

RJ8921

交直流功率测量仪



产品简介

RJ8921交直流功率测量仪（简称测量仪）以ADI高性能ARM71xx控制器为核心，采用纯阻采样，无失真，适宜小功率电器电参数测试，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、时间等电参数测量，测量范围广，采用LCD液晶显示，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；
- 交直流两用测试；
- **专用量程设计**：电压最大量程600V，电压最小量程150V，电流最大量程20A，电流最小量程1A，满足各类小家电的功率测试需求电压、电流变比设置功能，轻松扩展测量量程；
- **宽频带测量**：交流、直流信号两用，适用于非标准波形负载测量；
- 电压、电流、功率、功率因数超限报警功能，满足现场快速识别异常产品需求；
- RS-232或RS-485串行通信口，轻松实现测试的自动化及数据传输；
- **便携性**：小机箱设计，小巧精致，重量轻，标准尺寸，满足工程测试系统装机要求。

技术规格

型号	RJ8921
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Wh、 累积时间、正负峰值电压U _{peak+} /U _{peak-} 、正负峰值电流I _{peak+} /I _{peak-} 、50次谐波分析、 电压失真度U _{thd} 、电流失真度I _{thd}
满量程峰值因数	1.6
电压测量量程	150.00V / 300.00V / 600.00V
电流额定量程	标准: 1A/20A 选配: 100mA/5A II 1/40A
电压精度范围	AC/DC: 3~600V
电流精度范围	AC/DC: 10mA~1A/20A II 20mA~20A
电压/电流 测量精度	DC, 45Hz≤f≤65Hz: ±(显示值×0.1%+量程×0.1%)
有功功率 测量精度	PF>0.5: ±(显示值×0.1%+量程×0.1%) PF≤0.5: ±(显示值×0.25%+量程×0.25%)
无功功率	PF=0: ±(显示值×0.25%+量程×0.25%)
有功功率分辨率	0.001W
功率因数范围	±(0.1~1)
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≤f≤65Hz
频率测量精度	±(0.1%×显示值) (电压幅值应大于量程的10%)
电能范围	0~999999MWh
电能精度	PF>0.5: ±(显示值×0.1%+量程×0.1%) PF≤0.5: ±(显示值×0.25%+量程×0.25%)
电能计时	999时59分59秒 (±0.05%)
电能计时精度	±(0.05%×显示值)
电压/电流变比	1~2000
FFT频谱分析	(选配) 50次谐波分析、电压失真度U _{thd} 、电流失真度I _{thd}
报警功能	5组, 电压、电流、功率、功率因数上/下限、门限设定
控制接口	RS-232 (选配RS-485)
外形尺寸	213(W, 前塑壳)×88(H, 前塑壳)×386(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3kg