

SPSS 14.0 中文版家族產品 14 個模組功能與相關統計方法:

Base 全方位資料處理及統計分析模組			
◆OLAP 報表	◆樞軸表	◆描述性統計量	◆次數分配
◆交叉分析	◆比較平均數	◆T 檢定	◆單因子 ANOVA
◆單變量線性模式	◆相關分析	◆線性迴歸	◆曲線估計
◆K 平均數集群	◆TwoStep 集群	◆階層集群分析	◆判別分析
◆因子分析	◆信度分析	◆多元尺度法	◆無母數檢定
◆定義複選題	◆互動式圖形	◆Chart Builder	◆GPL
Regression Models 進階迴歸模型，幫助您建立更廣泛的統計應用模型			
◆二項式 logistic 迴歸	◆多項式 logistic 迴歸	◆Probit 分析	
◆加權最小平方法	◆受限的非線性迴歸	◆二階段最小平方法	
Advanced Models 建立高階的統計模型/方法，幫助您做更複雜的統計分析			
◆變異數成分估計	◆對數線性模式	◆階層性的對數線性模型	
◆順序尺度迴歸	◆一般線性模型	◆Life tables	
◆Kaplan-Meier	◆Cox Regression	◆Cox Regression with Time-Dep. Covariates	
Tables 將您所需的統計量及分析結果展現在客製化的表格上			
◆可選擇 20 多種統計量，包括平均數、行列的百分比及其他			
◆製作表格可至三維度的陳列：列、行、層			
◆以堆疊或巢狀的方式展示資料變數，新增隱藏類別小計			
◆製作問卷調查常用的複選題分析表，並新增複選題顯著性檢定			
Trends 更強而有力的預測工具，讓您更快更精準地掌握未來趨勢			
專為執行時間序列分析的模組：			
◆Autoregression	◆Exponential Smoothing	◆ARIMA	
◆Seasonal Decomposition	◆Spectral Plots	◆Time Series Modeler	
◆Expert Modeler			
Categories 挖掘出隱含在類別資料中的相互關係			

◆類別迴歸分析(CATREG)	◆類別主成分分析 (PRINCALS)	◆非線性典型相關分析(OVERALS)
◆對應分析	◆多重對應分析	◆多元尺度法(PROXSCAL)
◆ 優先尺度法(PREFSCAL)		

Complex Samples 輕鬆做好抽樣及樣本的統計分析工作

幫您從抽樣計畫的製定、執行(機率抽樣)，到參數估計，無後顧之憂：

- ◆Sampling Plan Wizard：以互動式視窗幫您建立抽樣計畫，從抽樣方法（簡單隨機抽樣、分層與集群抽樣以及多階段抽樣等各種機率抽樣方法）到樣本大小
- ◆Analysis Preparation Wizard：以互動式視窗幫您從已經抽樣的樣本與權重中建立抽樣計畫或再次進行抽樣，此計畫包含抽樣方法與樣本大小的資訊
- ◆Complex Samples Frequencies：估計由抽樣計畫中所抽出樣本的次數分配
- ◆Complex Samples Descriptives：估計由抽樣計畫中所抽出樣本的統計量，包括平均數、總和等，並計算其標準差、信賴區間以及執行假設檢定，由這些統計量作為您評估抽樣方法的依據
- ◆Complex Samples Tabulate：可由抽樣計畫中所抽出的樣本來進行描述性統計量與交叉分析，其中包含統計量的信賴區間以及執行假設檢定以評估抽樣方法
- ◆Complex Samples Ratio：可由抽樣計畫中所抽出的樣本來進行比率統計量的計算
- ◆Complex Samples General Linear Model：可由抽樣計畫中所抽出的樣本來進行線性迴歸分析、ANOVA 及 ANCOVA
- ◆Complex Samples Logistic Regression：可由抽樣計畫中所抽出的樣本來進行 Binary & Multinomial Logistic Regression

Conjoint 最佳市場行銷與產品設計模組

主要提供聯合分析方法：

- ◆Orthoplan：正交設計，產生模擬產品組合
- ◆Plancard：設計模擬產品卡格式
- ◆Conjoint：依照消費者對模擬產品卡的回應、分析、偏好，進而研究重要的產品屬性及最好的產品屬性水準

Classification Trees 輕鬆快速地幫助您完成區隔及建立決策樹模型

輕鬆快速地發現區隔、建立決策樹模型以及發現隱藏的趨勢

- ◆提供常用的 CHAID、Exhaustive CHAID、CART、QUEST 四種決策樹演算法
- ◆用樹狀圖的方式呈現決策樹的分類規則
- ◆在樹狀圖中配合直方圖、縮放、旋轉等方法，更視覺化地展現分類的結果
- ◆可自訂決策樹的分枝條件

◆可自訂切割驗證資料的百分比

Missing Value Analysis 發覺遺漏值型態並做正確地資料插補

- ◆3 個獨特的具體展示方法讓您偵測出遺漏值趨勢
- ◆提供 EM algorithm 與 Regression algorithm 等方法來修正遺漏值資料的問題
- ◆將完整的資料矩陣存檔成爲外部的檔案

Data Validation 加速資料整理及管理的工作，提升整體分析可靠度

輕鬆幫助您快速檢誤資料有效性，找出有問題的資料及辨識異常資料

- ◆檢誤資料有效性：在分析之前先行判斷資料的有效性，找出不符合條件、不合邏輯的資料，再決定是否修正或移除這些資料。
- ◆辨識異常資料：此方法從相近資料間的誤差情形找尋異常資料，並給予造成誤差原因，再決定是否將這些資料納入分析。

Programmability 運用外部語言擴展統計分析工作

- ◆新增支援外部語言 Python – 可內嵌於 SPSS 中的開放原始碼之程式語言，能幫助您控制語法之連貫，及自行撰寫分析方法及資料處理程序，藉以延伸統計分析的深度及廣度。並可直接執行 python 程式或與 C++、Java 等進行結合，毋須開啓 SPSS 就可以完成統計分析工作，可達成分析工作自動化之目的。

Exact Tests 傳統檢定方式不適用於結構不佳之資料，唯有精確檢定能讓您獲得精確的結論

Exact Tests 直接根據虛無假設來計算實際的 P 值，如此可免除因樣本結構不佳(例如樣本數少、等值(tie)過多、不平衡資料)造成漸進假設所計算的 P 值與實際 P 值誤差過大的問題。Exact Tests 在交叉表與無母數統計提供精確檢定，當遇到計算精確 P 值需費時較久時，Exact Tests 可採用 Monte Carlo(指定數量的)方法產生模擬樣本，來估計精確 P 值及估計值的信賴區間。

Maps 地理資訊與 SPSS 統計分析的完美結合

- ◆六個主題的資訊地圖選項：Range of Values、Graduated Symbol、Dot Density、Individual Value、Bar Chart、Pie Chart
- ◆匯出資訊地圖到各種的展示工具或瀏覽器。