

初用者也很容易操作的简易设置功能!

快速便捷测量单相~三相电路的功率与电能质量

电能质量是当务之急的问题, 确切掌握其现象是探明原因的捷径。

专用仪器测量电能质量问题!

特长 1

轻巧手持式仪器, 可测量/分析电源异常

1. 完整、同时并真实测量电源异常

电压突升(是否发生)、电压浪涌、电压下陷、瞬时掉电、冲击电流、电压浪涌、电压下陷、瞬时掉电事件的检出, 符合 IEC 标准规定的测量方法。

2. 测量数据图表显示, 容易捕捉到电压异常等现象

时间系列图形, 易于捕捉电压异常
电压与电流峰值、电压不平衡率、电压·电流·功率的谐波
电压总谐波畸变率等用图表显示

3. 突变的过电流跳闸调查等, 可测量冲击电流

半周期计算的电流有效值, 以30秒的图表显示。
最适合分析马达等的启动电流。

4. 可通过USB将3197与PC连接, 并使用附带的PC应用软件管理数据

使用附带的PC应用软件, 可对3197远程控制, 并能够下载分析测量数据。

5. 9624-50 PQA 查看软件(选件)

使用报告制作功能可轻松制作报告

特长 2

简易设置功能, 无需繁琐的设定

1. 使用简易设置功能, 可立即开始测量

接线方式、钳式传感器、电流量程设置后, 事件设置可使用3197的简易设置, 节省准备时间。

2. 数据自动压缩功能 无需设置间隔时间

数据保存以1秒为间隔开始, 根据测量经过的时间改变间隔。
而且, 因为在时间系列图表中经常显示测量开始后的全部数据, 因此能轻松记录变化情况。
最长可连续记录125天。(也可选择设置时间间隔)

3. 数据保存在内存中, 无需PC卡

数据保存在内存中, 即使切断电源, 数据也不会丢失。
内存最大可分为4部分(分区功能)来保存数据。

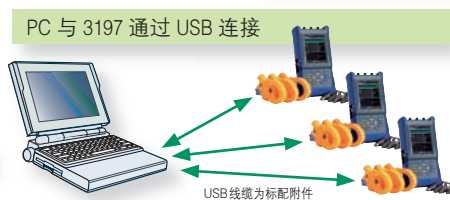
特长 3

接线图与矢量同时确认

1. 具有矢量多用表显示, 可查看接线状况

可通过接线图、矢量图、数值监视, 实现准确接线。
测量矢量图未知的电路与VT、CT端子时, 还可用作检相器。

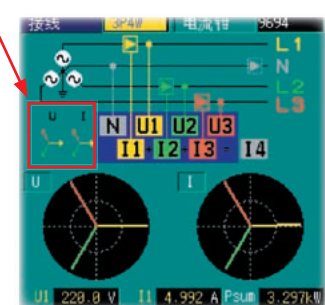
2. 输入端口电平、接线显示颜色有5种供选择



测量经过时间		间隔时间
无存储分区时	存储4个分区时	
开始~50分	开始~12分30秒	1秒
~1小时40分	~25分	2秒
~8小时20分	~2小时5分	10秒
~1天1小时	~6小时15分	30秒
~2天2小时	~12小时30分	1分钟
~10天10小时	~2天14小时30分	5分钟
~31天6小时	~7天19小时30分	15分钟
~62天12小时	~15天15小时	30分钟
~125天	~31天6小时	60分钟

*间隔时间可自动变更
*1分钟以上可设置固定间隔

矢量图(正确矢量)



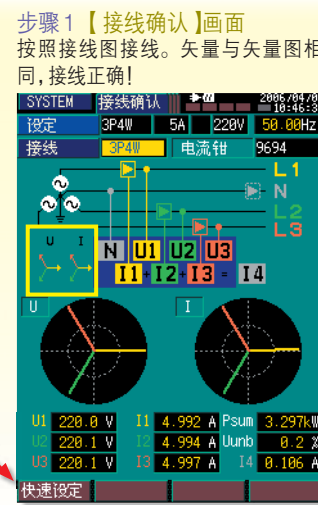
使用易于操作的3197, 查清电源异常的原因!

测量准备

选择接线与钳式传感器, 使用简易设置功能开始测试!

