

JMP Clinical 軟體功能清單

JMP Clinical 軟體含三大模組: 1. JMP 模組 2. Clinical 模組 3. SAS 模組		
JMP Clinical 軟體	1. Clinical 模組	<p>The key benefits of JMP Clinical are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Significantly faster evaluation of clinical trials • Improve understanding of the safety & efficacy of drugs • Validated reporting for safety and efficacy • Enables startups to behave like big pharma with out of the box visualization and analysis of clinical trials data • Speed up the generation of the clinical study report (CSR) • Improve accuracy of adverse event narrative section of the Clinical Study Report (CSR) • Out of the box reporting for cancer trials following FDA Oncology Efficacy Guidance • An understanding of how FDA will review final submission package • Evaluating Phase I through Phase 4 clinical trials data • Create Periodic Safety Update Reports (DSUR and PSUR) • Automate loading studies, running analyses and sharing reports with clinicians
	2. SAS 模組	<ol style="list-style-type: none"> 1. Base SAS 2. SAS/ACCESS to PC Files 3. SAS/GRAPH 4. SAS/IML 5. SAS/STAT 6. SAS Integration Technologies 7. SAS Enterprise Guide
	3. JMP 模組	<p>請見下表中 JMP 的功能（黑色字體）</p>

JMP/JMP Pro 統計功能列表

基本統計	回歸分析	方差分析	模型擬合	多元統計
描述性統計分析	以 X 擬合 Y	單因數	對數方差	主成分分析
置信區間、容忍區間和預測區間	標準最小二乘法	一般方差分析	廣義線性模型	因數分析
單樣本、雙樣本 t 檢驗	線性回歸	Welch 方差分析	名義型 Logistic 回歸	相關和多元技術
配對 t 檢驗	多項式回歸	協方差分析	有序型 Logistic 回歸	密度橢圓
相關和協方差	樣條回歸	多元方差分析	回應篩選	層次聚類
單樣本方差、等方差檢驗	分段回歸	非平衡方差分析	高斯過程	K 均值聚類
分佈的擬合與檢驗	多元回歸	嵌套方差分析	擬合曲線	正態混合聚類
列聯表與卡方分析	逐步回歸	平均值分析	函數資料分析器*	變數聚類
探索離群值	Logistic 回歸	多重比較	混合模型*	潛在類分析
探索缺失值	名義型邏輯回歸	方差分量	廣義回歸模型*	判別分析
探索模式	有序性邏輯回歸	對數線性方差		對應分析
過程歷史分析器	非線性回歸			偏最小二乘法*
精確檢驗*	正交回歸			偏最小二乘-判別分析*
	懲罰回歸			
	廣義回歸*			
	Bootstrapping*			
時間序列分析	非參數分析	模擬	市場研究	樣本數量和功效
自相關、偏自相關、交叉相關	非參數分佈擬合	亂數據生成器	分類回應分析	單樣本、雙樣本和多樣本的均值
ARIMA 分析	Wilcoxon 檢驗	隨機雜訊	聯合分析	單樣本的方差
季節性 ARIMA 分析	中位數檢驗	多元隨機變數	多重對應分析	單樣本、雙樣本的比例
平滑模型	Van Der Waerden 檢驗	隨機抽樣	多維尺度化	泊松分佈
Winter 法	Kruskal-Wallis 檢驗	蒙特卡羅模擬	最大差異分析	可靠性驗證
譜密度分析	非參數多重比較	實驗設計的結果模擬*	項目分析	可靠性檢驗計畫
時間序列預測	非參數精確檢驗*		選擇設計	Sigma 品質水準
			Max Diff	抽樣檢驗
			多重因數分析	
			結構化方程模型 SEM*	
			提升模型*	
統計品質管制	統計圖形	實驗設計 DOE	生存/可靠性分析	資料採擷
控制圖生成器	圖形生成器	完全析因設計	生存模型	決策樹
OC 曲線	長條圖	篩選設計	壽命分佈擬合	分割
因果圖	箱線圖	回應篩選	以 X 擬合壽命	文本分析器
計數圖	馬賽克圖	過程篩選	加速壽命測試	Bootstrap 森林 (隨機森林)*
關係圖	三維散點圖	預測變數篩選	加速失效模型	Boosted 樹*
運行圖	散點圖矩陣	回應曲面設計	累積損壞	樸素 Bayes *
帕累托圖	休哈特控制圖	混料設計	復發分析	K 最近鄰*
變數控制圖	氣泡圖	田口設計	退化	文本挖掘*
屬性控制圖	因果圖	擴充設計	破壞性退化	模型比較*
均值控制圖	三元圖	空間填充設計	可靠性預測	神經網路*
單值極差控制圖	方格圖	非線性設計	可靠性增長	關聯分析*
多變數控制圖	等高線圖	定制設計	參數生存模型	訓練資料和驗證資料、檢驗資料*
稀有事件控制圖	平行圖	選擇設計	比例風險模型	模型篩選*
過程能力分析	曲面圖	確定性篩選設計	再現分析	支持向量機 SVM*
測量系統分析	矩陣樹圖	評估設計	可靠性框圖*	
量具的重複性和再現性	疊加圖	比較設計	可修復系統類比*	
量具的偏倚和線性	多元控制圖	預期樣本大小和功效		
屬性一致性分析	屬性量具圖	雜訊因數		
過程篩選	變異性圖	覆蓋陣列*		
管理規格限	刻畫器			

注：黑色字体是JMP的功能，红色字体带*的是JMP Pro特有的功能，JMP Pro已包含JMP的所有功能。