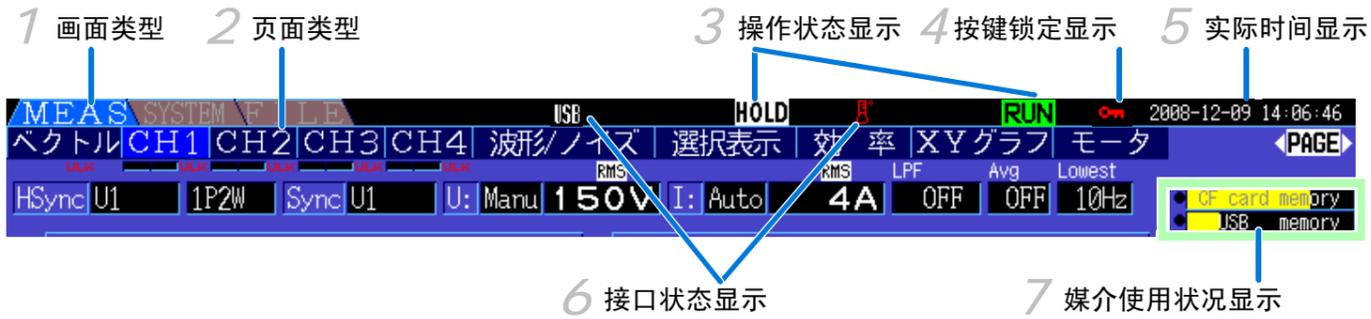


# ◆ 通用画面的说明



## 1 画面类型

- MEAS** 测量画面 (利用 **MEAS** 进行显示)
- SYSTEM** 设定画面 (利用 **SYSTEM** 进行显示)
- FILE** 文件操作画面 (利用 **FILE** 进行显示)

## 2 页面类型

显示内容因页面而异, 请根据目的进行选择。利用 **◀ ▶** 进行选择显示。

## 3 操作状态显示

- WAIT** 累积待机期间点亮
- RUN** 累积期间点亮
- STOP** 累积停止期间点亮
- HOLD** 保持期间点亮
- PEAK** 峰值保持期间点亮

## 4 按键锁定显示

**🔒** 按下 **ESC / ON** 3 秒钟以上, 进入按键锁定状态 (操作键无效) 之后点亮 (解除时也按下该键 3 秒钟以上)

## 5 实际时间显示

显示时钟 (年、月、日、时、分、秒)  
(校对方法: 详情请参照使用说明书第 6 章)

## 6 接口状态显示

- USB** 利用 USB 连接本仪器与计算机时点亮 (但仅限于计算机电源为 ON 时)
- 🌐** 利用网线连接到网络时点亮
- 🖨️** RS 连接处为打印机时点亮
- 🕒** RS 连接处为温度计时点亮  
红色: 未取得温度数据时  
蓝色: 取得温度数据时

## 7 媒介使用状况显示

显示 CF 卡与 U 盘的使用状况  
(如果各媒介有存取操作, 则点亮为黄绿色)

# ◆ 其他可进行的操作

连接外部设备 (打印机与温度计等) 使用

- 保存测量数据与设定数据
- 读入设定数据

利用计算机进行控制, 读入数据

其他, 有关测量与显示的设定方法与便利功能等的详情, 请参照使用说明书。



# 3390 功率分析仪

## POWER ANALYZER



使用说明

2009 年 9 月 第一版 Printed in Japan 3390A985-00 (A982-00) 09-09H



请阅读前言

感谢您选择 HIOKI “3390 功率分析仪”。  
本书将为初次使用本仪器的人员介绍基本的操作方法。在实际使用本仪器之前, 请务必仔细阅读使用说明书。

# 1. 连接并打开电源

### 连接之前进行检查

- 电压线**  
电压线的外皮是否破损或有金属部分露出?
- 电流传感器**  
夹钳部分有无裂纹和损坏?
- 本仪器**  
有无损坏之处?

损坏

请垂询购买店 (代理店) 或最近的营业所。

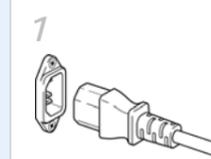
### 电源 ON 时进行检查

- 是否为自测试的显示 (型号名称、版本)?
- 自测试结束之后, 是否显示设定画面的 **[接线]** 页面或上次结束时的测量画面?

