

CASIO

工程必備

fx-5800P SUPER-FX PLUS 工程計算機

測量應用程式操作手冊

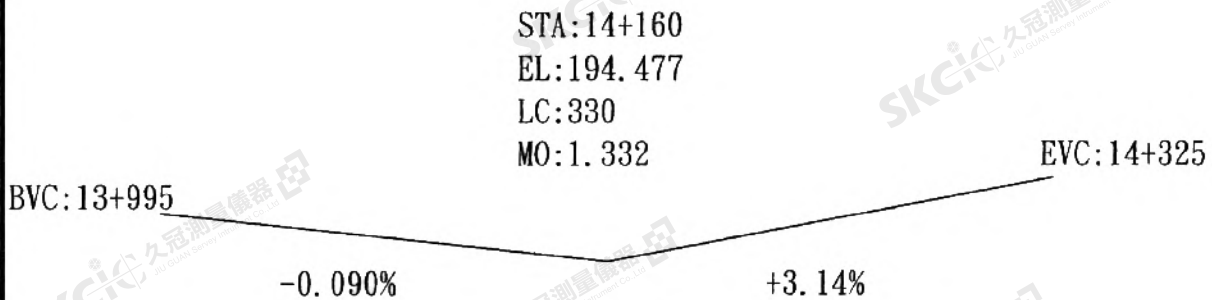


測量應用程式操作方法目錄

| | |
|------------------------|----|
| VERTICAL豎曲線計算 | 01 |
| CURVE單曲線計算 | 03 |
| INTERSECT交會法計算 | 05 |
| BACK後方交會法 | 07 |
| AZ--DIST座標計算(正算) | 09 |
| N--E座標計算(反算) | 11 |
| AREA座標面積法計算 | 13 |
| 3PO--R三點求圓心 | 15 |
| 2S4DE內差法計算 | 17 |

| | | | |
|------|----------|----|-------|
| 程式名稱 | VERTICAL | 說明 | 豎曲線計算 |
|------|----------|----|-------|

範例： 已知 BVC樁號=13+995 PVI EL=194.477 LC=330.000
SLOPE1=-0.09%. SLOPE2=3.14%，求豎曲線上各里程之高程？



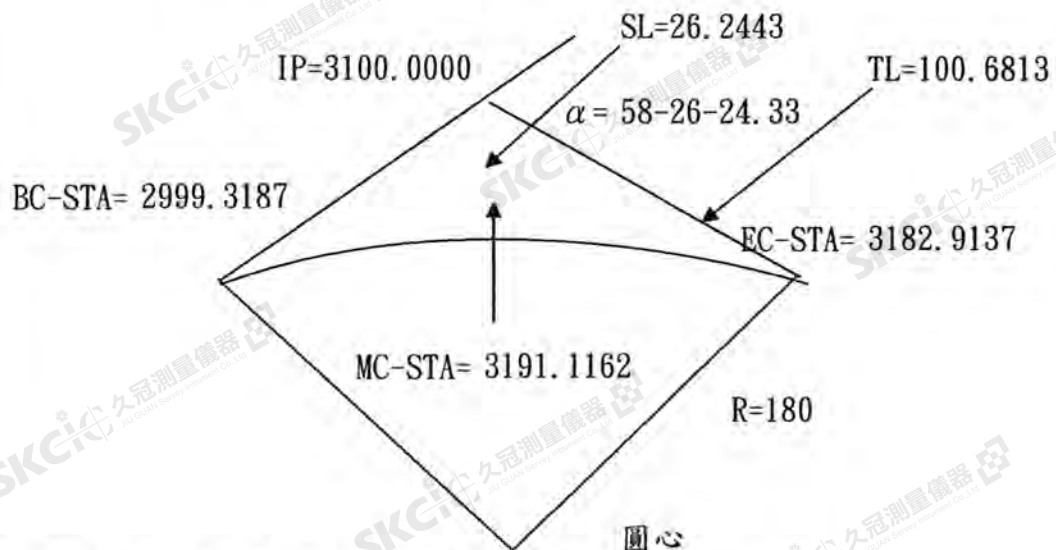
- 使用說明：1. 本計算機開機請按AC/ON鍵。
2. 本計算機關機請按SHIFT鍵後再按AC/ON鍵。
3. 如須使用本計算機相關程式，開機後請按FILE鍵後跳出程式目錄請選擇。
4. 按↑↓選定程式後請按EXE鍵後開始執行程式。
5. 輸入里程如果超出豎曲線範圍里程，本程式將會要求重新輸入正確里程。

