



产品简介

该系列三相电能量综合测量仪是仪迪电子有限公司新一代电参数综合测量产品，该系列产品以32位Cortex-M3内核ARM芯片为核心，最高支持72MHz主频，功能强大，外围接口丰富，提供16通道12位ADC，最高采样率达1Msp/s，内部采用超大规模集成电路，使体积进一步减少，故障点大幅度降低，在工艺上做到精密、细致，使用上做到安全、方便、简捷，在同行业中处于领先地位。

本系列仪表具有测试速度快、测量精度高、操作简便、安全可靠等特点，无需更换接线方式，可一机多用，也可多机联网。

本系列仪表广泛适用于洗衣机、电冰箱、空调器、电风扇、节能灯、吸排油烟机等家用电器生产厂家、照明电器生产厂家、电机、变压器等电器生产厂家。也可以作为实验室、新产品开发、产品质量监督等部门的分析设备。本系列仪表可用来测量出口产品（110V/60Hz、220V/50Hz）的电量指标。

功能特点

- 精度：0.5 级；
- 测量：三相三线二元件、三相三件三元件、三相四线产品；
- 每一相可以单独显示电压、电流、功率
- 电压、电流、功率可设置上下限报警，电能量可设置上限报警；
- 可设置电压、电流变比，轻松扩展测试量程；
- 显示亮度和蜂鸣器音量可调，更人性化；
- 可切换不同的线制；
- 断电后开机可保持断电前状态；
- 可选配 RS232 或 485 通讯，设置波特率及地址，实现数据远程传输处理。

技术参数

产品型号	IDI2504 / IDI2508
测量参数	各通道与合相电压，电流，有功功率，频率，功率因数，电能量，计时时间
功能	电压、电流、功率上下限，电能量上限，波特率、地址、电压变比、电流变比、计时时间、亮度、音量可设。

电压测量范围	5.0V~600.0V (电压、电流均允许过载1.2倍量程)
电压测量分辨率	0.1V
电压测量精度	$\pm$ (读数的0.4%+量程的0.1%)
电压上下限设置范围	(004.5V~660.0V) * U-rt; 可设置为零 (000.0V)
电流测量范围	0.020A~9.999A~40.00A / 0.040A~9.999A~80.00A
电流测量分辨率	0.001A~0.01A~0.01A / 0.001A~0.01A~0.01A
电流测量精度	$\pm$ (读数的0.4%+量程的0.1%)
电流上下限设置范围	(0.020A~44.00A) * I-rt; 可设置为零 (0.000A)
有功功率测量范围	0.1W~999.9W~79.20kW
有功功率测量分辨率	<1kW: 0.1W; <10kW: 1W; <100kW: 10W;
有功功率测量精度	COS Φ $\geq$ 0.5时: $\pm$ (读数的0.4%+量程的0.1%) COS Φ < 0.5时: $\pm$ (读数的0.8%+量程的0.2%) (注: Φ —电压与电流间的相位差)
有功功率上下限设置范围	三相四线制: (000.1W~999.9W~1.000kW~79.20kW) * I-rt* U-rt, 可设置为零 (000.0W) ; 其他线制: (000.1W~999.9W~1.000kW~52.80kW) * I-rt* U-rt, 可设置为零 (000.0W)
功率因数测量范围	0.10~1.00
功率因数测量精度	$\pm$ 0.01
频率测量范围	47.0Hz~63.0Hz
频率测量精度	$\pm$ 0.2% $\times$ 显示值
电能量测量范围	0.0001Wh~999.99Wh~999.99kWh~9999.9MWh
电能量测量精度	COS Φ $\geq$ 0.5时: $\pm$ (读数的0.4%+量程的0.1%) COS Φ < 0.5时: $\pm$ (读数的0.8%+量程的0.2%) (注: Φ —电压与电流间的相位差)
电能量上限设置范围	0.0001Wh~1.0000Wh~999.99kWh~10000kWh;
计时时间范围	00h00m~99h59m
计时时间精度	$\pm$ 0.5秒/小时
计时时间设置范围	00h00m~99h59m
接口(选配)	RS232(RS485)、开关量接口、打印口、USB接口
输入电源	220V AC $\pm$ 10%, 50Hz $\pm$ 5%, 输入保险丝: 1A
外形尺寸	350W*350D*120H (mm) (宽*深*高)
工作环境	温度: 0~40℃ 相对湿度: 20~90%RH40℃
整机空载	$\leq$ 5W
重量	$\leq$ 5Kg



全国免费咨询电话: 400-811-9767

技术支持&售后服务: 0532-80997965赵小姐
 电话: 0532-80992397 80997955
 传真: 0532-80997977
 网址: www.idi-e.com
 邮箱: idi@idi-e.com
 地址: 山东省青岛市城阳区王沙路88号