

PW3365-30

非接触式钳形功率计 CLAMP ON POWER LOGGER

测量指南（使用说明书）

感谢您购买 HIOKI PW3365-30 非接触式钳形功率计。本指南为首次使用PW3365-30的人员介绍利用设置导航进行基本测量的步骤。使用本仪器前，请务必仔细阅读使用说明书。

HIOKI

保留备用 CN

Apr. 2018 Revised edition 1 Printed in Japan
PW3365A985-01 (A984-01) 18-04H



使用设置导航 **轻松** 配置

如何配置三相 4 线 220 V 线路的电能测量

设置项目	设置举例
接线	: 3P4W (三相 4 线)
钳式传感器	: 9661 型 (500 A 额定值)
电流量程	: 50 A
保存到...	: SD 存储卡
保存间隔	: 5 分钟
保存项目	: 仅平均值
文件夹/文件名	: 自动
记录开始方法	: 间隔
记录停止方法	: 手动
时钟设置	: 用户指定
测量频率	: 50 Hz

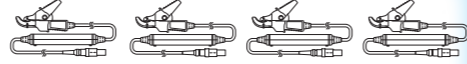
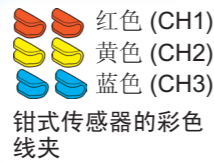
您将需要



PW3365-30 型



Z1008 型 AC 适配器



PW9020 型安全电压传感器 x4



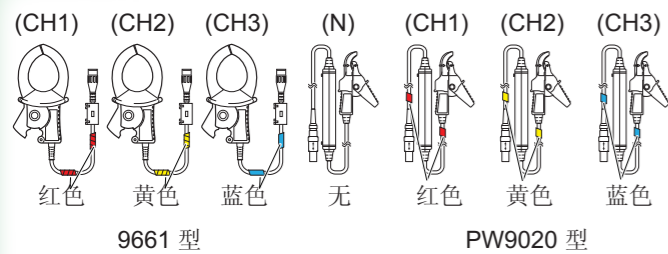
9661 型钳式传感器 (选购件) x 3



Z4001 型 SD 存储卡 2GB (选购件)

准备

1 连接螺旋管。

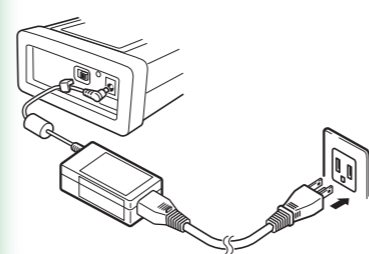


2 插入 SD 存储卡。 (在仪器的右侧)



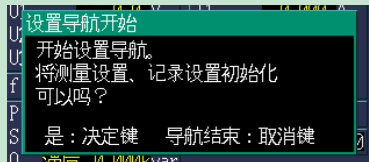
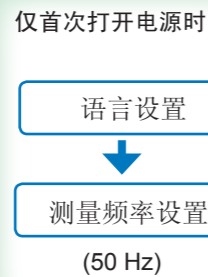
请务必准备选购的 Hioki SD 存储卡。使用其他 SD 存储卡将无法保证操作性能。

3 连接 AC 适配器。 (在仪器的左侧)



