

# TPS700 中文顯示面板操作說明



開機畫面  
 設置：設定測站  
 置零：方位歸零

## 按鍵說明



測量鍵，包含測距儲存



測距鍵：測距但不儲存，按下 SHIFT 鍵再按下 DIST 鍵可設定 EDM



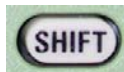
使用者自訂鍵：可自訂所需功能，按下 SHIFT 鍵再按下 USER 鍵可以進入功能設定畫面



測量程式鍵：可使用測量程式，按下 SHIFT 鍵再按下 PROG 鍵可進入選單畫面



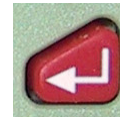
水平設置鍵：按下 SHIFT 鍵再按下此鍵可開面板被光



附加功能鍵



取消鍵：按下 SHIFT 鍵再按下此鍵可跳離功能



ENTER 鍵



游標鍵，若是畫面有多頁，可按游標鍵與 SHIFT 鍵搭配切換頁面

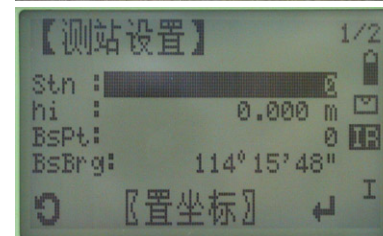


POWER 鍵以及快速測距鍵

## 1.主畫面下之設置測站



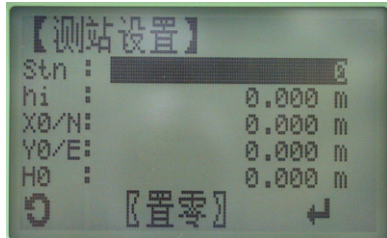
將游標鍵移動到設置後按 Enter



分別為測站名稱，儀器高，後視點，方位角

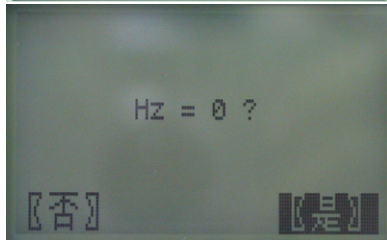
若將游標移至置座標，可手動輸入座標

如下圖



輸入點號、儀器高、EN 座標

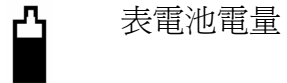
置零可將測站座標歸零



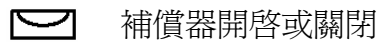
在主畫面下選置零，可將儀器目前的方位歸零

主畫面下之序碼為編碼表功能

#### 圖示說明



表電池電量



補償器開啓或關閉



自動追蹤零鏡，此項目為有 ATR 之功能之儀器才有



IR 紅外線或雷射測距，此功能在無雷射測距之儀器無法切換

I 鏡頭方向為 Face I 或是 Face II

II

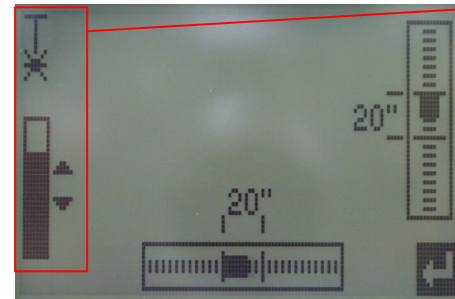


在主畫面第四頁有此二個選項，分別是鎖定角度與鬆開角度

## 2.定心定平



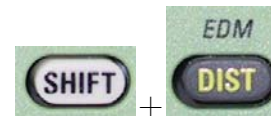
按下此鍵，進入定平畫面，同時開啓雷射定心



按游標上下鍵可設定雷射求心的亮度。

利用轉定螺旋將電子氣泡調到中央位置，按下 ENTER 鍵確定。

## 3.EDM 功能

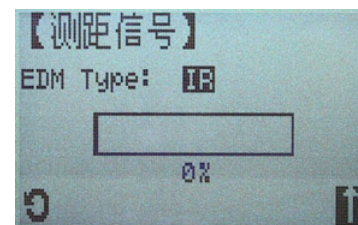


按下 SHIFT 加上 DIST 鍵進入 EDM 設定功能



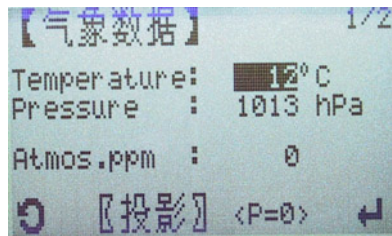
分別可設定測距類型，稜鏡種類，方向指引燈（特定機型）當設定完將游標移動到 ENTER 符號，再按下 ENTER 鍵完成設定

