



→ 小部入力信号ローパスフィルタ
WIÐTH=2'b2 入出力バス幅指定(例は2ビット)
INIT=2'b00 リセット時出力指定(例は00)
CNT_FLT[15:0]=16'd25 フィルタ値(例は25=25clk/50MHz=500nsec)

Filter

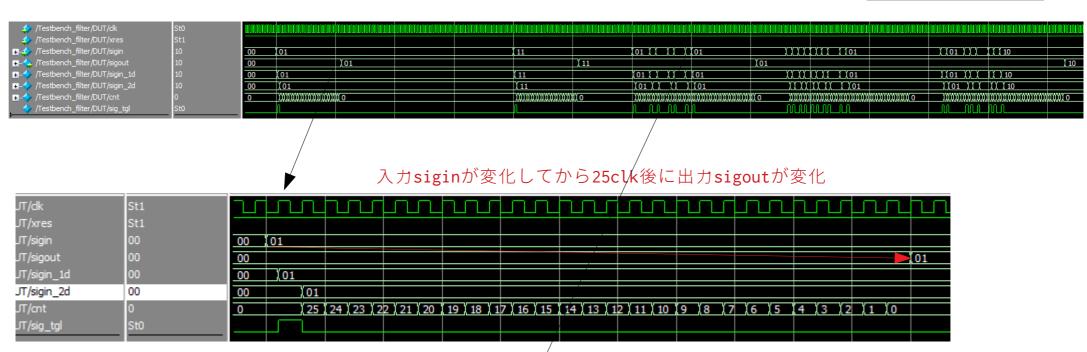
clk Out[WIÐTH-1:0]

In[WIÐTH-1:0]

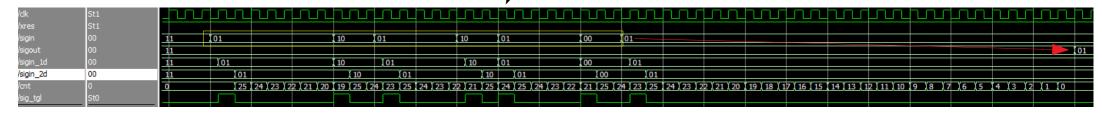
Parameters

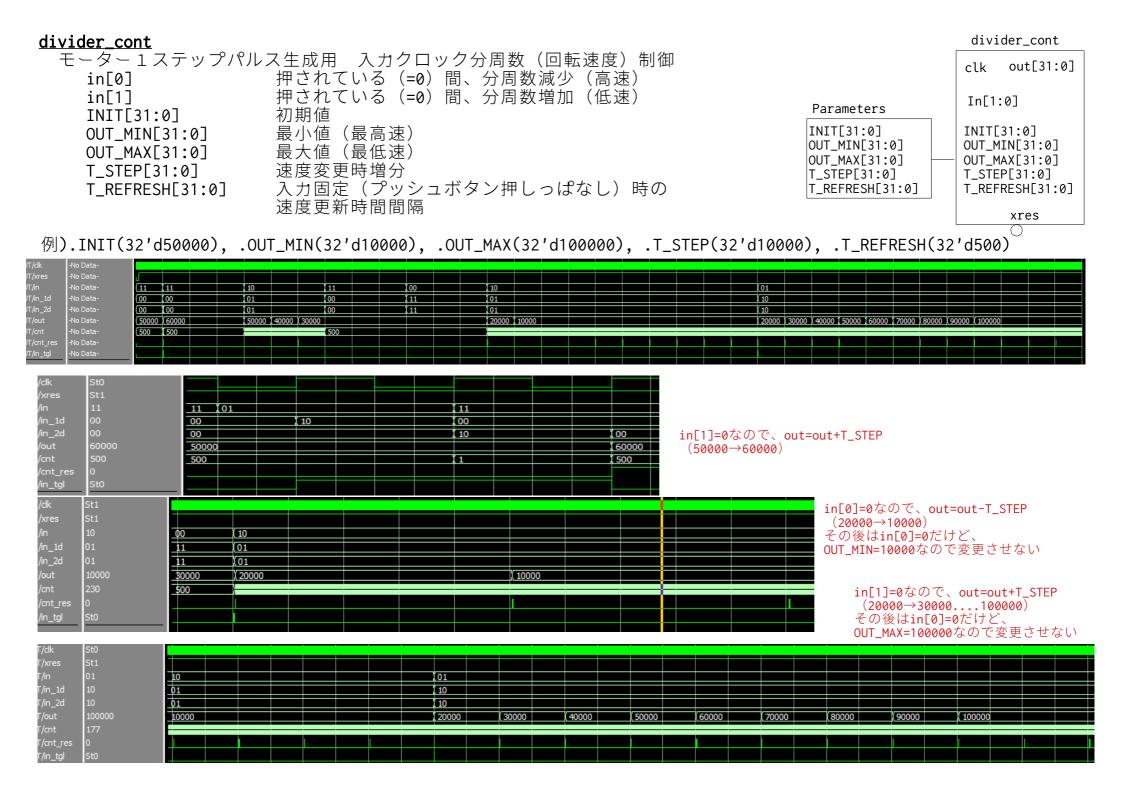
2' d2
2' b00
16' d25

WIÐTH
INIT
CNT_FLT[15:0]
xres



入力siginが25clk以内で変動している場合は、出力は変化なし。 25clk以上入力が変化しない場合のみ出力を変化させる





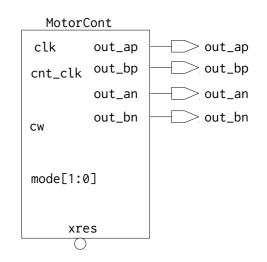
MotorCont

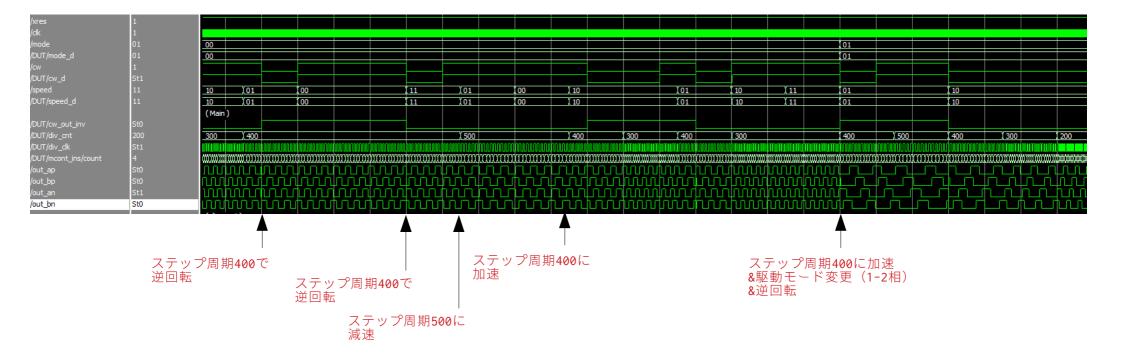
モータドライバ制御信号出力

1ステップクロック入力(分周クロック) cnt_clk CW

回転方向(1:時計回り、0:反時計回り) 駆動モード([00]:2相励磁、[01]:1-2相励磁) mode[1:0]

A+相制御信号出力 out_ap B+相制御信号出力 out_bp A-相制御信号出力 out_an B-相制御信号出力 out_bn





<u>divider</u>

______ div_cntの分周数で、入力clkを分周してoutへ出力

toggle 入力信号inの立ち上がりエッジで出力信号outを反転



