

感谢您购买 HIOKI PW3360 钳形功率计。
本书将为初次使用本仪器的人员介绍使用设置导航的基本测量方法。
实际使用本仪器之前, 请务必阅读使用说明书。

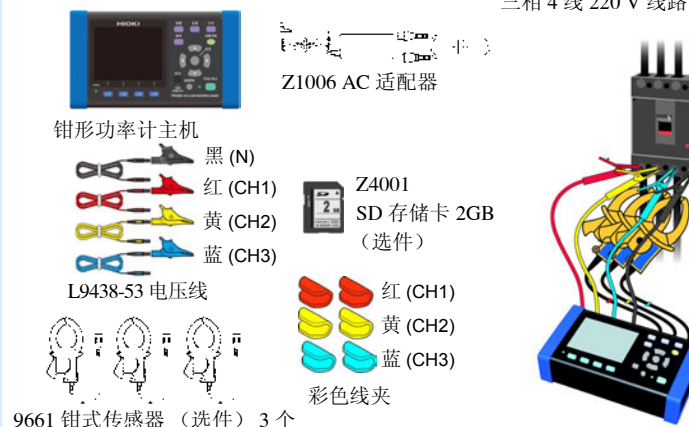


用设置导航 **轻松** 设置

试着测量三相 4 线 220 V 线路的功率!

<设置项目>	<设置举例>
接线	: 3P4W(三相4线)
钳式传感器	: 9661(500 A 额定值)
电流量程	: 50 A
保存处	: SD 存储卡
保存间隔时间	: 5 分钟
保存项目	: PW3360-30 仅平均值 PW3360-31 仅平均值 (无谐波)
文件名	: 自动
开始方法	: 整点时间
结束方法	: 手动
时间设置	: 任意设置
测量频率	: 50 Hz

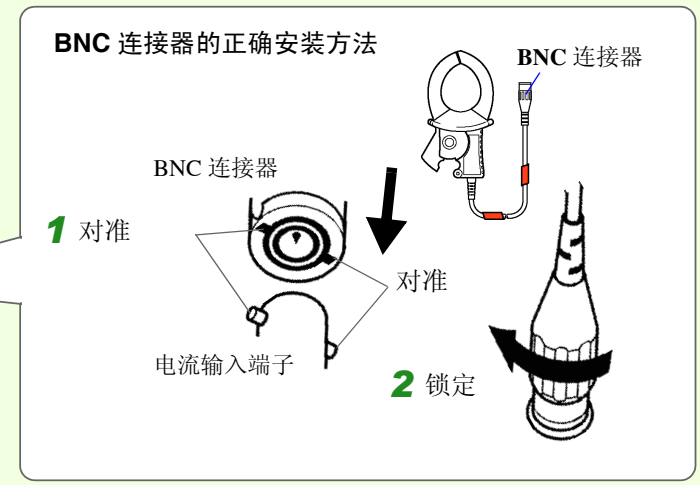
<准备物件>



测量示意图
三相 4 线 220 V 线路

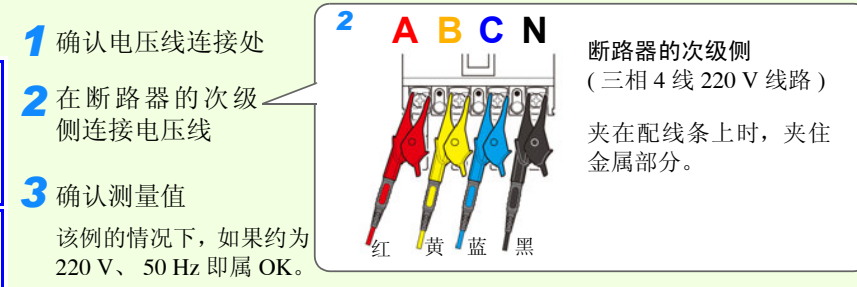
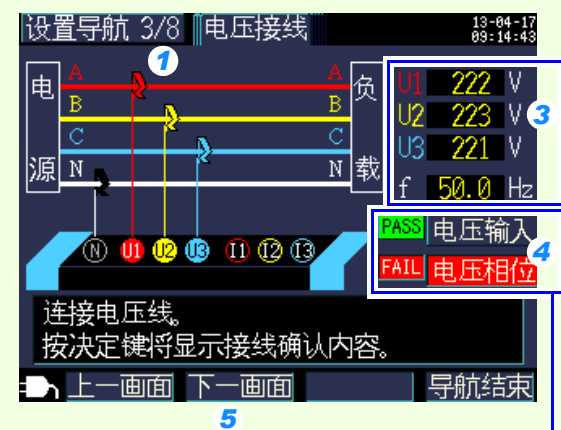
3 本仪器的外围连接 参照: 使用说明书 “1.3 各部分的名称与功能”

