


MCU로 BLDC Moter(ESC)설정 (Calibration)

HAL Code Generator 설정.

- 1.Driver Enable에 들어가서 UART사용을 위한 SCI1driver 설정
(Enable RTI driver 설정은 안해도 됨.)

Enable Driver Compilation

 Click and mark the required modules for driver compilation from below:

☒ Enable RTI driver ☐ Mark/Unmark all drivers

☐ Enable GIO driver **

☒ Enable SCI drivers

☐ Enable SCI3 driver **

☐ Enable SCI4 driver **

☐ Enable LIN drivers

☐ Enable LIN1 driver ** / ☒ Enable SCI1 driver **

☐ Enable LIN2 driver ** / ☐ Enable SCI2 driver **

2. ETPWM사용을 위한 ETPWM driver 설정

☐ Enable EQEP driver

☐ Enable EQEP1 driver **

☐ Enable EQEP2 driver **

☒ Enable ETPWM driver

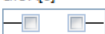

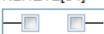





☐ Enable ECAP driver

☐ Enable FEE driver

☐ Enable AJSM driver

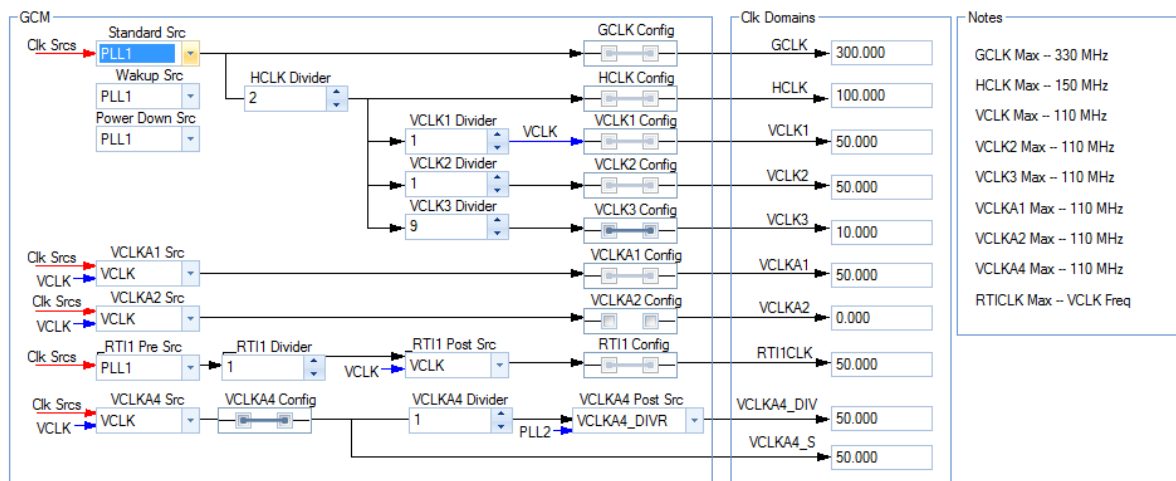
Note :
** - Pins of these modules are muxed. Enable the corresponding pins in PINMUX Module.

3. PINMUX -> Pin Muxing 에 들어가서 GIOA[6]번 핀을 사용하기위해 eTPWM1B 핀 설정.
(정확하게는 eTPWM 을 사용하기위한 포트)

H3	GIOA[6]	NONE	N2HET2[04]	NONE	NONE	eTPWM1B	
							

4. RM57L843ZWT -> GCM 에 들어가서 VCLK3 Driver를 10,000으로 설정하기위해 9로 변경.

바꾸는 이유는 아래의 ETPWM1 에서 VCLK3[MHz] 과 맞추기 위해.



