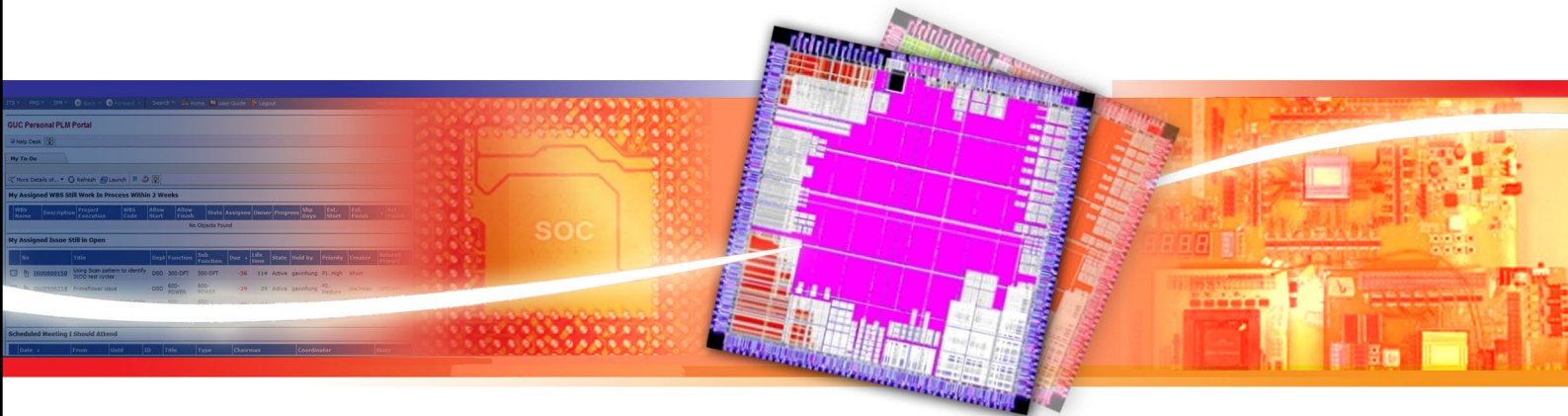


創意電子股份有限公司

運用ENOVIA V6优化積體電路設計流程並提升效率



概述

■ 挑戰

創意電子必須縮短產品上市時間，改善專案時程管控、提升品保與產能，藉以在競爭激烈的積體電路設計市場中因應全球化的挑戰。

■ 解決方案

創意電子選用ENOVIA V6是由于它豐富的應用、可擴展的架構和易于定制的機制。

■ 收益

ENOVIA V6使創意電子能夠迅速滿足客戶的需求，達成縮短產品上市時間的目標，同時為創意電子及其客戶降低研發成本。



“ENOVIA V6使創意電子得以在積體電路設計業界維持領先地位。這套系統提供各種專案管理工具，使我們能夠以更高的效率運用企業資源，並且大幅簡化了產品設計與專案管控方面的流程。”

創意電子設計發展處處長 李宏俊



台灣第六大積體電路設計業者

創意電子股份有限公司成立於1988年，目前已是台灣第六大的積體電路設計業者，客戶來自全球各地，2008年的總營收達到新台幣92.8億元。該公司專門提供積體電路設計解決方案，在製程方面掌握了極先進的設計技術，並擁有豐富且效率極高的設計資源。

複雜的供應鏈管理

為了能夠妥善管理積體電路設計業極複雜的供應鏈，創意電子希望採用一種既有彈性又創新的業務模式，並以關鍵性設計中樞的角色，將各家IP(矽智財)供應商與積體電路設計協力廠商整合在一起。

然而該公司首先必須將內部的各種作業流程理出頭緒，因為各個部門一向都是各自為政，而且不同系統之間的溝通聯繫始終都無法做到同步化。另一方面，由於專案資訊每周才以人工更新一次，導致專案進度資料經常失真。此外，產品瑕疵管理工作

經常必須耗費大量資源，而解決問題的知識既難以累積，又無法匯入資料庫中保存。

在每個設計專案完成之後，創意電子都必須與晶圓製造廠、封裝廠及其他協力廠商保持密切的溝通、聯繫與合作，所以必須建置一套全方位的專案管理整合平台，才能妥善處理公司內外各種繁複的業務流程。