- 1 电压线连接到电压端子
- 2 电流传感器连接到电流输入端子
- 3 确认已插入 SD 存储卡
- 4 按下 **F2** [下一画面] 键



注意
拔出 BNC 连接器时, 请务必在解除锁定后握住拔出。
如果不解除锁定硬拔或直接拔拉电缆, 都会损坏连接器。

4 将电压线连接到测量线路上 参照: 使用说明书 “第 3 章 连接到测量线路上”



提示
什么是断路器的初级侧、次级侧?
从断路器开始, 将电源侧称为初级侧, 将负载侧称为次级侧。
为了确保安全, 请将电压线或钳形传感器连接到该侧。

危险
为了防止发生短路或触电事故, 请勿使电压线的夹钳顶端金属部分和测量线路的 2 线之间接触。
另外, 请绝对不要触摸夹钳顶端的金属部分。

准备

- 1 卷起螺旋管
- 2 插入 SD 存储卡
- 3 连接 AC 适配器

请务必使用本公司选项 SD 存储卡。如果使用其它 SD 存储卡, 则无法进行操作保证。

1 开始设置导航 参照: 使用说明书 “1.3 各部分的名称与功能”

仅初次接通电源时

- 1 电源 ON
- 2 设置导航
- 3 按下 **F2** [决定] 键

设置导航开始, 显示对话框。

2 基本设置

按下下述画面进行设置之后, 按下 **F2** [下一画面] 键

设置导航 1/8 基本设置

- 接线: 3P4W
- 电流传感器: 9661 (500A)
- 保存处: SD 卡
- 时钟设置: 2013 年 04 月 17 日 09:13:00

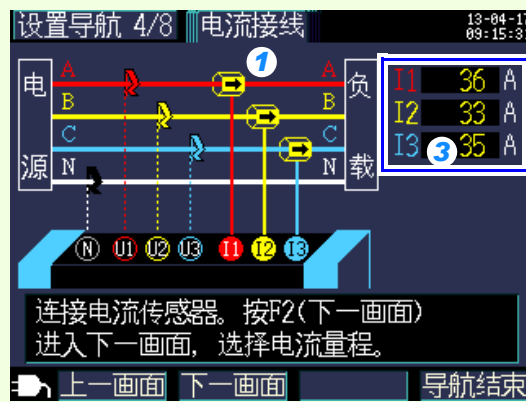
按决定键, 选择接线。导航可选择的接线是有限的。按 F2 (下一画面) 继续设置。

结果为 **FAIL** 时

- 1 将光标移动到 **FAIL** 项目处
- 2 按下 **F2** [决定] 键
- 3 查看确认事项并修正接线

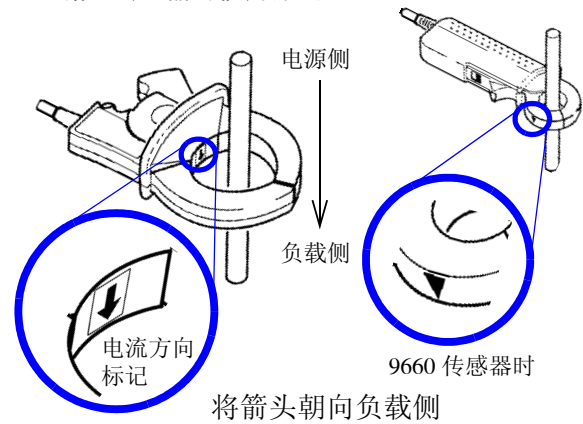
电压相位内容确认
电压相位在范围外 (基准值 $\pm 10^\circ$) 时, 为 FAIL。
接线设置是否错误。
电压线的接线是否错误。
配线施工时, 将相序弄错的可能性也有。此种情况时, 将电压线反相连接, 使其显示 PASS。

5 将钳式传感器连接到测量线路上

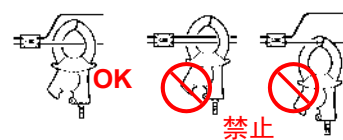


- 1 确认连接钳形传感器的位置
- 2 将钳形传感器连接到断路器的次级侧
- 3 确认显示测量值
- 4 按下 **F2** [下一画面] 键

2 钳形传感器的使用方法



注记 只夹住 1 根导体



提示

测量值为 0 A 时

可能会因零点显示处理 (为量程的 0.4% 以下时, 强制显示 0 A) 而显示为 0 A。试着在下一项减小电流量程。

参照: 使用说明书 “12.6 量程构成与组合精度”

