

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、电能量、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；
- 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 500mA，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；
- 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；
- RS232 或 RS485 串行通信口，轻松实现测试的自动化及数据传输；
- 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}
电压测量量程	150.00V / 300.00V / 600.00V/AUTO (自动档)
电流额定量程	500.00mA / 1.0000A / 20.000A / AUTO(自动档)
电压精度范围	1.5V~660.00V
电流精度范围	2.00mA~22.000A
电压/电流 测量精度	23±5°C DC: ±(0.2%rdg.+0.2%f.s.) 15Hz≤f<45Hz:±(0.1%rdg.+0.2%f.s.) 45Hz≤f≤66Hz:±(0.1%rdg.+0.1%f.s.) 66Hz<f≤1kHz:±(0.1%rdg.+0.2%f.s.)
有功功率 测量精度	23±5°C DC: ±(0.3%rdg.+0.2%f.s.) 15Hz≤f<45Hz:±(0.3%rdg.+0.2%f.s.) 45Hz≤f≤66Hz:±(0.1%rdg.+0.1%f.s.) 66Hz<f≤1kHz:±(0.2%rdg.+0.2%f.s.)
有功功率精度范围	0.003W~12.000kW
有功功率分辨率	0.001W
功率因数范围	0.0500~1.0000
功率因数精度	±0.002
频率测量范围	DC, 15Hz~1kHz
频率测量精度	±(0.1%rdg.)
相位角范围	D/G 00.00~90.00
峰值因数范围	1.000~400.0
积分范围	0~99999999Wh/Ah
积分精度	累计达到 1kWh/Ah 时±1%
积分时间	0~999H 59M 59S
积分时间精度	±1 秒/小时
电压/电流变比	1~9999
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	RS232 (选配: RS485), 开关量 (选配)
使用环境	0°C~40°C, 20%RH~75%RH
供电电源	AC220V, 50/60Hz
净 重	3.7kg
外形尺寸	213 mm×88 mm×386 mm(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