

I2C-SPI Control Center

提升分析讯号的全新利器

GPIO

SPI
I2C



- 存取I2C / SPI介面总线资料的便捷利器
- 可快速存取I2C或SPI资料，更可同时模拟Master / Slave状态
- 在I2C及SPI模式下使用Trigger模式，即可用I2C / SPI资料做为硬体触发条件
- 只要切换至GPIO模式时使用者即可透过指令写入来发送讯号
- 搭配孕龙逻辑分析仪可提升进行I2C / SPI讯号分析时的工作效率
- 资料符合条件时送出触发讯号，或者用 **GPIO Batch Interface** 来发送讯号

I2C Mode

- 功能** 可产生I2C资料进行传输，且可模拟Master/Slave端状态
- 特色** I2C讯号速率可自行设定（2KHz ~ 833KHz）
 支援10 Bits Address
 支援I2C资料连续发送（No Stop）及combined格式
 支援I2C Trigger功能，可自行设定I2C资料状态作为触发条件

I2C Monitor

- 功能** 监控I2C总线中的读写状态、位址以及资料封包
- 特色** 可连续记录I2C总线中的各种封包
 包含读写状态、位址数以及资料内容
 可将记录结果以EXCEL方式储存
 可监控150KHz以下I2C讯号速率

SPI Mode

- 功能** 可产生SPI资料进行传输，且可模拟Master/Slave端状态
- 特色** SPI讯号速率可自行设定7种速率（156K, 312K, 625K, 1.25M, 2.5M, 5M, 10M）
 可调整SPI模式（Phase/Polarity）
 支援SPI Trigger功能，可自行设定SPI资料状态作为触发条件

GPIO Mode

- 功能** 可自行设定需产生的8bits资料状态
- 特色** 可设定8 Pin模式或6 Pin模式
 可搭配I2C模式或SPI模式使用
 可调整IO脚位是否需增加Pull up电阻（30K）

Batch Mode

- 功能** 支援I2C、SPI、GPIO模式，可将待产生的资料设定批次处理
- 特色** 透过Batch Mode可灵活定义资料传送状态，模拟实际装置反应