將游標鍵移至[信號]功能按 ENTER



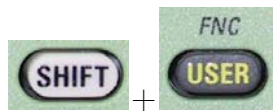
可以測試信號強弱，可應用在遠距離不易對稜鏡的情況

將游標鍵移至[PPM]按 ENTER

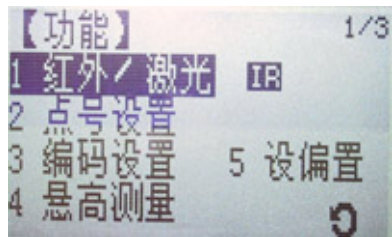


可以設定 PPM

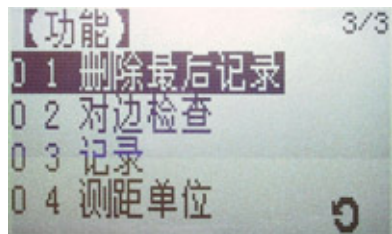
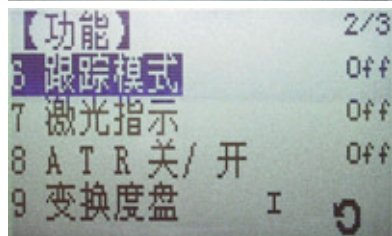
#### 4.Function 功能



按下 SHIFT 加上 USER 鍵進入 Function 設定功能



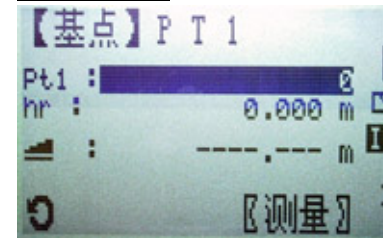
共三頁



1. 紅外線雷射切换
2. 點號設定
3. 編碼
4. 懸高測量
5. OFFSET(偏設置)
6. 追蹤模式
7. 雷射點
8. ATR 追蹤零鏡開關
9. FACE I FACE II 切换
10. 删除最後一筆紀錄
11. 相對位置
12. 紀錄
13. 單位切换

說明：按 SHIFT+游標上下鍵切换頁面

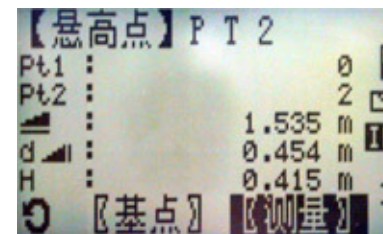
#### a.懸高測量



開啓懸高測量畫面後，對準基準點，按 ALL 鍵，或移動游標鍵到[測量]，測完基點後會跳下一畫面



輸入測點點號，將游標移到 [測量]，按下 ENTER 後會出現高差



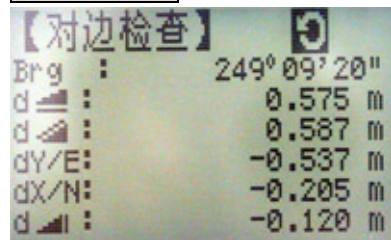
若是要繼續測則將稜鏡移至測點直接按測量，若是要改基點則將游標移至[基点]繼續前一步驟