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|----|---------|-------------------------|---------------------|
| 1 | EXE | VERTICAL CURVE STA=? | 請輸入豎曲線起點之樁號里程 |
| 2 | 13995 | 13995 | 輸入豎曲線起點之樁號里程13995 |
| 3 | EXE | PVI EL=? | 請輸入PVI之高程(EL) |
| 4 | 194.477 | 194.477 | 輸入PVI之高程(EL)194.477 |
| 5 | EXE | A LC/2=? | 請輸入A LC/2之長度 |
| 6 | 165 | 165 | 輸入A LC/2之長度165 |
| 7 | EXE | B LC/2=? | 請輸入B LC/2之長度 |
| 8 | 165 | 165 | 輸入B LC/2之長度165 |

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|----|---------|-----------------|---------------------|
| 9 | EXE | A SLOPE=? | 請輸入A SLOPE之縱坡 |
| 10 | -0.0009 | -0.0009 | 輸入A SLOPE之縱坡-0.0009 |
| 11 | EXE | B SLOPE=? | 請輸入B SLOPE之縱坡 |
| 12 | 0.0314 | 0.0314 | 輸入B SLOPE之縱坡0.0314 |
| 13 | EXE | P STA=? | 輸入豎曲線上任一點之里程 |
| 14 | 14000 | 14000 | 輸入里程14000 |
| 15 | EXE | 14000 | 顯示里程14000 |
| | | 14000.0000 | |
| 16 | EXE | EL= | 顯示高程194.6222 |
| | | 194.6222 | |
| 17 | EXE | P STA=? | 輸入豎曲線上任一點之里程 |
| 18 | 14050 | 14050 | 輸入里程14050 |
| 19 | EXE | 14050 | 顯示里程14050 |
| | | 14050.0000 | |
| 20 | EXE | EL= | 顯示高程194.724 |
| | | 194.7240 | |
| 21 | AC/ON | AC Break | 離開程式 |
| | | Press:[EXIT] | |
| 22 | EXIT | Prog "VERTICAL" | 請按EXIT鍵 |
| 23 | AC/ON | | 請按AC/ON鍵 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|------|-------|----|-------|
| 程式名稱 | CURVE | 說明 | 單曲線計算 |
|------|-------|----|-------|

範例： 已知 IP樁號=3+100 外偏角=58-26-24.33 半徑R=180.000
 ，求TL, SL, CL長度及以上各點之正確里程？



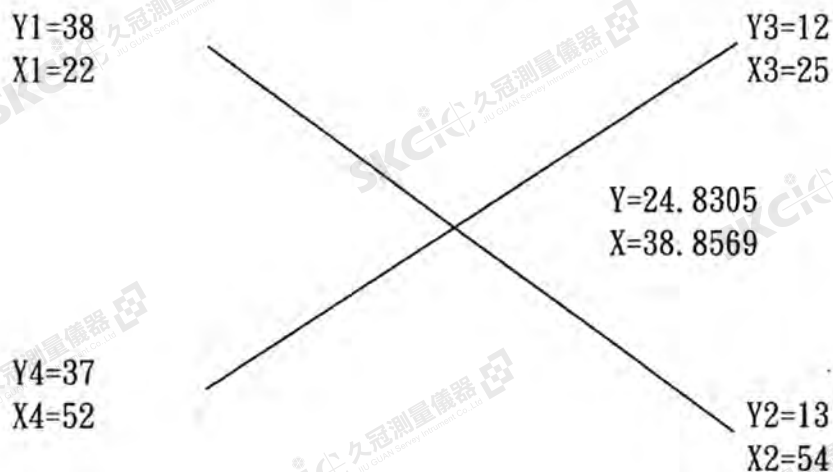
- 使用說明：
1. 本計算機開機請按AC/ON鍵。
 2. 本計算機關機請按SHIFT鍵後再按AC/ON鍵。
 3. 如須使用本計算機相關程式，開機後請按FILE鍵後跳出程式目錄請選擇。
 4. 按↑↓選定程式後請按EXE鍵後開始執行程式。
 5. 角度正確輸入格式： 25" 26" 35.26"
 6. 角度錯誤輸入格式： 25.3635
 7. 當螢幕顯示REPLY=1，stop(Else)?，如果繼續計算請按1，離開請按0。
 8. 當螢幕顯示SIMPLE CURVE END，如不再使用程式請按AC/ON鍵離開。

