

# JMP® 賦能半導體產業

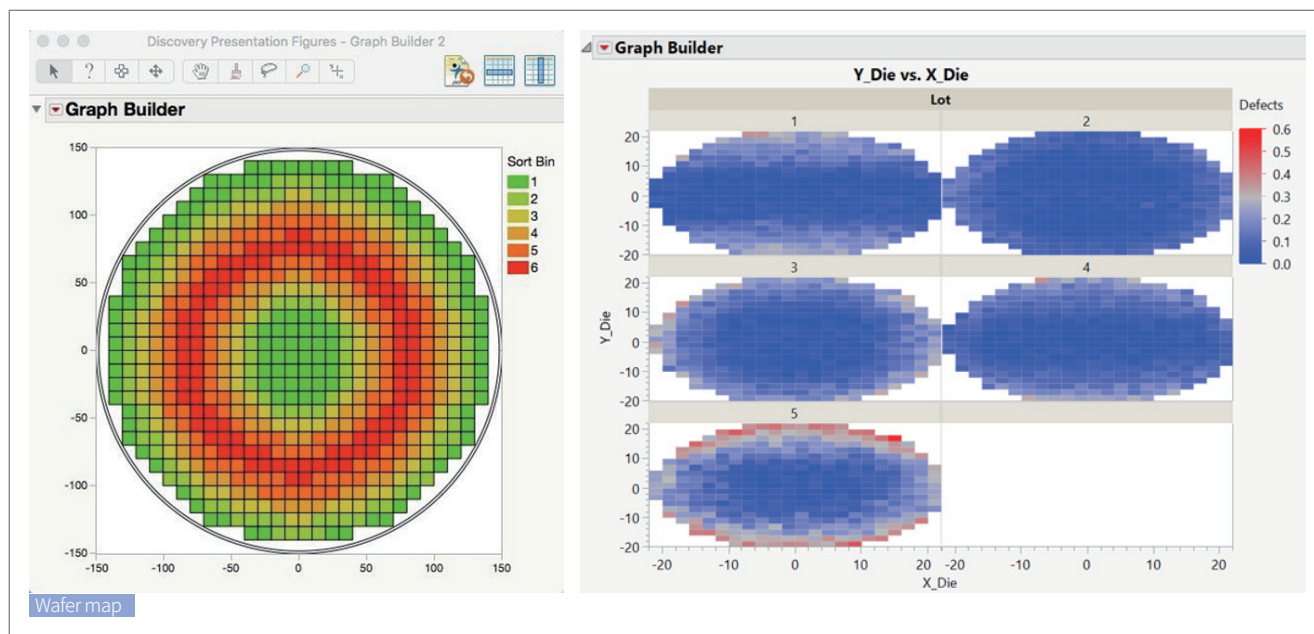
半導體工程師工作繁重，通常需要快速高效地從業務資料與實驗中獲取對實際問題具有直接效益的洞察，JMP能夠讓用戶在不編寫程式碼的情況下分析大數據、根因分析、進行製程能力分析並且完成自動化報表的輸出，有效節省工作分析時長，達到降本增效的目標。



