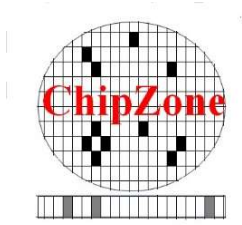


Yield Analysis Service @ Dwins Digital Service Corp.



ChipZone - Yield Analysis Platform

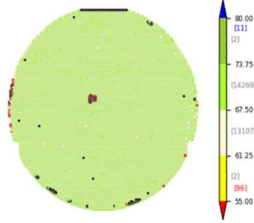
我們為半導體良率管理流程中的每一個階段提供完善的解決方案。不論公司是快速成長的新創公司或是產品銷售眾多的頂級 IC 設計或半導體公司，都可以借助我們的一系列產量管理工具，提高您的產量、減少廢品並更快地進入市場——所有這些工具都是在一個容器架構的雲平台上使用。

~~~~ 敦緯數位服務股份有限公司

解決半導體產業在產量管理問題是 ChipZone 的目標。使用這個平台可以深層了解資料的分佈和層度，快速找到測試或封裝時的問題和趨勢。以下是我們受歡迎解決方案提供多樣的分析面向，資料統計量揭示。我們平台的特色包含有：

## ● 可追溯性

ID(DM829270CED5-ENG, No10480 (mean))  
Limit:(55.0,80.0),Data:(0.079,252,251)



ChipZone 解決方案的  
可追蹤特性可以記載及  
管理一組解釋資料來描  
述各批資料的內容。這  
些包括如批次

ID(LotID), 晶圓

ID(WaferID), 子批(Sublot), 外包商(SubCon), X/Y 軸座標等，也可由使用者自定義 ID(User-Defined Field)來維護或識別各個晶圓批次的特性。當產品有 RMA 的問題或是良率偏離時，可以由最終測試(Final Test)或 晶圓測試(Wafer Sort)中找到可能問題的分析 and 判斷。

## ● 資料匯入和清洗

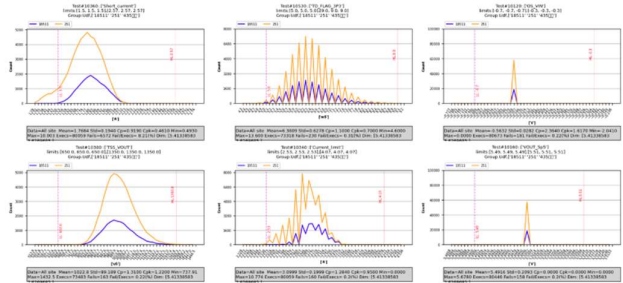
使用乾淨的數據進行分析非常重要，否則得出的結論可能不可靠。

在半導體製造中，有大量來自不同來源的數據，需要由不同的人進行分析。尤其是，各個供應商機台所產出的資料格式、檔案格式和編碼不同，這些問題加上各個 Device 的生產投產也會因狀況而改變。這些巨量且不一致的資料是讓工程部門很不容易去管理工程數據，當然，也很難去分析或追蹤良率的各項問題了。ChipZone 可以解析各式供應商所產出的工程數據資料，依據與供應商所訂定的資料編碼和格式，或是使用標準資料格式(.STD) 等都可以匯入 ChipZone 的資料平台。

在這個平台上不僅可以自動化資料管理，還可以進行資料清理和轉換。並且保留了各測試的歷史測試檔案，讓工程或是品質工程人員可以對這些相關聯資料做分析、比較和長期統計量及趨勢分析的應用。

## ● 參數化設定和分析

資料分析是所有管理策略和品質管制的核心要素。ChipZone 提供多樣的分析參數和高品質的功能，並提供將分析結果輸出成為報告。除了可以針對各別晶圓檔案的基本分析之外，這些功能還提供 Bin 的匯總報告和不同晶圓檔案的比較分析。操作使用者可以依需要選擇不同的視圖、資料範圍或是資料合併的方法等多角度分析。ChipZone 運用容器技術，以便讓資料的分析可以在雲架構之中得到高效能的回應

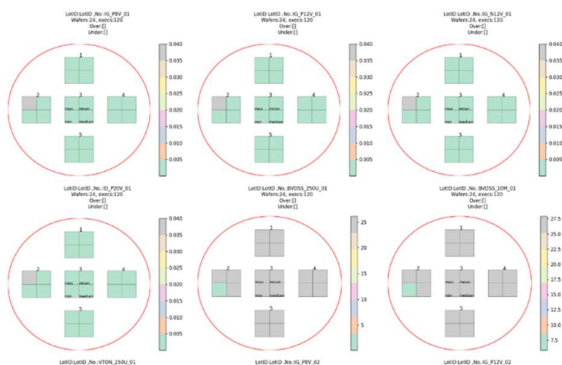