<例> 零点显示处理
500 A 量程时
2 A (500 A 的 0.4%) 以下时显示为 0 A

6 电流量程的设置

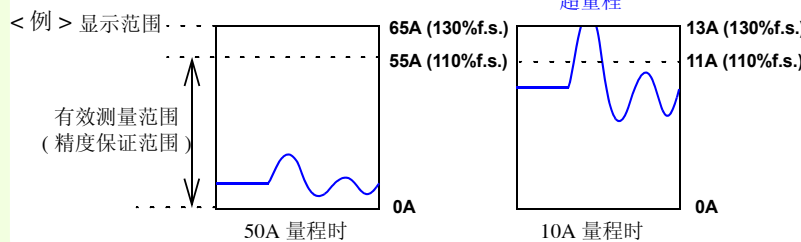


- 1 设置量程
在本设置举例中设为 “50A”
- 2 按下 **F2** [下一画面] 键



提示

根据负载额定值、运行状况或断路器的额定值等选择适当的量程。如果量程过小, 测量期间则会因超量程而无法进行正确测量。另外, 如果量程过大, 误差则会增大, 也无法进行正确测量。设置电流量程时, 需要预测测量期间的最大负载电流状况。

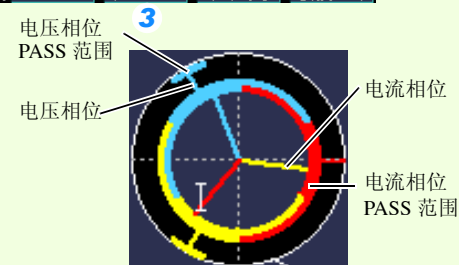
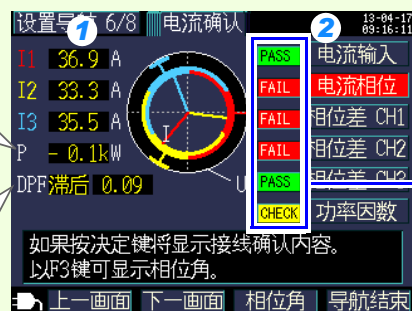


7 确认钳式传感器 (电流) 的接线

1 确认测量值

是否为负值? 请确认接线。

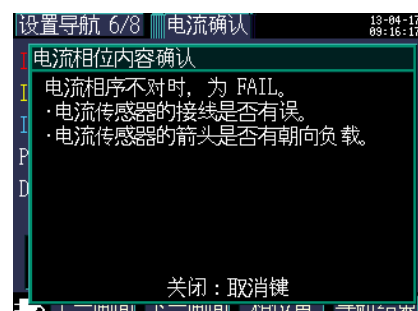
值是否过低?
低于 0.5 时, 可能是接线错误, 请确认接线。



- 2 确认接线的确认结果
结果均为 **PASS** 时
或进行 **CHECK** 确认接线,
但没有问题时
- 3 按下 **F2** [下一画面] 键

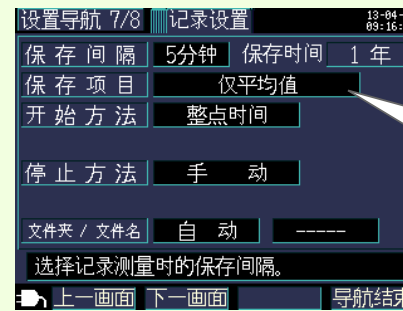
结果为 **FAIL** 时

- 1 将光标移动到 **FAIL** 项目处
- 2 按下 **[决定]** 键
- 3 查看确认事项并修正接线



8 记录设置

按下下述画面进行设置之后, 按下 **F2** [下一画面] 键



确认是否比要测量的时间长
(记录测量时间: 最长 1 年)

PW3360-30: 仅平均值
PW3360-31: 仅平均值 (无谐波)

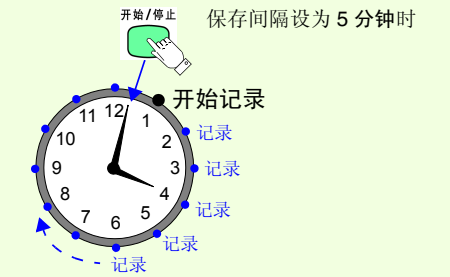


提示

可保存时间比测量期间短时, 采用下述方法可增加保存时间。

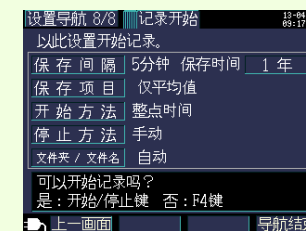
- 延长保存间隔时间
- 如果 SD 存储卡内有不需要的数据, 则进行删除或格式化 (结束设置导航, 然后在文件画面中进行操作。)

