

艾碼科技股份有限公司

Intelligent Manufacturing Enterprise Solutions Technology Inc.

Manufacturing Execution System(MES) Series

工廠營運管制系統

全球化運籌佈局管理整合性解決方案

www.iMESTech.com





公司介紹

艾碼科技股份有限公司 (iMES Technology, Intelligent Manufacturing Enterprise Solutions Tech. Inc) 為工業技術研究院正式衍生成立公司，技術團隊於民國 84 年起以自動化科技專案為基礎，進行工廠營運管制系統(Manufacturing Execution System)技術研究。本公司最新產品MESSeriesR使用微軟.Net 技術平台開發，以 XML Web Service，建置出製程控管(WIP)、品質控管(SPC)、設備控管(EMS)、設備維護保養(EPM)等一系列之產品模組，同時使用可程式化元件(programmable component)與可替換式產業知識(business rule cartridges)建置方式，彈性並快速的將企業邏輯與產業知識建置於系統中，在半導體產業(晶圓製程、封裝、測試)、光電產業、電子組裝、電子零組件與印刷電路板皆有完整的系統導入成果，以專業的顧問服務團隊、跨產業的系統整合與導入經驗以及完整、彈性的系統廣獲業界好評。

電子化技術的躍進牽動企業全球化運籌時代的來臨，MESSeriesR可協助企業進行多廠區、異地支援的生產狀況即時掌控，提升工廠營運效率，縮短交期，降低成本及提高產品品質，提升客戶滿意程度，增加企業競爭能力，使得 e 化不但是企業擴大商機的契機也是提升競爭力的必要條件，而 MESSeriesR的建置與導入，是啟動高科技產業及其上、下游延伸產業在新一代經濟競賽中，深耕知識、佈局全球的新契機。

代表性客戶：

截至目前為止，iMES 系列產品已成功推廣至半導體、導線架、電子零組件、光電、印刷電路板等高科技產業 40 餘家廠商。各行業代表性客戶名單如下：

- 半導體產業(前段)

- 米輯電子
- 福葆電子 ...

- 半導體產業(後段)

- 京元電子
- 菱生精密
- 精材科技
- 聯測科技(EMS) ...

- 光電產業

- 展茂光電 ...

- 電子組裝產業

- 碩望科技
- 同欣電子 ...

- IC 零組件產業

- ☒ 旭龍精密 ...
- 📌 印刷線路板相關產業
 - ☒ 金像電子 ...

產品介紹

對高科技產業而言，在製造與生產參數的規劃控管上必須高度配合上、下游業者的需求，同時由於製造現場流程複雜，分批、併批、跳站、外包、插單、抽單等異常生產狀況極為頻繁。使得必須藉由專用型工廠營運管制系統 (Manufacturing Execution System, MES) 進行製造現場電子化與製程之追蹤控管。MES 收集了生產現場各種資訊，提供管理者正確即時資訊，並進行資料整理與分析，協助管理者進行正確的管理決策。因為製造現場的生產流程變異性高、製程彈性變化大、交期緊迫與交期掌控能力的需求與需有效提升高價值設備的利用率，因此，導入一套成功的 MES 系統，以有效追蹤、管理製造活動中的在製品、原物料、機台狀況、製程預定生產狀況與實際生產結果，即時滿足來自客戶與製造現場的需求，幫助管理單位做出正確的決策，便成為企業提升競爭力的重要關鍵。

MES Series® 適用行業

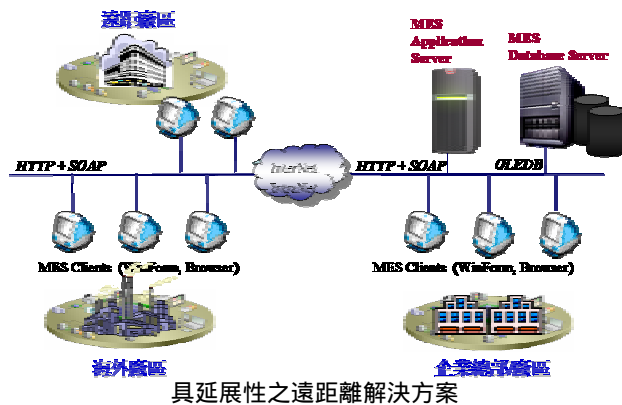
- 半導體晶圓製造/封裝/測試及相關零組件產業
- 光電 LCD、LED/光通訊元件/其他光電元件產業
- 印刷電路板產業
- 被動元件/其他電子元件/組件業
- 電子組裝、維修產業
- 其他具備 MES/SFC 需求之產業

符合國內產業環境的設計

國內高科技產業多以代工或接單式生產為主，在製造程序與製程參數的制訂與控管上必須高度配合上下游業者以及客戶的需求。MES Series R 使用彈性調變式製程參數控管機制，同時支援可選擇性、動態調整流程控管，並可藉由可程式化元件 (programmable component) 與可替換式產業知識 (business rule cartridges) 建置方式，彈性並快速在系統導入過程中，依據企業實際控管邏輯與產業製程管理知識建置於系統中。

跨廠區、遠距離之系統建置

MES Series R 使用微軟 .Net 技術平台開發，以 XML Web Service 為系統建置基礎，因此可以配合企業全球化製造運籌佈局方案，建置出遠距離、跨廠區之整合性工廠營運管制系統。



產業邏輯與企業知識的建置

MES Series R 使用可程式化元件 (programmable component) 與可替換式產業知識 (business rule cartridges) 系統建置與導入方式，可彈性並快速的將各企業實際之營運控管邏輯與產業知識建置於系統中，以有效提昇企業營運競爭力，爭取高價位訂單，進而達成產業升級的目標。

使用效益

- 提昇企業形象,有效爭取訂單。
- 有效進行製程追蹤控管與製程參數控制，滿足客戶要求。
- 掌握工廠現場狀況，減少工令延誤，並迅速回應客戶查詢。
- 確實掌握交期,增進客戶服務品質
- 迅速反應變動因素,降低產品不良率
- 即時反映設備狀態,提昇機械稼動率

艾碼科技股份有限公司

310 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 之 3 號 53 館 120-121 室
Rm. 120-121, Bldg.53, 195-3 Chung Hsing Rd., Sec.4
Chutung, Hsinchu, Taiwan 310,R.O.C

電話：886-3-5910326

傳真：886-3-5910329

網址：www.iMESTech.com

E-mail: service@iMESTech.com

- *iMES, MESSeries* 為艾碼科技股份有限公司之註冊商標。
- 本資料著作權為艾碼科技股份有限公司所擁有，並受著作權法、國際著作權條約及其他智慧財產權法律及條約之保護。未經艾碼科技股份有限公司合法授權，嚴禁複製、拷貝或非法使用本文件內含之文字與圖像。
- Copyright© Intelligent Manufacturing Enterprise Solutions Tech. Inc., All Rights Reserved



Intelligent Manufacturing Enterprise Solutions Tech. Inc.