

OWH9822 数字功率计参数附页

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	OWH9822	
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
电压测量范围	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
电压精度	$\pm(0.4\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程} + 1 \text{字})$	
电压分辨率	0.01V/0.1V	
电流测量范围	0~20.0Arms(内置)/0-25kA(外置)	0-20Apk ^{*1} (内置)/0-25kA(外置)
电流量程	CF=3: 0.2A/1A/4A/20A(内置) CF=6: 0.1A/0.5A/2A/10A(内置) CF=3: 0.05V/0.1V/0.2V/0.5V/1V/2V/2.5V(外置)	0.2A/1A/4A/20A (内置) 0.05V/0.1V/0.2V/0.5V/1V/2V/2.5V(外置)
电流精度	$\pm(0.4\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程} + 1 \text{字})$	
电流分辨率	0.001A	
量程切换	自动/手动	
功率范围	0~36kW	0~20kW
功率精度	$\pm(0.4\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程} + 1 \text{字})$	
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	$\pm(0.4\% + 0.1\% * \text{读数} + 1 \text{字})$	----
工作频率	40Hz~70Hz	DC+40Hz-70Hz
频率精度	$\pm(0.1\% \text{读数} + 1 \text{字})$	----
谐波分析	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
连续允许最大输入	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。

上述参数如果没有特殊说明指的是采用内置传感器，上述规格中的测量范围为电压/电流额定量程在 **20%**以上，**1** 个字的误差定义详见用户手册 **4.1** 章节。

调整间隔期：建议校准间隔期为一年。



V1.0.0