#### b.OFFSET(偏設置)



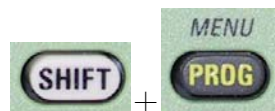
設定修正值，可顯示記錄前或記錄後修改

### c. 相對位置

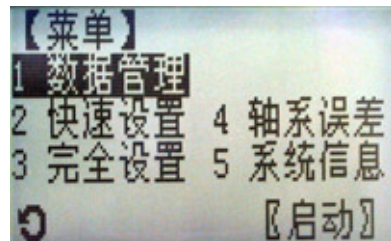


當測完兩點後，可進入此功能  
檢查兩點間的相對關係

### 5.MENU 功能

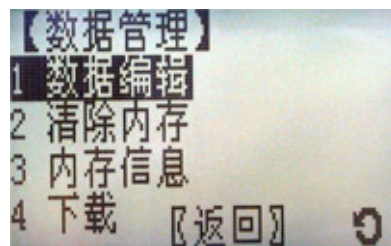


按下 SHIFT 加上 PROG 鍵進入選單畫面



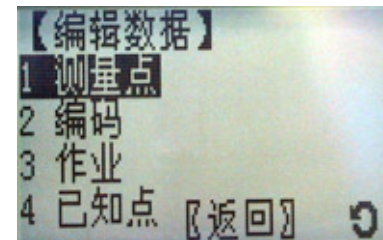
主選單下共有五個項目，分別  
為數據管理，快速設定，完全  
設定，系統校正，系統訊息

### a.數據管理



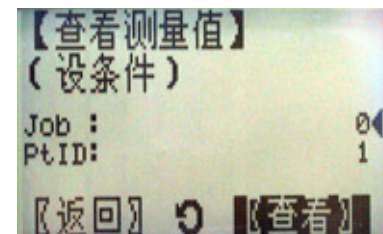
當進入數據管理的功能後，可  
看到如左圖的功能畫面，其中  
主要的輸入編輯功能在第一項  
數據編輯中

### a-1.數據編輯



進入數據編輯

### a-1.1. 數據編輯

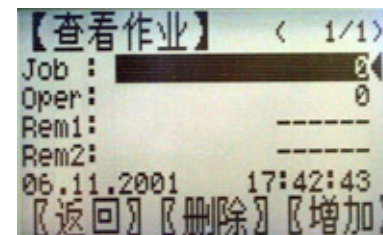


輸入要找的點以及 JOB，當選  
好後將游標移到[查看]



