

ハードウェアエミュレータ用メモリモデル

SoC(System on Chip)の大規模・高集積化に伴い、高速検証を実現するハードウェアエミュレータは一般に広く使われるようになりました。SoCの検証では、システム全体を組み合わせるの総合検証となり、外部メモリは必須です。当社は、各メーカー製のメモリ機能互換モデルを提供いたします。検証済みの動作保障されたモデルを提供しますので、メモリモデル開発/検証に工数を費やすことなく、エミュレーション検証環境立ち上げの時間を大幅に短縮できます。

チェック機能を搭載

コマンドシーケンス違反チェック

コマンドシーケンスを常に観測しており、違反した場合にはエラーを検出します。この機能によりSDRAMの使用法の誤りを直ちに検出できます。

タイミング違反チェック

コマンド間の基本的なタイミングをチェックします。違反した場合はエラーを出力します。

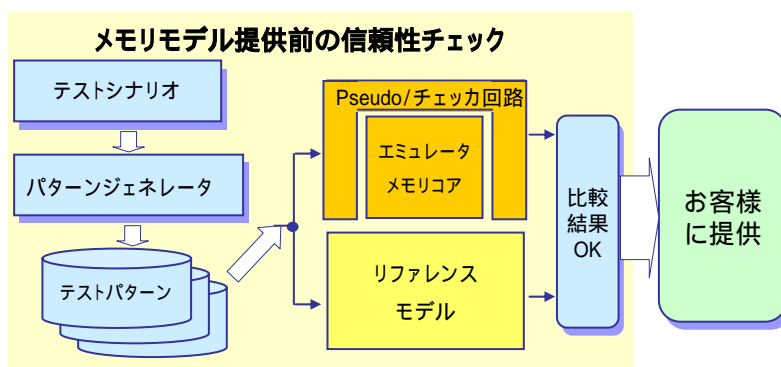
リフレッシュのチェック

リフレッシュ間隔の規約を満たさない場合、エラーを出力します。

各種のチェック機能およびレベルは、RAMモデルにより異なります。

モデルの信頼性

リファレンスモデルとなる、HDLシミュレーションライブラリとの互換性を保つために一致検証を行い出荷します。



製品構成

メモリモデルデータ (CD-ROM)
動作確認用テスト環境 (CD-ROM)
使用手引書

対応エミュレータ

Cadence社製 Palladium,
Xtreme
EVE社製 ZeBu

メモリモデルラインナップ

FCRAM(富士通マイクロエレクトロニクス社製)
SDRAM(Micron社製)
DDR2-SDRAM(Micron社製/Elpida製)
GDDR-SDRAM(Hynix社製)
その他(受託開発)

バリエーション

FCRAM(富士通マイクロエレクトロニクス社製)
128M、256M、COSMORAM、DDR

SDRAM(Micron社製)
MT48LC16M4A2、MT48LC32M4A2
MT48LC64M4A2、MT48LC8M8A2
MT48LC16M8A2、MT48LC32M8A2
MT48LC4M16A2、MT48LC8M16A2
MT48LC16M16A2、MT48LC4M32B2

DDR2-SDRAM(Micron社製)
MT47H16M16BG、MT47H32M16BT
MT47H64M16BT

DDR2-SDRAM(Elpida社製)
EDE2516AASE、EDE5116ABSE

GDDR-SDRAM(Hynix社製)
HY5DU573222F

その他(受託開発)
DDR3-SDRAM
GDDR3-SDRAM
GDDR3-SDRAM
XDR-DRAM
RLDRAM
各種半導体ベンダ用SRAM等

製品名または会社名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。
このカタログの内容は改良のため予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承下さい。

本カタログ未掲載のエミュレータ、他タイプのメモリモデルにつきましては別途ご相談ください。

富士通LSIテクノロジー株式会社

第一ビジネス推進部
〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1
KSP R&Dビル
TEL.044-812-8048(直通) FAX.044-812-8066
http://jp.fujitsu.com/flt/
flt-soc-sales@cs.jp.fujitsu.com