

Transaction Tracker

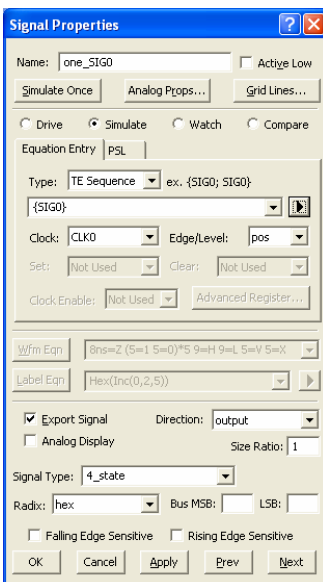
ist ein Tool zur Verifikation von Daten aus HDL Simulationen und Daten, die von Logik Analysatoren importiert sind. Transaction Tracker ist als Stand-alone Produkt oder als Option für WaveFormer Pro, DataSheet Pro und TestBencher Pro

verfügbar. Die Stand-alone Version ist mit den Funktionen - insbesondere mit der Kompressions Engine - von GigaWave Viewer zum schnellen Import von sehr großen Simulations Dateien in GB-Größe ausgestattet.

Transaction Tracker mit PSL/Sugar

Die Software ist ideal für Simulations Umgebungen in denen PSL/Sugar benutzt wird. Aufgrund der vom Anwender vorgegebenen Transaktionsfolgen – sog. „temporal assertions“ - überprüft Transaction Tracker die importierten Daten und zeigt dem Anwender schnell und übersichtlich die Übereinstimmungen und teilweisen Übereinstimmungen als sog. „transaction records“.
 Mit diesem Verfahren wird PSL/Sugar infolge der übersichtlichen Darstellungen besser überschaubar.

Die zur Verifikation anstehenden Transaktionsfolgen – die sog. „temporal assertions“ – gibt der Anwender mit der grafischen Oberfläche in Form von neuen Signalen ein. Damit dieser Vorgang nicht ständig wiederholt werden muss, nutzt der Anwender die Merge Timing Diagram Funktion aus WaveFormer Pro. So werden PSL/Sugar Temporal Assertions sehr schnell mit Simulations Ergebnissen verknüpft.



In den Signal Properties ist beim Transaction Tracker für die Funktion „Simulate“ zusätzlich zu „Boolean Eqn“ für Boolesche Gleichungen „TE Sequence“ und „TE Property“ für die Anwendung von PSL/Sugar hinzugekommen.

Mit dieser Temporal Assertion wird in dem Beispiel bei jeder ansteigenden Flanke der Clock CLK0 überprüft, ob das Signal SIG0 auf Level 0 oder 1 steht. Bei so simplen booleschen Vergleichen ausschließlich auf Signal-Zustände wird das Überprüfungs-Ergebnis durch einen farblichen Strich angezeigt: rot=SIG0 ist nicht 1, grün=SIG0 ist 1.

