

您設計產品時的好朋友！



[Forum: 32-bit SAM\(ARM core\)](#)
[Topic: ATSAMD20J18 I2C slave問題](#)
[Subject: ATSAMD20J18 I2C slave問題](#)
作者: alan_hung
2018年10月01日 11:44:23

硬體環境: SAM D20 XPLAINED PRO(2014.7.15版本)
軟體環境: Atmel Studio 7
Device Pack: SAMD20_DFP 1.2.91

使用Atmel start 建了一個專案，使用I2C Slave driver in asynchronous mode

[img
width=300]https://drive.google.com/file/d/1q0IGBREQF5K-1B7e8gvGN2m3fQngMRD6/view?usp=sharing[/img]

I2C master 使用Arduino UNO 發送(此發送已用另一塊Arduino slave確認OK)

遇到情況為，SAM D20 完全不回ACK
經過多天實驗，使用debug->IO觀察register發現status.CLKHOLD一直都是1，是INTFLAG.AMATCH為1造成的

[img
width=300]https://drive.google.com/file/d/1lvQfQvL_2qz8DJoI82vDiIwe1LNmbL7Z/view?usp=sharing[/img]

datasheet上有提到CTRLB.CMD填值可以回應master，我寫入3後，確實是有ACK了，但必須一直自己polling寫3進去

想請問要使用原先asynchronous mode的中斷callback read data，該如何做

附加檔案:

2018-10-01_105056.jpg(60.83 KB)

MY SOFTWARE COMPONENTS

D20-I2CS

I2C_0

PM SYCTRL GCLK

I2C_0

I2C Slave driver in asynchronous mode

GENERAL

- User guide
- Rename component
- Remove component

COMPONENT SETTINGS

Driver: HAL:Driver:I2C_Slave_Async
 Instance: SERCOM0

COMPONENT SIGNALS

SCL: PA09
 SDA: PA08

CLOCKS

Core: Generic clock generator 0 (1 MHz)
 Slow: Generic clock generator 0 (1 MHz)

HAL:DRIVER:I2C SLAVE ASYNC (I2C SLAVE STANDARD/FAST-MODE) CONFIGURATION ON SERCOM0

BASIC CONFIGURATION **ADVANCED CONFIGURATION** Enable:

Address: 0x8 hex v

2018-10-01_111444.jpg (36.48 KB)

Name	Address	Value	Bits
PREC		0x00	
AMATCH		0x00	
DRDY		0x01	
INTFLAG	0x4200080E	0x02	
PREC		0x00	
AMATCH		0x01	
DRDY		0x00	
STATUS	0x42000810	0x0080	
BUSERR		0x0000	
COLL		0x0000	
RXNACK		0x0000	
DIR		0x0000	
SR		0x0000	
LOWTOUT		0x0000	
CLKHOLD		0x0001	
SYNCBUSY		0x0000	
ADDR	0x42000814	0x00000010	
GENCEN		0x00000000	