1. 开始设置导航

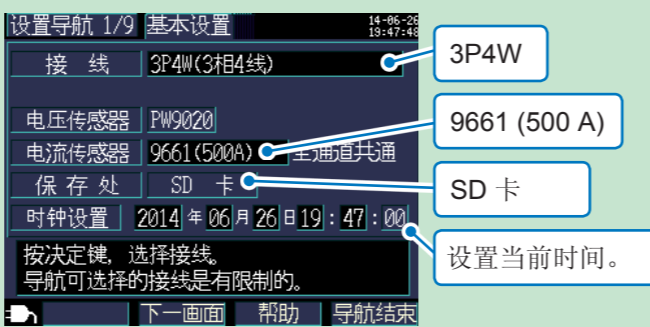
- 打开仪器电源。
(在仪器的左侧)
- 按下 **决定** 键。



3 按下 **决定** 键。

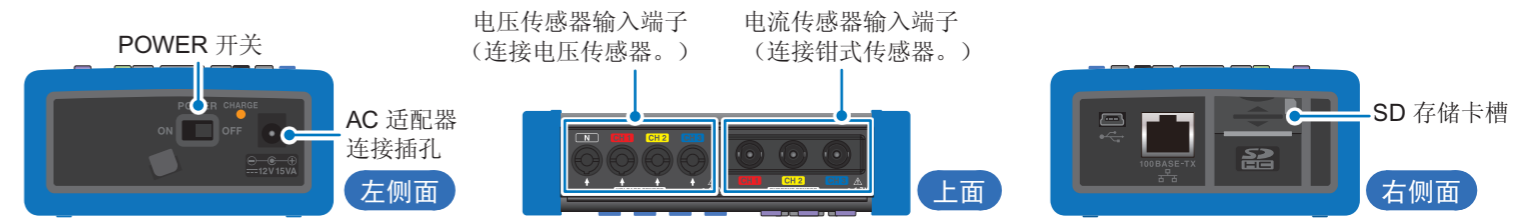
2. 基本设置

- 按以下屏幕截屏所示配置设置。



2 按下 **F2 [下一画面]** 键。

部件名称 (摘录)



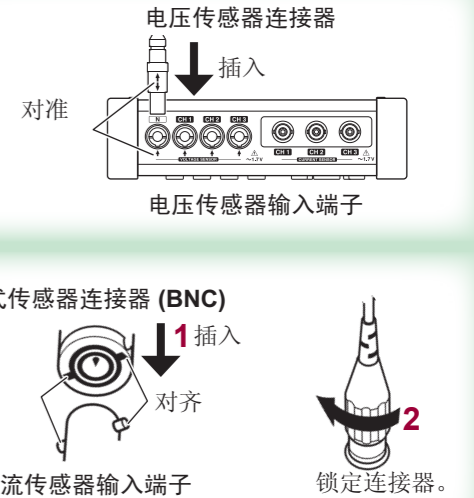
3. 将传感器连接到仪器上。

使各传感器螺旋管的颜色与端子的颜色匹配。

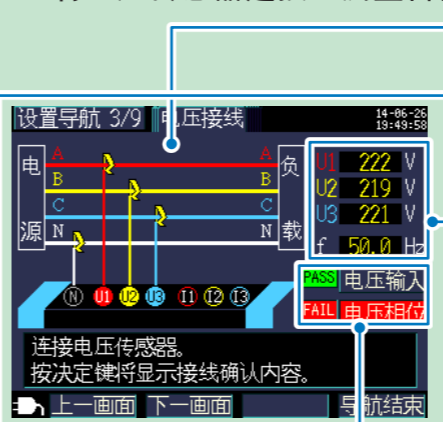


4 按下 **F2 [下一画面]** 键。

- 将电压传感器连接至电压传感器输入端子。
- 将钳式传感器连接至电流传感器输入端子。
- 确保 SD 存储卡已插入。
(在仪器的右侧)



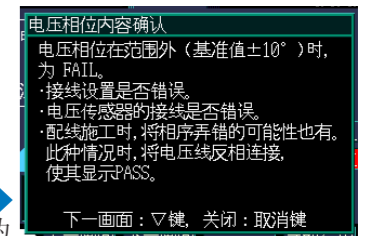
4. 将电压传感器连接至测量目标



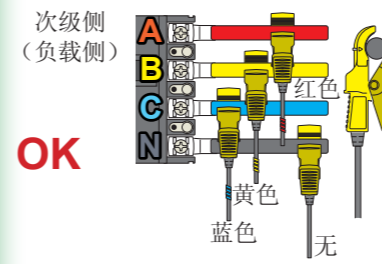
- 参考接线图检查已连接电压传感器的位置。
- 将电压传感器连接至断路器的次级侧。
- 检查读数。
- 确认检查接线的结果。
- 按下 **F2 [下一画面]** 键。

