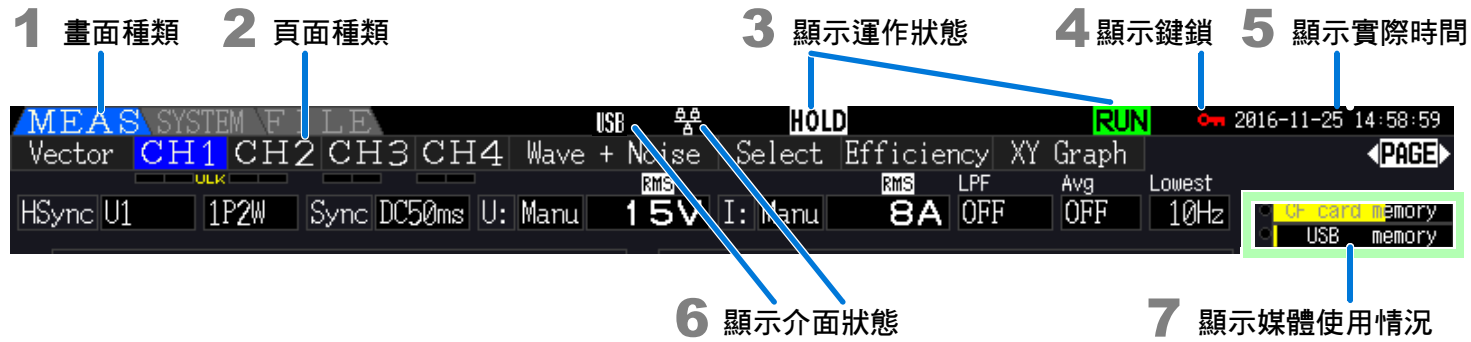


◆ 通用畫面說明



1 畫面種類

- MEAS** 測量畫面 (按下 **MEAS** 顯示)
- SYSTEM** 設定畫面 (按下 **SYSTEM** 顯示)
- FILE** 檔案操作畫面 (按下 **FILE** 顯示)

2 頁面種類

顯示內容因頁面而異，請依用途進行選擇。按下 ◀、▶ 鍵切換畫面

3 顯示運作狀態

- WAIT** 在累計待機期間亮燈
- RUN** 累計期間亮燈
- STOP** 累計停止期間亮燈
- HOLD** 鎖定期間亮燈
- PEAK** 峰值鎖定期間亮燈

3 顯示運作狀態

4 顯示鍵鎖

將 **ESC** 按 3 秒以上，若進入鍵鎖狀態 (操作鍵無效)，即亮燈 (解除時，也按相同鍵 3 秒以上)

5 顯示實際時間

顯示時鐘 (年月日時分秒)
(對時方式：參閱操作說明書第 6 章)

