Спецификация задержки и расфазировки

Временной анализатор TimeQuest способен определять и выводить максимум, минимум и расфазировку задержек между исходной точкой и точкой назначения.

set_net_delay

Используйте команду set_net_delay вместе с командой report_net_delay для того, чтобы выводить отчет о задержках шин и выполнять минимальный или максимальный анализ на концах шин. В примере 7–24 показана команда set_net_delay и опции.

Команды set_net_delay и report_net_delay используются, когда верифицируются критичные по времени задержки для высокоскоростного интерфейса. Например, команда может использоваться для отчёта о задержке на концах высокоскоростной шины данных для каждого бита.

Example 7-24. set_net_delay Command

```
set_net_delay
  -from <names>
  [-max]
  [-to <names>]
  [-min]
  <delay>
```

В таблице 7-16 перечислены опции команды set output delay

Таблица 7-16. Опции команды set net delay

Опция	Описание
-from <names></names>	Действительный исходный вывод или порт (образцы строк
	подбираются с помощью Tel)
-max	Определяет максимальную задержку
-min	Определяет минимальную задержку
-to <names></names>	Действительный вывод назначений или порт (образцы строк
	подбираются с помощью Tel). Если слева от -to не определено, то
	значение отсутствует или заполнено символами "*".
<delay></delay>	Требуемая задержка

Когда определена опция -min, временной резерв подсчитывается с минимальным фронтом задержки. Когда определена опция - max, временной резерв подсчитывается с максимальным фронтом задержки. Когда определена опция -skew, временной резерв подсчитывается на концах всех действительных фронтов, которые удовлетворяют фильтрам -from и -to.

set_max_skew

Используйте команду set_max_skew для того, чтобы определить ограничения расфазировки, основанное на пути, для регистров и портов проекта. В примере 7–25 показана команда set max skew и опции.

```
Example 7-25. set_max_skew
set_max_skew
[-exclude <Tcl list>]
[-from <names>]
[-include <Tcl list>]
[-to <names>]
<skew>
```

В таблице 7-17 перечислены опции команды set max skew

Таблица 7-17. Опции команды set max skew

Опция	Описание
-exclude <list></list>	Список исключённых параметров из анализа расфазировки. Этот
	список может содержать 1 и более из следующих: utsu, uth, utco,
	from_clock, to_clock, clock_uncertainty, input_delay, output_delay.
-from <names></names>	Действительный исходный вывод или порт (образцы строк
	подбираются с помощью Tel)
-include <list></list>	Список Тс1 параметров, включённых в анализ расфазировки Этот
	список может содержать 0 и более из следующих: utsu, uth, utco,
	from_clock, to_clock, clock_uncertainty, input_delay, output_delay.
-to <names></names>	Действительный вывод назначений или порт (образцы строк
	подбираются с помощью Tel).
<skew></skew>	Требуемый максимум расфазировки.

По умолчанию, команда set_max_skew исключает: set_input_delay, set_output_delay, utsu и uth.

Когда используются эти ограничения, отчёт об анализе максимума расфазировки выводится по команде report_max_skew.

Перевод: Егоров А.В, 2009 г.

За дополнительной информацией о команде report_max_skew обратитесь к "report_max_skew" на странице 7–69.