

I2C_SLAVE_RECEIVE

1. 動作概要

本サンプルを書き込んだボード(受信ボード) とI2C_MASTER_TRANSサンプルを書き込んだボード(送信ボード)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、MASTER TRANS側ボードから送信された文字列"TMPM4KQ"を受信します。I2C受信完了時にLEDが点灯します。

2. 各設定

スイッチ :SW4 (PortA2)

LED :LED0 (PortJ0) 受信完了時に点灯
: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) RECEIVE 側ボード MCU 1 番 pin と TRANS 側ボード MCU 1 番pin を接続します。
:I2C1SCL (PortU1) RECEIVE 側ボード MCU 2 番 pin と TRANS 側ボード MCU 2 番pin を接続します。

3. 基本動作

ボード(RECEIVE側)のSW4により受信待機状態になり、MASTER TRANS 側ボードから文字列"TMPM4KQ"が送信されると、受信割り込みが発生します。すべての文字列を受信完了すると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。