
MI2392 手持式三相电力质量分析仪

中文菜单、现场数据打印、超低价格

技术特点：

MI2392是一种真正的便携式三相电力质量分析仪，可与价位较高的测量仪器相媲美，能够在各种不同的条件下使用。测量数据和记录数据多，因此非常适合于进行日常测量以及在苛刻的工业环境中进行复杂的电力质量评估。所有数据均可直接在仪器上直接进行评估，因此不需要必须带PC机到现场。高级电能质量功能：涌流、电压事件和EN50160报告。预设记录屏幕，允许在现场进行所有主要电能质量参数 ($U, I, P, PF, \cos \phi$, THD, 各谐波分量, 相位漂移等等) 的评估。与Windows系统兼容的PowerQ Link软件可扩展MI2392的功能，并允许将所保存的数据传输至PC上。MI2392可以用一只手进行操作，另一只手还可进行其它操作。



目标应用：

- 低中压电气系统中的电力质量评估和故障排除
- 检查功率校正设备性能。
- 通过谐波频谱分析选择谐波滤波器
- UPS, 电压发电机和稳压器的检查和故障排除
- 电压、电流、功率监视和记录
- 电能功耗监视和记录
- 根据EN50160标准评估电网电压质量（仅MI2392有此功能）

主要功能：

- 同时分析基本电力质量参数 (U, I, P, Q, S, PF)
- 高达 50 次分量的谐波分析
- 具有相位图和三相系统的不平衡计算
- 电压和电流在线示波器功能
- 仪器可接入A1179柔性电流钳
- 电压事件（突降、骤升和中断）的评估
- 根据EN50160标准记录和评估（仅MI2392有此功能）
- 现场数据打印

技术参数:

电压和电流

- 三相 AC/DC 电压输入
- 采 样 频 率: 5120Hz
- 分 辨 率: 4 位
- 频 率 范 围: 45 - 66 Hz
- 输入电压范围: 3 - 550 VRMS L-N
- 输入电压范围: 3 - 950 VRMS L-L
- 精 度: 1%
- 波 峰 因 数: <1.4 @ 550 VRMS
- 三相 AC/DC 电流输入, 用于连接带电压输出的电流互感器
- 电流量程范围: A1033 (1000A) 电流钳
- 量程的 10%IN: 4A—100 A
- 量程的 100%IN: 40A—1000 A
- 波 峰 因 数: <2.3 @ 1000A
- 电流量程范围: A1122 (5A) 电流钳
- 量程的 10%IN: 5mA—500mA
- 量程的 100%IN: 50mA—5A
- 是非直接电流测量的理想型式: 1A/1A 至 10kA/5A 的比例

记录器

- 记录: 最长达 75 小时 U, I, F, 功率和 THD 记录; EN50160
- 标准分析: 10 分钟间隔, 最长 168 小时
- 显示和存贮: 间隔内的最小值, 平均值和最大值

电压和电流记录

- 信 号: 可选择 U1, U2, U3, I1, I2, I3
- 间 隔: 可选择 1 秒-30 分钟

功率记录

- 信 号: 可选择 L1, L2, L3, TOT 总和
- 时间间隔: 可选择 1 秒-30 分
- 显示数据: 时间间隔内的平均值、最小值和最大值 (对于所有四个象限)

谐波记录仪

- 信 号: 可选择 THDI1/2/3; THDU1/2/3
- 时间间隔: 可选择 1 秒-30 分
- 显示数据: 间隔时间内的最小/平均/最大值

冲击电流

- 信 号: 可选择 U1, U2, U3, I1, I2, I3
- 时间间隔: 可选择, 10-200ms
- 触发电平: 可选择, 电流量程的 2%-100%

有功功率, 无功功率, 视在功率

- 测量在四象限中进行, 具有电容或电感特性的负载或发电机
- 分辨率: 4位
- 功率范围: 1–40000MW, MVAr, MVA
- 电能范围: 1–40000MWh, MVArh
- 功率精度: (3%+3位)
- 功率因数, $\cos \phi$ 的测量

电压和电流谐波测量

- 测量高达50次的谐波, 带200ms的矩形时间窗口

电压事件和电压质量

- VRMS (1/2) 测量用于根据 EN61000-4-30 进行电压事件评估
- 间隔时间: 1–10分钟
- 记录时间段: 最长到一周
- 能在 LCD 屏幕上生成 EN50160 报告

A1033A 多量程电流钳:

- 量程: 1000A/100A/5A
- 频率范围: 30Hz–5kHz
- 精度: 1%
- 钳口直径: 50mm

基本技术参数:

- 工作温度范围: -10 °C ~ +55 °C
- 最大湿度: 95 % RH (0 °C ~ 40 °C), 无冷凝
- 污染等级: 2
- 防护类型: 双层绝缘
- 可承受过电压等级: 电压输入: CAT III 600 V
- 防护等级: IP 42
- 显 示 屏: 图形液晶显示屏, 带有背光显示, 160x160 点
- 外部 DC 电源: 12 V, 400 mA 最小值
- 最大功耗: 360 mA
- 通 信: RS232 串行接口和 USB
- Baud rate: 2400 bps – 115200 bps
- 连 接 器: 9 针 D 型和 USB-B
- 尺 寸: (220 x 115 x 90) mm
- 重 量 (不包括附件在内): 0.65 kg

订购指南

标准配置:

- 电流钳 (A1033A) 3 只
- 红色鳄鱼夹 3 只
- 黑色鳄鱼夹
- 红色测试探头 3 只
- 黑色测试探头
- 电压测试导线 4 根
- 软件及 RS232/USB 电缆
- 电源适配器
- 电池
- 携带包
- 使用说明书
- 校验报告



可选件:



A1020 小软包



A1033 1000A/1V 电流钳



A1037 5A/1V 电流变送器



A1122 5A/1V 电流钳



A1069 100A/1V 电流钳



A1039 电流钳的连接电缆



A1179 20A/200A/2000A 柔性电流钳



A1227 30A/300A/3000A 单相柔性电流钳



A1257 30A/300A/3000A 三相柔性电流钳



S2014 安全熔断器适配器



S2015 安全扁平接触针



A1281 5A/100A/1000A 电流钳



A1287 30A/300A/3000A 单相柔性电流钳



DPU414 打印机