

嵌入式 EtherCAT® 主站「EEM」

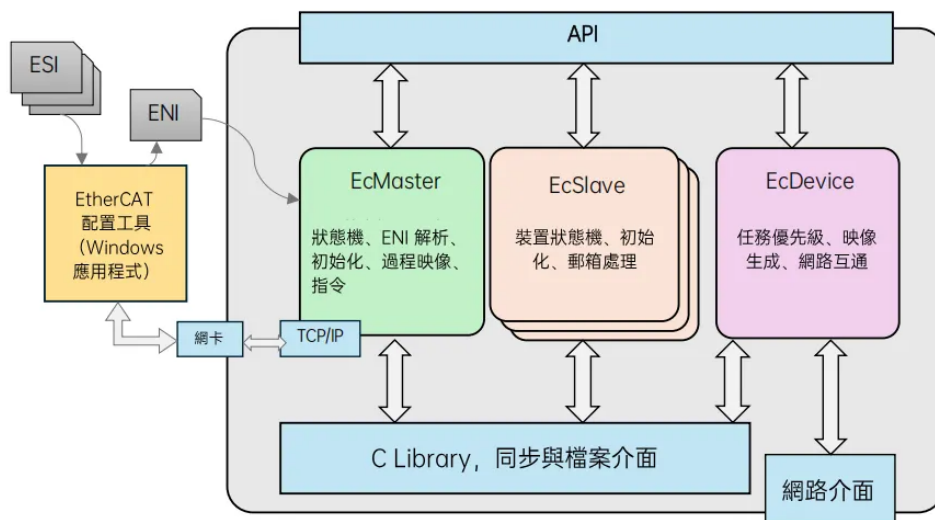
專為嵌入式應用量身打造

嵌入式 EtherCAT® 主站「EEM」

EEM 將徹底革新您的嵌入式應用。這款尖端的 EtherCAT® 主站裝置 / 主站通訊協定堆疊及軟體開發套件 (SDK) ，專為嵌入式應用量身打造。無論是工業自動化、機器人技術還是通用即時控制，EEM 都能為您的系統和產品賦能，提供卓越效能、靈活擴展與可靠保障。



自 2018 年起全球部署，可靠性經實務驗證



為何選擇 EEMaster?

久經考驗的可靠性

- 自 2018 年起，贏得全球領先 OEM 廠商信賴。
- 專為運動控制應用最佳化，提供高確定性 / 低抖動效能。

廣泛相容性

- 作業系統：Windows、INtime、FreeRTOS、Linux 與 μ ITRON。
- CPU 架構：x86 / x64、ARM、PowerPC、瑞薩 SH、NVIDIA Jetson 與 AMD ZYNQ。

可擴展且模組化

- 模組化架構，可輕鬆適配各類作業系統、即時作業系統及硬體平台。
- 基於 C 語言的輕量級 API，實現高效率的應用程式開發。

最佳性價比

- 具備具競爭力的價格。
- 提供簡易的免版稅選項。

核心功能

EtherCAT 相容性

- 符合 ETG.1500 規範。
- 透過 EtherCAT 網路資訊「ENI」（ETG.2100）實現無縫設定。

即時精度

- 高效能乙太網 MAC 驅動程式，確保最低抖動。
- 支援分散式時鐘（DC）同步及多種主時鐘同步模式。

進階診斷

- 內建錯誤檢測與診斷工具。

- 可存取子裝置 EEPROM、ESC 暫存器與 RAM。

郵箱通訊協定支援

- CoE: 基於 EtherCAT 的 CANopen 通訊協定, 支援 SDO 上傳 / 下載、資訊服務與緊急訊息。
- FoE: 基於 EtherCAT 的檔案傳輸通訊協定, 支援高效率韌體更新與檔案傳輸。
- EoE: 基於 EtherCAT 的乙太網傳輸通訊協定, 透過郵箱 EoE 訊框實現乙太網流量於 EtherCAT 上的傳輸。

擴充功能套件

- 熱插拔 (Hot Connect) : 即時新增或移除裝置, 不影響系統運作。
- 線纜備援 (Cable Redundancy) : 透過強化的故障切換機制, 確保持續運行。
- FPGA 整合: 採用 AMD / Xilinx ZYNQ SoC, 以實現更高精度。
- SoftPLC 整合: 提供 GEB SoftPLC 驅動程式, 支援 IEC-61131 控制應用。
- 多主站模式 (Multi-master) : 支援單核心或多核心環境下, 同時運行多個主站裝置實例。

輔助工具

- 提供二進位與原始碼形式的 Windows 設定工具。
- 提供開放式文字介面, 便於與第三方軟體工具整合。
- 提供面向 GEB 自動化 SoftPLC 整合式開發環境的驅動程式與範例應用。

EEMaster 核心優勢

專為 OEM 客製

- 模組化設計, 確保快速客製與無縫整合。
- 已於全球工業應用中完成實務驗證的部署方案。
- 提供即時效能、極低抖動與可靠的長時間穩定運行。

易用性

- 採用文字化設定方式，實現快速部署。
- 提供完整文件與範例程式碼，協助使用者快速上手。

面向未來的架構

- 可輕鬆移植至新平台與新技術。
 - 架構設計可因應不斷演進的產業標準與應用需求。
-

■ 探索 EEM 的強大功能

立即申請免費諮詢或產品展示，深入了解 EEM 如何革新您的 EtherCAT 系統。

***EtherCAT 為德國 Beckhoff Automation GmbH 註冊之商標及專利技術，並經其授權使用。*

您的 解決方案合作夥伴

YOUR SOLUTIONS PARTNER

宏虹簡介

宏虹是一家團隊擁有多年經驗的高科技公司。依託於在測試領域多年的技術經驗和客戶積累，宏虹為國內外客戶提供全方位的電子測試/測量解決方案，致力於引領創新，透過深刻的洞察力，提供有價值的測試測量方案和技術服務。合作夥伴遍及全球，服務超過 5000 家企業。

服務與技術

我們的專業領域包括，汽車電子模擬及測試、射頻微波及無線通訊測試、半導體測試、無線頻譜監測與規劃、大物理和光電測試等。我們圍繞汽車電子、射頻微波、通訊、航空航天等行業提供專業可靠的解決方案。

成就與認可

我們已為汽車、電科、航空航天、通訊、教育、雷達科技、智能科技等多個行業，完成超過 1000 次的檢測和測量測試，提供使用者從硬體到軟體的不同方案，廣受客戶的好評與信任。選擇宏虹，就是選擇專業和可靠。我們將為您提供一站式解決方案、個性化客製服務以及專業可靠的售後技術支援，省時高效，助力企業實現自動化升級與數位化轉型。



宏虹電子科技有限公司

www.hongtronics.com
info@hongtronics.com

104臺北市中山區敬業一路99號3樓之2

T 02-85015332 / 0901353661

各分部：廣州 | 成都 | 上海 | 蘇州 | 西安 |
北京 | 臺灣 | 香港 | 日本 | 韓國

版本：V1.0



宏虹官方網站



聯絡我們



瞭解更多