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|----|----------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | EXE | SIMPLE CURVE STA=? | 請輸入IP點之樁號里程 |
| 2 | 3100 | 3100 | 輸入IP點之樁號里程3100 |
| 3 | EXE | α =? | 請輸入外偏角之角度 |
| 4 | 58" 26" 24.33" | 58" 26" 24.33" | 輸入外偏角之角度58" 26" 24.33" |
| 5 | EXE | R=? | 請輸入半徑R |
| 6 | 180 | 180 | 輸入半徑R180 |
| 7 | EXE | TL= | 顯示TL長度 |
| | | 100.6813 | |
| 8 | EXE | SL= | 顯示SL長度 |
| | | 26.2443 | |

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|------|-------|----------------------|-------------|
| 9 | EXE | CL= 183.5950 | 顯示CL長度 |
| 10 | EXE | BC-STA= 2999.3187 | 顯示樁號BC里程 |
| 11 | EXE | MC-STA= 3091.1162 | 顯示樁號MC里程 |
| 12 | EXE | EC-STA= 3182.9137 | 顯示樁號EC里程 |
| 13 | EXE | REPLY=1，stop(Else)？ | 繼續請按1，離開請按0 |
| 14 | 1 | 1 | 選擇1繼續 |
| 15 | EXE | STA=？ | 跳回第1步驟 |
| | | | |
| 14-1 | 0 | SIMPLE CURVE END | 程式結束 |
| 15-1 | AC/ON | | 離開程式 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|------|-----------|----|-------|
| 程式名稱 | INTERSECT | 說明 | 交會法計算 |
|------|-----------|----|-------|

範例： 已知 $Y_1=38$ $X_1=22$ $Y_2=13$ $X_2=54$
 $Y_3=12$ $X_3=25$ $Y_4=37$ $X_4=52$ ，求交點之Y、X之座標？



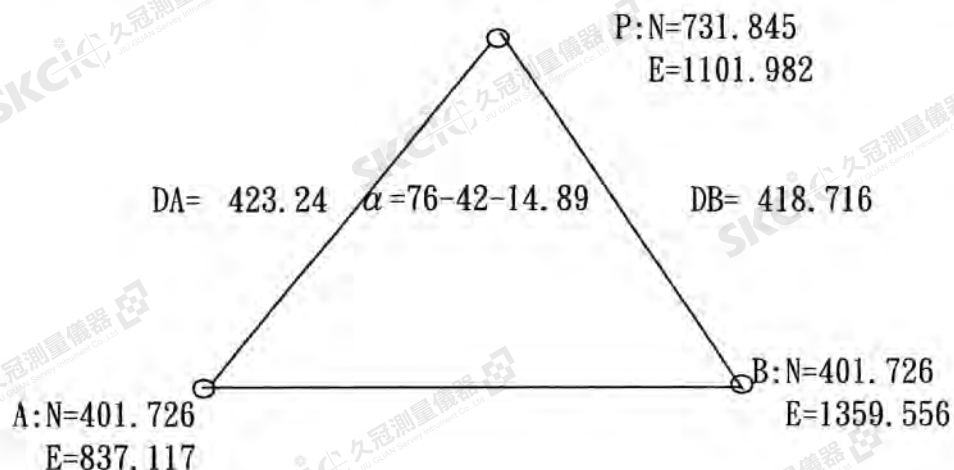
- 使用說明：
1. 本計算機開機請按AC/ON鍵。
 2. 本計算機關機請按SHIFT鍵後再按AC/ON鍵。
 3. 如須使用本計算機相關程式，開機後請按FILE鍵後跳出程式目錄請選擇。
 4. 按 \uparrow / \downarrow 選定程式後請按EXE鍵後開始執行程式。
 5. 本程式輸入順序必須按照同方向順序。
 6. 當螢幕顯示REPLY=1，stop(Else)?，如果繼續計算請按1，離開請按0。
 7. 當螢幕顯示INTERSECT END，如不再使用程式請按AC/ON鍵離開。

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|----|------|----------------------|-------------|
| 1 | EXE | SIMPLE CURVE Y1=? | 請輸入第一點N座標值 |
| 2 | 38 | 38 | 輸入第一點N座標值38 |
| 3 | EXE | X1=? | 請輸入第一點E座標值 |
| 4 | 22 | 22 | 輸入第一點E座標值22 |
| 5 | EXE | Y2=? | 請輸入第二點N座標值 |
| 6 | 13 | 13 | 輸入第二點N座標值13 |
| 7 | EXE | X2=? | 請輸入第二點E座標值 |
| 8 | 54 | 54 | 輸入第二點E座標值54 |