紮實又富有彈性的解決方案

經過審慎的評估之後，創意電子選擇了達梭系統公司的ENOVIA V6，因為ENOVIA協同平台提供了靈活的、基于開放標準的、可擴展的和面向特定行業的功能以幫助當今全球化的企業緊密地將不同專業的工程團隊和產品開發人員從他們各自的業務角色中聯系在一起。而達梭系統公司的專業顧問團隊，同樣也讓創意電子留下了深刻的印象。

這項建置專案從2008年開始分期進行，將20套系統Lotus Notes系統逐



漸納入ENOVIA V6平台之下，成為具有高度客制化彈性的整合管理架構，能為各種專案需求提供解決方案。

迅速取得正確資訊

這套PLM系統讓創意電子能夠取得過往專案的詳細資料，針對未來的設計專案迅速製作並提送準確的報價。準備報價所需要的時間，從過去的三個星期縮短到目前的一個星期。

由於各類資訊都能順利分享，積體電路的設計工程師們能夠以團隊的形式彼此合作，因此各種問題都能獲得有效解決；而經營團隊則可取得即時的專案狀態資訊，因此能在掌握更多資訊的情形下做出更妥善的決策。

由於產品的設計與開發流程都受到密切的監控，創意電子得以準時交出客戶要求的產品，進而使客戶能夠達成產品上市時程方面的目標。“這套解決方案擁有強大的溝通平台與問題管理功能，不但有益於提升產量，而且還為我們大幅提升了及時交付產品的能力。”創意電子設計發展處處長李宏俊表示。

ENOVIA V6能夠捕捉產品的生命週期以及程序管理、資訊管理、問題管理等層面的細節，使專案管理團隊的每一位成員都能獲得即時且正確的第一手資訊。

更妥善的溝通、更緊密的聯繫

這套解決方案還能與IP(矽智財)供應商、積體電路設計協力廠商、晶圓製造廠、積體電路測試業者、封裝廠等外部單位進行協同作業。在這套整合式的跨部門平台之下，與各種流程有關的所有員工都能彼此密切合作，使人力資源獲得最有效率的配置，進而降低溝通成本。

至於追蹤後續處理方面的資訊，則可分門別類存入系統內供未來使用，結果使問題解決率從24%進步到55%。

而自動化的即時報表則簡化了建置流程中的複雜性，使經營團隊得以全面掌握專案執行進度，以及異常狀況的發生原因。系統內建的通用專案樣版，則使專案的執行與品質都能一併提升。

李宏俊指出：“ENOVIA V6使創意電子得以在積體電路設計業界維持領先地位。這套系統提供各種專案管理工具，使我們能夠以更高的效率運用企業資源，並且大幅簡化了產品設計與專案管控方面的流程。”

增加營收、降低成本

未來創意電子還準備擴大PLM系統的業務應用範圍。從營收的角度來看，這套系統不但提升了報價作業的

及時性與準確性，還具有即時報價回應以及同步報價評估等功能，有助於為創意電子爭取到更多訂單。

PLM系統能夠準確預測出貨數量(支出成本)與時程，幫助創意電子掌握與供應商之間的議價優勢，進一步控制其成本支出。這套系統還可透過預警機制，協助創意電子降低專案延誤所產生的高昂成本。除此之外，PLM系統另可在流程標準化的應用機制之下自動產生檢查報表，而只要檢閱相關的標準指數報表，便可降低產品的不良率。

“這套解決方案擁有強大的溝通平台與問題管理功能，不但有益於提升產量，而且還為我們大幅提升了及時交付產品的能力。”

創意電子設計發展處處長 李宏俊



達梭系統股份有限公司台灣分公司
台北市105敦化北路205號6樓607室
電話: +886 2 27180286 ext.101
傳真: +886 2 27180287

達梭系統股份有限公司台灣分公司
台中市403西區英才路530號16樓之2
電話: +886 4 23026996 ext. 203
傳真: +886 4 23026997

SolidWorks®, CATIA®, DELMIA®, ENOVIA® 和SIMULIA® 3D VIA® 是 Dassault Systèmes或其子公司在美國與/或其它國家的註冊商標。

圖片由創意電子股份有限公司提供

© Dassault Systèmes版權所有2010。
保留所有權利。

如欲了解更多信息或聯繫銷售代表，
敬請訪問www.3ds.com/contacts。

