

VisiPlot 操作手冊

郭金銘 譯



VisiPlot 操作手冊

郭金銘 譯

時新出版社

VisiPlot 操作手冊

編 者： 郭 金 銘

出 版： 時 新 出 版 社

發 行： 香港中環卑利街 498 號二樓

印 刷 者： 廣 源 印 務 局

青山道875號工廠大廈

定價：港幣

簡 介

本書前面六個練習使用 VisiPlot 程式。練習七使用 VisiCalc 及 VisiPlot 程式。而練習八則使用 VisiFile 程式。

VisiPlot

VisiPlot 程式能幫您繪製圖表。您可從報表、統計資料或 VisiCalc 檔案中獲得數據而令 VisiPlot 繪出圖表。VisiPlot 程式具有建立數據檔案、繪製圖表、設定圖表標題、以及列印圖表等各項功能。

練習一到練習六繪出：曲綫圖、直方圖、面積圖、高低圖、曲綫高低重疊圖、PIE 比例圖以及上下直方圖，並逐步說明每一個指令。

VisiCalc - VisiPlot

在練習七中您可學到如何將 VisiCalc 檔案中的資料以 DIF 方式傳送到 VisiPlot 中並繪出圖表。並以逐步的指令及說明教導您建立 VisiCalc 檔案，儲存 DIF 檔案，將資料傳送到 VisiPlot 中，並使用這些數據繪出曲綫圖及直方圖。

VisiFile

VisiFile 能為您建立檔案處理系統。您可用它來規劃、儲存、修改、分類或顯示各項資料，就如同您以舊式的方法來處理檔案

目 錄

練習一 繪製曲線圖	1
簡 介	1
載入 VISIPILOT 程式	1
以 VISIPILOT 將磁片初始化 (見註 1)	2
建立數據檔	3
訂定數據格式	4
儲存數據	5
繪製數據的各點連線圖	6
設定圖表標題	8
印出圖表	11
繪製標點方格圖	12
繪製連續短線圖	14
練習二 繪製直方圖	17
簡 介	17
載入 VISIPILOT 程式	17
以 VISIPILOT 將磁片初始化 (見註 1)	18
建立數據檔	19
訂定數據格式	21
儲存數據	22
繪製數據的實體直方圖	22

設定圖表標題.....	24
印出圖表.....	28
繪製外形直方圖.....	28
繪製陰影直方圖.....	30
練習三 繪製面積，重訂刻度、選定新範圍	33
簡 介.....	33
載入 VISIPILOT 程式.....	33
以 VISIPILOT 將磁片初始化（見註 1）.....	34
建立數據檔.....	35
儲存數據.....	37
繪製數列的面積圖.....	38
設定圖表標題.....	40
印出圖表.....	42
重訂刻度 (RESCALING): 改變軸上刻度的間隔.....	43
設定新範圍.....	45
重訂刻度：改變最大值與最小值.....	45
練習四 繪製高低圖及重疊曲線圖	49
簡 介.....	49
載入 VISIPILOT 程式.....	49
以 VISIPILOT 將磁片初始化（見註 1）.....	50
建立數據檔.....	51
儲存數據.....	56
繪製數據的高低圖.....	57
設定圖表標題.....	59

列印高低圖.....	63
繪製曲線高低圖.....	64
印出圖表.....	67
練習五 繪製 PIE 圖表	69
簡 介.....	69
載入 VISIPILOT 程式.....	69
以 VISIPILOT 將磁片初始化 (見註 1).....	70
建立數據檔.....	71
儲存數據.....	75
繪製數據的 PIE 圖表.....	76
設定圖表標題.....	79
印出圖表.....	82
練習六 繪製上下直方圖	83
簡 介.....	83
載入 VISIPILOT 程式.....	83
以 VISIPILOT 將磁片初始化 (見註 1).....	84
建立數據檔.....	85
儲存數據.....	89
繪製數據的上下直方圖.....	90
設定圖表標題.....	93
印出圖表.....	96
練習七 從 VisiCalc 到 VisiPlot	97
簡 介.....	97

作業程序.....	98
建立 VISICALC 模式.....	99
載入 VisiCalc 程式.....	99
建立模式的格式.....	99
輸入數學公式.....	102
輸入模式的數據.....	115
儲存工作表.....	115
儲存 DIF 檔.....	116
列印 VisiCalc 之模式.....	118
以 VisiCalc 的數據在 VisiPlot 中繪製圖表.....	119
載入 DIF 檔案.....	120
繪製第一個圖表.....	121
設定圖表標題.....	123
列印圖表.....	125
繪製第二個圖表.....	125

練習八 VISIFILE 129

簡 介.....	129
作業程序.....	129
載入 VisiFile 程式.....	130
定義一個新檔案.....	130
在新檔案中使用計算區.....	135
顯示並列印檔案.....	136
檔案維護.....	137
增加 (ADD) 功能.....	139
檢視功能.....	142