在本例中，如果没有问题，则屏幕应显示大约 220 V 和 50 Hz 的值。
(因为测量目标是 220 V 线路，且被测频率为 50 Hz。)

- 将光标移至 **FAIL** 项目。
- 按下 **决定** 键。
- 检查对话框内容并修正接线。

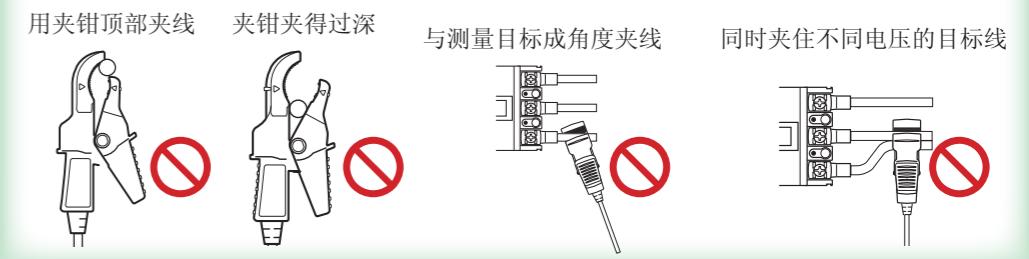


正确夹线
举例：三相 4 线 220 V 线路 断路器的次级侧



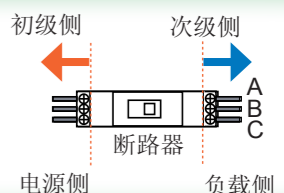
OK
将电压传感器上带标记的绝缘线对准电线。

错误夹线 传感器夹线不当会使您无法进行精确测量。



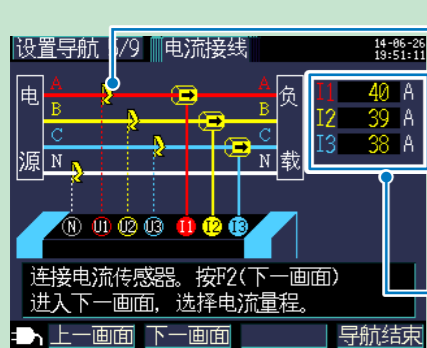
提示

断路器的电源侧称为初级侧，而负载侧称为次级侧。为了保证您的安全，请将电压传感器和钳式传感器连接到次级侧。

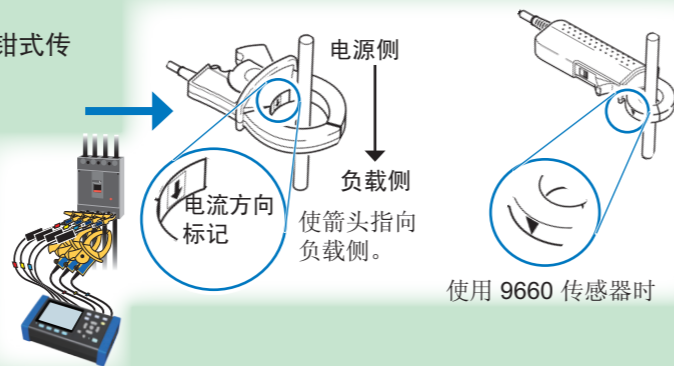


更多信息，请参阅使用说明书的“3.6 将电压传感器连接到要测量的线路上”。

5. 将钳式传感器连接至测量目标



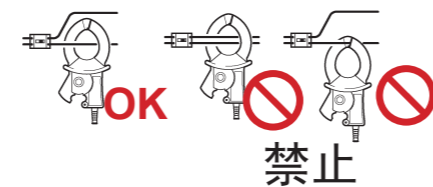
- 1 参考接线图检查已连接钳式传感器的位置。
- 2 将钳式传感器连接到断路器的次级侧。
- 3 确认测量值有显示。
- 4 按下 **F2 [下一画面]** 键。



