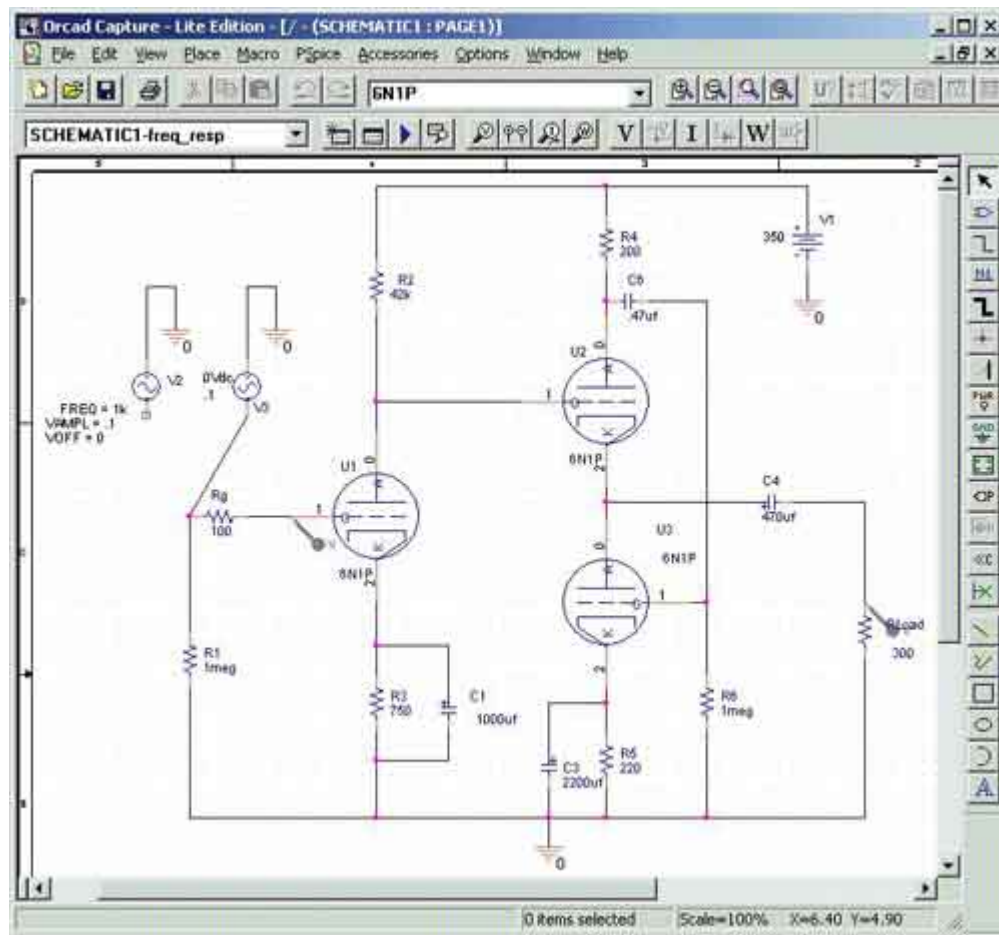


شرحی بر نرم افزار ORCAD و کاربرد آن:

