



I2C | GPIO | SPI

提升分析訊號的 全新利器

ZEROPLUS I2C-SPI Control Center

存取I2C / SPI介面匯流排資料的便捷利器

可快速存取I2C或SPI資料，更可同時模擬Master / Slave狀態

在I2C及SPI模式下使用Trigger模式，即可用I2C / SPI資料做為硬體觸發條件

只要切換至GPIO模式時使用者即可透過指令寫入來發送訊號

搭配孕龍邏輯分析儀可提昇進行I2C / SPI訊號分析時的工作效率

資料符合條件時送出觸發訊號，或者用 GPIO Batch Interface 來發送信號

I2C-SPI Control Center



當進行電路開發設計時，使用I2C-SPI Control Center可模擬I2C及SPI訊號，測試實驗電路反應。搭配邏輯分析儀使用時可進一步分析記錄實驗電路的動作流程，透過邏輯分析儀觸發輸出功能更可配合其他周邊儀器進行分析，如示波器…

邏輯分析儀是一種類似示波器的訊號測試設備，用於監測待測電路工作時的數位邏輯變化，便於用戶檢測、分析電路時序設計中的錯誤。

I2C Mode

- 功能** 可產生I2C資料進行傳輸，且可模擬Master/Slave端狀態
- 特色** I2C訊號速率可自行設定（2KHz ~ 833KHz）
 支援 10 Bits Address
 支援I2C資料連續發送（No Stop）及combined格式
 支援I2C Trigger功能，可自行設定I2C資料狀態作為觸發條件

I2C Monitor

- 功能** 監控I2C匯流排中的讀寫狀態、位址以及資料封包
- 特色** 可連續記錄I2C匯流排中的各種封包
 包含讀寫狀態、位址數以及資料內容
 可將記錄結果以EXCEL方式儲存

SPI Mode

- 功能** 可產生SPI資料進行傳輸，且可模擬Master/Slave端狀態
- 特色** SPI訊號速率可自行設定（156KHz ~ 1000KHz）
 可調整SPI模式（Phase/Polarity）
 支援SPI Trigger功能，可自行設定SPI資料狀態作為觸發條件

GPIO Mode

- 功能** 可自行設定需產生的8bits資料狀態
- 特色** 可設定8 Pin模式或6 Pin模式
 可搭配I2C模式或SPI模式使用
 可調整IO腳位是否需增加Pull up電阻

Batch Mode

- 功能** 支援I2C、SPI、GPIO模式，可將待產生的資料設定批次處理
- 特色** 透過Batch Mode可靈活定義資料傳送狀態，模擬實際裝置反應



孕龍科技
 ZEROPLUS TECHNOLOGY CO.,LTD.

台北縣中和市建八路123號2樓
 新竹市舊社里9鄰浦雅街242之1號2樓
www.zeroplus.com.tw

電話:02-6620-2225#201 傳真:02-2223-4362
 電話:03-542-6637#87 傳真:03-542-4917