6 顯示介面狀態

- USB** 用 USB 連接本產品與電腦時亮燈 (但僅限於開啟電腦電源時)
- LAN** 連接 LAN 時亮燈

7 顯示媒體使用情況

用電平表 (黃色) 顯示 CF 卡和 USB 隨身碟的使用情況。使用率約達 95% 時呈紅色。存取各媒體期間，電平表的左側圓圈則點亮為黃綠色。

PW3390 電力分析儀 POWER ANALYZER

HIOKI

測量指南

請閱讀前言



TW

Feb. 2018 Revised edition 1 Printed in Japan
PW3390A973-01(A965-01) 18-02H

感謝您對 HIOKI PW3390 功率分析儀的支持與愛顧。
本說明書介紹第一次使用本產品的基本操作方法。實際使用本產品前，請務必詳閱操作說明書。

1. 連接後開啟電源

連接前進行檢查

- 電壓線及電源線
電線絕緣層是否破損，是否有金屬外露？
- 電流感測器
勾鉗有無龜裂或破損？
- 本產品
有無破損之處？

有破損

請就近洽詢經銷商或本公司營業處。

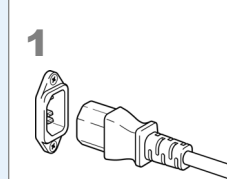
於電源 ON 時進行檢查

- 是否顯示自我檢查測試的結果 (型號、版本)？
- 結束自我檢查測試後，是否顯示設定畫面的 **[Wiring]** 頁面或上一次結束時的測量畫面？

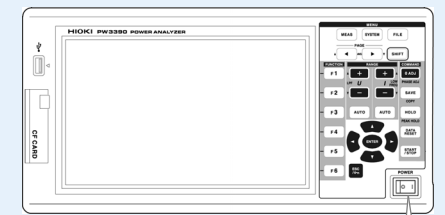
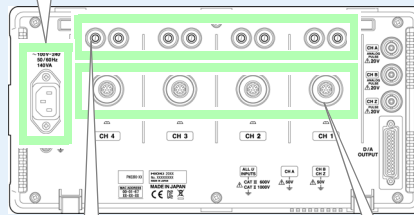
未顯示

有可能是電源線斷線或本產品內部故障。請就近洽詢經銷商或本公司營業處。

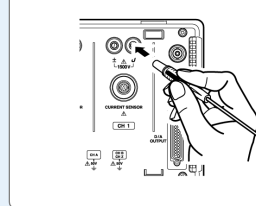
電源線



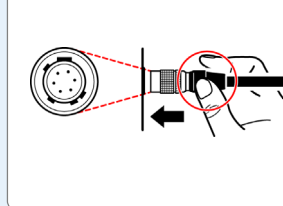
2 將插頭插入插座



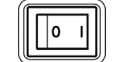
3 電壓線



4 電流感測器

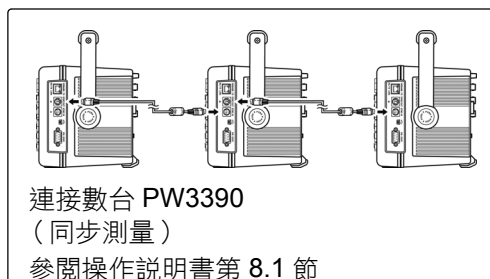


5 電源 ON

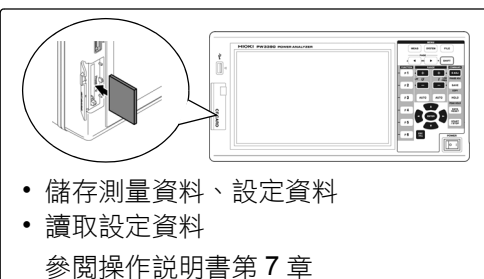


為了實施高精度測量，在開啟電源執行零點調整之前，請暖機 30 分鐘以上。

◆ 其他可執行事項

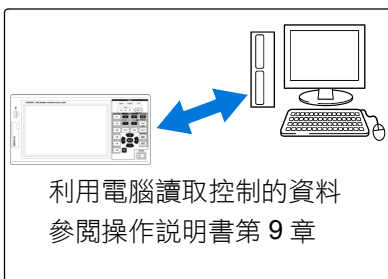


連接數台 PW3390 (同步測量)
參閱操作說明書第 8.1 節



- 儲存測量資料、設定資料
- 讀取設定資料

參閱操作說明書第 7 章



利用電腦讀取控制的資料
參閱操作說明書第 9 章

關於測量與顯示的設定方法及便利功能等詳細內容，請參閱操作說明書



◆ 操作按鍵說明

FUNCTION 鍵 (F 鍵) (功能鍵)

選擇與變更顯示內容或設定項目

RANGE (檔位) 鍵

- 變更電壓 / 電流檔位
- 按下 **AUTO** 鍵後，設定為 AUTO 檔位

ENTER (輸入) 鍵

確定已選擇 / 變更項目的內容

ESC (退出) 鍵

- 取消已選擇 / 變更項目的內容，恢復原有設定
- 長按 3 秒以上，進入鎖鍵狀態 (在鎖鍵期間長按 3 秒以上，即解除鎖鍵)

PAGE (頁面) 鍵

切換畫面頁面

選單鍵

切換畫面

MEAS 鍵：測量畫面

SYSTEM 鍵：設定畫面

FILE 鍵：檔案操作畫面

SHIFT 鍵

(選擇後亮燈)
指定按鍵輔助項目。

0 ADJ (零點調整) 鍵

零點調整、電流感測器消磁

SAVE 鍵

- 將按下按鍵時的資料儲存於媒體中
- 按下 **SHIFT** 鍵後，則將該時間點的畫面儲存於媒體中 (畫面拷貝)