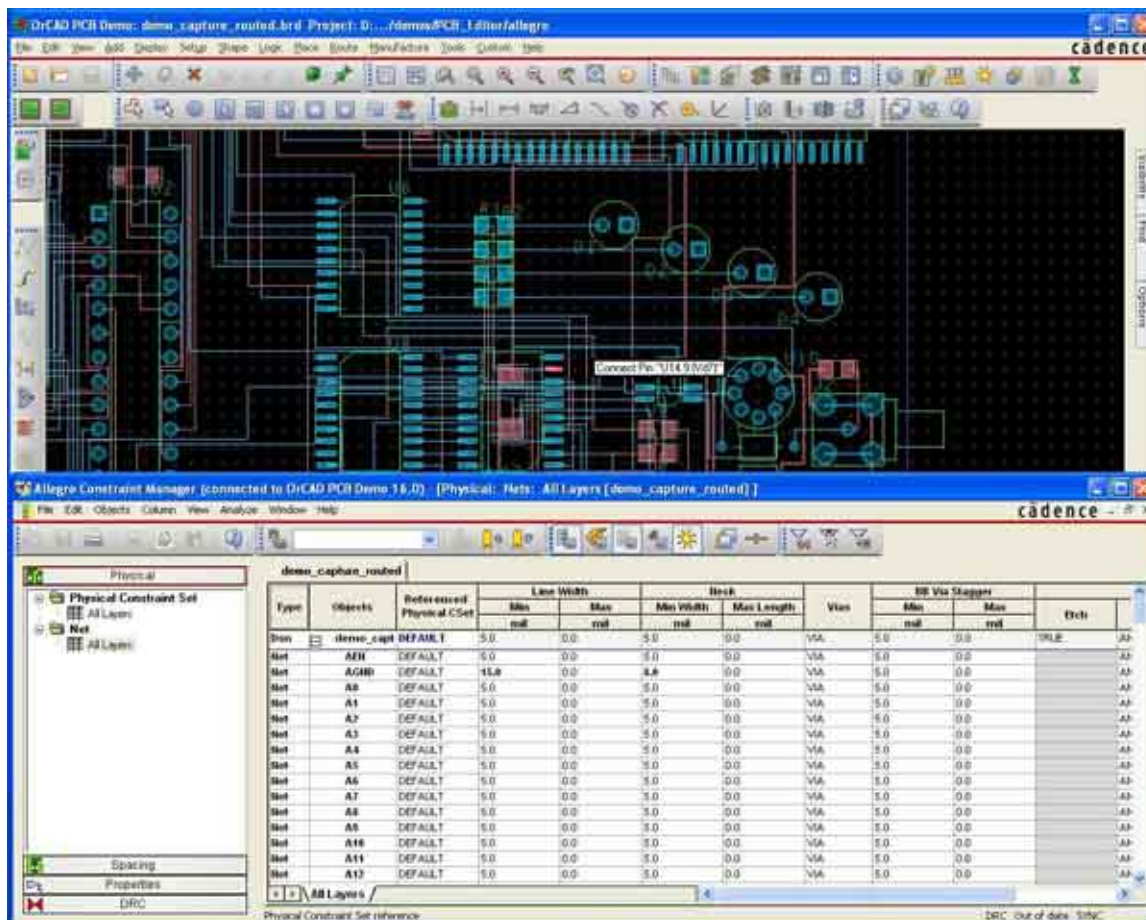
نرم افزار orcad یکی از قدیمی ترین و قدرتمندترین نرم افزارهای رسم شماتیک، طراحی مدارهای الکترونیکی، شبیه سازی طرح الکترونیکی، طرح پشت فیبر مدار چاپی و طرح layout است.



امکاناتی که در این نرم افزار برای شما در نظر گرفته میشود عبارتند از:

- دسترسی به کتابخانه این نرم افزار با بیش از ۳۰۰۰ قطعه
- رسم شماتیک در محیط orcad Capture
- ایجاد کتابخانه ها و المانهای جدید در این نرم افزار
- شبیه سازی طرح مورد نظر به وسیله orcad signal explorer و simulation pspice
- تهیه netlist از طرح مورد نظر جهت ایجاد pcb در محیط orcad PCB designer

- قرار دادن قطعات بر روی فیبر مدار چاپی به صورت دستی یا به صورتی که نرم افزار ارائه میکند
- رسم اتصالات بین قطعات بر روی pcb با روشهایی چون Auto-routing یا Semi-automatic routing
- مشاهده نهایی برد ایجاد شده به صورت گرافیکی و از نماهای مختلف
- امکان ارتباط و تبادل داده‌های نرم افزار با نرم افزار MATLAB



لینک مفید آموزشی:

http://www.cadence.com/rl/resources/datasheets/pcb_design_suites_ds.pdf

آدرس سایت مربوطه:

<http://www.cadence.com/products/orcad/pages/default.aspx>