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|----|---------|--------------------------|---------------------|
| 9 | EXE | A SLOPE=? | 請輸入A SLOPE之縱坡 |
| 10 | -0.0009 | -0.0009 | 輸入A SLOPE之縱坡-0.0009 |
| 11 | EXE | B SLOPE=? | 請輸入B SLOPE之縱坡 |
| 12 | 0.0314 | 0.0314 | 輸入B SLOPE之縱坡0.0314 |
| 13 | EXE | P STA=? | 輸入豎曲線上任一點之里程 |
| 14 | 14000 | 14000 | 輸入里程14000 |
| 15 | EXE | 14000 14000.0000 | 顯示里程14000 |
| 16 | EXE | EL= 194.6222 | 顯示高程194.6222 |
| 17 | EXE | P STA=? | 輸入豎曲線上任一點之里程 |
| 18 | 14050 | 14050 | 輸入里程14050 |
| 19 | EXE | 14050 14050.0000 | 顯示里程14050 |
| 20 | EXE | EL= 194.7240 | 顯示高程194.724 |
| 21 | AC/ON | AC Break Press:[EXIT] | 離開程式 |
| 22 | EXIT | Prog "VERTICAL" | 請按EXIT鍵 |
| 23 | AC/ON | | 請按AC/ON鍵 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|------|------|----|-------|
| 程式名稱 | BACK | 說明 | 後方交會法 |
|------|------|----|-------|

範例： 已知 $YA=401.726$ $XA=837.117$ $YB=401.726$ $XB=1359.556$
 $DA=423.2397$ $DB=418.7164$ $\alpha=76-42-14.89$ ，求P點之Y、X之座標？



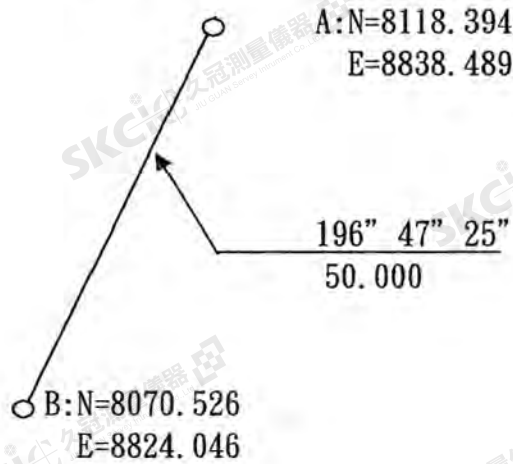
- 使用說明：
1. 本計算機開機請按AC/ON鍵。
 2. 本計算機關機請按SHIFT鍵後再按AC/ON鍵。
 3. 如須使用本計算機相關程式，開機後請按FILE鍵後跳出程式目錄請選擇。
 4. 按 \uparrow / \downarrow 選定程式後請按EXE鍵後開始執行程式。
 5. 本程式輸入請依逆時針方向輸入。
 6. 角度正確輸入格式： $25^{\circ} 26' 35.26''$
 7. 角度錯誤輸入格式： 25.3635
 8. 當螢幕顯示REPLY=1，stop(Else)?，如果繼續計算請按1，離開請按0。
 9. 當螢幕顯示BACK INTERSECT END，如不再使用程式請按AC/ON鍵離開。

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|----|----------|------------------------|-----------------|
| 1 | EXE | BACK INTERSECT YA=? | 請輸入YA座標值 |
| 2 | 401.726 | 401.726 | 輸入YA座標值401.726 |
| 3 | EXE | XA=? | 請輸入XA座標值 |
| 4 | 837.117 | 837.117 | 輸入XA座標值837.117 |
| 5 | EXE | YB=? | 請輸入YB座標值 |
| 6 | 401.726 | 401.726 | 輸入YB座標值401.726 |
| 7 | EXE | XB=? | 請輸入XB座標值 |
| 8 | 1359.556 | 1359.556 | 輸入XB座標值1359.556 |

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|------|----------------|-------------------------|--------------------|
| 9 | EXE | DA=? | 請輸入DA的距離 |
| 10 | 423.2397 | 423.2397 | 輸入DA的距離423.2397 |
| 11 | EXE | DB=? | 請輸入DB的距離 |
| 12 | 418.7164 | 418.7164 | 輸入DB的距離418.7164 |
| 13 | EXE | ANGLE=? | 請輸入夾角 |
| 14 | 76" 42" 14.89" | 76" 42" 14.89" | 輸入夾角76" 42" 14.89" |
| 15 | EXE | F-ANGLE= 0" 0" 0.01" | 顯示誤差值 |
| 16 | EXE | Y= 731.8452 | 顯示新設點Y座標值 |
| 17 | EXE | X= 1101.9813 | 顯示新設點X座標值 |
| 18 | EXE | REPLY=1, stop(Else)? | 繼續請按1, 離開請按0 |
| 19 | 1 | 1 | 選擇1繼續 |
| 20 | EXE | YA=? | 跳回第1步驟 |
| 19-1 | 0 | BACK INTERSECT END | 程式結束 |
| 20-1 | AC/ON | | 離開程式 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|------|----------|----|----------|
| 程式名稱 | AZ--DIST | 說明 | 座標計算(正算) |
|------|----------|----|----------|

