

单相高精度功率分析仪

型号 AN87310



技术规格

型号	AN87310	
电流规格	20A	
接线方式	1P2W(单相2线)	
输入阻抗	电压：约2MΩ 电流直接输入：约10mΩ 电流传感器输入：约100kΩ	
满量程峰值因数	3	
电压额定量程（直接输入）	15/30/60/100/150/300/600/1000*[V] *1000V满量程峰值因数为1.5	
电流额定量程（直接输入）	100m/200m/500m/1/2/5/10/20[A]	
电流额定量程（传感器输入）	50m/100m/200m/500m/1/2/5/10[V]	
电压/电流精度范围	(1% ~ 110%)×量程	
功率因数范围	±(0.001 ~ 1.000)	
电压测量精度	DC	±(0.1%×示值+0.2%×量程)
	0.5Hz≤f<45Hz	±(0.1%×示值+0.2%×量程)
	45Hz≤f≤66Hz	±(0.1%×示值+0.1%×量程)
	66Hz<f≤1kHz	±(0.1%×示值+0.2%×量程)
	1kHz<f≤10kHz	±({0.07×f}%×示值+0.3%×量程)
	10kHz<f≤100kHz	±(0.5%×示值+0.5%×量程)，±[{0.04×(f-10)}%×示值]

电流测量精度	DC	$\pm(0.1\% \times \text{示值} + 0.2\% \times \text{量程})$
	$0.5\text{Hz} \leq f < 45\text{Hz}$	$\pm(0.1\% \times \text{示值} + 0.2\% \times \text{量程})$
	$45\text{Hz} \leq f \leq 66\text{Hz}$	$\pm(0.1\% \times \text{示值} + 0.1\% \times \text{量程})$
	$66\text{Hz} < f \leq 1\text{kHz}$	$\pm(0.1\% \times \text{示值} + 0.2\% \times \text{量程})$
	$1\text{kHz} < f \leq 10\text{kHz}$	$\pm(\{0.07 \times f\} \% \times \text{示值} + 0.3\% \times \text{量程})$
	$10\text{kHz} < f \leq 100\text{kHz}$	$\pm(0.5\% \times \text{示值} + 0.5\% \times \text{量程})$, $\pm[\{0.04 \times (f-10)\} \% \times \text{示值}]$
有功功率测量精度	DC	$\pm(0.1\% \times \text{示值} + 0.2\% \times \text{量程})$
	$0.5\text{Hz} \leq f < 45\text{Hz}$	$\pm(0.3\% \times \text{示值} + 0.2\% \times \text{量程})$
	$45\text{Hz} \leq f \leq 66\text{Hz}$	$\pm(0.1\% \times \text{示值} + 0.1\% \times \text{量程})$
	$66\text{Hz} < f \leq 1\text{kHz}$	$\pm(0.2\% \times \text{示值} + 0.2\% \times \text{量程})$
	$1\text{kHz} < f \leq 10\text{kHz}$	$\pm(0.1\% \times \text{示值} + 0.3\% \times \text{量程})$, $\pm[\{0.067 \times (f-1)\} \% \times \text{示值}]$
	$10\text{kHz} < f \leq 100\text{kHz}$	$\pm(0.5\% \times \text{示值} + 0.5\% \times \text{量程})$, $\pm[\{0.09 \times (f-10)\} \% \times \text{示值}]$
有功功率测量范围	2.2mW~4.4kW@220V , PF=0.01~1	
有功功率最高分辨率	0.1mW	
频率测量范围	DC , 0.5Hz ~ 100kHz	
频率测量精度	$\pm 0.1\% \times \text{示值}$	
谐波测量	11Hz ~ 600Hz , 1 ~ 50次谐波含量, 总失真度	
电能测量范围	0 ~ 99999MWh (分辨率: 1mWh/0.01mAh)	
电能测量精度	$\pm 0.5\% \times \text{示值}$	
电能计时	9999时59分59秒	
滤波器功能	500Hz、5.5kHz电压线路、电流线路和频率滤波	
变比范围	1.0 ~ 10000.0	
数据更新周期	100m / 250m / 500m / 5[s]	
报警功能	5组, 电压、电流、功率上/下限、门限设定	
控制接口	标配: RS-232 ; 选配: RS-485	
外形尺寸	213(W, 前塑壳)×88(H, 前塑壳)×380(D, 含接线柱) mm	
开口尺寸	210(W)×85(H) mm	
底脚高度	15 mm	
整机重量	约2 kg	
整机功耗	约10VA	

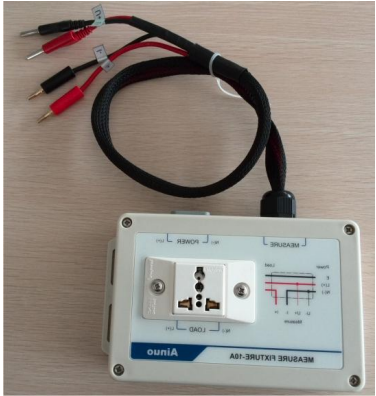
- [条件]温度: $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$, 湿度: 30~75%RH, 输入波形: 正弦波, 共模电压: 0V, 峰值因数: 3, 线路滤波器: OFF, 频率滤波: 440Hz以下ON, PF=1, 预热后。f是频率。这些条件是精度测量中的所有条件。
- 测量精度公式中 f 的单位是kHz。
- 外部传感器输入时, 电流DC精度加 $50\mu\text{V}$; 功率DC精度加量程的($50\mu\text{V}$ /外部传感器输入额定量程) $\times 100\%$ 。

配件

- 电压测试线夹
- 电源线
- 通信线

选购

■ 电测接线盒

型号	类型	规格	示意图
AN875-03	单相	250V/10A	

青岛艾诺智能仪器有限公司

青岛市崂山区株洲路134号 (266101)

电话：0532-83995188

传真：0532-83995168

网址：www.ainuo.com

邮箱：ainuo@ainuo.com

最新产品信息 请咨询当地服务商