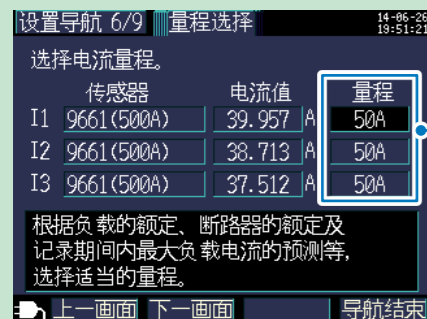
提示 *举例：量程为 500 A 时，小于等于 2 A（500 A 的 0.4%）的值显示为 0 A。

当测量值显示为 **0 A** 时可能会因零点抑制功能*（将小于等于量程 0.4% 的值强制显示为 0 A）而显示 0 A。参考使用说明书的“11.6 钳式传感器的量程配置和精度”，尝试降低电流量程。

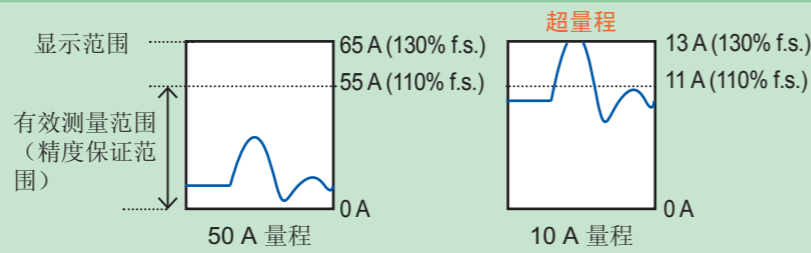
参考
仅夹住 1 根导线。



6. 设置电流量程



- 1 设置量程。
在本例中，仪器设为 50 A。
- 2 按下 **F2 [下一画面]** 键。



提示 根据预计测量过程中可能出现的最大负载电流设置电流量程。（请参考工作状态、负载额定值、断路器额定值及其他数据作出决定。）如果量程过低，则仪器可能在测量过程中发生超量程事件，因而无法精确测量。如果量程过高，则会导致较大的误差分量，因而无法精确测量。

7. 检查钳式传感器（电流）接线

- 1 检查测量值。
值是否过低或为负值？
确认仪器已正确接线（连接）。
值是否过低？如果低于 0.5，则仪器可能接线不正确。请检查接线。

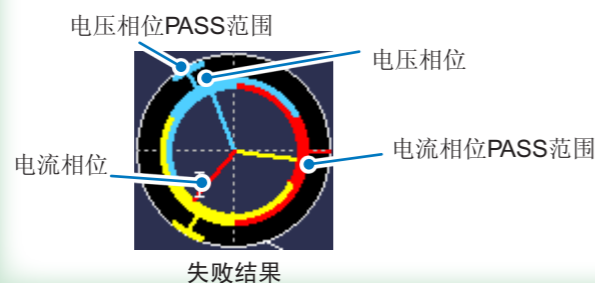


- 2 确认检查接线的结果。

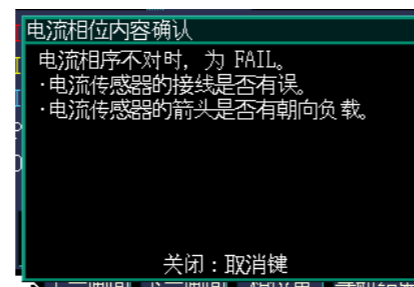
如果所有结果均为 **PASS**，或如果因显示 **CHECK** 而检查接线但没有发现问题。

