

# Cadence<sup>®</sup> OrCAD<sup>®</sup> Capture CIS

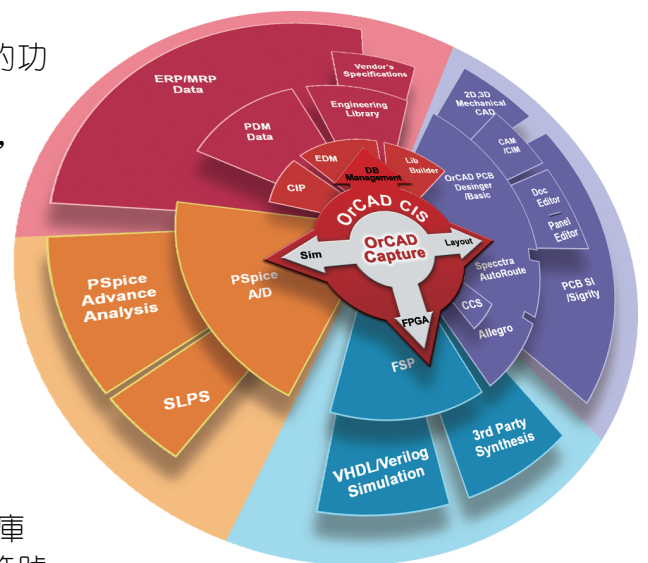
## Powerful Component Data Management



### 一次就把事情搞定！

開始繪製線路圖時，研發工程師會比較注意線路的功能與規格是否正確；而為了避免與 Layout 工程師「失聯」，則需要注意所選用的零件符號 (Symbol)，和其相應的實體零件 (Footprint)，是否符合 Layout 工程師在 CAD Tool 上所使用的規格；最後，了解更細的零件規格或是哪個型號的零件最便宜，以符合 PM 對「規格」及「價格」的錙銖必較。

Cadence<sup>®</sup> OrCAD<sup>®</sup> CIS(零件管理系統)，能讓您在 Cadence<sup>®</sup> OrCAD<sup>®</sup> 中實現零件庫的管理與統合。透過 OrCAD CIS 的架構，連結既有的資料庫中所需的欄位，再整合線路圖繪製時所需的電路符號、實體零件等。統整至唯一且驗證過的各個零件料號上，形成研發工程部適用且與其他系統料號匹配的零件資料庫。



**Graser<sup>®</sup>**  
 映 陽 科 技

## Features

### ● 彈性結合所選擇的資料庫

Cadence® OrCAD® CIS可以在ODBC支援的環境中工作，如MRP、ERP、PDM等系統或是Microsoft Access、SQL Server、ORACLE等資料庫，並且有簡便的擴充設定可配合資料庫的系統升級。

### ● 集中管理資料庫的元件避免多餘的元件資料

利用OrCAD CIS連結到集中的元件資料庫，可以更方便使用已認可的元件並排除不必要的元件資料。

### ● 更容易且快速地獲得元件資料

已知的元件資訊可利用CIS的搜尋功能迅速找到。在資料上連點兩次滑鼠左鍵，可將元件與資料放置電路圖中，並得到完整的元件資料與符號。

### ● 建立完整元件資料，降低出錯風險

在決定元件之前可先確認訊息以輔助判斷，例如可預覽PCB包裝圖(PCB Footprint)，也可開啓內部的PDF檔案，確認元件製造商的資料...等。

### ● 元件自動掛入資料庫訊息，讓電路圖更有效用

設計電路以往需花費數小時手動輸入元件資料，現在只需套用CIS資料庫，便可利用驗證過的資料庫來繪製不同的電路圖，不必每畫一次電路圖就重新輸入一次資料。

### ● 可以避免討厭的延期時間

為避免繪製電路圖時，因為人為疏失而造成Value與Part Number不相符的出料錯誤，而造成時間與成本的浪費，CIS在輸出料表(BOM)前可先將電路圖中的元件資料與資料庫作比對與判斷。

### ● 多重物料方式管理同一個檔案設計

可管理多重系統的單一電路設計(一個電路圖同時支援兩個以上機種)，把替代方案、喜愛的元件或是不上件的元件設定宣告在電路之中。每個變化設定都可預覽並列印其狀態。

### ● OrCAD CIS可以輸出正確的Netlist與完整的報告

OrCAD CIS帶入的資料，於輸出前保持與資料庫的連結，就可以輸出正確的Netlist資料並得到完整的元件資料，可先計算零件成本並確保後面的工作流程不受影響。

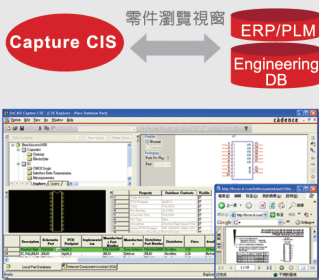
### ● 關聯資料表的連結(Relational Database)

CIS可設定零件關連資料表將訊息套入零件，在料件選擇時可查看不同供應商料件資訊，不須另增欄位就可直接以連結查看，且關聯資料表資訊可直接帶至BOM表，使用上有更大的便利性及彈性。

### ● 機械料的連結

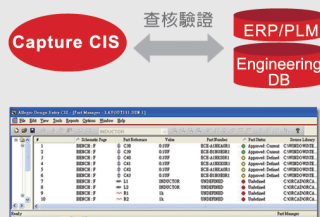
CIS資料庫中的零件可宣告其機械料連結，如功率晶體要附掛散熱片和其相關的墊片/螺母/螺絲等，未來CIS輸出BOM時，也能將對應的機械料一併列出。

#### 零件資料瀏覽掛載



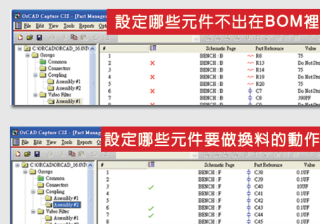
在CIS選取零件時可依零件種類或條件來篩選零件，所點選零件可以馬上看到其電路符號及實體零件，也可直接開啓其PDF規格檔。在確認零件後只需連點兩下就可直接擺放到OrCAD線路圖上，不需其他轉出轉入動作。而所擺入的零件也會有其料號、對應的屬性、正確的符號及外型。

#### 零件資料查核驗證



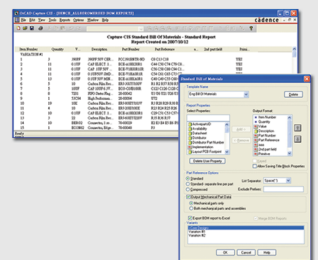
不管是新圖、舊圖或是客戶提供的線路圖，要如何確認是否都已填入正確的料號?又如何從線路圖上數千顆零件中，找出沒有料號或是錯誤的料號?透過CIS查核機制中的紅黃綠燈號，可看出哪幾顆是該補申請料號，以及哪幾顆是臨時料只需補選上正確的零件。

#### Variant多重物料管理



CIS的Variant功能可以將線路圖因不同的需求而有不同料件的組合狀況，存在同一份DSN檔案中。可設定某幾顆零件將不插件或是替換某幾顆零件的新阻值或容值...等。

#### 自動BOM表產出



可以在Variant Report顯示出與標準BOM表不同的元件資料。在CIS環境下如果已設定好Variant，可在轉出BOM表時選擇不同Variant組別的BOM表，而所列出的Variant BOM也會顯示出零件不插件或是不同零件值的報表。