可查詢此點的相關訊息，可刪  
除或繼續查看其他點

### a-1.2.作業



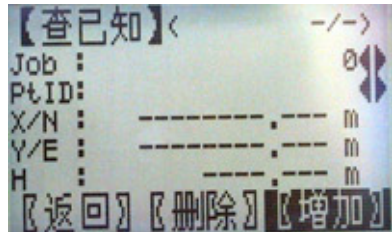
在此可編輯工作檔，加入或刪  
除 JOB

將游標鍵移到增加功能



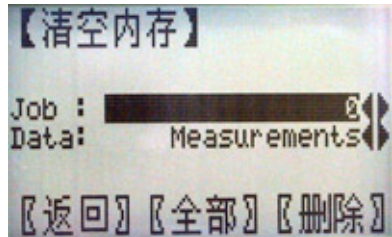
輸入 JOB 的名稱，輸入完後將游標移到保存，將此 JOB 存在儀器內

### a-1.3.已知點



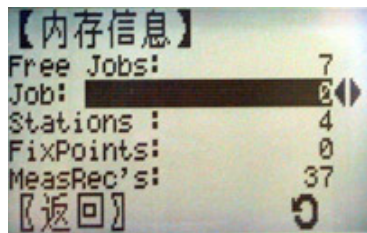
按增加可輸入已知點

### a-2.清除內存—清除內部記憶體



可分別刪除 JOB 或者全部刪除

### a-3.內存訊息—內部記憶體相關資訊



### b.快速設置



進入快速設定，可以設定 \* USER-KEY 的功能，例如：  
 REC：紀錄  
 LASERPNT：開啓雷射點  
 TRACKING：追蹤模式

OFFSET：設定修正值

IR ⇄ RL：測距方式切換等

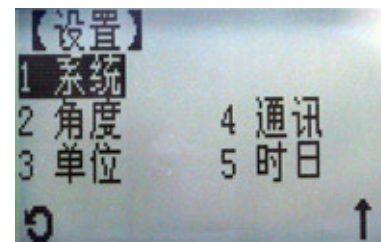
\* TRIGGER KEY：快速測量鍵設定

可以設定為 ALL、DIST、或者關閉

\* Tilt Comp'n：補償器開關

\* DSP-Contrast：顯示亮度

### c.完全設置



在完全設置中，可以設定 5 個大項

**c.1.系統—共三頁（按 SHIFT+上下鍵切換）**



- \* 按鍵聲音
- \* 角度提醒聲音
- \* 角度方式（右到左或左到右）
- \* 自動關機

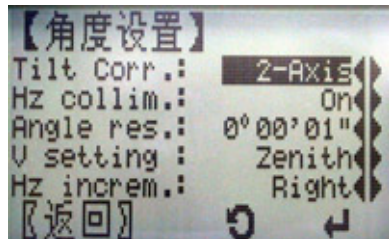


- \* 編碼記錄（測量前或後）
- \* 資料輸出（請選 IntMem）
- \* GSI-Format：記錄字元長短
- \* GSI-Mask：輸出 GSI 之格式
- \* 雷射定心亮度



- \* 顯示器加溫
- \* 顯示亮度
- \* USER-Key 設定
- \* TRIGGER-Key 設定

**c.2.角度設定**



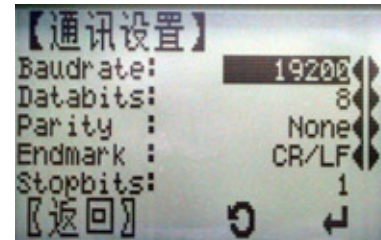
- \* 補償器設定
- \* 水平照準修正
- \* 角度最小顯示
- \* 垂直角系統
- \* 水平正逆轉設定