## JMP可滿足半導體企業多元數據分析需求： 8大應用場景

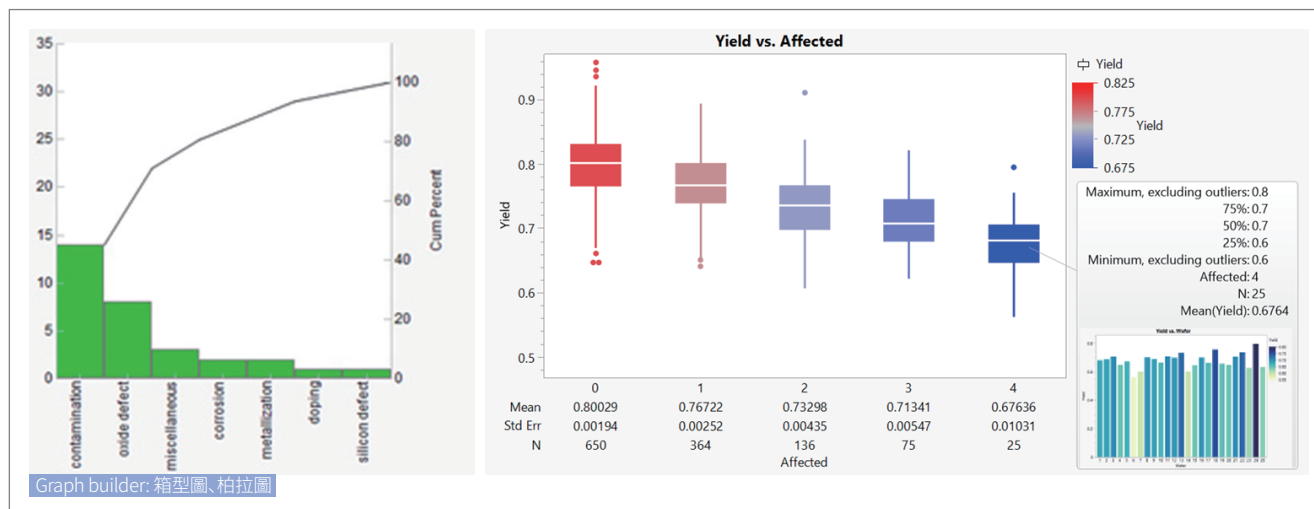
### 晶圓圖判別

JMP擁有優秀的圖像處理、分析和互動能力，其晶圓圖能夠精確地檢測和判斷晶圓圖中的缺陷和異常。這種高準確性有助於提高生產線的效率 and 產品的品質。



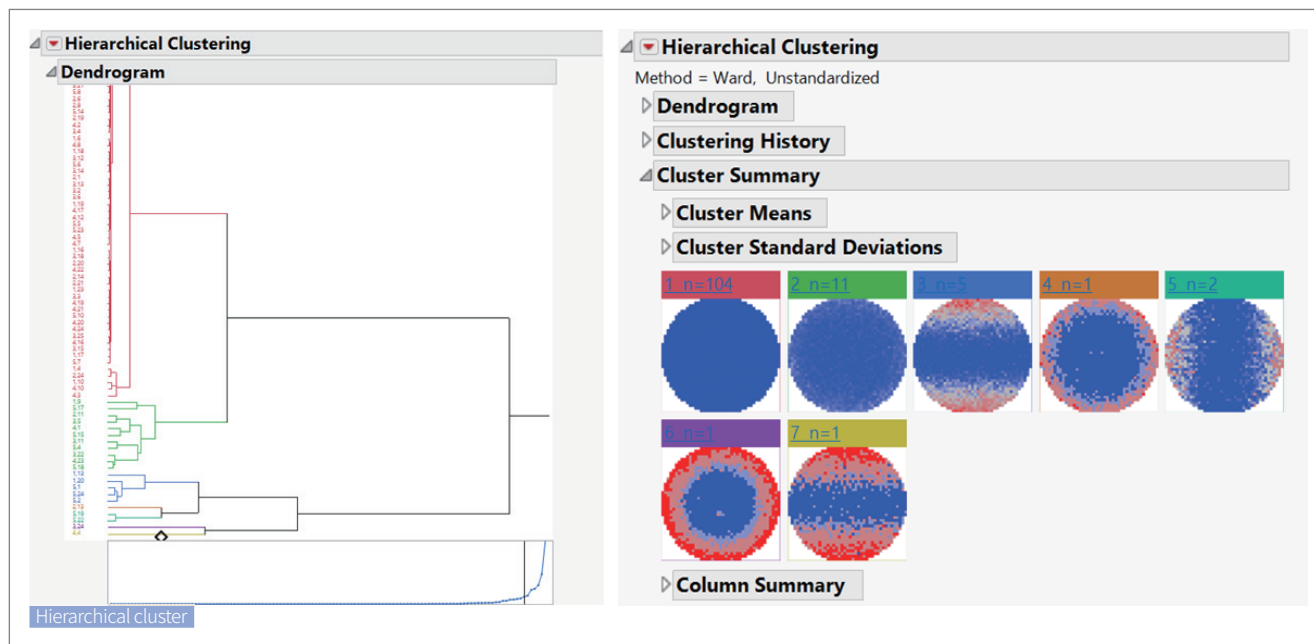
## 製程良率分析

透過拖拉的動態視覺化圖表，輕鬆探索數據背後的洞察；透過滑鼠的點擊，輕鬆完成從數據探索到結果之間的流程，並且能夠根據半導體業常見需求快速完成圖形化分析。



