

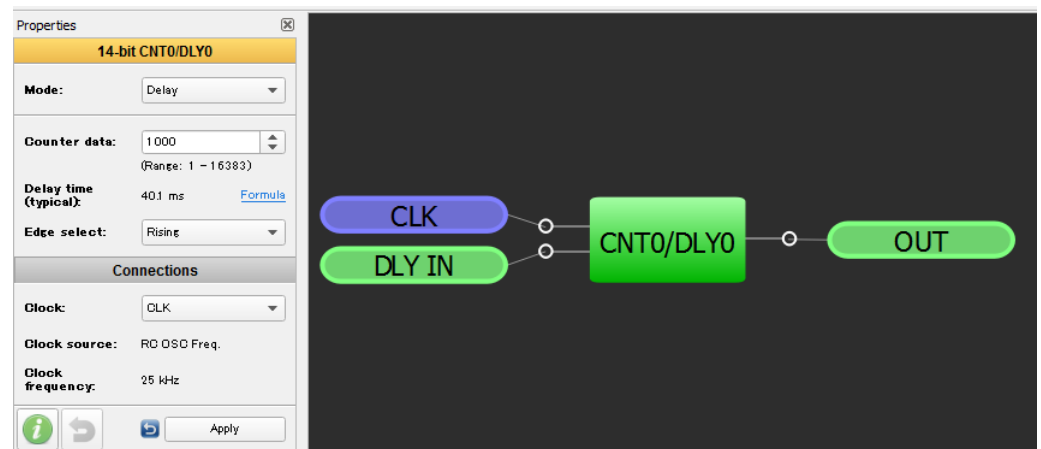
ディレイ (DLY)

- 概要

- 入力信号の変化(立ち上がり、立ち下がり、両方)から設定された時間が経過した後に入力信号を出力します
- 時間の設定は入力クロックの選択と、カウンタ値で行います
- 入力クロックには、内蔵 RC 発振回路、外部クロック入力、前段の DLY/CNT 出力が選択できます
- ディレイカウンタは14ビットと8ビットがあり、それらの個数は各 GreenPAK によって異なります

- 対応デバイス

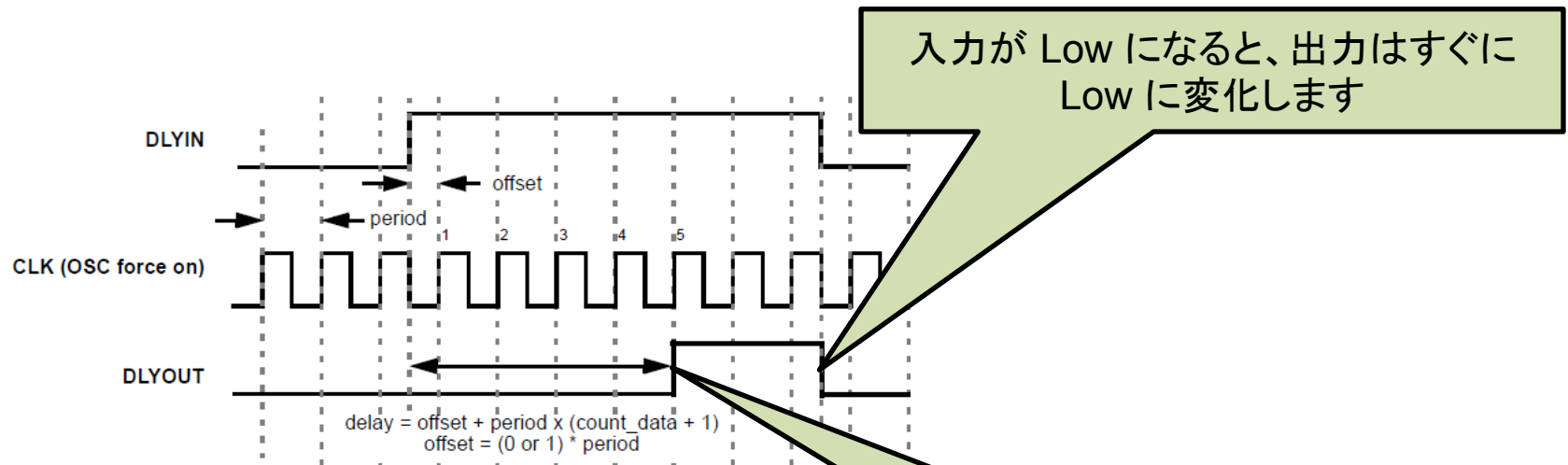
- 全ての GreenPAK デバイス



14-bit ディレイの例

ディレイ (DLY)

- 入力に変化しても、その状態を設定時間以上保持しない場合、出力に変化はありません
- この性質を利用して、キー入力のチャタリング除去等に良く使用されます



立ち上がり検出ディレイ、設定値3の例

入力信号の立ち上がりから
3クロック後に出力が変化します
途中で Low に落ちた場合には出力は
変化しません