

RJ3XX

高精度功率分析仪



产品简介

RJ3XX 系列高精度功率分析仪分为 RJ311 / 310 / 330 / 340 / 360, 分别对应 1 通道、3 通道、4 通道和 6 通道, 每个通道的性能指标相同, 多通道在主控 CPU 的调控下, 可以组合运算, 比如实现三相测量、输入输出效率测量等。该系列功率分析仪精度高、采样快, 功能多, 除基本电参数测量功能外, 还有谐波分析功能、积分功能、变比功能、数据存储/调出功能、通讯功能等, 可应用于精度要求较高的企业质检、研发部门和第三方检测部门。

主要特点

- 输入信号带宽: DC, 0.5Hz~100kHz 数码管显示;
- 采样频率: 100kS/s;
- 基本精度: $\pm (0.05\%rdg.+0.1\%f.s.)$;
- 电流测量: 2A/5A/20A/50A 可选;
- 具备电压、电流谐波分析功能;
- 可显示波形和趋势图;
- 测量数据和截屏图片可以实现 U 盘存储。

型号选择

型号	通道	显示方式
RJ311	1	7 段数码管
RJ310	1	5.6 寸液晶显示
RJ330	3	
RJ340	4	
RJ360	6	

技术规格

型号	RJ311	RJ310	RJ330	RJ340	RJ360	
输入信号带宽	DC, 0.5Hz ~100 kHz					
基本精度	$\pm (0.05\% \times \text{rdg.} + 0.1\% \times \text{f.s.})$					
采样频率	100 kS/s					
测量通道	1	1	1,2,3	1~4	1~6	
测量量程	电压(V)	15/30/60/100/150/300/600/1000 [V]				
	电流(A): 直接输入	2A 卡: 5m/10m/20m/50m/0.1/0.2/0.5/1/2 [A] 5A 卡: 10m/20m/50m/0.1/0.2/0.5/1/2/5 [A] 20A 卡: 0.5/1/2/5/10/20 [A] 20A[W]卡: 5m/10m/20m/50m/0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/20 [A] 50A 卡: 1/2/5/10/20/50[A]				
	功率(W)	2A 卡: 0.1mW~440W@220V, PF=0.01~1 5A 卡: 0.2mW~1.1kW@220V, PF=0.01~1 20A 卡: 1.1mW~4.4kW@220V, PF=0.01~1 20A[W]卡: 0.1mW~4.4kW@220V, PF=0.01~1 50A 卡: 22mW~11kW@220V, PF=0.01~1				
测量精度	电压测量精度	DC $\pm(0.1\% \text{rdg.} + 0.1\% \text{f.s.})$ 0.5Hz $\leq f < 45\text{Hz}$ $\pm(0.1\% \text{rdg.} + 0.2\% \text{f.s.})$ 45Hz $\leq f \leq 66\text{Hz}$ $\pm(0.1\% \text{rdg.} + 0.1\% \text{f.s.})$ 66Hz $< f \leq 1\text{kHz}$ $\pm(0.1\% \text{rdg.} + 0.2\% \text{f.s.})$ 1kHz $< f \leq 10\text{kHz}$ $\pm(\{0.1 + 0.05 \times (f-1)\} \% \text{rdg.} + 0.2\% \text{f.s.})$ 10kHz $< f \leq 100\text{kHz}$ $\pm(\{0.5 + 0.04 \times (f-10)\} \% \text{rdg.} + 0.3\% \text{f.s.})$				
	电流测量精度	DC $\pm(0.1\% \text{rdg.} + 0.1\% \text{f.s.})$ 0.5Hz $\leq f < 45\text{Hz}$ $\pm(0.1\% \text{rdg.} + 0.2\% \text{f.s.})$ 45Hz $\leq f \leq 66\text{Hz}$ $\pm(0.1\% \text{rdg.} + 0.1\% \text{f.s.})$ 66Hz $< f \leq 1\text{kHz}$ $\pm(0.1\% \text{rdg.} + 0.2\% \text{f.s.})$ 1kHz $< f \leq 10\text{kHz}$ $\pm(\{0.1 \times f\} \% \text{rdg.} + 0.2\% \text{f.s.})$ 10kHz $< f \leq 100\text{kHz}$ $\pm(\{1 + 0.08 \times (f-10)\} \% \text{rdg.} + 0.3\% \text{f.s.})$				
	功率测量精度	DC $\pm(0.1\% \text{rdg.} + 0.1\% \text{f.s.})$ 0.5Hz $\leq f < 45\text{Hz}$ $\pm(0.3\% \text{rdg.} + 0.2\% \text{f.s.})$ 45Hz $\leq f \leq 66\text{Hz}$ $\pm(0.1\% \text{rdg.} + 0.1\% \text{f.s.})$ 66Hz $< f \leq 1\text{kHz}$ $\pm(0.2\% \text{rdg.} + 0.2\% \text{f.s.})$ 1kHz $< f \leq 10\text{kHz}$ $\pm(\{0.2 + 0.1 \times (f-1)\} \% \text{rdg.} + 0.2\% \text{f.s.})$ 10kHz $< f \leq 50\text{kHz}$ $\pm(\{0.2 + 0.1 \times (f-1)\} \% \text{rdg.} + 0.3\% \text{f.s.})$ 50kHz $< f \leq 100\text{kHz}$ $\pm(\{5.1 + 0.18 \times (f-50)\} \% \text{rdg.} + 0.3\% \text{f.s.})$				
测量功能	谐波分析	是	是	是	是	是
	波形显示	否	是	是	是	是
	自定义量程跳转	是	是	是	是	是
	线路频率滤波	OFF、500Hz、5.5kHz				

测量参数	主要测量参数	电压有效值 Urms、直流电压 Udc、交流电压 Uac、电流有效值 Irms、直流电流 Idc、交流电流 Iac、有功功率 P、无功功率 Q、视在功率 S、功率因数 PF、相位角 φ、电压频率 fU、电流频率 fI、正负峰值电压 U+pk/U-pk、正负峰值电流 I+pk/I-pk、电压峰值因数 CfU、电流峰值因数 CfI、电能 WP、电流积分 q、积分时间、平均有功功率 AVP、平均电流 AVI				
	同时测量 RMS/DC/AC	是	是	是	是	是
显示	显示屏	4 行 LED 数码管 高亮显示	5.6 英寸彩色液晶显示屏			
	显示格式	数值	数值, 波形, 趋势, 棒图			
	数据更新周期	100m/200m/500m/1/2/5[S]				
其它指标	接口	RS232(标配), RS485/USB/GP-IB/LAN(选配)				
	移动存储器	USB				
	使用环境	0°C~40°C,20%RH~70%RH				
	供电电源	AC220V, 50/60Hz				
	重量	3kg	3kg	5kg	6kg	8kg
	外观尺寸 (W×H×D)mm	213×88×420 不含机脚, 机脚高度 15mm	340×133×505 不含机脚, 机脚高度 15mm		432×133×505 不含机脚, 机脚高度 15mm	