

WWW.CIMERX.COM

電子產品流程 Electronic product Solution 解決方案

CIMer is a system of the same design as Windows Explorer. To help the large amount of graphics and texts generated from product development to launch be optimally managed and correctly applied. CIMer is affordable, and it is the only system on the market that can satisfy individuals, start-ups, large, medium and small enterprises.



Agenda



- 1 業務流程與痛點
- 2 產品分析
- 3 方案流程與整體架構
- 4 Product Roadmap
- 5 Use cases

WWW.CIMERX.COM

業務流程 與痛點

CIMer is a system of the same design as Windows Explorer. To help the large amount of graphics and texts generated from product development to launch be optimally managed and correctly applied. CIMer is affordable, and it is the only system on the market that can satisfy individuals, start-ups, large, medium and small enterprises.



電子產品作業流程與痛點

市場評估

新筆電開發

衍生機種開發

- 依據客戶規格可以透過選配管理快速產生BOM，但是樣品圖必須多次重複調整
- 透過郵件傳遞或是con call分享畫面review產品沒有效率
- 板金件的成本預估，塑膠件成本預估

產品設計

機構設計

電子設計

機電設計驗證

- 機構設計過程無法立即確定是否設計上會造成生產端的問題，例如，目前改用更輕量鋁鎂合金，有相對應的製程或夾具
- 雖然有標準件庫，但無法知道是否有其他更好的替代品，
- 電氣設計時挑選和設計零件

模具開發

模具開發通知

試模/驗證

模具變更

- 產品設計變更，透過郵件或是電話通知模具廠對應調整，會有發生不一致的問題，例如，新材料外殼的導入，對於模具加工的調整會比較頻繁

試產/量產

產品試產計劃

投產備料

設計/工程變更

- 生產過程發生的問題透過人工上系統紀錄追蹤，例如，圓角的角度要修正，螺絲要更換，要發變更改圖改BOM，但是生產時不能等審批完成
- 投產備料預測不夠精準，容易缺料或是庫存過多
- 模具耗損和壽命無法即時知道，只能粗略的預估



WWW.CIMERX.COM

競品分析

CIMer is a system of the same design as Windows Explorer. To help the large amount of graphics and texts generated from product development to launch be optimally managed and correctly applied. CIMer is affordable, and it is the only system on the market that can satisfy individuals, start-ups, large, medium and small enterprises.



競品分析



	3D Experience/ Windchill / SW EPDM	CIMer PDM
Multi CAD Management	僅限於自家CAD	Multi-CAD
設計協同		
衍生性設計		
Cloud base	Cloud CAD→N/A	

以CAD設計的觀點
可以放入什麼樣的比較?

WWW.CIMERX.COM

方案整體架構

CIMer is a system of the same design as Windows Explorer. To help the large amount of graphics and texts generated from product development to launch be optimally managed and correctly applied. CIMer is affordable, and it is the only system on the market that can satisfy individuals, start-ups, large, medium and small enterprises.



業務方案整體架構

市場評估

新筆電開發

衍生機種開發

產品設計

機構設計

電子設計

機電設計驗證

模具開發

模具開發通知

試模/驗證

模具變更

試產/量產

產品試產計劃

投產備料

設計/工程變更

- 無法精準預測設計週期 & 開發投入成本，只能透過人工找尋類似的機種資料，計算曾經投入的BOM cost + travel cost + 打樣成本
- 依據客戶規格可以透過選配管理快速產生BOM，但需要重新繪圖
- 透過郵件傳遞或是con call分享畫面review產品沒有效率
- 機構設計過程無法立即確定是否設計上會造成生產端的問題，雖然有標準件庫，但無法知道是否有其他更好的替代品
- 機電設計驗證需要手動匯出圖檔，透過Creo view進行干涉檢查，然後搭配checklist 進行設計上的驗證
- 模具設計依照經驗做開發，無法有效的從產品轉換為模具設計的資料
- 模具使用過程無法即時知道使用狀況和壽命是否到期，通常透過郵件通知或是計算模具的使用次數來預估壽命
- 生產過程發生的問題透過人工上系統紀錄追蹤，例如，圓角的角度要修正，螺絲要更換，要發變更改圖改BOM，但是生產時不能等審批完成
- 投產備料預測不夠精準，容易缺料或是庫存過多



