

CADENCE SiP DIGITAL DESIGN

Cadenceは、System-in-Package(SiP)の設計ツール「Cadence SiP Digital Product」をリリースしました。設計のコンセプト、論理接続情報の管理、配置、配線、IOプランニング、ネット・アサインメントの最適化、WireBondの3Dチェックなど複雑なSiP設計を容易に行うことが可能です。

SYSTEM CONNECTIVITY MANAGER

複数Dieが搭載されるSiPでは、接続情報の管理が今まで以上に重要となります。また、レイアウト・ツールとの連携、ECO対応、論理と配置配線情報の一致をとることも必須になります。

System Connectivity Managerは、SiP Digital Architectの中核となり、SiPの論理接続情報の追加、編集、管理を容易に行えます。また、IC Die Verilog ネットリストの取り込みが行え、IC設計環境との連携もスムーズに行えます。(参照:図1.)

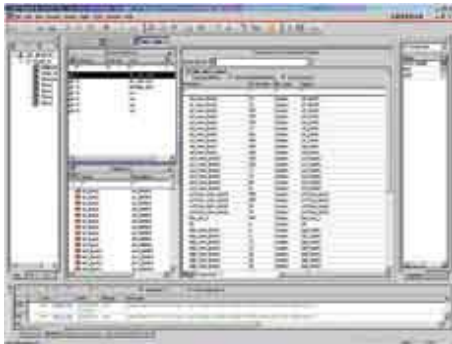


図1: System Connectivity Manager

I/O PLANNER

I/O plannerは、Encounter テクノロジをベースにDie のバンプ・マトリックス、I/O パッドリング・アレイ、IO セルとバンプ間のネットアサインと最適化、RDL 層の配線試行など、IO のプランニングを行うことが可能です。IC のアブストラクトをスクラッチから、または、デジタル IC 設計チームから LEF/DEF,

OA データベースを介して取り込むことも可能です。(参照:図2.)

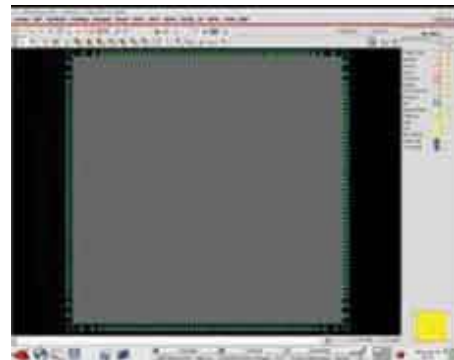


図2: I/O Planner

3D DIE STACK EDITOR

Die Stack Editorは、スペーサーやインターポーザを含む複雑なDie Stacking設計を容易にします。(参照:図3.)

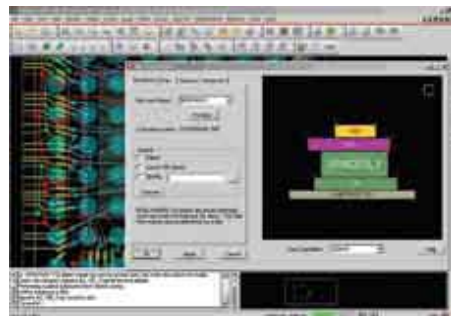


図3: 3D Die Stack Editor

3D DESIGN VIEWER

Cadence 3D Design Viewerは、複雑なICパッケージ・デザイン用フル・ソリッド・モデル3D表示と3DワイヤボンドDRCを提供します。(参照:図4)

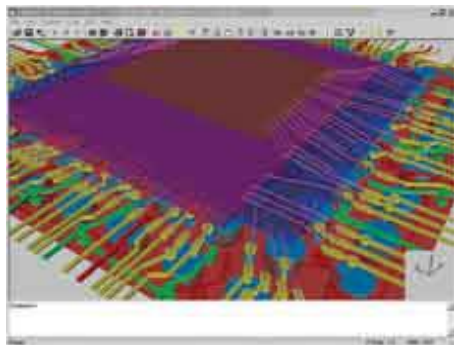


図4: 3D Design Viewer

ASSEMBLY RULE CHECK/BACK-END DRC

35項目を超えるSiP組み立て、製造ルール・チェッカーを使用することで、品質の高い製造データ出力が可能です。(参照:図5)



図5: Assembly Rule Check/Back-End DRC

PRODUCT FEATURES

	SiP DIGITAL ARCHITECT	SiP DIGITAL ARCHITECT	SiP DIGITAL LAYOUT	SiP DIGITAL SI
SIP DIGITAL FEATURES	GXL	XL	GXL	XL
System Connectivity Manager	●	●		
Full SiP LVS	●	●		
SigXploer	●			●
S-Parameter model, SI シミュレータ	●			●
APD データベース入出力	●		●	
自動/対話 ワイヤボンド作成	●		●	●
ユーザ指定ワイヤボンド・プロファイル	●		●	●
ネット・アサイン, 最適化	●		●	●
自動/対話 配線	●		●	●
配線引き出し作成	●		●	
I/O planning co-design editor	●		●	
3D Design Viewer and 3D DRC	●		●	●
3D Die Stack Editor	●		●	
Assembly and Back-end DRC			●	
製造データ入出力			●	



日本ケイデンス・デザイン・システムズ社

本社 / 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-100-45
 営業本部
 TEL.(045)475-8410 FAX.(045)475-8415 URL <http://www.cadence.co.jp/>
 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町 2-6-12 サンマリオン NBF タワー16F
 TEL.(06)6121-8095 FAX.(06)6121-7510



販売代理店 インテック株式会社 ICソリューション本部

〒222-8580 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-17-6
 TEL.(045)474-2290,2291,2293(営) FAX.(045)474-2395
 URL <http://www.innotech.co.jp/>
 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町 2-6-12 サンマリオン NBF タワー16F
 TEL. (06)6121-7703(営) FAX. (06)6121-7720

* 記載の各製品等は登録商標です。
 * 掲載の内容は、2009年6月現在のものです。