

MI2892 A级四通道手持式电力质量分析仪—电力大师

MI2892 是一款 A 级手持式三相电力质量分析仪，带有一个易读取的大图形彩色显示器，使用户在配电网中只需简单连接本设备，就能检查谐波、矢量和波形异常。仪器设计时考虑到长时间记录，以用于三相和单相电力配电系统中的电能质量故障处理。手持式快速设置按钮使仪器界面更加简洁，能快速浏览。先进的 PC 读取软件 PowerView3 可对存储数据进行详细分析，从 SD 内存卡中直接读取数据，分析长时间记录，以及自动生成专业测试报告。



测量功能

- 电压：真有效值，峰值，峰值系数（四通道）
- 电流：真有效值，峰值，峰值系数（四通道）
- 功率（有功功率，无功功率，视在功率）
- 功率测量完全满足 IEEE1459(有功功率,无功功率,基波,谐波,负载不平衡)
- 不平衡度，闪变测量
- 谐波和间谐波分析最高达 50 次，总谐波失真 THD 的测量
- 电能（有功，无功，发电，消耗）
- 捕捉和记录电力供电事件（停电，电压中断，电压骤升、电压突降）
- 涌流监测和记录
- 波形/涌流显示，快照和记录
- 瞬变记录
- 根据 EN50160 标准进行电力质量分析
- 记录最多达 7 个可调的事件
- 温度测量



核心特点

- 4 电压通道，宽测量范围：0-1000Vrms(CATIII/1000V)
- 4 电流通道，支持自动电流识别，仪器上设置量程
- 自动智能电流钳识别和智能量程选择
- 瞬变记录采样频率 49kHz
- 符合电力质量标准 IEC61000-4-30 A 类
- 根据 EN50160 完整的电力质量分析，包括谐波和间谐波
- 支持微 SD 卡（8GB 随仪器提供）最大到 32G
- 彩色代码输入终端和终端标签，以适合应用地区

- 初始主菜单和大图标，使本设备导航和配置方便
- 强大的 PC SW PowerView3 软件包，能够下载，查看，分析所记录的数据，并可生成专业报告
- 在标准配置中包括柔性钳（无需附加供电）
- 远程通讯通过以太网（GPS 时钟同步-加选）

应用

- 在低压和中压电网系统中的电力质量评估和故障处理
- 检查电力校正设备性能
- 长时间分析
- 预防性维护
- 在增加负荷前检验电气系统



标准

- 安全：EN61010-1
- EMC： EN61326-2-2
- 测量：IEC61000-4-30 A 类、IEC 61557-12、IEC61000-4-7 I 类、IEC61000-4-15、EN50160、IEEE 1448、IEEE 1459

技术参数：

电压输入	AC/DC
输入数	5
额定电压范围 (L-N)	相 (L-N): 50-1000V _{RMS} 线 (L-L): 50-1730V _{RMS}
测量范围	额定电压的 10%-150%
精度	IEC 61000-4-30 A 类，额定电压的 ±0.1%
采样频率	7kHz @50/60Hz，与主频率同步
频率范围	42.5-69.0Hz ±10mHz

电流输入	AC/DC
输入数	4
测量范围 (带 A1227 柔性钳)	3-6000A _{RMS} ±m. v. 的 1.5%
测量范围 (带 A1281 铁芯钳)	50m-1200A _{RMS} ±m. v. 的 0.5%

功能	测量范围	精度
功率 (P, Q, S, cos φ, PF)	根据电压和被选电流钳	IEC 61557-12 I 类
电能	根据电压和被选电流钳	有功: IEC62053-21 1 类 无功: IEC62053-21 2 类

谐波 (DC-50 次)	额定电压的 0-20%	IEC61000-4-7 1 类
间谐波 (1-50 次)	额定电压的 0-20%	IEC61000-4-7 1 类
闪变	0.2-10	IEC61000-4-15 F3 类
主信号	额定电压的 0-15%	IEC61000-4-30 A 类
不平衡	电压的 0-5% 电流的 0-17%	
温度	-10-85°C	0.5°C
突降, 骤升	额定电压的 10-150%	额定电压的 0.2% ±1 循环
间断	额定电压的 0-10%	±1 循环

记录器

内存	8GB 微 SD 卡, 最大至 32GB
----	----------------------

通用记录器

积分期间	1s - 1h
记录信号	>1000 (电压, 电流, 谐波, 功率) 最小, 最大和平均值/间隔 电压事件 用户告警
持续时间	>1 年 (根据 SD 卡尺寸)

波形记录

持续时间	最大至电压或电流波形的 20 秒
触发	人工, 电压事件, 用户告警, 电压或电流水平 (涌流) 时间间隔

瞬变记录

采样频率	>49kHz
持续时间	最大至电压或电流波形的 50 次循环
触发	人工, 电压事件或水平

通用参数

显示	4.3 英寸, 480X272 彩色 TFT
通讯口	以太网, USB
时间同步	GPS 接收器 (A1355) 可选
仪器供电	110-240VAC 或 6 节 AA 型镍氢充电电池
过压类别	600V/CAT IV; 1000V/CAT III
重量	1kg
尺寸	230X140X80mm

订购指南

标准配置

MI2892EU

- 主机
- 单相柔性电流钳 3000/300/30A (A1227) 4 件
- 测试头, (棕, 黑, 灰, 绿, 蓝), 5 件
- 鳄鱼夹, (棕, 黑, 灰, 绿, 蓝), 5 件
- 电压测量线, (棕, 黑, 灰, 绿, 蓝), 5 件
- 温度探头
- 微 SD 内存卡, 8GB
- PC SW PowerView3 软件
- RS232, USB 电缆
- 电源适配器
- 1.2V 镍氢充电电池, 6 件
- 软包、使用手册、校验报告



MI2892ST

- 无 A1227 柔性电流钳, 其它同 MI2892EU, 可选其它型号的电流钳

可选件

	A1020	小软包
	A1033	电流钳 1000A/1V
	A1033A	电流钳 1000A/100A/5A/1V
	A1037	电流转换器 5A/1V
	A1039	电流钳连接线
	A1069	迷你型电流钳 100A/1V
	A1122	迷你型电流钳 5A/1V



A1179 三相柔性电流钳 2000/200/20A/1V



A1257 三相柔性电流钳 3000/300/30A/1V



A1281 电流钳 1000/100/5A/1V



A1287 单相柔性电流钳 3000/300/30A/1V



A1354 温度探头



A1458 SanDisk 微 SD 卡读卡器



A1355 GPS 接收器



S2014 安全保险丝适配器 3 件



S2015 安全平头夹，4 件



A1391 交直流电流钳 300/40A/1V



S2072 USB 数据存储装置（数据备份用）

注意！由于技术更新，用户收到实物可能与本目录图片有所差别。