範例： 已知 AN=8118.394 AE=8838.489 AB之方位角 196° 47' 25"
 AB間的距離為50M，求B點之座標？



- 使用說明：
1. 本計算機開機請按AC/ON鍵。
 2. 本計算機關機請按SHIFT鍵後再按AC/ON鍵。
 3. 如須使用本計算機相關程式，開機後請按FILE鍵後跳出程式目錄請選擇。
 4. 按↑↓選定程式後請按EXE鍵後開始執行程式。
 5. 角度正確輸入格式：25° 26' 35.26"
 6. 角度錯誤輸入格式：25.3635
 7. 當螢幕顯示REPLY=1，stop(Else)?，如果繼續計算請按1，離開請按0。
 8. 當螢幕顯示AZ--DIST→END，如不再使用程式請按AC/ON鍵離開。

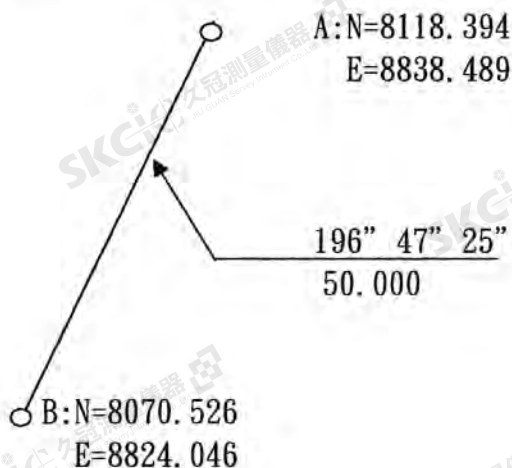
| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|----|--------------|-------------------|----------------------|
| 1 | EXE | AZ--DIST TPN=? | 請輸入AN座標值 |
| 2 | 8118.394 | 8118.394 | 輸入AN座標值8118.394 |
| 3 | EXE | TPE=? | 請輸入AE座標值 |
| 4 | 8838.489 | 8838.489 | 輸入AE座標值8838.489 |
| 5 | EXE | AZ=? | 請輸入AB之方位角 |
| 6 | 196° 47' 25" | 196° 47' 25" | 輸入AB之方位角196° 47' 25" |
| 7 | EXE | DIST=? | 請輸入AB間之距離 |
| 8 | 50 | 50 | 輸入AB間之距離50 |

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|------|-------|---------------------|-------------|
| 9 | EXE | Y=8070.526 | 顯示 B 點 Y 座標 |
| 10 | EXE | X=8824.0455 | 顯示 B 點 X 座標 |
| 11 | EXE | REPLY=1，stop(Else)？ | 繼續請按1，離開請按0 |
| 12 | 1 | 1 | 選擇1繼續 |
| 13 | EXE | AZ=? | 跳回第5步驟繼續 |
| | | | |
| 12-1 | 0 | 0 | 選擇0離開 |
| 13-1 | EXE | AZ--DIST→END | 程式結束 |
| 14-1 | AC/ON | | 離開程式 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|------|------|----|----------|
| 程式名稱 | N--E | 說明 | 座標計算(反算) |
|------|------|----|----------|