HOLD 鍵

鎖定 / 峰值鎖定功能 ON/OFF

DATA RESET 鍵

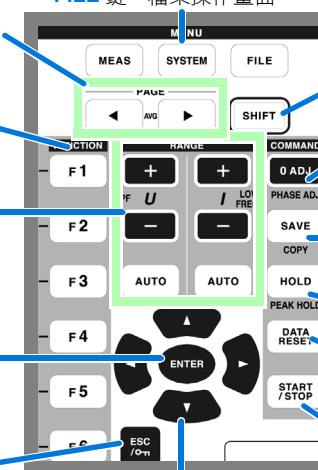
重設累計值

游標鍵

移動游標

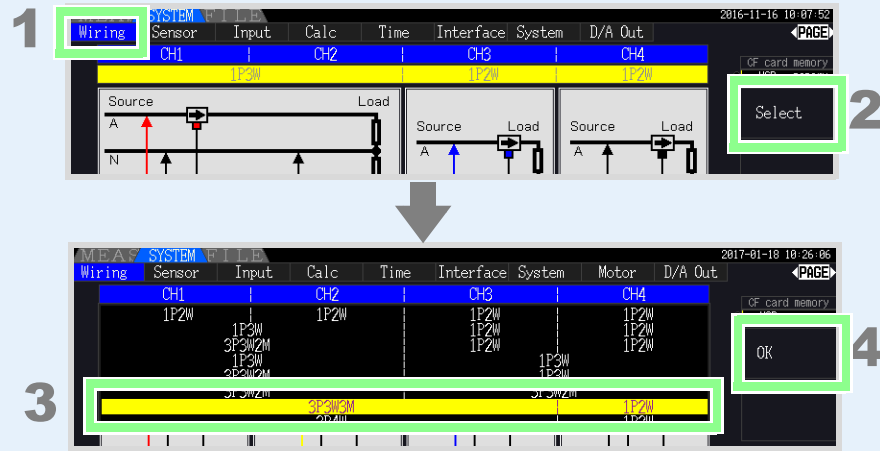
START/STOP 鍵

開始和停止累計 / 儲存



2. 設定接線模式

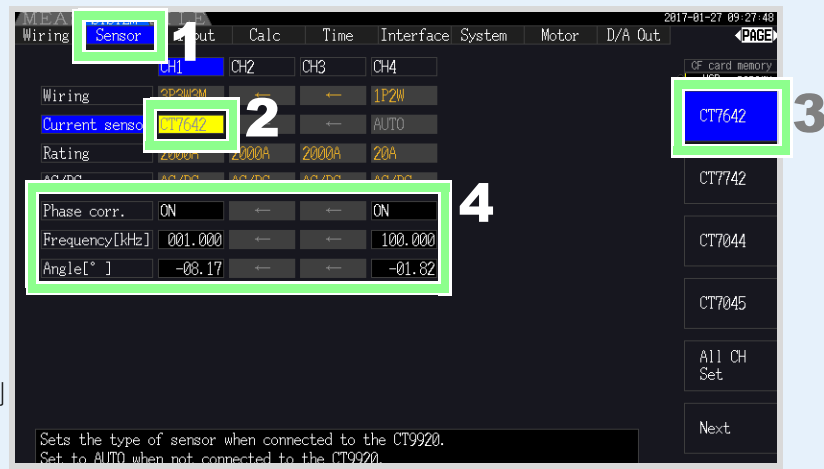
- 1 按下 **SYSTEM** 顯示設定畫面，
按下 **◀ ▶** 鍵切換成 **[Wiring]** 頁面
- 2 按下 **F1** 鍵選擇 **[Select]**
- 3 按下 **◂ ◃** 鍵選擇接線模式
- 4 按下 **F1** 確定
顯示接線圖



