



Graser®

技術簡介 |

# Graser GIMS

## 電路模組化功能





## 電路圖模組化需求

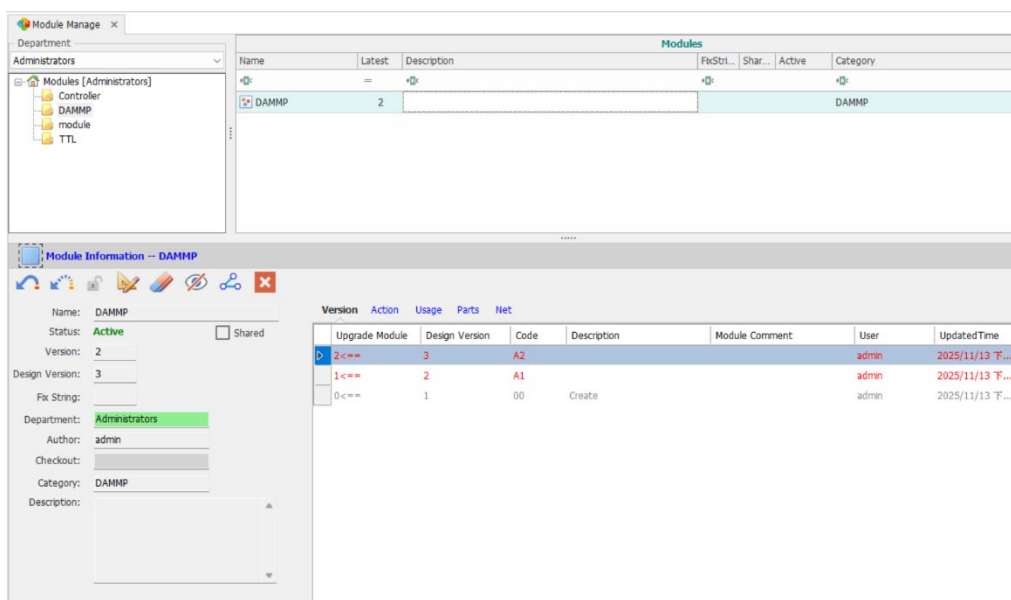
### 為什麼需要建立電路模組

建立可重複利用的模組可以大幅提高設計效率、降低錯誤、節省成本並增強系統的可靠性。由於許多電子設備需要相似的模組系統，因此通過標準化、模組化設計，工程師可以將重複性工作最小化，專注於更具創新性或更具挑戰性的設計部分。這不僅有助於縮短產品開發週期，還能降低產品的總體成本，提高維護和升級的靈活性。

以電源設計模組為例：電源設計是電子系統中不可或缺的部分，且許多系統在設計中需要類似的電源方案。因此，使用可重複利用的模組來處理這些常見的電源設計問題，具有極大的優勢。

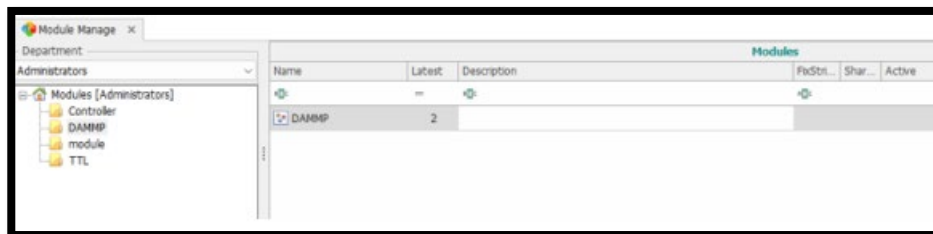
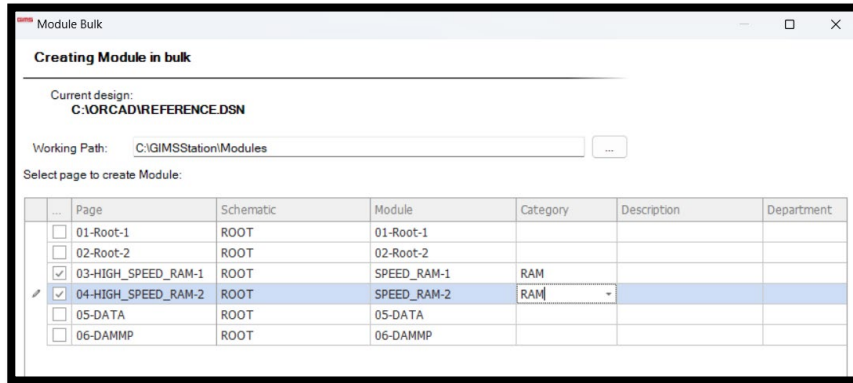
模組化電路優點：