5. Enable ETPWM1을 사용할꺼니까 설정해주기.

General ETPWM1 ETPWM2 ETPWM3 ETPWM4 ETPWM5 ETPWM6 ETPWM7

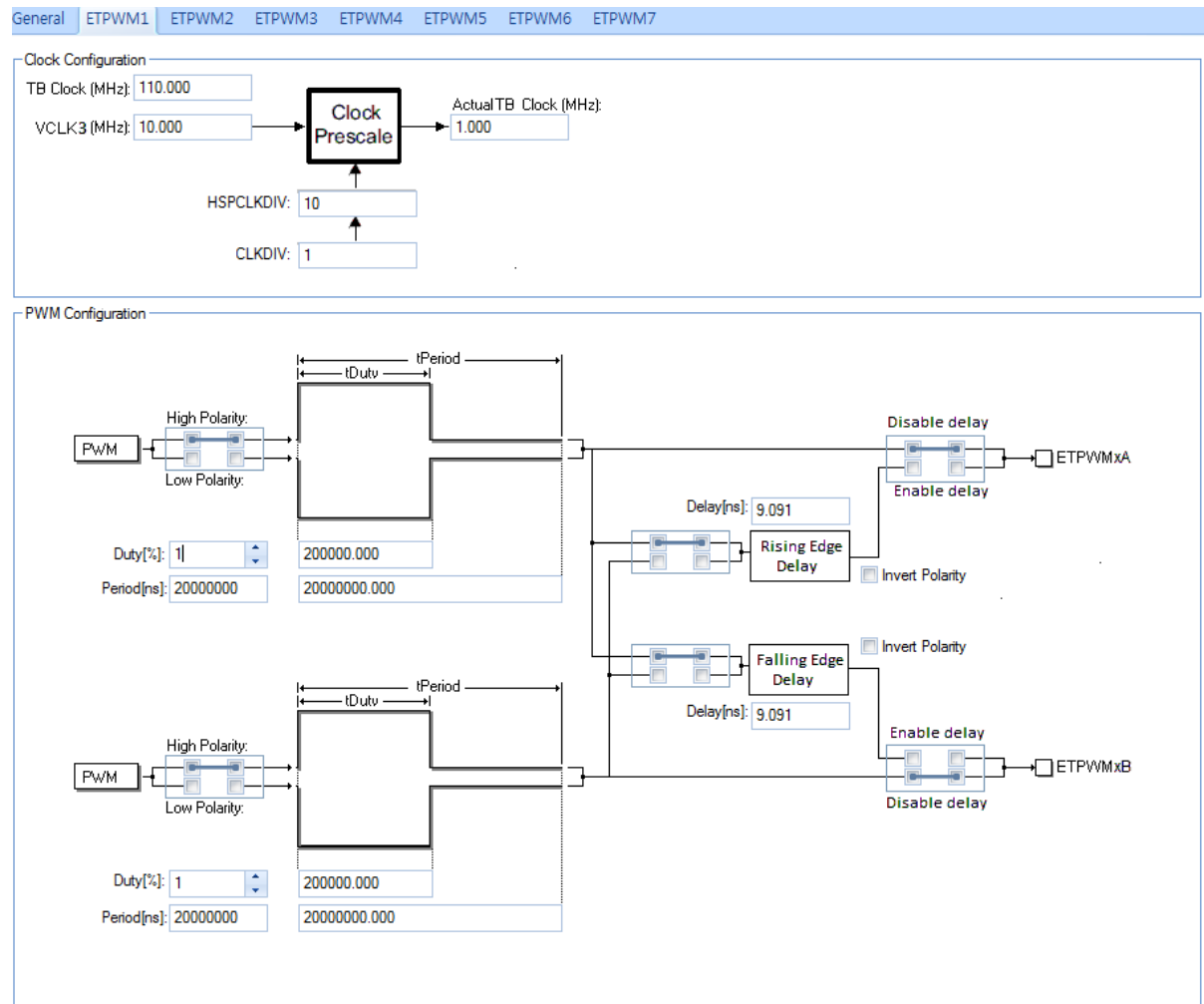
Enable ETPWM modules

- ☒ Enable ETPWM1
- ☐ Enable ETPWM2
- ☐ Enable ETPWM3
- ☐ Enable ETPWM4
- ☐ Enable ETPWM5
- ☐ Enable ETPWM6
- ☐ Enable ETPWM7

6. HSPCLKDIV 와 CLKDIV값을 변경. (분모 분자)

6-1. Duty와 Period를 설정한다.

Duty값을 유동적으로 바꿈으로써 초기 Duty가 떠있는 기간을 변경할 수 있음.



끝!