



WORKSHOP では – Tip #1

開発工程以降のデザイン共有

Summary

高度で先進的なドキュメントとデータ配布システムにより、より効果的な共同作業が行えます。

May 2006

Author: Phil Loughhead

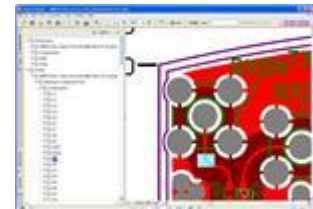
新製品の革新的な開発、それは漠然としたアイデアを、企業が市場に投入したい最新で素晴らしい製品に転換する作業とも言えます。それは設計デザイン・チーム全員の熱意をかきたてることでしょう。製品の開発には多数の人々が関わっています。その全員が、デザインに関する情報を即座に参照できなくてはなりません。

資材部門ではどの部品が必要かの情報を、製造現場では実装するためのプロセス検証を、テスト部門では試験方法を、マーケティングでは製品の次期戦略を、修理部門ではサービスの問い合わせに答えるための情報をそれぞれ必要としています。

すべての人々は、違う角度から見たエレクトロニクス・デザインデータへのアクセスを必要としています。Altium Designer 6 では、すべての組織に必要な情報を、スマート PDF 機能と無償のビューア版によって実現します。

スマート PDF ファイル

PDF フォーマットは、回路図や PCB レイアウトなどのデザイン・ドキュメントを共有するのに適しています。PDF は、無償の Adobe Acrobat Reader さえあれば開くことができ、コンパクトで受け渡しも簡単なファイルです。Altium Designer では、PDF 生成を新たなレベルに引き上げ、特にエレクトロニクス製品の開発に必要な機能を盛り込みました。



スマート PDF には、デザイン内のシート、コンポーネント、ネットに関する「しおり」が登録されます。

この PDF 生成の機能は Altium Designer に組み込まれており、外部のプログラムを必要としません。また、スマート PDF はウィザードにより簡単に使用できます。Altium Designer 環境と一体化した PDF 生成により、開発プロセス全体での設計データ共有と、設計オブジェクトへの容易なナビゲーションが可能になりました。

例えば、生成する PDF ファイルはプロジェクト全体を一つのファイルに収めたり、デザイン内のシートを指定して生成することができます。またボードレイアウトでは、必要な層だけのプリントアウトを含ませることができます。

スマート PDF ウィザードでは、デザイン内のシート、コンポーネント、ネットをそれぞれ「しおり」として登録できます。回路図シートのしおりでは、デザインの階層も反映されます。コンポーネントとネットのしおりでは、そのしおりをクリックするだけで目的のオブジェクトへジャンプし表示します。この完全なナビゲーションはデザインのレビューやサービス部門で理想的な手法となるでしょう。

デザインの詳細な表示

デザインの必要な詳細情報を確認したい場合は、Altium Designer の無償 Viewer Edition が最適です。

このビューアは、Altium Designer ドキュメントの読み込みが可能です。ドキュメントを開いて表示、印刷することはもちろん、デザイン・オブジェクトの各属性を確認することができます。これは、回路図コンポーネントのパラメータの確認から、ボードの特定レイヤの検証、PCB デザイン・ルールの確認まで可能です。ビューアは、ファイルを編集することはできないので、製造、テスト、CAM 技術者のようにデザインの詳細な情報を必要とするが編集する必要は無い製品開発に携わる方々にとって理想的です。

Altium Designer のデザインの確認や検証のための全ての機能（例えば、ボードインサイト・レンズ、インスペクタやリストパネル、レポート生成と印刷）は、Viewer Edition で利用できます。

共有による成功

スマート PDF と無償の Altium Designer Viewer Edition によるコンビネーションは、組織内のチーム間のコラボレーションを強化する、総合的で用途の広いプラットフォームを提供します。この強化されたコラボレーションにより、試作から生産への移行をスムーズにし、手違いによる開発の遅れを防止します。これはすなわち、革新的なアイデアを他社に先駆けてマーケットに投入できることで、コスト競争に打ち勝ち、成功への近道となることでしょう。



この Viewer Edition には、Altium Designer で作成したデザインを詳細に検証しレビューする機能が含まれています。しかしドキュメントの修正や保存することはできません。