**c.3.單位設定**



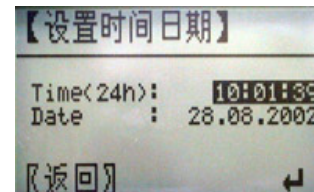
- \* 角度
- \* 距離
- \* 溫度
- \* 壓力

**c.4.通訊—儀器連線設定**

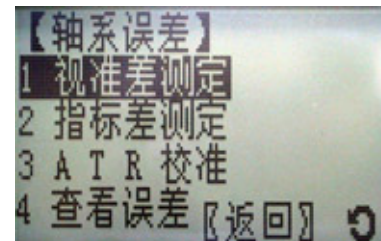


此部分若無必要請勿修改，若是修改不當會造成無法與電腦連線下載資料

**c.5.日期設定**



**d.軸系誤差—誤差校正**



此部分為誤差自教功能

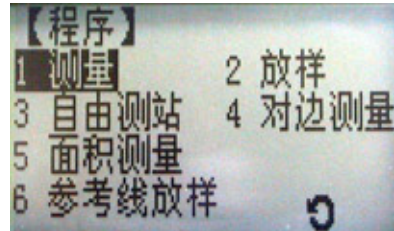
**e.系統訊息**

顯示目前您所做的設定

## 6.測量程式

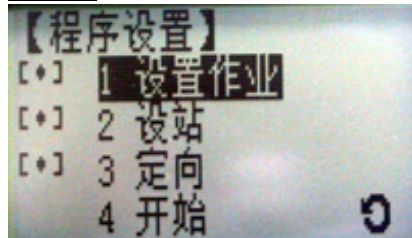


當按下 PROG 鍵時可進入測量程式畫面



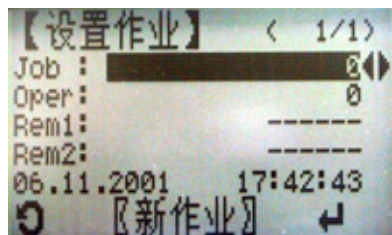
有六種測量模式

### a.測量



所有的測量程序都是一樣的，先設定工作檔，再設定測站，然後定方向，再開始測量

#### a.1.設工作檔—可參考 a.1.2.



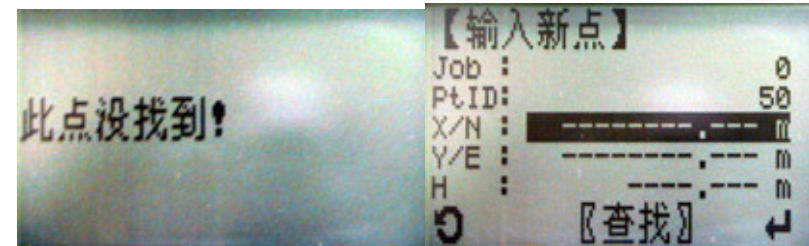
選擇要記錄的工作檔，或是建立新的工作檔

當工作檔設定完成，畫面會跳到設定程序之畫面，進行下一步驟，設定測站

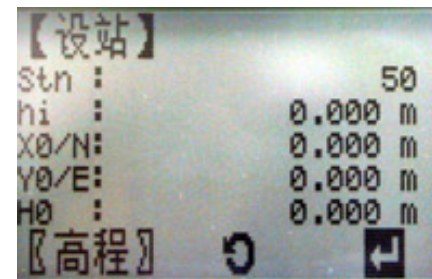
### a.2.設測站



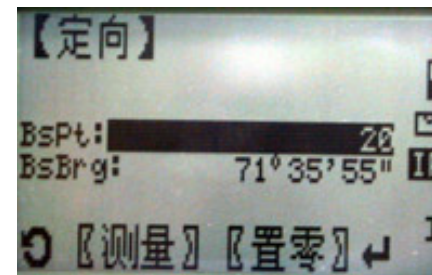
輸入測站名稱，若是測站沒有在工作檔內，會出現要您輸入測站點座標的畫面



請將座標輸入後，再設定測站

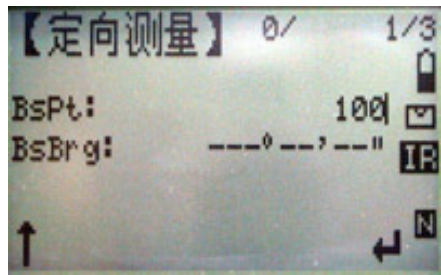


### a.3.設定方位



進入方位設定的畫面後，如果您知道您目前的方位，可以給個後視點，並輸入方位（例如 0），但如果您有後視點的座標，要利用儀器去計算方位，請將游標移動到

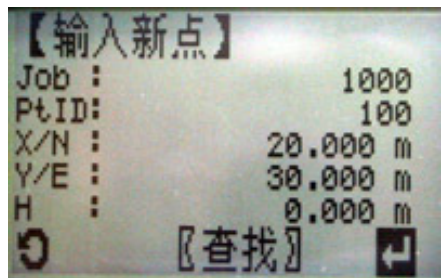
[測量]的位置，按下 ENTER 鍵進入輸入後視點的畫面



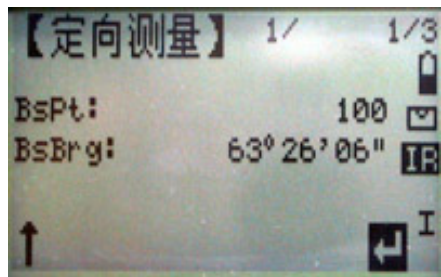
如果在您選擇的工作檔中已經有您要當後視方位的點資料，則儀器會自動算出方位。

若是沒有在工作檔中，當您輸入後視點號再按下

ENTER 時，會出現要您輸入點資料的畫面，就如同設定測站一般。



輸入座標後按 ENTER

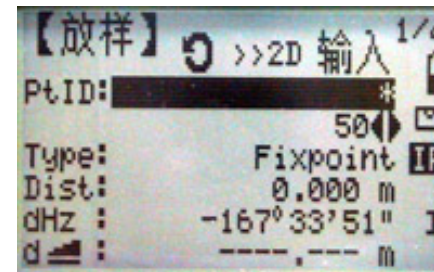


儀器會算出方位，按 ENTER 後完成方位設定

當方位設定完成，畫面會跳到設定程序之畫面，按下開始，便可進入測量畫面，開始測量工作

### b.放樣

當進入放樣功能後，設定好放樣點所在的工作檔以及定好方位後，會進入放樣的畫面。



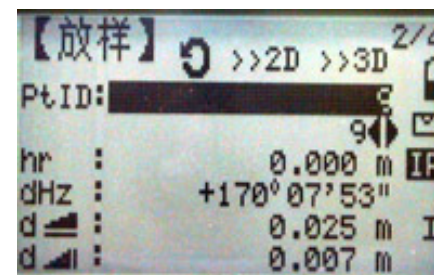
輸入要放樣的點號，若有 AUTO 功能的儀器會自動轉到該點的位置，若是沒有 AUTO 功能，可依照 dHz 顯示的角度轉到該點的方位。