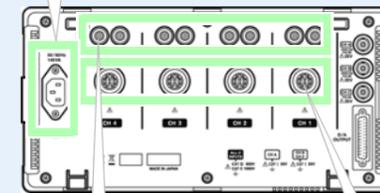
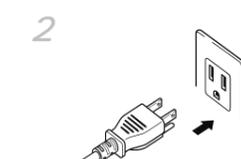
不显示

可能是电源线断线或者本仪器内部发生了故障。请垂询购买店 (代理店) 或最近的营业所。

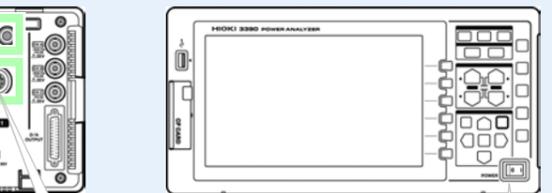
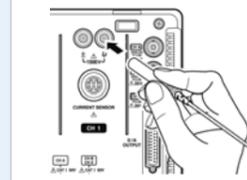
### 电源线



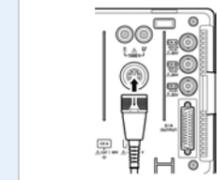
### 使用接地式插座时



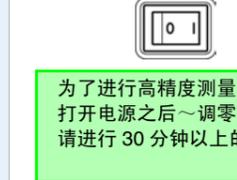
### 电压线



### 电流传感器



### 电源开



为了进行高精度测量, 打开电源之后 ~ 调零之前, 请进行 30 分钟以上的预热。

# ◆ 操作键的说明

**菜单键**  
切换画面

**MEAS** 键: 测量画面

**SYSTEM** 键: 设定画面

**FILE** 键: 文件操作画面

**页面键**  
用于切换画面的页面

**F 键 (功能键)**  
用于选择 / 变更显示内容与设定项目。

**量程键**  
• 更改电压与电流量程  
• 同时按下 +/- 则设为 AUTO 量程

**退出键**  
• 用于取消已选择与变更的内容, 恢复为原来的设定  
• 按住 3 秒钟以上, 进入按键锁定状态 (解除操作也是如此)

**ENTER 键**  
用于确定已选择与变更项目的内容

**光标键**  
用于移动光标

**保存键**  
• 按此键时数据将保存到媒介中  
• 如果在按下 **SHIFT** 键之后按下该键, 则将当时的画面保存到设定的媒介中或输出到打印机 (画面的硬拷贝)

**保持键**  
保持 / 峰值保持功能的 ON/OFF

**调零键**  
调零、电流传感器消磁

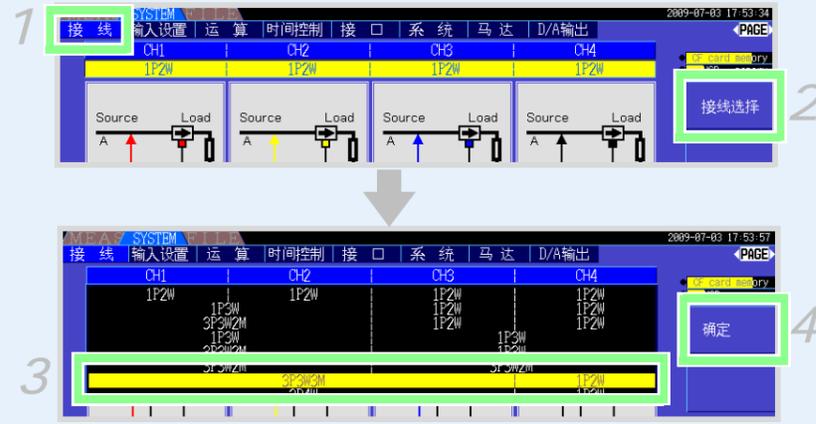
**数据复位键**  
将累计值复位

**SHIFT 键**  
用于指定按键的辅助项目

**START/STOP 键**  
用于开始 / 停止累计 / 保存

## 2. 设定接线模式

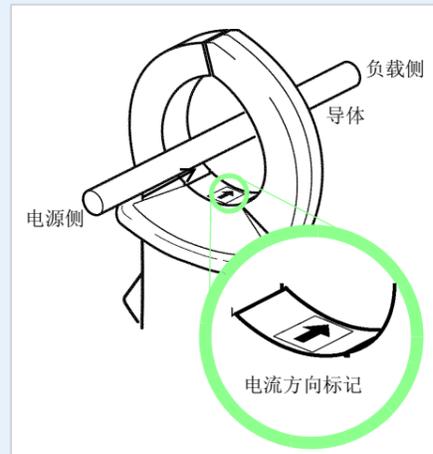
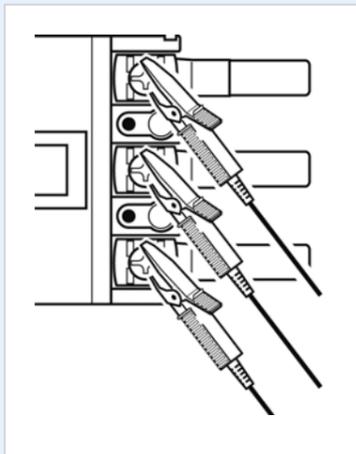
- 1 利用 **SYSTEM** 显示设定画面，  
利用 **◀ ▶** 切换为 **[接线]** 页面
- 2 利用 **F1** 选择 **[接线选择]**
- 3 利用 **◁ ▷** 选择接线模式
- 4 利用 **F1** 确定  
显示接线图