業務方案整體架構

市場評估

產品設計

模具開發

試產/量產

新筆電開發

機構設計

模具開發通知

產品試產計劃

衍生機種開發

電子設計

試模/驗證

投產備料

機電設計驗證

模具變更

設計/工程變更

Generative Design

產品數位化線程

產品設計週期 + 成本分析

設計推薦

產品設計相關數據收集和分析

產品選配管理 + 出圖

設計導引 + 自動化

UDF使用者自定義特徵管理

標準件/通用件管理

設計協同 CAD Viewer for Design review

圖檔 + 變更流程 (PLM)

基本圖面管理 (上傳/下載/鎖定/審批)



產品系統架構

Digital PLM

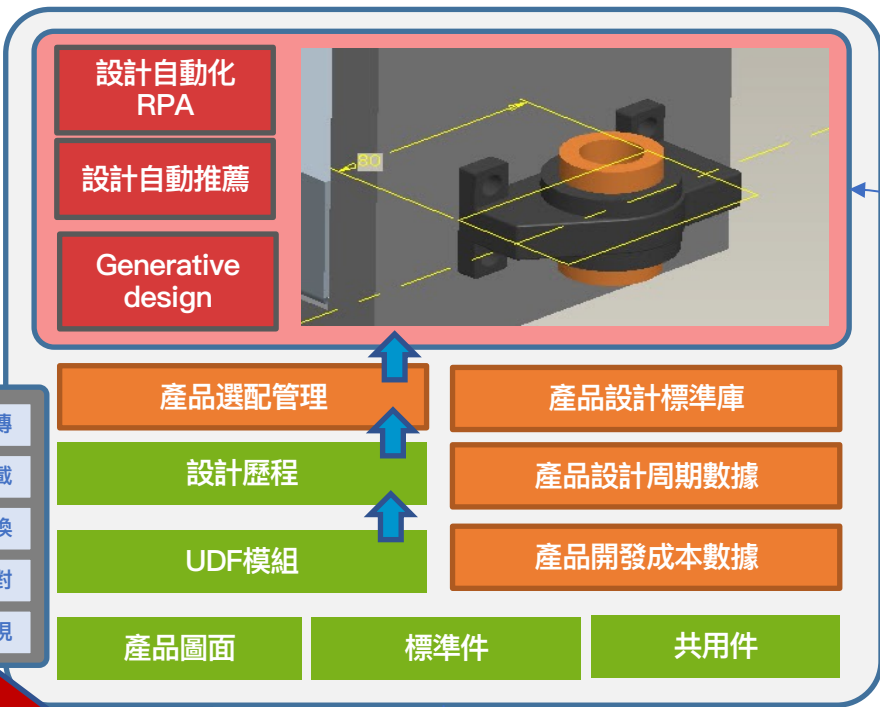


外掛程式只做到發出指令，主要的運算在Digital PLM完成，降低對外掛程式的依賴程度

- AutoCAD CIMER外掛程式
- CREO CIMER外掛程式
- SolidWorks CIMER外掛程式
- CATIA CIMER外掛程式

- 上傳
- 下載
- 轉換
- 比對
- 檢視

