

CGRST

1. 動作概要

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。
S9押したにより外部割込み発生後、通常モードへモード切替え。
動作モード毎にLEDを点灯、点滅させる。

2. ボード設定方法

評価ボードの以下を結線します。
CN4 9-10 31-32 43-44 45-46 CN9 1-2 3-4 5-6 7-8

3. 各設定

<u>低消費電力モード切替えSW</u>	IDLE	: S4 (PortL4)
	STOP1	: S5 (PortL5)
	STOP2	: S6 (PortV0)
	通常モードに復帰	: S9 (PortL0)
<u>LED</u>	通常モード	: LED0 (PortE4)
	低消費電力モ IDLE	: LED1 (PortE5)
	STOP1	: LED2 (PortE6)
	STOP2	: LED2 (PortE7)
<u>LED点滅周期</u>	通常モード	: 1秒点灯→1秒消灯を繰り返す
	低消費電力モ IDLE	: 点灯
	STOP1	: 点灯
	STOP2	: 点灯
<u>外部割込み</u>		: INT01a (PortL0)

4. 基本動作

- ・通常モードでは下記動作を行う。
 - ・割り当てられたLEDを設定周期で点滅（その他LEDは消灯）。
 - ・SWによるポート入力監視（一定周期で監視）。
 - ・S4スイッチ押下でIDLEモードへ移行。

- ・ S5スイッチ押下でSTOP1モードへ移行。
- ・ S6スイッチ押下でSTOP2モードへ移行。
- ・ 低消費電力モードでは下記動作を行う。

IDLE

- ・ 割り当てられたLEDを点灯（その他LEDは消灯）。
- ・ S9スイッチ押下で、通常モードへ移行。

STOP1

- ・ 割り当てられたLEDを点灯（その他LEDは消灯）。
- ・ S9スイッチ押下で、通常モードへ移行。

STOP2

- ・ 割り当てられたLEDを点灯（その他LEDは消灯）。
- ・ S9スイッチ押下で、通常モードへ移行。

5. 特記事項

低消費電力モード中のS9以外の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）は無効とする。
同じスイッチの多重押しはケアしない。

6. 用語説明

動作モード	用語	説目
通常モード	Normal	通常動作。
低消費電力モード	IDLE	CPU停止。周辺機能動作可能。
	STOP1	システムクロック停止。低周波クロックは動作可能。
	STOP2	システムクロック停止。内部回路の電源を遮断。設定により低周波クロックは動作可能