

■機能概要

デジタル入力信号に重畳されるチャタリング等のノイズをクリーニングし出力します

デジタル入力信号は、RST_FLTR_TIMER によって設定されるクロック周期でサンプリングされます。

サンプリングされた値が、5 回連続して同じ値となった場合に限り、後段の回路に伝わるよう設計することで、ノイズ耐性を高めています。

■信号一覧

Name	I/O	Description
CLK	in	動作用クロックです。
RST_P	in	リセット入力 (Active High)です。 CLK に同期したリセット信号を入力して下さい。
FLTR_TIMER[31:0]	in	デジタル入力信号のサンプリング周期を設定します。 サンプリング周期は入力値+1 クロックとなります。 (設定値 3 のとき、4 クロックに 1 回サンプリング)
DI_ORG_SIG	in	デジタル入力信号 (DI) です。
FLTR_OUT_SIG	out	ノイズをクリーニングした出力信号です。

■機能詳細

動作波形を以下に示します。