範例： 已知 AN=8118.394 AE=8838.489 BN=8070.526 BE=8824.046

→
，求AB兩點之方位角？



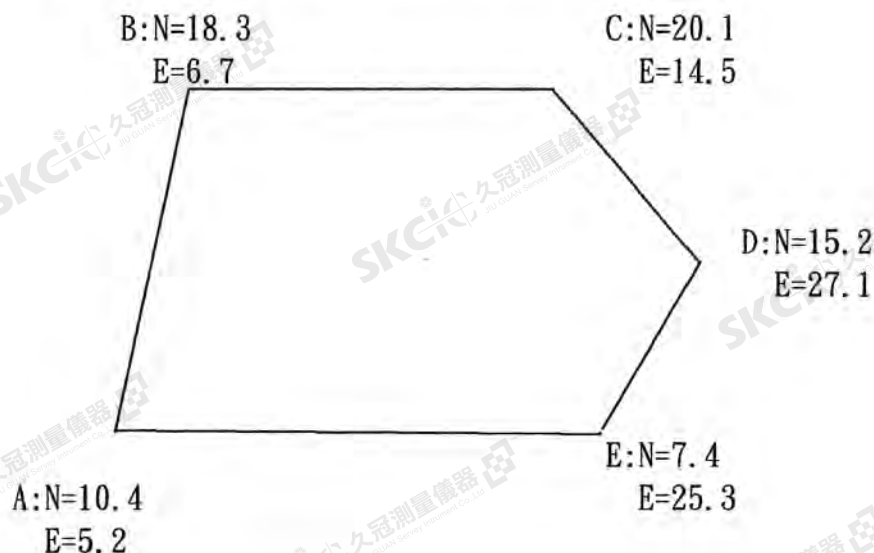
- 使用說明：
1. 本計算機開機請按AC/ON鍵。
 2. 本計算機關機請按SHIFT鍵後再按AC/ON鍵。
 3. 如須使用本計算機相關程式，開機後請按FILE鍵後跳出程式目錄請選擇。
 4. 按↑↓選定程式後請按EXE鍵後開始執行程式。
 5. 當螢幕顯示REPLY=1，stop(Else)?，如果繼續計算請按1，離開請按0。
 6. 當螢幕顯示N--E END，如不再使用程式請按AC/ON鍵離開。

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|----|----------|-----------------|-----------------|
| 1 | EXE | (N--E) TPN=? | 請輸入AN座標值 |
| 2 | 8118.394 | 8118.394 | 輸入AN座標值8118.394 |
| 3 | EXE | TPE=? | 請輸入AE座標值 |
| 4 | 8838.489 | 8838.489 | 輸入AE座標值8838.489 |
| 5 | EXE | N=? | 請輸入BN座標值 |
| 6 | 8070.526 | 8070.526 | 輸入BN座標值8070.526 |
| 7 | EXE | E=? | 請輸入BX座標值 |
| 8 | 8824.046 | 8824.046 | 輸入BX座標值8824.046 |

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|------|-------|----------------------|-------------|
| 9 | EXE | DIST= 49.9995 | 顯示AB兩點間之距離 |
| 10 | EXE | AZ= 196°47 23.66" | 顯示AB兩點間之方位角 |
| 11 | EXE | REPLY=1，stop(Else) ? | 繼續請按1，離開請按0 |
| 12 | 1 | 1 | 選擇1繼續 |
| 13 | EXE | N= ? | 跳回第5步驟 |
| | | | |
| 12-1 | 0 | N--E END | 程式結束 |
| 13-1 | AC/ON | | 離開程式 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|------|------|----|---------|
| 程式名稱 | AREA | 說明 | 座標法面積計算 |
|------|------|----|---------|

範例： 如下圖已知下列各點之座標求該土地之面積



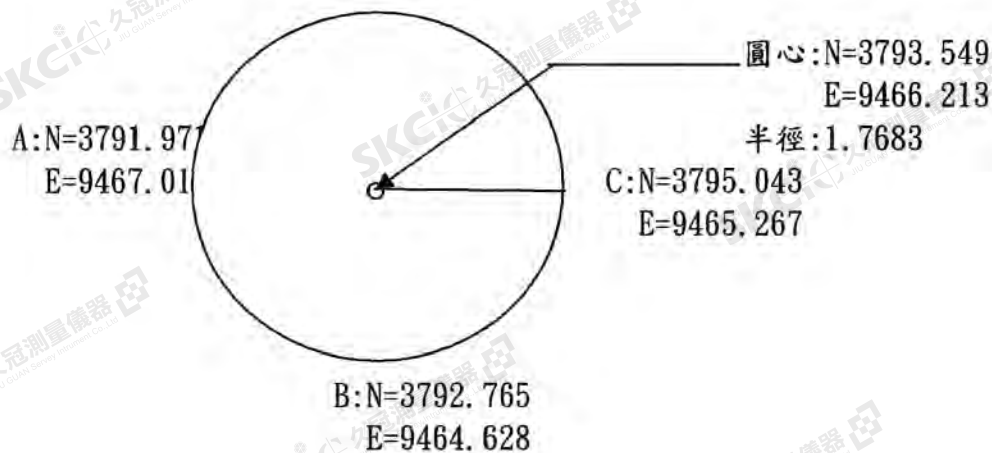
- 使用說明：
1. 本計算機開機請按AC/ON鍵。
 2. 本計算機關機請按SHIFT鍵後再按AC/ON鍵。
 3. 如須使用本計算機相關程式，開機後請按FILE鍵後跳出程式目錄請選擇。
 4. 按↑↓選定程式後請按EXE鍵後開始執行程式。
 5. 本程式使用必須按順序輸入，絕對不可跳號輸入。
 6. 輸入方式左旋或右旋均可。
 7. 當螢幕顯示END，如不再使用程式請按AC/ON鍵離開。