## 3. 在查看接线图的同时，连接到测量线路上

- 1 接线之前实施调零 (重要)
- 2 连接电压线
- 3 连接电流传感器

1. 按下 **DAJZ** 键  
会显示“是否执行调零?”
2. 按下 **ENTER** 键  
会显示“调零操作中”，约在 30 秒内结束

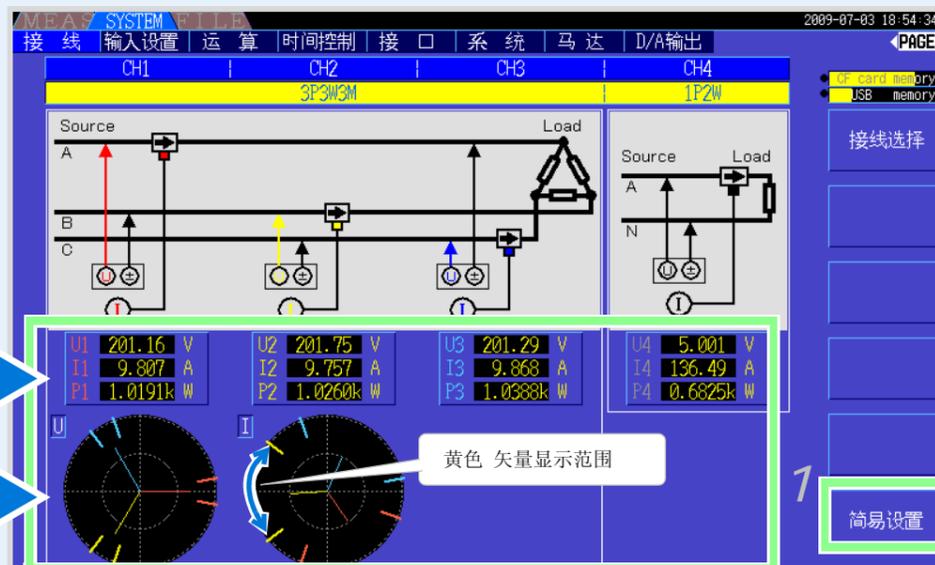


## 4. 执行简易设置并进行接线检查

- 1 利用 **F6** 选择 **[简易设置]**，  
利用 **ENTER** 执行

如果执行简易设置，  
则根据选中的接线设定，自动将下述  
设定设为本公司推荐值。  
(电压/电流量程、同步源、测量下限  
频率、累积模式、谐波同步源、整流  
方式)

- 2 确认是否进行测量值显示
- 3 确认矢量是否显示在范围内，  
是否长度过短或不同



## 5. 查看测量值 (瞬时值)

按下 **MEAS**，显示测量画面，利用 **◀ ▶** 切换页面



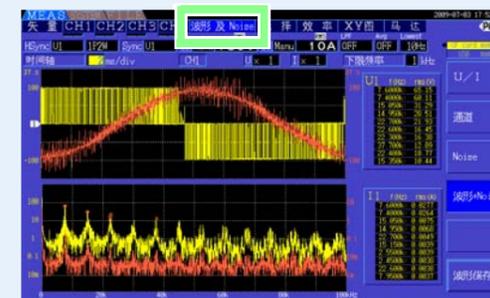
用数值与矢量显示 1 ~ 4 通道的电压、电流与功率测量值

### CH1 ~ CH4



显示各通道功率 / 电压 / 电流测量值、  
累计值、谐波柱状图与清单

### 波形及 Noise



显示电压、电流的波形与噪音也可以保存波形

### 选择



选择显示任意项目

- 功率 **F1**
  - 累积 **F2**
  - 电压 **F3**
  - 电流 **F4**
  - 谐波 柱状图 **F5**
  - 谐波 清单 **F6**
- 利用 **F** 键  
• 切换显示内容  
• 项目的选择

### 马达

仅在配备 9791 马达分析选项或 9793 马达  
分析选项 & D/A 输出选项时显示。



显示马达分析选项的测量值

### XY图



从测量项目中选择横轴与纵轴项目并进行 X-Y 图显示

### 效率



用数值显示按运算公式设定的效率和损耗