## 識別晶圓缺陷

JMP的Hierarchical cluster功能能夠將晶圓圖中相似的缺陷聚類在一起，形成層次結構，確定缺陷的類型和分佈，快速而準確地辨識潛在的品質問題。



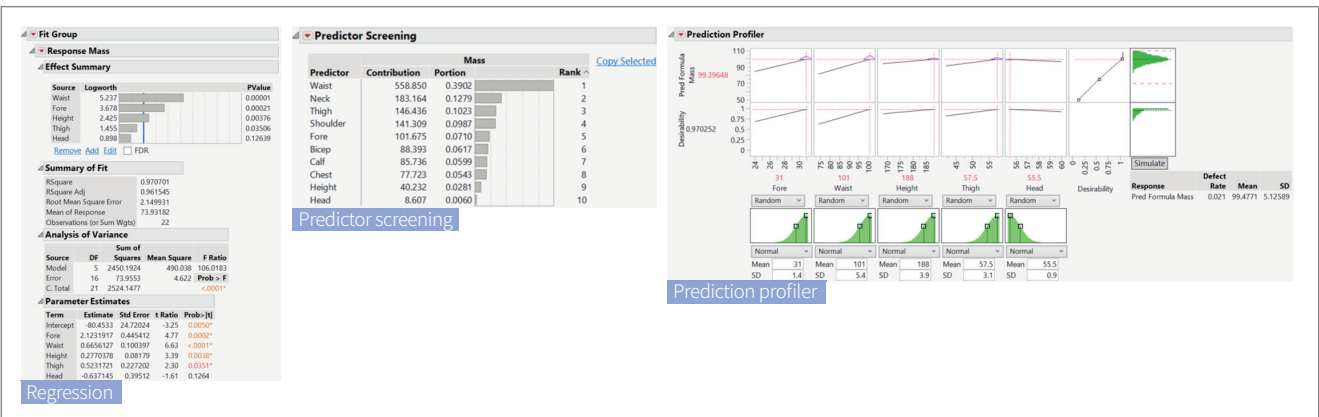
# 相關性分析

JMP的相關性分析可以幫助半導體工程師快速識別不同參數之間的關聯性，例如晶圓製程中的溫度、壓力、時間等，預測未來可能的缺陷或問題，以達到減少試驗和測試次數、提高產品效率和產能的目的。