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|----|------|-----------|------------|
| 1 | EXE | AREA--N=? | 請輸入總共幾點數字 |
| 2 | 5 | 5 | 輸入5點 |
| 3 | EXE | Y1=? | 請輸入第一點N座標值 |
| 4 | 10.4 | 10.4 | 輸入N座標值10.4 |
| 5 | EXE | X1=? | 請輸入第一點E座標值 |
| 6 | 5.2 | 5.2 | 輸入E座標值5.2 |
| 7 | EXE | Y(1)=? | 請輸入第二點N座標值 |
| 8 | 18.3 | 18.3 | 輸入N座標值18.3 |

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|----|-------|-----------------------------------|--------------|
| 9 | EXE | X(1)= ? | 請輸入第二點E座標值 |
| 10 | 6.7 | 6.7 | 輸入E座標值6.7 |
| 11 | EXE | Y(1)= ? | 請輸入第三點N座標值 |
| 12 | 20.1 | 20.1 | 輸入N座標值20.1 |
| 13 | EXE | X(1)= ? | 請輸入第三點E座標值 |
| 14 | 14.5 | 14.5 | 輸入E座標值14.5 |
| 15 | EXE | Y(1)= ? | 請輸入第四點N座標值 |
| 16 | 15.2 | 15.2 | 輸入N座標值15.2 |
| 17 | EXE | X(1)= ? | 請輸入第四點E座標值 |
| 18 | 27.1 | 27.1 | 輸入E座標值27.1 |
| 19 | EXE | Y(1)= ? | 請輸入第五點N座標值 |
| 20 | 7.4 | 7.4 | 輸入N座標值7.4 |
| 21 | EXE | X(1)= ? | 請輸入第五點E座標值 |
| 22 | 25.3 | 25.3 | 輸入E座標值25.3 |
| 23 | EXE | AREA(M ²) 194.4450 | 顯示面積194.4450 |
| 24 | EXE | END | 程式結束 |
| 25 | AC/ON | | 離開程式 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|------|--------|----|-------|
| 程式名稱 | 3PO--R | 說明 | 三點求圓心 |
|------|--------|----|-------|

範例： 已知 AN=3791.971 AE=9467.011 BN=3792.765 BE=9464.628
CN=3795.043 CE=9465.267，三點座標求圓心座標及半徑長度？



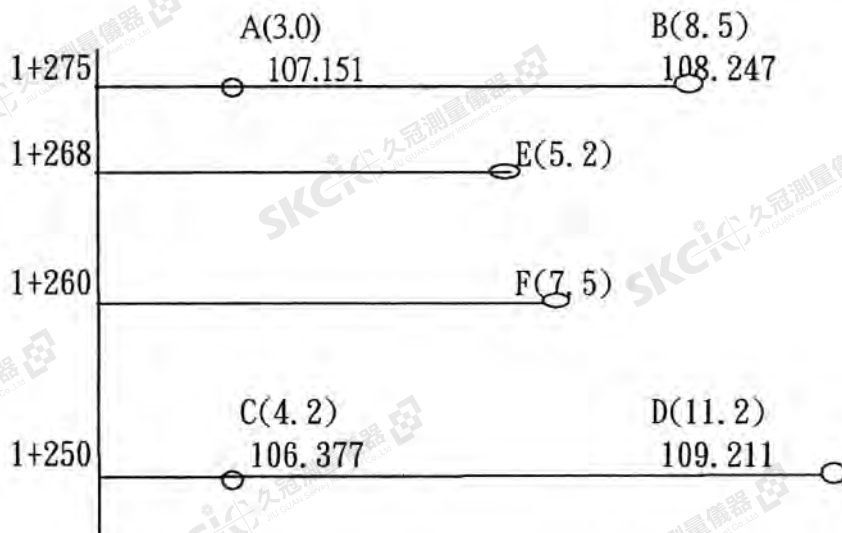
- 使用說明:
1. 本計算機開機請按AC/ON鍵。
 2. 本計算機關機請按SHIFT鍵後再按AC/ON鍵。
 3. 如須使用本計算機相關程式，開機後請按FILE鍵後跳出程式目錄請選擇。
 4. 按↑↓選定程式後請按EXE鍵後開始執行程式。
 5. 輸入方式左旋或右旋均可。
 6. 當螢幕顯示END，如不再使用程式請按AC/ON鍵離開。