刪除功能.....	146
搜尋功能.....	146
修改功能.....	148
檔案記錄分類.....	149
定義並列印報表.....	150
退出 VisiFile	156

附錄 A 157

VisiPlot 儲存操作.....	157
資料處理功能.....	157
實用功能.....	158
進出其他程式.....	158

附錄 B 159

VISIFILE 主操作表.....	159
資料處理功能.....	159
檔案定義功能.....	159
實用功能.....	160

練習一

繪製曲線圖

簡 介

VisiPlot 是一個用以分析並繪製圖表的程式。本練習將以 VisiPlot 程式繪製曲綫圖。您必須先在電腦記憶體中輸入各點的數據，然後將這些數據存入磁片中，最後繪出並列印三種曲綫圖：標點連綫圖（CONNECTING POINTS）、標點方格圖（POINTS ON A GRID）及連續短綫圖（SERIES OF DASHES FORMING A LINE）。

載入 VISIPILOT 程式

註 1：如果您使用單一磁碟機系統，則載入 VisiPlot，然後依下述“以 VisiPlot 將磁片初始化”的指示操作。

註 2：如果您使用雙磁碟機系統，則將已初始化的空白磁片放進磁碟機 2 中，然後載入 VisiPlot 程式。

當開機載入 VisiPlot 程式時，顯示幕上出現“STARTING”字樣，等 VisiPlot 程式完全載入之後，磁碟機也跟着靜止。此

時在顯示幕上的資料就是主儲存操作表 (MAIN STORAGE MANAGEMENT MENU) 。

以 VISILOT 將磁片初始化 (見註 1)

雖然在此先說明初始化的程序，但在操作的過程中只要完全載入 VisiPlot 程式之後，顯示幕上就會出現儲存操作表，初始化的程式就在 <MORE> 選擇內。

註：為防止 VisiPlot 程式磁片意外受損，請以貼紙封住磁片右側的方孔。

欲將磁片初始化，請鍵入：

→ (右箭頭鍵) 將游標移到 <MORE> 功能上

→

→

→

RETURN 啓始 <MORE> 功能，游標停在 INIT 功能上

RETURN 啓始 INIT 功能

註：此時須將欲初始化之磁片插入磁碟機 1 中。

RETURN 啓始初始化的功能

Y 確認執行初始化的功能

當初始化過程完成，顯示幕上又出現主儲存操作表。取出已初始化的磁片然後再插入 VisiPlot 程式磁片。

建立數據檔

欲輸入新數據，請按下：

空白鍵	游標移到EDIT功能上
RETURN	啓始EDIT功能
RETURN	指示要開始輸入一個新數列
鍵入：	
EXERCISE1	新數列的名稱
RETURN	輸入數列名稱
1	指出將輸入年度數據
RETURN	輸入“1”
1975	指出主啓始點(MAJOR START)
	即年份。
RETURN	輸入“1975”
12.24	1975年的數據
→	輸入1975年的數據12.24，並將游標 移到下個年度

註：如果輸入的數據錯誤，請按←鍵將游標移回前面數據上以更正錯誤。

繼續鍵入：

19.862	1976年的數據
→	輸入數據並將游標下移
22.16	1977年的數據

4 VisiPlot 操作手冊

→	輸入數據並將游標下移
26.58	1978 年的數據
→	輸入數據並將游標下移
38.3	1979 年的數據
→	輸入數據並將游標下移
45.7	1980 年的數據
→	輸入數據並將游標下移
52.62	1981 年的數據
→	輸入數據並將游標下移
63.9	1982 年的數據
→	輸入數據並將游標下移
RETURN	結束數據的輸入
請按下：	
ESC	回到編輯指令表 (EDIT MENU)

