

# EDIO ASIC

# I/O控制專用晶片

## Features

- 832點數位輸出/輸入控制點，含
  - ◆ 768點的遠端輸出入點
  - ◆ 32點的可規劃為輸出或輸入的高速輸出入點
  - ◆ 32點的專屬高速輸入點
- 內建24 Bits計時器及16 Bits看門狗計時器
- 內建ISA匯流排介面電路



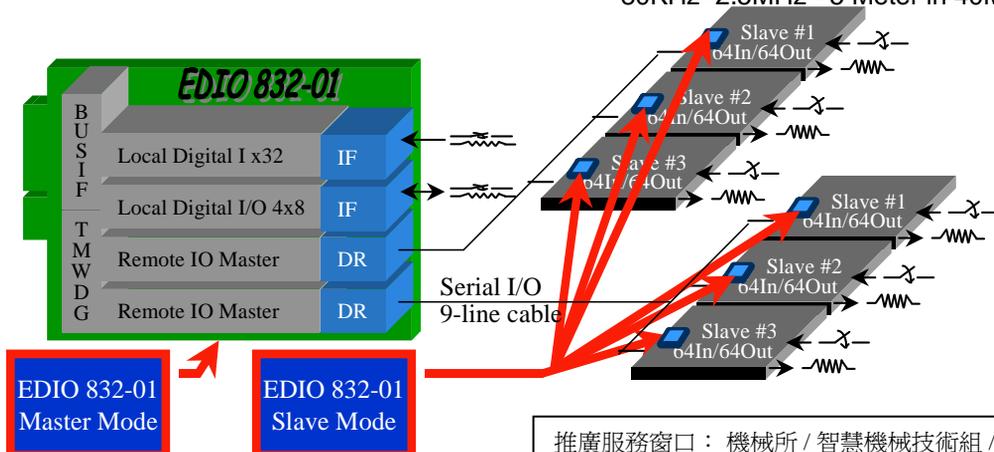
## Introduction

EDIO 832-01這個30,000 Gates的ASIC為一顆專屬純數位的輸出入控制晶片，主要應用於一般產業機械的輸出入點控制，在應用上只需要加上簡單的驅動及接收之周邊電路 (Master Mode)，配合遠端輸出入模組(Slave Mode)就可以形成一個具832點的輸出入控制系統。由於大幅簡化了配線及降低控制系統的複雜度，因此可以降低產品生產及維護成本，提高系統可靠度及維護性。

## Specifications

- IC工作時脈：8MHz~40MHz
- 資料匯流排寬度：16位元
- 遠端輸出入
  - ◆ 形式：主(Master)從(Slave)型
  - ◆ 組數：2組（每組含1個Master、3個Slaves）
  - ◆ 串列介面通信格式：機械所專屬規格
  - ◆ 每個Slave的輸出入點數：64點輸入、64點輸出
  - ◆ 總輸出入點數：384點輸入、384點輸出
- 晶片直接數位輸出入
  - ◆ 點數：4點×8組
  - ◆ 輸出或輸入點數：8組都可獨立規劃為輸出或輸入
  - ◆ 具中斷點數：8點具有中斷功能

- 晶片直接數位輸入
  - ◆ 點數：4點×8組
  - ◆ 具中斷點數：7點具有中斷功能
- 計時器
  - ◆ 長度：24位元
  - ◆ 具有中斷功能
  - ◆ 可做為軟體固定時間參考訊號
- 看門狗 (Watch Dog)
  - ◆ 長度：16位元
  - ◆ 重置 (Reset) 訊號長度可規劃
- 傳輸速度(Update Time)
  - ◆ 100us in 1MHz-25Meter / 1 channel
  - ◆ 300us in 1MHz-25Meter / 6 channel
  - ◆ Programmable transmission clock  
80KHz~2.5MHz - 5 Meter in 40MHz Clock



推廣服務窗口：機械所 / 智慧機械技術組 / 機電控制整合部  
 聯絡人：陳英敏  
 聯絡電話：03-5915931  
 傳真號碼：03-5826594  
 聯絡地址：新竹縣竹東鎮中興路四段195號11館F400  
 網址：http://www.epcio.com.tw