

توضیحات

و به معنی اتوماسیون طراحی الکترونیکی، عبارت است از Electronic Design Automation مخفف EDA و به مجموعه ابزارهای نرم افزاری برای طراحی انواع سیستم‌های الکترونیکی. نرم افزار شناخته Agilent که قبلا با نام Keysight برنامه‌ی پیشرفته و حرفه‌ای شرکت ADS یا به اختصار System است که امکانات تخصصی برای زمینه‌های طراحی و تحلیل انواع دستگاه‌های فرکانس EDA می‌شد. برای ... فراهم می‌کند. این نرم افزار برای تمام مراحل DSP، میکروویو، پردازش سیگنال دیجیتال یا RF رادیویی یا فرایندهای طراحی شماتیک، شبیه‌سازی و تحلیل ابزارهای حرفه‌ای و کاملی را ارائه کرده است و از در این زمینه تقریباً بی‌همتاست.

Advanced Design System امکانات و ویژگی‌های نرم افزار :

- مدار Layout طراحی کامل شماتیک و صفحه‌بندی یا
- پیشرو با آخرین فناوری‌های صنعت برق، الکترونیک و مخابرات
- ... دارای کتابخانه‌ی کاملی از انواع قطعات مورد نیاز مانند ترانزیستورها، منابع، دیودها، خطوط انتقال و
- امکان طراحی انواع فیلترهای آنالوگ و دیجیتال
- X-Parameter و همچنین S قابلیت شبیه‌سازی خطی و تحلیل پارامترهای
- (Radio Frequency) RF دارای شبیه‌ساز سیستم
- DC و مستقیم AC تجزیه و تحلیل جریان متناوب
- قابلیت بهینه‌سازی عملکرد مدار و با 13 ابزار بهینه‌سازی
- تجزیه و تحلیل تقویت کننده‌های قدرت
- محاسبه و شبیه‌سازی نقطه‌ی کار ترانزیستورها
- نمایش گرافیکی و عددی اطلاعات خروجی پارامترهای مختلف با امکان انجام مقایسه

قابلیت کار با نمودار اسمیت -

Harmonic Balance استفاده از روش تحلیل تعادل هارمونیک یا -

Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor) MOSFET) بررسی و محاسبه پارامترهای پراکنندگی ترانزیستور ماسفت یا -

یا تجزیه و تحلیل گذرا Transient Analysis قابلیت -

(Momentum) محاسبه‌ی تکانه یا اندازه‌ی حرکت -

و...