未來可以由Server調用CAD工具，進而達到Cloud CAD的目的



Digital MPM



CIMer Big data

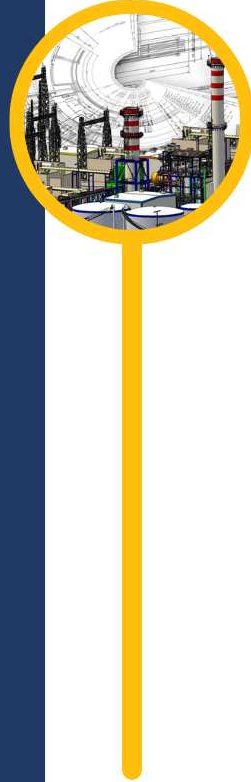


設計歷程 + UDF 資料 + 產品數據

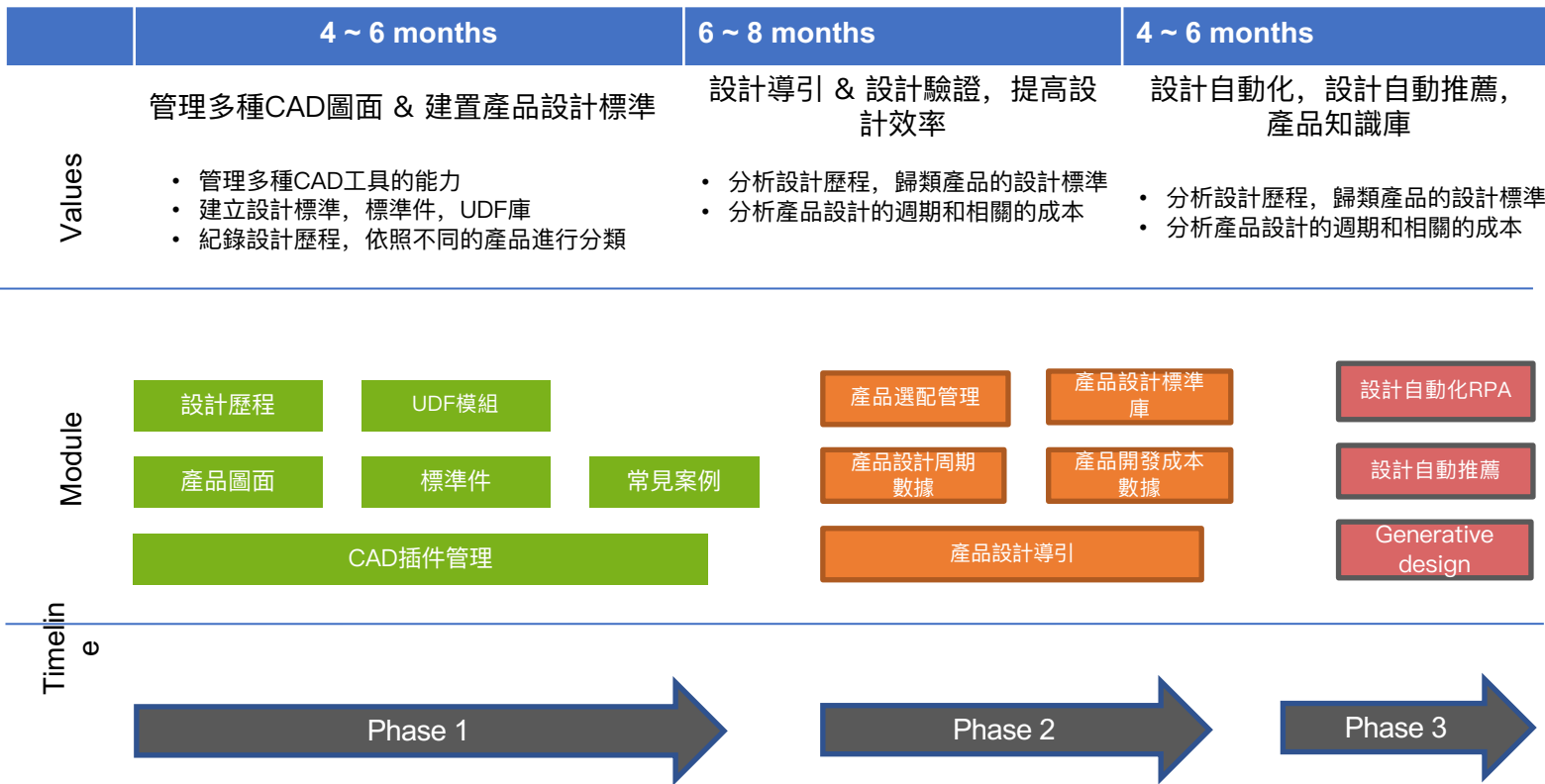
WWW.CIMERX.COM

Product Roadmap

CIMer is a system of the same design as Windows Explorer. To help the large amount of graphics and texts generated from product development to launch be optimally managed and correctly applied. CIMer is affordable, and it is the only system on the market that can satisfy individuals, start-ups, large, medium and small enterprises.