當對好點按測距(DIST)後，可顯示出稜鏡位置與點資料間的差。

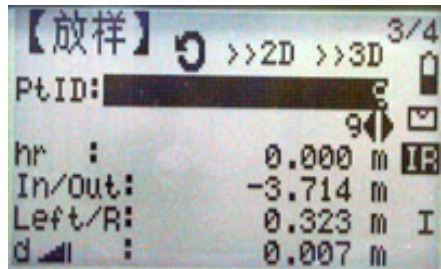
放樣畫面有四頁，您可依照習慣的方式去找您要的點

第一頁顯示方位以及前後位置

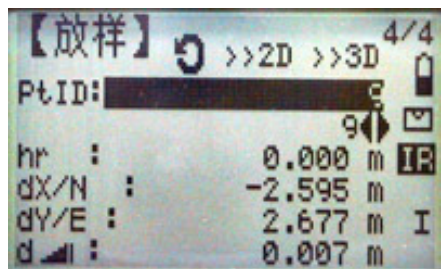


第二頁，顯示方位前後位置以及高差





第三頁，顯示前後左右以及高差

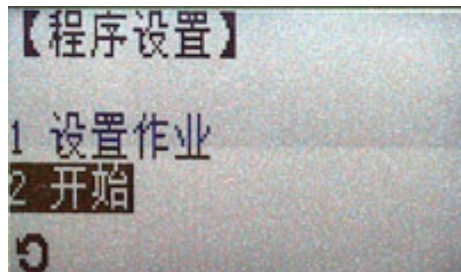


第四頁顯示 EN 差值以及高差

### c.自由測站

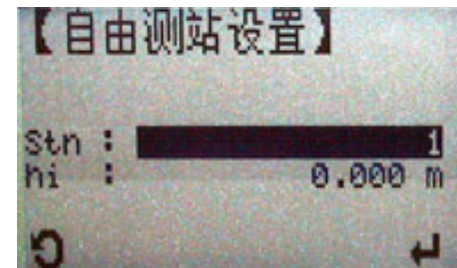
自由測站是儀器放置在未知點，利用三點以上的已知點去算出該點的位置及方位

#### c.1.進入畫面



進入功能後，同樣的先設定好工作檔，然後進入自由測站功能

#### c.2.輸入所要設定測站之名稱



例如本例子測站名稱爲"1"

按 ENTER 鍵進入下一畫面

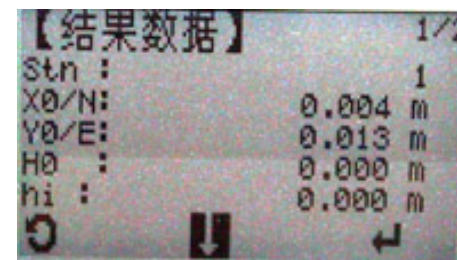
#### c.3.分別測三個已知點



對準目標點，將游標移到[測量]，按 ENTER 測點，如此，分別測完三個以上的點，將游標移至[結果]