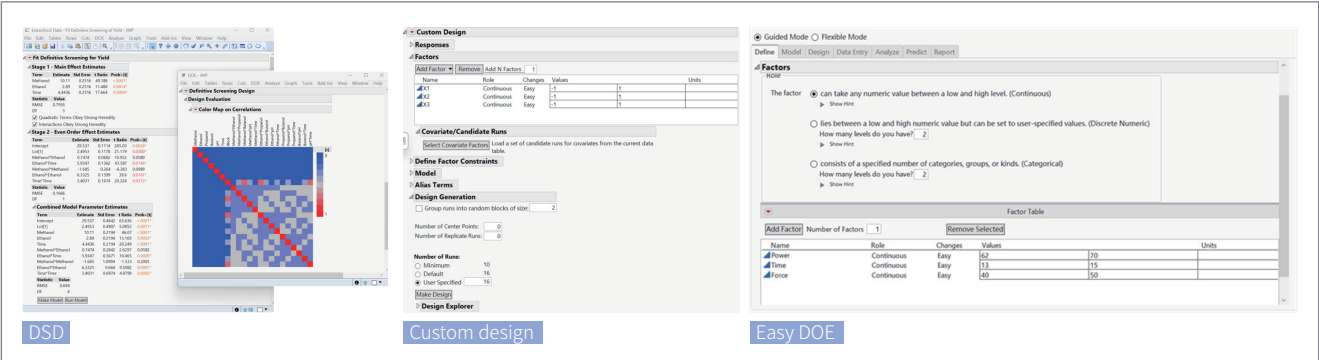
# 找到關鍵因子最佳配置

JMP透過分析大量數據和建立模型，找到最佳的參數配置，優化產品性能和效益，有助於降低不良率、提高產品品質、減少生產成本。



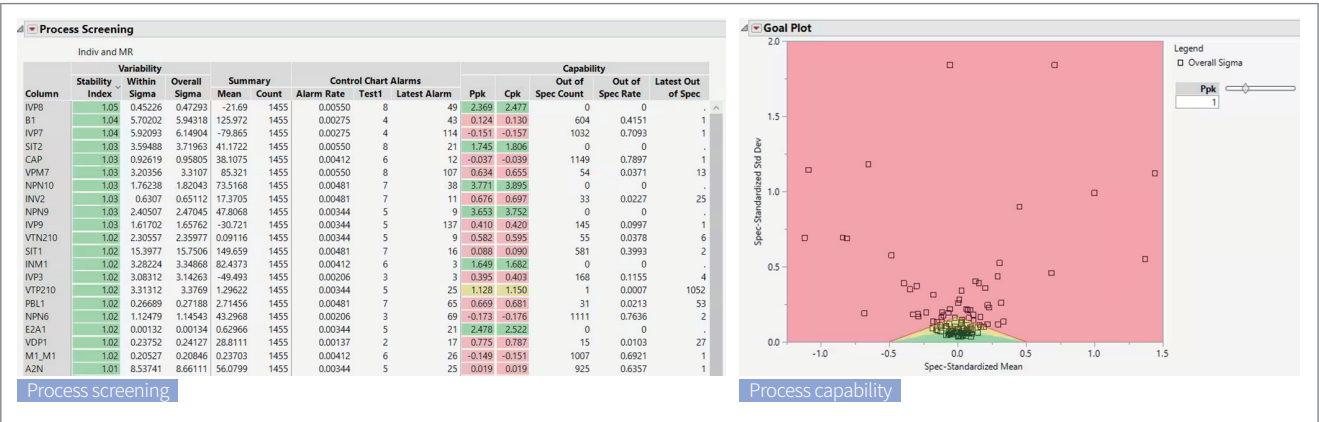
# 實驗效能最大化

實驗設計在半導體產業中對於製程優化實驗、品質改進、新產品研發、故障診斷及問題解決皆扮演重要角色，JMP獨特的custom design (訂製實驗設計) 及DSD(確定性篩選實驗設計)分析平台具備系統性的實驗規劃，企業能夠更有效地減少實驗設計成本與時間；Easy DOE則是提供新手完整的操作指引，讓未曾使用過DOE平台的用戶也能快速上手。



# 製程能力分析

JMP可以對半導體製程中的各種參數進行製程能力分析,例如溫度、壓力、化學物質濃度等,收集數據並進行分析,幫助使用者快速了解系統中各參數指標的過程能力及製程偏移來源,並針對異常問題去查找,以提高製程效率、品質和產量。



## 客戶成功故事

### NXP

「只需一兩次點擊，我們就可以進行最完整、最準確的統計分析。我們常常用Python分析海量數據，但如果想在不需要編程的情況下就獲得最快的結果，我們將需要使用 JMP Pro。」NXP 使用 JMP Pro 優化半導體設計和測試將有助於保持公司在市場上的領先地位。隨著汽車工業的迅速發展，NXP 快速、可靠地設計和製造新解決方案的能力將逐漸成為自己的競爭優勢。

### 意法半導體

當設計好的產品付諸生產，就可能涉及到400-500個生產步驟，整個生產流程長達3個月。如果在流程的最後才發現問題——比如某一參數不符合技術指標，意法半導體電子器件經理Patelmo及其團隊就會運用JMP軟件中的分割平台功能來檢驗該批次產品的生產流程，找出曾用過哪些生產設備；再將瑕疵批次產品與高質成品進行對比，從而發現問題設備，有助於工程師們採取恰當補救措施。

### ASM International

JMP 軟體在ASM的數據分析和模擬中扮演重要角色，幫助ASM工程師在晶圓製程中評估工具性能、模擬不同場景和實現成本效益分析。透過JMP，ASM團隊能夠更深入地研究問題、了解情況、進行數據驅動的分析，從而獲得全新的見解。



免費網路研討會



免費試用JMP 30天

## 關於JMP

JMP為SAS旗下的子公司，JMP提供高品質的統計分析軟體產品服務，主要使用產業為高科技、半導體及生技醫藥等產業。透過互動式視覺化統計分析，幫助工程師、數據分析師與科學家發現資料背後的價值。

## 加入JMP社群



Facebook 粉絲專頁



LinkedIn

JMP和所有其他JMP Statistical Discovery LLC的產品或服務名稱均為JMP Statistical Discovery LLC和美國和其他國家/地區的註冊商標或商標®表示在美國註冊。其他品牌和產品名稱是其各自所有者的商標。

版權所有© 2022 JMP Statistical Discovery LLC. 保留一切權利。

JMP Statistical Discovery LLC, SAS Campus Drive, Cary, NC 27513, USA

## 聯繫我們

### JMP 台灣辦公室

台北市中山區民生東路三段10號12樓

電話: (886)2181-1023

信箱: jmpmarketing@jmp.com