Product Roadmap

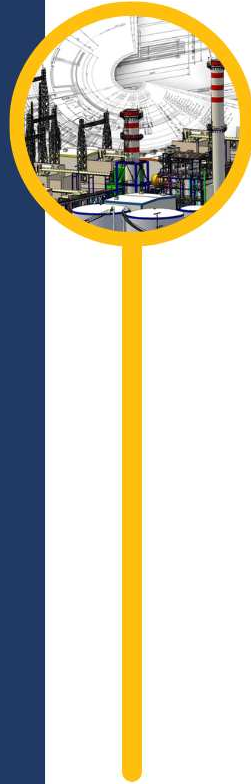


WWW.CIMERX.COM

Case study

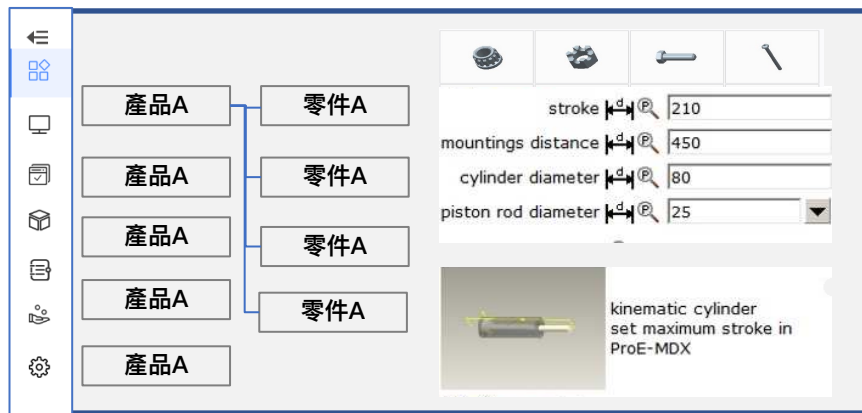
UDF 使用者自定義特徵

CIMer is a system of the same design as Windows Explorer. To help the large amount of graphics and texts generated from product development to launch be optimally managed and correctly applied. CIMer is affordable, and it is the only system on the market that can satisfy individuals, start-ups, large, medium and small enterprises.

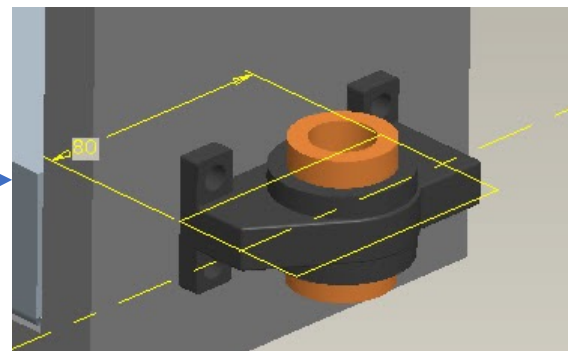


UDF 使用者自定義特徵

1. 挑選產品，輸入特徵值，依據特徵值生成圖面



2. 呼叫外掛程式開啟生成的圖面進行設計



3. 將記錄下來的變化，反映到系統的特徵庫中
定期將這些特徵分析后，未來建議可以新增這些特徵

設計的過程中，工程師將有相關特徵的地方做修改，外掛程式的功能將紀錄這些變動，例如，筆電外殼上的厚度。需要做調整，外殼的厚度是一個特徵，在工具上對於厚度的修改會被記錄下來



WWW.CIMERX.COM

Case study

設計導引

CIMer is a system of the same design as Windows Explorer. To help the large amount of graphics and texts generated from product development to launch be optimally managed and correctly applied. CIMer is affordable, and it is the only system on the market that can satisfy individuals, start-ups, large, medium and small enterprises.

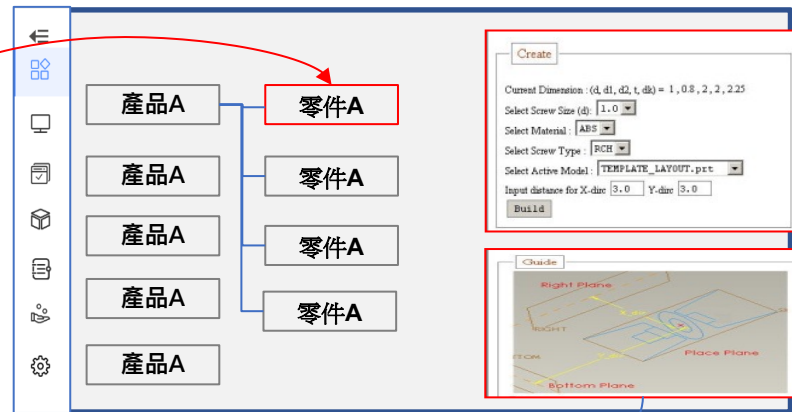


設計導引

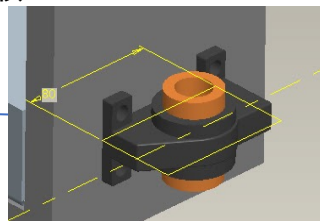
1. 挑選產品，點選要開始進行設計的部件



2. 帶出該部件的特徵庫



4. 設計完成，上傳至PLM簽核



3. 挑選完後調用CAD工具進行設計





Thanks For Watching

www.cimerx.com

CIMer tech.co.
info@cimerx.com