訂定數據格式

輸入的數據可有各種不同的顯示格式。欲訂定數據的格式，請按下：

→	將游標移到 FORMAT 功能上
→	
→	
→	
RETURN	執行格式 (FORMAT) 功能

繼續鍵入：

3	指出將以三位小數的格式顯示數據
RETURN	輸入小數點位數 3
RETURN	指出行寬不變

此時按下：

ESC	回到編輯指令表 (EDIT MENU)
←	將游標移到 EXIT (退出) 功能上
RETURN	執行 EXIT 功能，回到主儲存操作表

儲存數據

可將建立完成的數據檔儲入磁片中，以備繪製其他圖表或將來使用。

按下：

空白鍵	將游標移到主儲存操作表的底行
→	將游標移到存入 (SAVE) 功能上
→	
RETURN	執行存入功能，將數據檔存入磁碟機 1 中

註：將已初始化的磁片插入磁碟機 1 中。

RETURN	指出欲以正常型式將數列存入磁片中
RETURN	以游標所在第一個數列之名稱爲本數列之名稱

RETURN 準備輸入一個新的檔案名稱

鍵入：

RAW MATERIALS 本數列的新檔名

RETURN 將本數列存入新檔名之內

繪製數據的各點連線圖

請參考圖 1。

將數列存入磁片之後，VisiPlot 系統自動顯示主儲存操作表。
此時您要將剛才輸入的各點數據繪成圖表。請按下：

→ （右箭頭鍵） 將游標移到 PLOT 上
RETURN 開始載入 PLOT（繪圖）程式

註：須將 VisiPlot 程式磁片放進磁碟機中。

Y 確認要載入 PLOT 程式

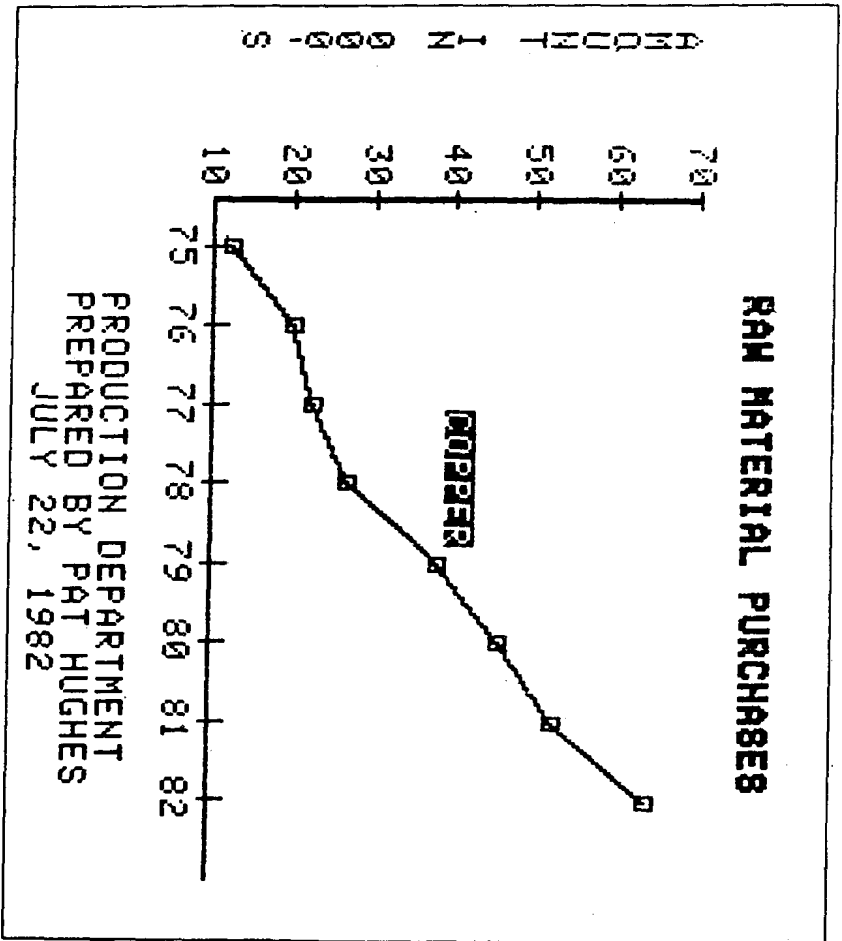
註：載入程式時顯示幕會顯示“ONE MOMENT PLEASE”及“GETTING PLOT PROGRAM”通知你正載入程式請您稍候。

當 PLOT 程式完全載入後，顯示幕上出現圖形選擇表，並且游標在 LINE 上。

RETURN 擬繪製曲綫圖

RETURN 確認欲以游標所在數列繪製圖表

RETURN 執行 PLOT 程式繪製圖表



設定圖表標題

此時顯示幕上出現曲綫圖，我們可在圖表上設定一些標題：頂端標題，左側標題，三個底部標題，以及可任意移動位置的標題。
欲設定圖表標題請按下：

ESC	回到圖形選擇表
空白鍵	將游標往下移到 OPTION 上
RETURN	啓始 OPTION 選擇功能
RETURN	啓始 TITLE (標題) 功能
→	將游標移到 TOP (頂端標題) 上
RETURN	啓始頂端標題的功能
鍵入：	
RAW MATERIALS	頂端標題的內容
PURCHASE	
RETURN	輸入標題
→	將游標移到 BOLD (粗體字) 選擇上
RETURN	執行頂端標題內容，在圖上出現粗體字的標題內容

(譯註：此時顯示幕上再出現標題 (TITLE) 的選擇表。)

空白鍵	游標移到 LEFT TITLE (左側標題) 功能上
RETURN	啓始 LEFT TITLE 功能
AMOUNT IN 000's	左側的標題