

RJ8921P 交直流功率测量仪



产品简介

RJ8921P 交直流功率测量仪（简称测量仪）以 ADI 高性能 ARM71 系列控制器为核心，采用纯阻采样，无失真，适宜交直流真有效值测量，广泛应用于单相用电设备的电压、电流、功率、功率因数、频率、电能量、时间等电参数测量，测量范围广，采用 3 窗口 LED 高亮显示，操作简单实用，标配串行通信。

主要特点

- 0.2 级的高测量精度；
- TRMS 真有效值的交直流两用测试；
- 最小测量电流 0.1mA，实现待机功耗的测量；
- 测量速度快，最快 200ms 刷新速率；
- 电压、电流变比设置功能，轻松扩展测量量程；
- 电压、电流、功率超限声光报警功能，满足现场快速识别异常产品需求；
- RS232 或 RS485 串行通信口，轻松实现测试的自动化及数据传输；
- 外观设计精美，体积小，重量轻。

技术规格

型号	RJ8921P	
测量通道	单相	
测量参数	电压 U、电流 I、有功功率 P、无功功率 Q、视在功率 S、功率因数λ、相位角φ、电压频率 f、电能量 Wh、电能量计时 Time	
满量程峰值因数	1.6	
电压额定量程	600V	
电流额定量程	5A 卡： 1A/5A 20A 卡： 1A/20A 50A 卡： 1A/50A	
电压精度范围	AC/DC： 3~600v	
电流精度范围	AC/DC： 1mA~1A/40A（选配： 0.1mA~100mA/5A）	
电压/电流 测量精度	DC， 45Hz~65Hz：	$\pm(0.1\%rdg.+0.1\%f.s.)$
有功功率 测量精度	DC	$\pm(0.1\%rdg.+0.1\%f.s.)$
	PF>0.5：	$\pm(0.1\%rdg.+0.1\%f.s.)$
	PF≤0.5：	$\pm(0.25\%rdg.+0.25\%f.s.)$
无功功率	PF=0: $\pm(0.25\%rdg.+0.25\%f.s.)$	
有功功率分辨率	0.001W	
功率因数范围	$\pm(0.100\sim1.000)$	
功率因数精度	±0.01 (电压/电流幅值均大于相应量程的 10%)	
频率测量范围	DC， 45Hz~65Hz	
频率测量精度	$\pm(0.1\%rdg.)$ (电压幅值应大于量程的 10%)	
电能量范围	0~999999MWh	
电能量精度	PF>0.5：	$\pm(0.1\%rdg.+0.1\%f.s.)$
	PF≤0.5：	$\pm(0.25\%rdg.+0.25\%f.s.)$
电能计时	999 时 59 分 59 秒 ($\pm0.05\%$)	
电能计时精度	$\pm(0.05\%rdg.)$	
电压/电流变比	1~2000	
数据更新周期	0.25, 0.5, 1[s]	
报警功能	5 组，电压、电流、功率上/下限、门限设定	
控制接口	RS232 (选配： RS485)， PLC(选配)	
使用环境	0℃~40℃， 20%RH~75%RH	
供电电源	AC220V， 50/60Hz	
净 重	3.7kg	
外形尺寸	213mm×88mm×386mm (W×H×D) 不含机脚，机脚高度 15mm	
附 件	说明书 1 本，电源线 (1.5 米) 1 根，通讯线 (1.5 米) 1 根	