顯示所求得的成果

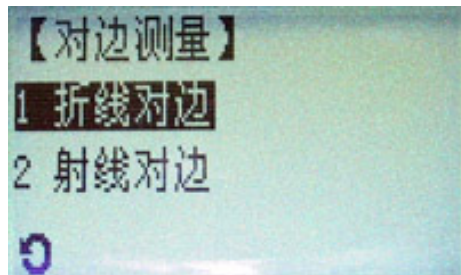
#### c.4.成果



顯示計算出的成果與已知點資料上的差，若是沒問題將游標移至 ENTER 符號，按下 ENTER 完成測站設定

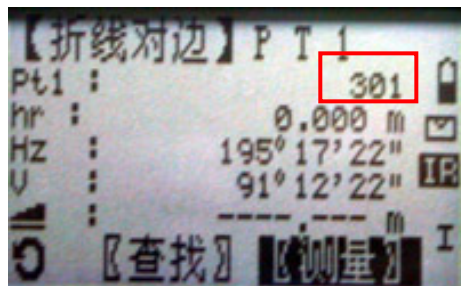
#### d.對邊測量

同樣的設定好工作檔，測站，方位後，進入程式



對邊測量有兩種模式，分別為折線以及放射狀

##### d.1.折線模式

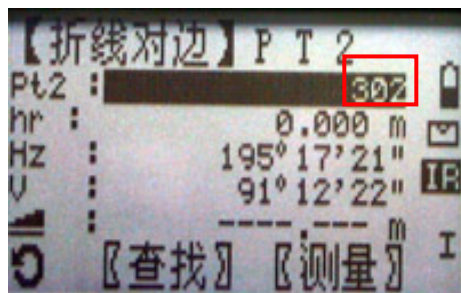


以 301 為基點，測與 302 之間的相對位置。

輸入點號，對準目標後將游標鍵移到[測量]

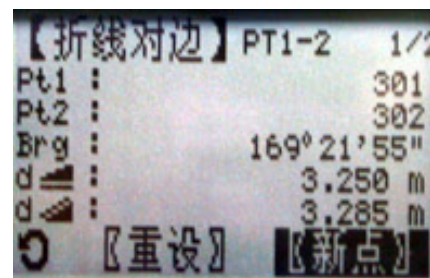
測完後跳下一畫面

如果您之前已經有測過可利用查找的方式去找點資料

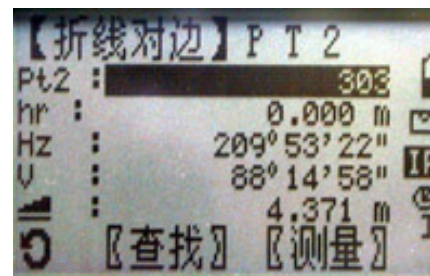


輸入點號，對準目標將游標鍵移到[測量]

