



OWH98 系列 数字功率计

功能特色

两通道设计

CH1 (后面板) : 交流输入 - 支持 3-600V / 0-20A RMS, 精度 $\pm 0.5\%$

CH2 (前面板) : 交/直流输入 - 支持 0-1000V / 0-20A, 精度 $\pm 0.5\%$

支持单相与三相测量

16 项常规参数, 满足各种电力系统等全电气参数测试需求

自动量程, 0.5 级精度

确保高可靠性与测量精度

谐波测量分析功能, 谐波分析可达 63 次

适用于新能源、电机驱动、照明等应用场景

支持效率计算

两通道输入输出功率信息组合, 自动计算转换效率

趋势波形显示 + 实时刷新

可视化动态参数变化, 便于调试与分析

3.95" TFT 彩色显示屏

清晰的多参数图形化显示, 操作直观

标配数字通讯接口 (RS232)

支持远程监控与数据记录, 兼容 SCPI 指令与 Modbus 协议

USB 截图与长期数据记录

最小记录间隔 100ms, 最多时长 72 小时; 支持同步记录 8 项数据, 便于用户数据二次分析

技术规格

仪器必须在规定的操作温度下连续运行 30 分钟以上，才能达到以下规格标准：

型号	OWH9811		OWH9830	
显示	3.95英寸TFT彩屏			
显示更新率	0.1s、0.2s、0.5s、1s、2s、5s			
测量对象	V, A, W, VA, var, λ, fU, CfU, Cfl, Upk, Ipk, THD			
测量方式	CH1 1ph-AC	CH2 1ph-AC+DC	CH1 3ph-AC	CH2 1ph-AC+DC
电压测量范围	3.0V-600Vrms	0V-1000Vpk ^{*1}	3.0V-600Vrms	0V-1000Vpk ^{*1}
电压量程	CF=3: 75V/150V/300V/600V CF=6: 37.5/75V/150V/300V	50V/100V/500V/1000V	CF=3: 75V/150V/300V/600V CF=6: 37.5/75V/150V/300V	50V/100V/500V/1000V
电压精度	±(0.4%读数+0.1%量程+1字)			
电压分辨率	0.01V/0.1V			
电流测量范围	0~20.0Arms	0-20Apk ^{*1}	0~20.0Arms	0-20Apk ^{*1}
电流量程	CF=3: 0.2A/1A/4A/20A CF=6: 0.1A/0.5A/2A/10A	0.2A/1A/4A/20A	CF=3: 0.2A/1A/4A/20A CF=6: 0.1A/0.5A/2A/10A	0.2A/1A/4A/20A
电流精度	±(0.4%读数+0.1%量程+1字)			
电流分辨率	0.001A			
量程切换	自动/手动			
功率范围	0~12kW	0~20kW	0~36kW	0~20kW
功率精度	±(0.4%读数+0.1%量程+1字)			
功率分辨率	0.01W/0.1W/1W			
功率因素范围	-1.000~1.000			
功率因素精度	±(0.4%+0.1%*读数+1字)	----	±(0.4%+0.1%*读数+1字)	----
工作频率	40Hz~70Hz	DC+40Hz-70Hz	40Hz~70Hz	DC+40Hz-70Hz
频率精度	±(0.1%读数+1字)	----	±(0.1%读数+1字)	----
谐波分析	2.8kHz带宽，最高63次	----	2.8kHz带宽，最高63次	----
积分功能	瓦时积分(Wh)、安时积分(Ah)			
预热时间	>30 min			
电流峰值	60A	30A	60A	30A
连续允许最大输入	Vrms=700V; Irms=24A	Vpk=1100V; Ipk=24A	Vrms=700V; Irms=24A	Vpk=1100V; Ipk=24A
接口	RS232			
通讯协议	标准SCPI， Modbus 通信协议			
波特率(bps)	4800、9600(default)、19200、38400、57600、115200,			
显示保持	有			
静音	有			
按键锁	有			
电源	AC 100V~240V 频率 50/60Hz			
精度环境	18℃~28℃， 30%~75%RH (28℃ < 工作温度<18℃时需增加温度系数: 读数的 0.05%/℃)			
存储环境	-10℃~50℃， 80% RH 以下不凝结			
工作海拔	≤2000 米			
机身重量	1.3kg			
机身尺寸	235mm(长) × 110mm(高) × 295mm(宽)			

*1：指直流峰值最大值。

调整间隔期：建议校准间隔期为一年。