- 3 按下 **F2 [下一画面]** 键。

即使图形显示是在通过范围内，仍要检查。

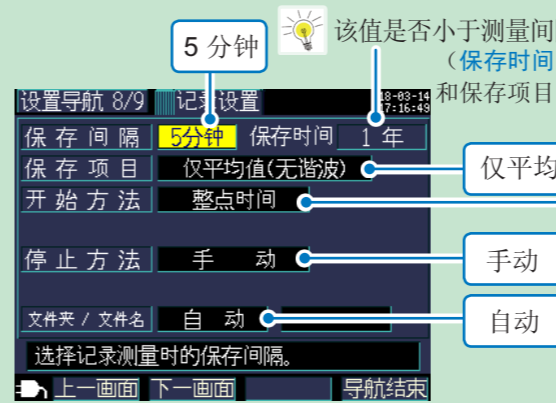


- 1 将光标移至 **FAIL** 项目。
- 2 按下 **决定** 键。
- 3 检查对话框内容并修正接线。



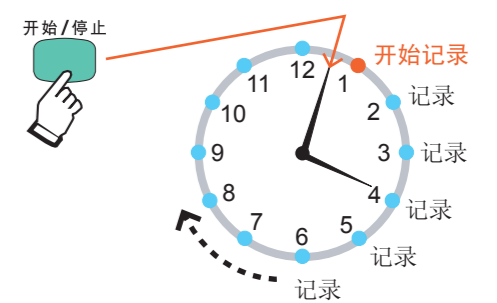
8. 记录设置

- 1 按以下屏幕截屏所示配置设置。



- 2 按下 **F2 [下一画面]** 键。

记录开始方法：保存间隔
举例：保存间隔设为 5 分钟



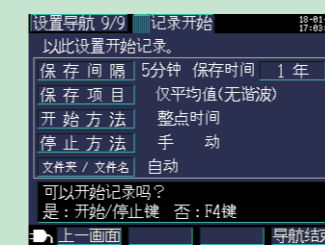
提示

如果保存时间小于测量周期，则可使用以下方法增加可用保存时间：
• 增加保存间隔。
• 如果 SD 存储卡上存在任何不必要的数据，请将其删除或将卡重新格式化。（退出设置导航并访问文件屏幕。）

9. 检查设置和开始记录

更多信息，请参阅使用说明书的“第 6 章 开始 / 停止记录和测量”。

- 1 检查设置。



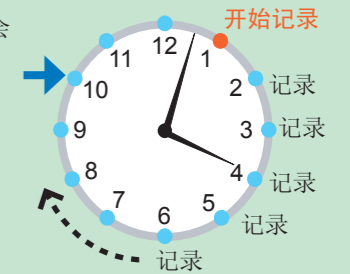
- 2 按下 **开始/停止** 键。



POWER LED 记录 LED 闪烁（待机）（待机状态持续。）

会显示待机屏幕。按下任意键会显示测量屏幕。

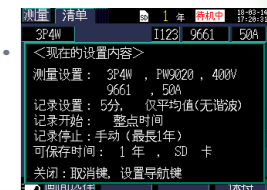
在指定时间开始记录。



每过保存间隔均会将数据保存到 SD 存储卡中。

提示

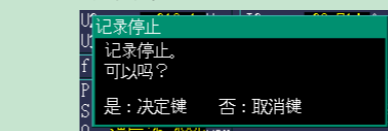
- 自动关机功能会使屏幕关闭，但记录会持续（记录 LED 和电源 LED 保持点亮）。
- 按下 **设置导航** 键显示设置确认屏幕，允许您在单个屏幕上检查主要记录和设置信息。



10. 停止记录

- 1 按下 **开始/停止** 键。

会显示询问您是否确定要停止记录的对话框。



- 2 按下 **决定** 键。

将停止记录。



记录 LED 熄灭。

测量完成后

- 1 从测量目标断开传感器。
- 2 关闭仪器电源。
- 3 从仪器断开传感器。
- 4 断开 AC 适配器。（在仪器的左侧）
- 5 取出 SD 存储卡。

提示

更多信息，请参阅使用说明书的“9.3 SF1001 数据查看软件（选配件）”。

可以将保存的数据载入计算机并使用 SF1001 数据查看软件（选配件）或 Spreadsheet 软件等应用程序进行分析。