按[SYSTEM]键, 选择画面

设置为简易设置功能(按下简易设置功能按键)可自动设置频率、基准电压、间隔时间与事件阈值



测量开始

START STOP



简易设置时
间隔事件(自动更新)
测量时间(30分)
自动设定

简易设置时
事件阈值
相对于基准电压
电压浪涌: 110%
电压下陷: 90%
瞬时掉电: 10%
瞬时突升: 'ON'
自动设定

输入端子电平, 有5种显示供选择

选择	N	U1	U2	U3	用途
类型1	黑	红	黄	蓝	日本、美国
类型2	蓝	橙	黑	灰	(新)欧洲
类型3	黑	黄	绿	红	中国
类型4	蓝	黑	红	白	(旧)欧洲
类型5	白	黑	红	蓝	美国

- 吊带孔
- AC适配器接口
可连接AC适配器, 内部电池自动充电(带充电过程指示灯)
- USB接口
可使用USB线缆与PC连接(带盖)
- 电源开关



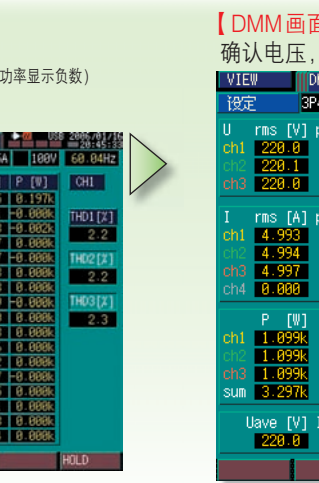
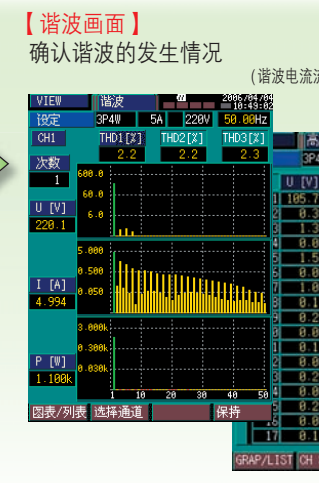
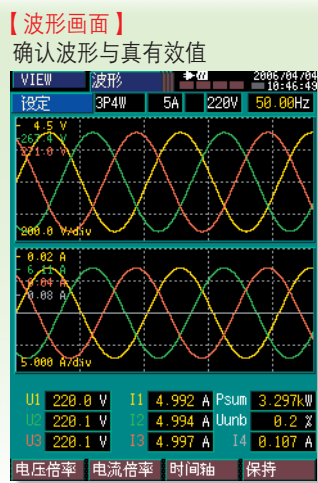
● 倾斜支架

操作按键	显示内容(画面选择)
更改接线与设置→[SYSTEM]	接线确认 测量设置 记录事件 系统
监视测试线路→[VIEW]	波形 矢量 谐波 DMM
时间系列的确认→[TIME PLOT]	RMS 掉电/浪涌 需量 累积功率
发生异常时的确认→[EVENT]	波形 详细 电压波动 冲击电流

