

I2C_SLAVE_TRANS

1. 動作概要

本サンプルを書き込んだボード(送信ボード) とI2C_MASTER_RECIEVEサンプルを書き込んだボード(受信ボード)の2枚を使用します。
スイッチによるポート入力をトリガとして、文字列"TMPM4KQ"を送信します。
I2C送信完了時にLEDが点灯します。

2. 各設定

スイッチ :SW4 (PortA2)

LED :LED0 (PortJ0) 送信完了時に点灯
:LED1 (PortJ1) エラー時に点滅
:LED2 (PortJ2) SW4操作で点灯し、受信完了時に消灯

外部割込み :INT00 (PortA2)

I2C :I2C1SDA (PortU0) TRANS 側ボード MCU 1 番 pin と RECEIVE 側ボード MCU 1 番pin を接続します。
:I2C1SCL (PortU1) TRANS 側ボード MCU 2 番 pin と RECEIVE 側ボード MCU 2 番pin を接続します。

3. 基本動作

SLAVE TRANSボードのSW4によって送信待機状態にします。MASTER RECEIVE 側ボードのSW4により、文字列"TMPM4KQ"が送信されます。すべての文字列の送信が完了するとLEDが点灯します。

4. 特記事項

同じスイッチの多重押しはケアしません。