3. 設定電流感測器

連接 CT9920 轉換線時，設定電流感測器型號。
未連接 CT9920 時，不需設定會自動辨識電流感測器的型號。

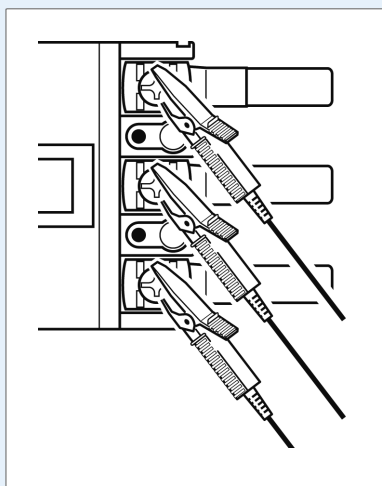
- 1 按下 **SYSTEM** 顯示設定畫面，
按下 **◀ ▶** 鍵切換成 **[Sensor]** 頁面
- 2 按下 **◂ ◃** 選擇欲設定頻道的電流感測器
- 3 按下 **F** 鍵選擇感測器
- 4 設定電流感測器的相位修正，以進行高精度測量。
參閱操作說明書第 3.10 節



4. 檢視接線圖，同時連接測量線路

- 1 暖機 (30 分鐘) 後，
在接線之前實施零點調整 (重要)
 1. 按下 **MEAS** 顯示測量畫面
 2. 按下 **0 ADJ**
會顯示 **[Execute Zero Adjust.]**
 3. 按下 **ENTER**
會顯示 **[Executing Please wait... All keys are disabled now.]**，約過 30 秒則退出顯示

