

■機能概要

汎用的な PWM コントローラです。

PWM は 320ns 単位でのコントロールでき、1 周期の設定から High/Low のパルス幅の設定等汎用的にコントロール可能です。

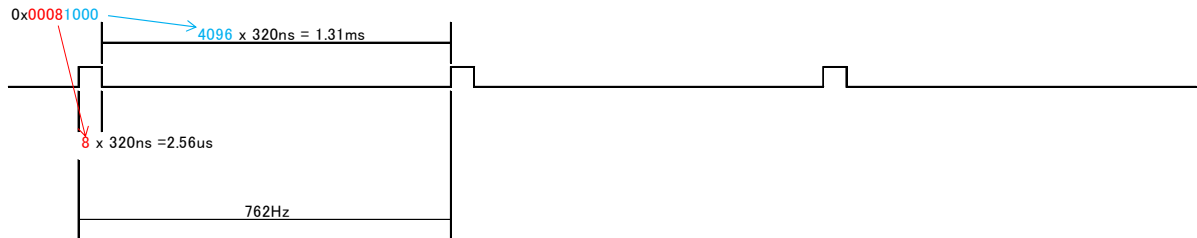
■信号一覧

pwm_ctrl

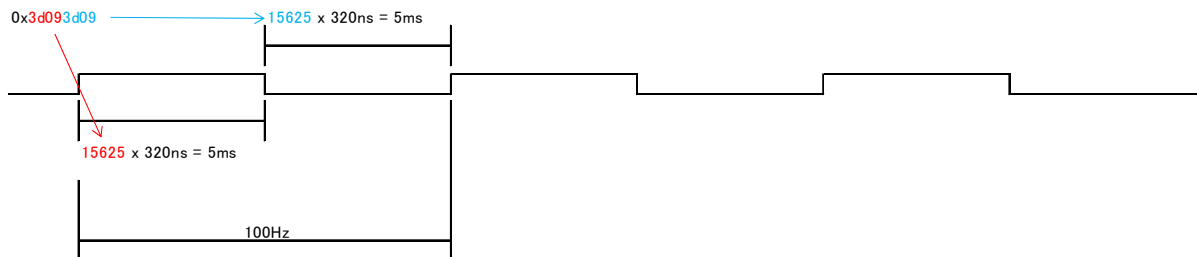
Name	I/O	Description
REFCLK_50M	in	50MHz のクロック入力
RST	in	リセット信号 (Active High)
PWM_START_FLG	in	PWM を有効にするフラグ入力 (High : PWM 有効, Low : PWM 無効)
PWM_HI_CTRL [15:0]	in	320ns@LSB として High レベルのパルス幅をコントロール (詳細は下図参照)
PWM_LO_CTRL [15:0]	in	320ns@LSB として Low レベルのパルス幅をコントロール (詳細は下図参照)
PWM_CTRL_OUT	out	PWM 出力信号

■信号補足

レジスタに0x00081000を設定した場合



レジスタに0x3d093d09を設定した場合



レジスタに0x00000001を設定した場合は常にLowレベルが出力されます
レジスタに0x00010000を設定した場合は常にHighレベルが出力されます

■機能詳細

pwm_ctrl の動作波形を以下に示します。