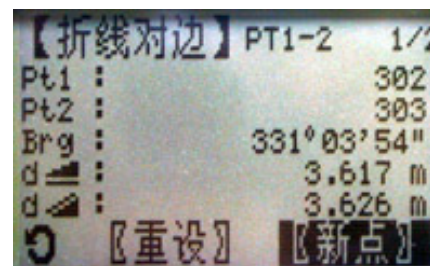
測完後會跳下一畫面



顯示兩點間的相對關係，如果要在測下一點與點 302 之間的關係可以將游標鍵移動到新點的位置

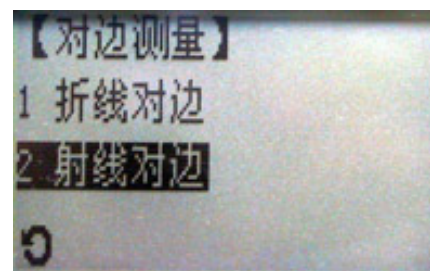


測新點

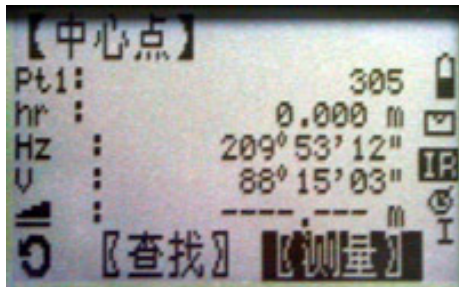


顯示出兩點間的相對關係

##### d.2.放射狀



放射狀是指某一基點，與各個點間的相對關係

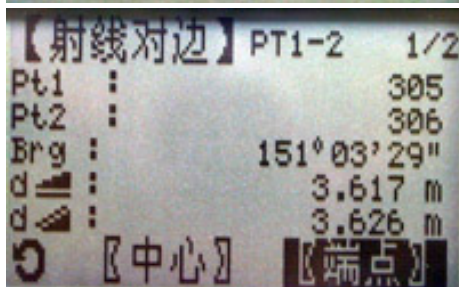


先測中心點，本例子為  
305

測量訪視皆同於折線方  
式

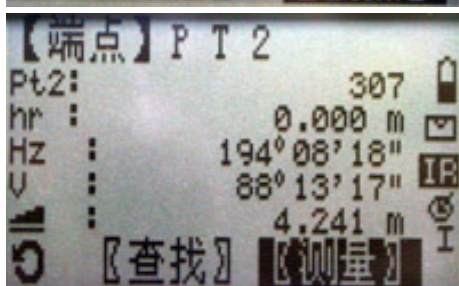


測端點

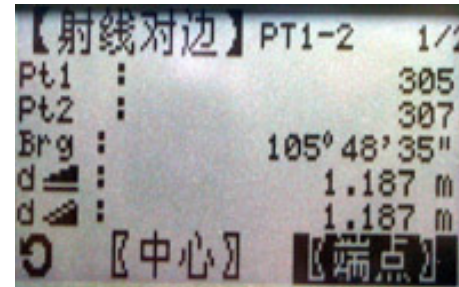


顯示出兩點間相對位置

若是要測下一點，請將游  
標移到端點，再開始測量



測下一點，本例子為 307



成果

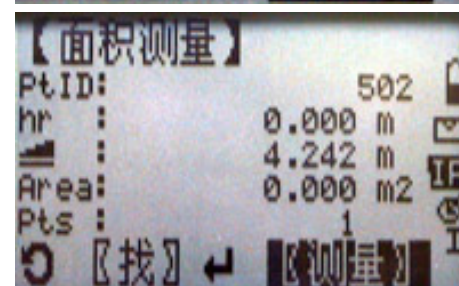
若是要切換中心點，請將  
游標鍵移到中心，再重新  
測量

### e.面積測量

設定好工作檔，測站，方位後，進入程式



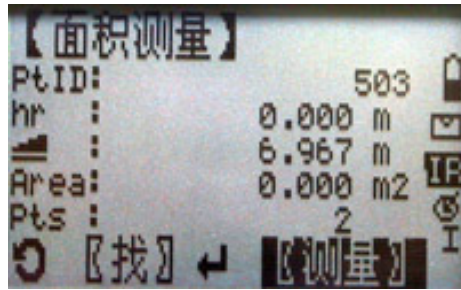
移動游標到測量，測第一  
點



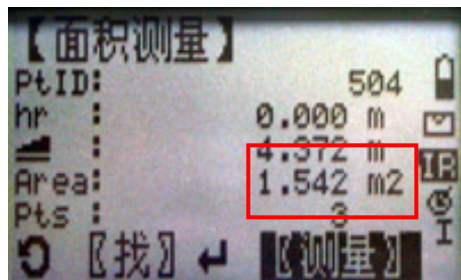
第一點測完後，Pts 會顯示  
您所測的點數量

接著測第二個點

接下頁



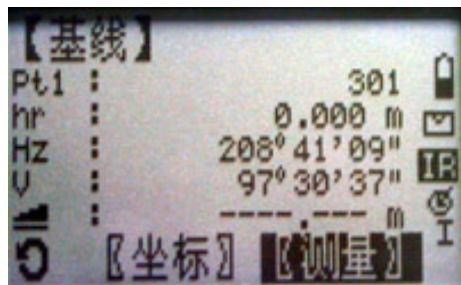
測第三點



顯示成果

f. 參考線放樣

設定好工作檔，測站，方位後，進入程式

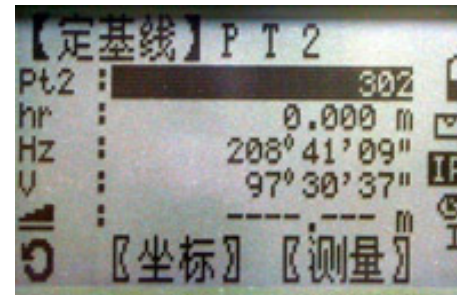


首先必須先設定線段，可以直接測線段上的兩點，或是輸入已知點

測線段上兩點請設好點名對準目標後，將游標鍵移至測量

至測量

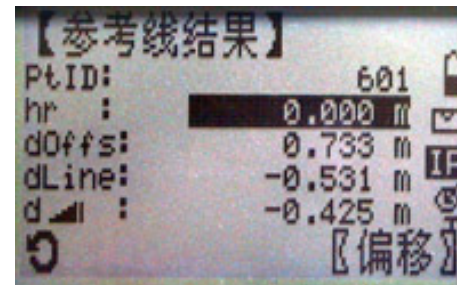
若是由已知座標去找，請選擇座標



測第二點



設定線段之修正值



開始放樣，可顯示與線段間的差直