- 已經設計的一個功能模組並且它已經在某些產品中成功使用，這個模組就可以直接應用到其他設計中，而無需每次都重新進行設計、測試和驗證。
- 標準化的模組通常經過多次測試和驗證，確保其可靠性和穩定性。
- 使用標準化的電源模組後，如果需要升級系統，只需替換或修改某一個模組，而不必對整體系統進行大範圍的修改。
- 設計標準化，使用相同的模組，可以確保在新設計中都能進行相同的測試流程。這樣有助於提高測試的一致性和準確性。
- 標準化的模組使得不同團隊可以使用相同的設計參數、測試流程和元件，這樣可以促進跨團隊的協作，減少溝通和設計上的障礙。
- 一個設計過的標準模組，可以重複使用相同的元件組合和電路結構，這樣不僅能夠節省時間，還能降低每次重新設計的成本。

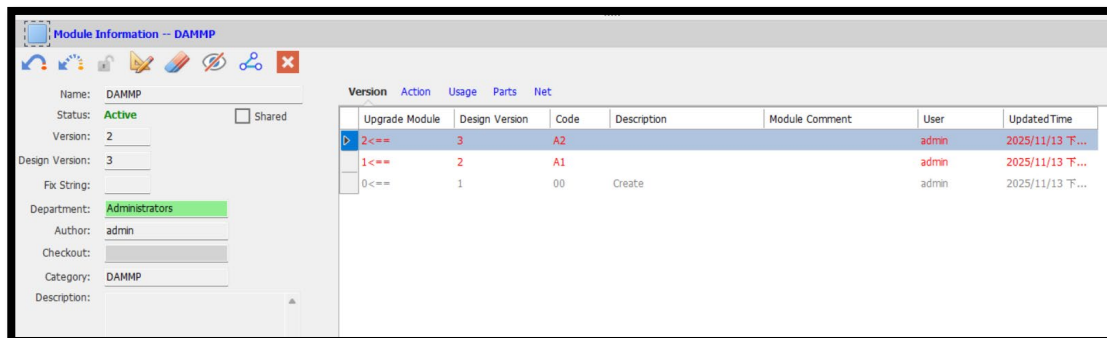


## GIMS 電路圖模組化 (Module Reuse)

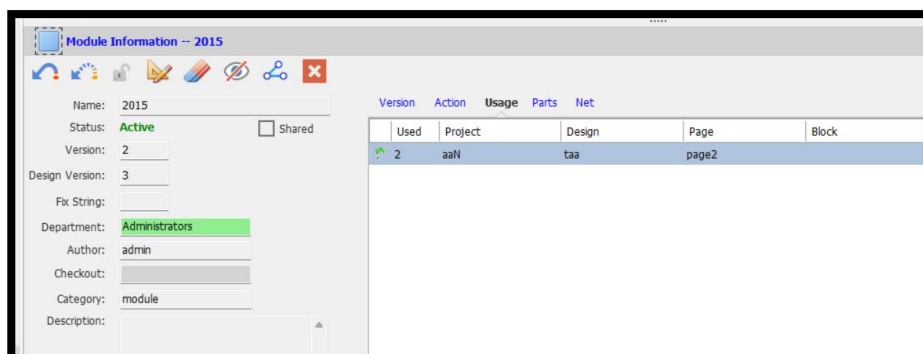
- 支援將頁面模組批次上傳至 GIMS Module 伺服器中，提供樹狀結構分類與命名管理功能。



- 提供對重用模組設計內容進行變更和修訂的完整追蹤功能，便於管理歷史版本及變動記錄。

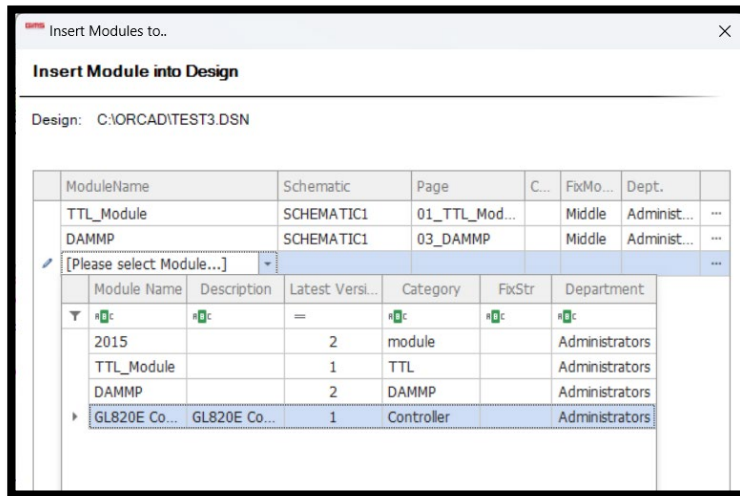


- 查看 Module 在多個 Project 之中的 Usage 應用關係，可搜尋與開啟歸檔專案進行設計參考。





- 可批次插入功能，可將多頁的模組一次導入至新設計內，提高設計建置效率。



- 提供旗標燈號狀態功能，用於顯示專案內模組與伺服器上對應版本的同步狀況，便於追蹤版本一致性，且提供模組比對功能，便於比對版本差異。

