板	必配 1 片	CPU	1 路光纤 B 码 1 路 RS485 B 码	2 光+4 电网口	3 路串口 RS485/RS232 2 光+4 电网口
AD 板 6U6I	选配，最多 3 片	采集电流电压	6 路电流 6 路电压	无	输入：6 路电流 6 路电压
AD 板 12I	选配，最多 3 片	采集电流	12 路电流	无	输入：12 路电流

 **上海宽域工业网络设备有限公司**

上海市宝山区园丰路69号3幢5层

189-1779-7159 (技术支持) **021-56561181** (座机)

153-1660-8609 (销售咨询) **liuyonghui@kemyond.com**(邮箱)

成都研发中心

成都市高新区天府大道北段1480号孵化园6号楼105号

028-86263902 (座机)



官方网站

www.kemyond.com



宽域公众号