## ● 特徵抽取

在一個晶圓測試中，測試工程師或是生管工程師的各項測試條件特徵定義會被編碼在測試資料之中。ChipZone 平台會自動提取這些特徵資料並且以該測試檔案中的測試條件，來完成參數設定的分析作業。

## ● WAT / PCM

我們也收到很多晶圓驗收測試資料 (WAT) 或製程控制監控資料 (PCM) 的需求。ChipZone 擁有來自重要晶圓廠的 WAT / PCM 數據解析器 (用於攝取數據的智慧程式碼)，並可開啟專業圖表和報告



## ● 角色存取權限



ChipZone 使用 Role-Based 的角色權限管理，依不同的角色和權限來允許功能和資料。生產資料受到保護、控制、清理並報告和自動化檢驗通報。

任何使用者都可以輕鬆上傳工程資料，靈活且可編輯。這些資料可以單獨管理或分析，但也可以一起進行比較和追蹤。

## ● 自動化通知告警

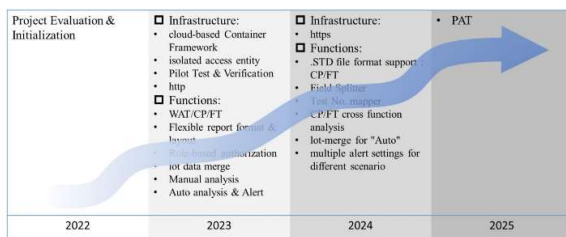


定期的自動報告非常適合監控。當出現問題時（良率低），盡快了解情況非常重要。除了立即了解狀況

還要後續工程作業上的流程管理上的檢核，避免不必要的成本浪費，這就是為什麼獲取通知至關重要。在 ChipZone 平台上，可以在幾秒鐘內設定通知，當大量的量產批資料匯入後於後台便依設定的規格自動生成通報。

## ● ChipZone Roadmap:

Roadmap of ChipZone : 2023



[roadmap](#)

我們為半導體上中下游廠商解決常見的問題

- 資料
  - 歷史資料,
  - 海量數據檔案
  - 格式和編碼
- 溯源分析:
  - RMA 的可追溯性和快速分析。
  - 報表。
- 警示通知:
  - 參數設定
  - 自動通知
- 適用對象:
  - PE, Product Engineering
  - TE, Test Engineering
  - Q, Quality & Reliability
- 方案行業:
  - IC design house
  - OSAT / IDMs
  - Industrial Electronics
  - Consumer Electronics

敦緯數位服務股份有限公司於 2000 年成立，提供高水準的專業主機代管、公有雲、私有雲與資訊技術委外管理服務，協助企業客戶專注於其核心事業，提供一次購足的全面性解決方案，是企業間最方便、簡單且經濟的選擇。此外，我們也協助客戶啟動容器化的雲端服務。相同的架構技術和 IC 產業的協同合作專家共同開發 ChipZone 良率分析容器式雲端服務平台，可以分析 IC 生產中各個階段委外協力商的資料，WAT/CP/FT。我們除了標準.SDT 檔案支援之外，還提供可以客製化的資料匯入適配器，並可依客戶與供應商所製定的資料格式來斷解碼，以強化本地化的優勢。ChipZone 平台具備有彈性功能的月租方案和租期優惠方案。我們提供線上或是現場的展示，也提供客戶的驗證和測試，以及各式 WAT/CP/FT 的資料檔案的解析需求，歡迎來電或來信聯絡。

敦緯數位服務股份有限公司

Office

電話: (02) 8792-6832

地址 台北市內湖區陽光街 321 巷 56 號 5F-5

[ChipZone](#)

資訊中心

電話: (02)2793-6560

地址 台北市瑞光路 76 巷 37 號 5 樓

E-mail: [service@dwins.com](mailto:service@dwins.com)