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|----|----------|----------------|-------------------|
| 1 | EXE | 3PO--R Y1=? | 請輸入第一點N座標值 |
| 2 | 3791.971 | 3791.971 | 輸入第一點N座標值3791.971 |
| 3 | EXE | X1=? | 請輸入第一點E座標值 |
| 4 | 9467.011 | 9467.011 | 輸入第一點E座標值9467.011 |
| 5 | EXE | Y2=? | 請輸入第二點N座標值 |
| 6 | 3792.765 | 3792.765 | 輸入第二點N座標值3792.765 |
| 7 | EXE | X2=? | 請輸入第二點E座標值 |
| 8 | 9464.628 | 9464.628 | 輸入第二點E座標值9464.628 |

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|----|----------|-----------------|-------------------|
| 9 | EXE | Y3=? | 請輸入第三點N座標值 |
| 10 | 3795.043 | 3795.043 | 輸入第三點N座標值3795.043 |
| 11 | EXE | X3=? | 請輸入第三點E座標值 |
| 12 | 9465.267 | 9465.267 | 輸入第三點E座標值9465.267 |
| 13 | EXE | Y0= 3793.549 | 顯示圓心N座標 |
| 14 | EXE | X0= 9466.213 | 顯示圓心E座標 |
| 15 | 0 | R= 1.7683 | 顯示R半徑值 |
| 16 | EXE | END | 程式結束 |
| 17 | AC/ON | | 離開程式 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|------|-------|----|-------|
| 程式名稱 | 2S4DE | 說明 | 內差法計算 |
|------|-------|----|-------|

範例： 如右圖已知A. B. C. D. 四點之里程外移距及高程，內差E. F兩點之高程



- 使用說明：
1. 本計算機開機請按AC/ON鍵。
 2. 本計算機關機請按SHIFT鍵後再按AC/ON鍵。
 3. 如須使用本計算機相關程式，開機後請按FILE鍵後跳出程式目錄請選擇。
 4. 按↑↓選定程式後請按EXE鍵後開始執行程式。
 5. 當螢幕顯示REPLY=1，stop(Else)?，如果繼續計算請按1，離開請按0。
 6. 當螢幕顯示2S4D4E--END，如不再使用程式請按AC/ON鍵離開。

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|----|---------|-----------------------------|-----------------|
| 1 | EXE | 2STA. 4DIST. 4EL A:STA=? | 請輸入A點已知里程 |
| 2 | 1275 | 1275 | 輸入A點已知里程1275 |
| 3 | EXE | A1:DIST=? | 請輸入A點已知外移距 |
| 4 | 3 | 3 | 輸入A點已知外移距3 |
| 5 | EXE | A1:EL=? | 請輸入A點已知高程 |
| 6 | 107.151 | 107.151 | 輸入A點已知高程107.151 |
| 7 | EXE | A2:DIST=? | 請輸入B點已知外移距 |
| 8 | 8.5 | 8.5 | 輸入B點已知外移距8.5 |

| 步驟 | 按鍵輸入 | 螢幕顯示 | 說明 |
|----|---------|----------------------|-----------------|
| 9 | EXE | A2:EL=? | 請輸入B點已知高程 |
| 10 | 108.247 | 108.247 | 輸入B點已知高程108.247 |
| 11 | EXE | B:STA=? | 請輸入C點已知里程 |
| 12 | 1250 | 1250 | 輸入C點已知里程1250 |
| 13 | EXE | B1:DIST=? | 請輸入C點已知外移距 |
| 14 | 4.2 | 4.2 | 輸入C點已知外移距4.2 |
| 15 | EXE | B1:EL=? | 請輸入C點已知高程 |
| 16 | 106.377 | 106.377 | 輸入C點已知高程106.377 |
| 17 | EXE | B2:DIST=? | 請輸入D點已知外移距 |
| 18 | 11.2 | 11.2 | 輸入D點已知外移距11.2 |
| 19 | EXE | B2:EL=? | 請輸入D點已知高程 |
| 20 | 109.211 | 109.211 | 輸入D點已知高程109.211 |
| 21 | EXE | C:STA=? | 請輸入所求點之里程 |
| 22 | 1260 | 1260 | 輸入所求點之里程1260 |
| 23 | EXE | OF-SET=? | 請輸入所求點之外移距 |
| 24 | 5.2 | 5.2 | 輸入所求點之外移距5.2 |
| 25 | EXE | STA= 1260.0000 | 顯示所求點里程 |
| 26 | EXE | OF-SET= 5.2000 | 顯示所求點外移距 |
| 27 | EXE | EL= 107.5421 | 顯示所求點高程 |
| 28 | EXE | REPLY=1, stop(Else)? | 繼續請按1, 離開請按0 |
| 29 | 1 | 1 | 選擇1繼續 |
| 30 | EXE | C:STA=? | 跳回第21步驟 |
| | | | |