测量监视

确认测量中的线路状况*为实现节能, 可通过DMM画面确认功率、功率因素等数据

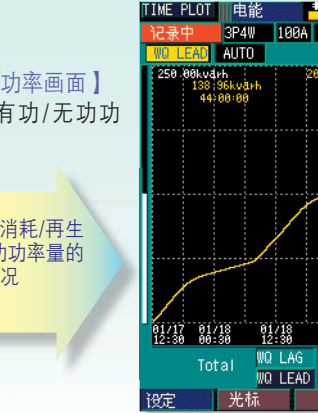
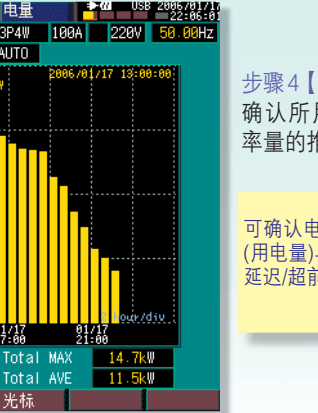
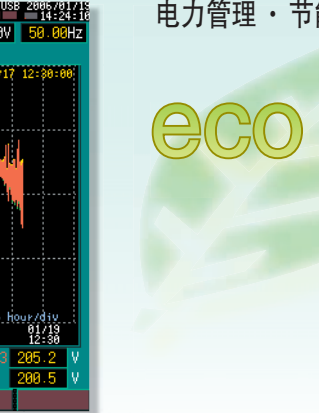
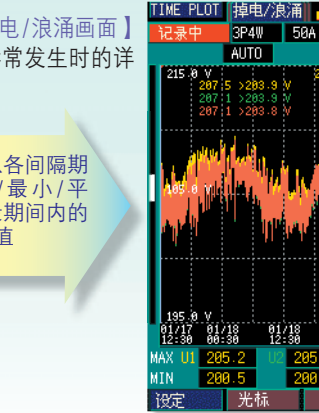
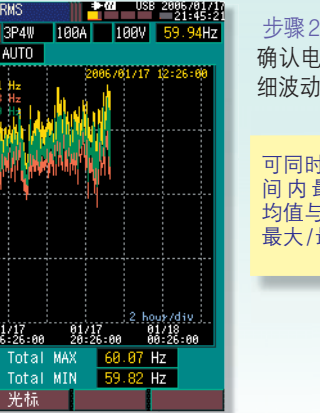
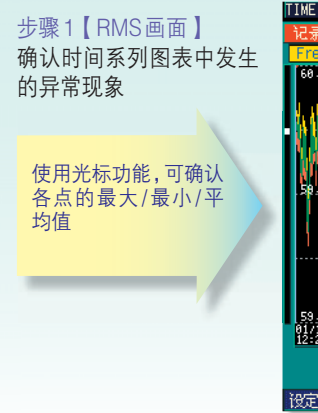
按[VIEW]键, 选择画面



查看记录

确认时间系列图表中发生的异常现象*还可查看电力使用情况

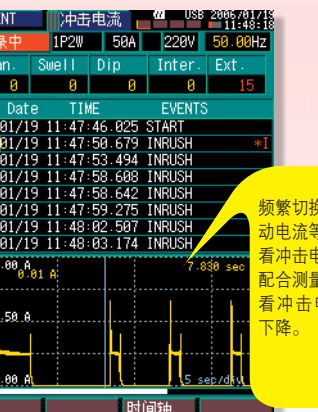
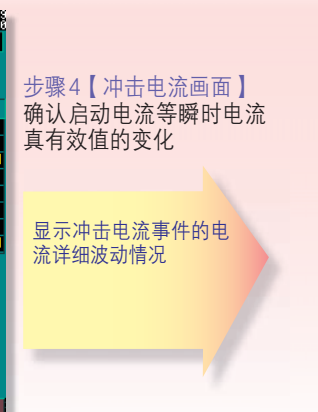
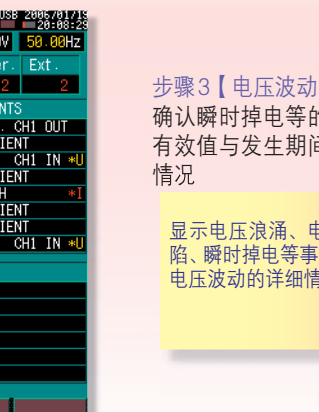
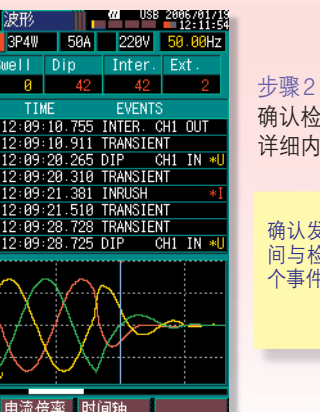
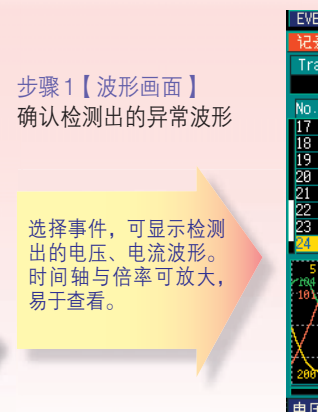
按[TIME PLOT]键, 选择画面



异常确认

确认现象的细节, 可调查发生时间带与其连接的设备机器的运转情况与环境状况!

按[EVENT]键, 选择画面



频繁切换电源、马达的启动电流等问题, 最适合查看冲击电流。配合测量电压下陷, 可查看冲击电流引起的电压下降。