

CGRST

1. 動作概要

スライドSWによるポート入力をトリガとして低消費電力モード（IDLE/STOP1）へモード切り替えます。
プッシュSW1押下げによる外部割込み発生で通常モードへモード切替えます。
動作モード毎にLEDを点灯、点滅させます。

2. 各設定

TMPM4K4評価ボードで動作を確認しております。

<u>低消費電力モード切替えスライドSW</u>	IDLE	: Port L0 (S_SW1 :3側)
	STOP1	: Port L1 (S_SW2 :3側)
<u>LED</u>	通常モード	: Port J0 (LED1)
	低消費電力モード	
	IDLE	: Port J2 (LED2)
	STOP1	: Port J4 (LED3)
<u>LED点滅周期</u>	通常モード	: 1秒点灯→ 1 秒消灯を繰り返します
	低消費電力モード	
	IDLE	: 点灯
	STOP1	: 点灯
<u>プッシュSW</u>		: Port E2 (プッシュSW1)
<u>外部割込み</u>	INT09	: Port A1 (Port E2のプッシュSW1と接続して使用)
<u>ボード設定</u>	ボードのJ7 5pin(INT09) とJ5の3pin（PE2）を接続	

3. 基本動作

- ・リセット後は通常モードで起動します。
- ・通常モードでは下記動作を行います。
 - ・割り当てられたLEDを設定周期で点滅（その他LEDは消灯）。
 - ・スライドSWによるポート入力監視（一定周期で監視）。
 - ・各スライドSWによるポート入力にて各低消費電力モードへ移行。
- ・低消費電力モードでは下記動作を行います。

IDLE

- ・割り当てられたLEDを点灯（その他LEDは消灯）。
- ・プッシュSW1押下げで、通常モードへ移行。(S_SW1 :1側)

STOP1

- ・割り当てられたLEDを点灯（その他LEDは消灯）。
- ・プッシュSW1押下げで、通常モードへ移行。(S_SW2 :1側)

通常モードへ移行時はS_SWを1側に戻してください。

4. 特記事項

低消費電力モード中のプッシュSW入力（低消費電力モード→低消費電力モードへの切り替え）は無効となります。
プッシュSWのチャタリングには対応していません。