2 連接電壓線

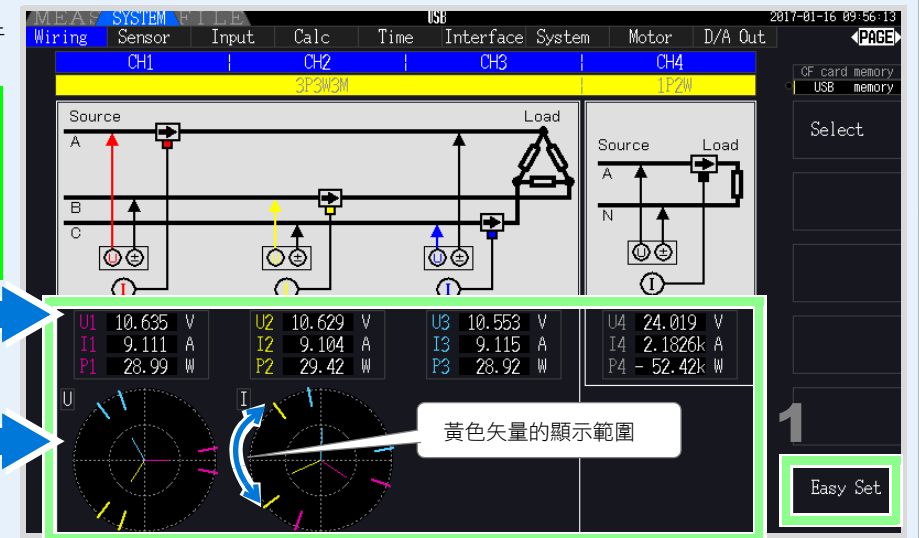


3 連接電流感測器



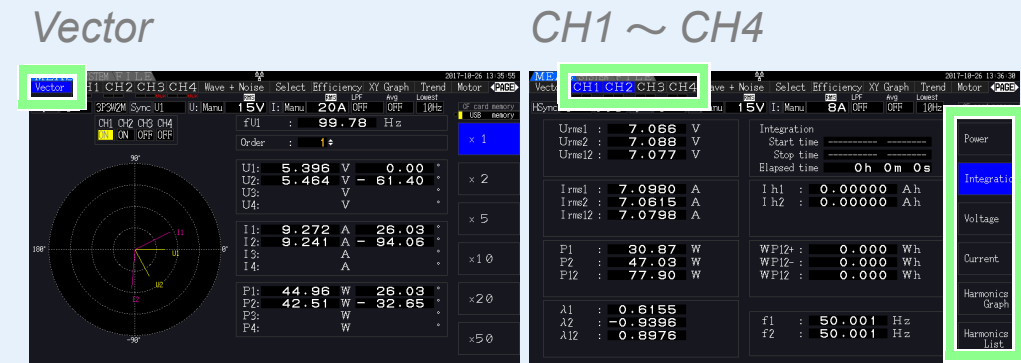
5. 執行簡易設定，確認接線

- 1 按下 **F6** 選擇 **[Easy Set]**，按下 **ENTER** 執行
- 執行簡易設定後，
配合已選擇的接線設定，將如下設定自動設為本公司建議值。
(電壓 / 電流檔位、同步源、測量下限頻率、累計模式、諧波同步源、整流方式)
- 2 確認是否顯示測量值
 - 3 確認矢量是否在範圍內顯示，是否過長或過短，彼此間是否不同



6. 測量值查看 (瞬時值)

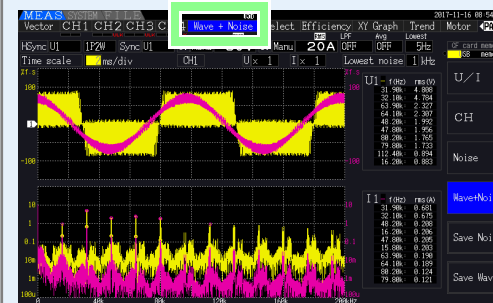
- 按下 **MEAS** 顯示測量畫面
按下 **◀ ▶** 切換頁面



用數值和矢量顯示 1 ~ 4 頻道的諧波電壓 / 諧波電流 / 諧波功率測量值

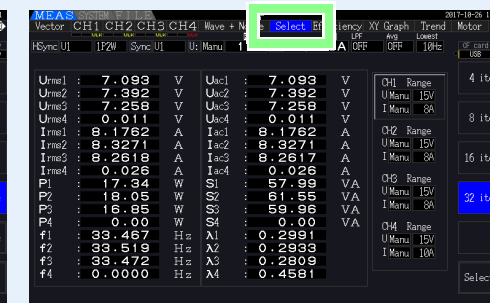
顯示各頻道的功率 / 電壓 / 電流測量值、累計值、諧波圖形及清單

Wave+Noise



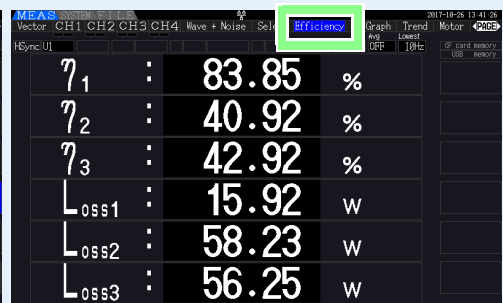
亦可儲存電壓 / 電流波形和干擾顯示資料

Select



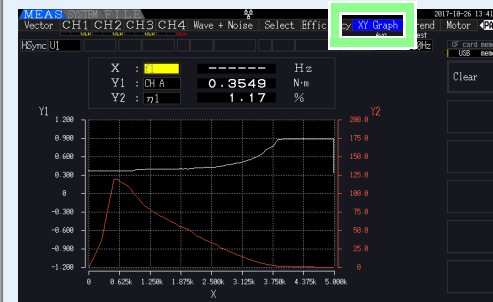
顯示選擇的任何項目

Efficiency



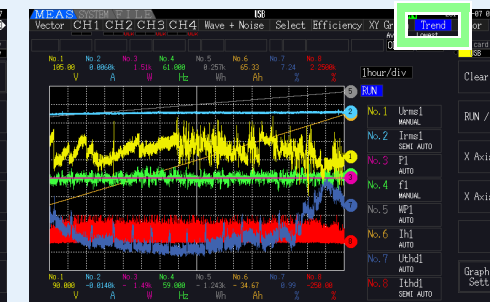
用數值顯示按照運算公式設定的功率和損失

XYGraph



從測量項目選擇橫軸與縱軸項目
顯示 X-Y 圖形

Trend



最多顯示 8 項測量值波動狀態

Motor



顯示馬達分析功能的測量值

僅限於 PW3390-03 馬達分析
Trend&D/A 輸出的機種顯示。