<例> 开始时间: 整点时间



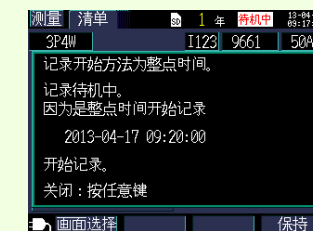
9 确认设置·开始记录

1 确认设置

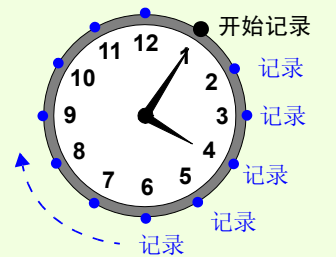


参照: 使用说明书
“第 6 章 开始/停止记录测量”

待机状态的画面



要关闭窗口时,
按下某个键。
持续保持待机状态。



按保存间隔记录到 SD 卡中。

2 开始/停止

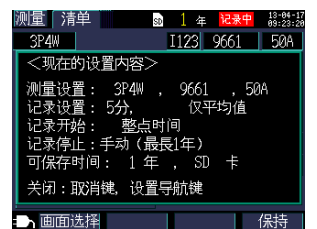
按下此键

进入记录待机状态。
如果变为整时间时, 则开始记录



提示

- 画面因自动省电功能而熄灭, 但仍处于记录状态。
(记录 LED 与 POWER LED 点亮)
- 如果按下 **[保持]** 键, 则显示设置确认画面, 可在画面 1 中确认记录测量的主要内容。

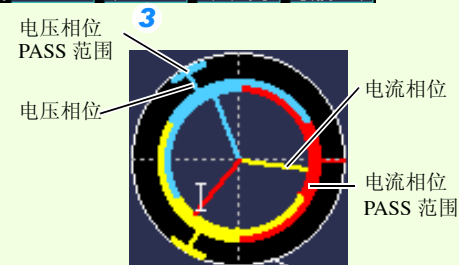
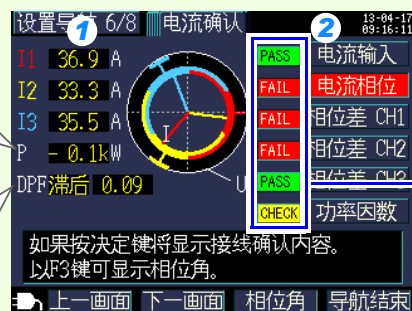


7 确认钳式传感器 (电流) 的接线

1 确认测量值

是否为负值? 请确认接线。

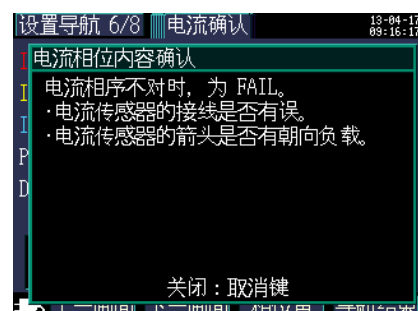
值是否过低?
低于 0.5 时, 可能是接线错误, 请确认接线。



- 2 确认接线的确认结果
结果均为 **PASS** 时
或进行 **CHECK** 确认接线,
但没有问题时
- 3 按下 **F2** [下一画面] 键

结果为 **FAIL** 时

- 1 将光标移动到 **FAIL** 项目处
- 2 按下 **[决定]** 键
- 3 查看确认事项并修正接线

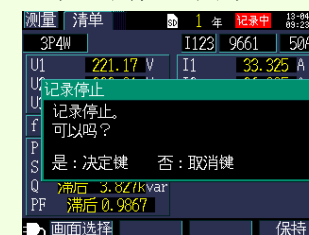


10 记录停止

开始/停止

按下此键

显示记录停止对话框。



按下 **[决定]** 键



11 测量结束之后的步骤

- 1 拆下接线
- 2 电源 OFF
- 3 从主机上拆下电缆
- 4 拆下 AC 适配器
- 5 取出 SD 卡



提示

可将已保存的数据读入到计算机或利用 SF1001 数据查看软件 (选件) 或表格计算软件等进行分析。详情请参照使用说明书。(由于谐波数据属于二进制格式, 所以, 可以利用 SF1001 数据查看软件进行分析)
参照: 使用说明书 “9.2 SF1001 数据查看软件 (选件)”