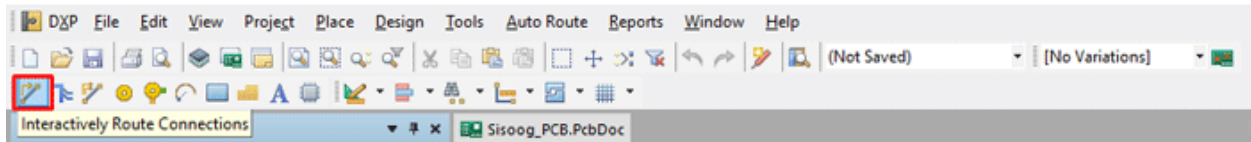


ابزارهای PCB در آلتیوم دیزاینر

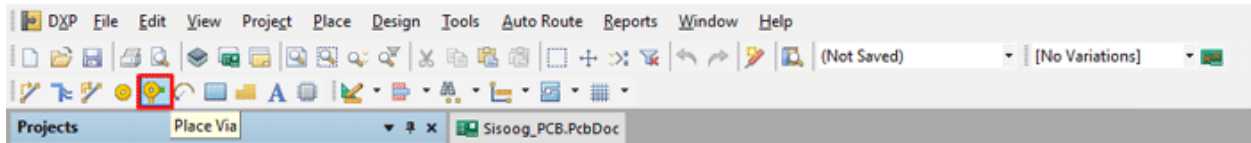
ابزار Route Connection

همان طور که در قسمت قبل هم گفتیم برای کشیدن ترک از ابزارهای PCB استفاده می کنیم. کافیه روش کلیک کنیم تا فعال بشه و بعد پدهای مورد نظر را به هم وصل کنیم. هم چنین می توانید از طریق نوار ابزار بالای صفحه (مانند شکل) و یا از منوی Place → Interactive Routing و یا کلمه کلیدی (p+t) آن را فعال کنید.



ابزار Place Via

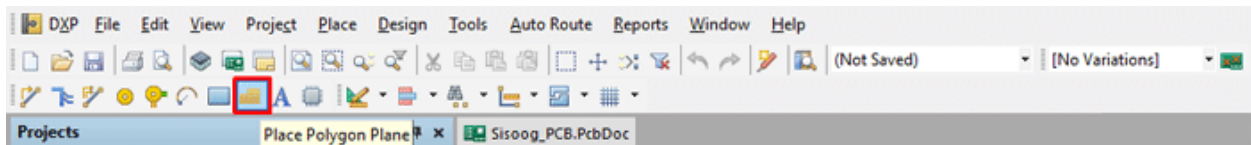
برای اتصال ترک از لایه‌ای به لایه دیگر از Via استفاده می کنیم. از طریق نوار ابزار بالای صفحه (مانند شکل) و یا از منوی Place → Via و یا کلمه کلیدی (p+v) و یا فشردن کلید "۲" کیبورد می توان Via را اضافه نمود .



ابزار Place Polygon

Polygon Pour

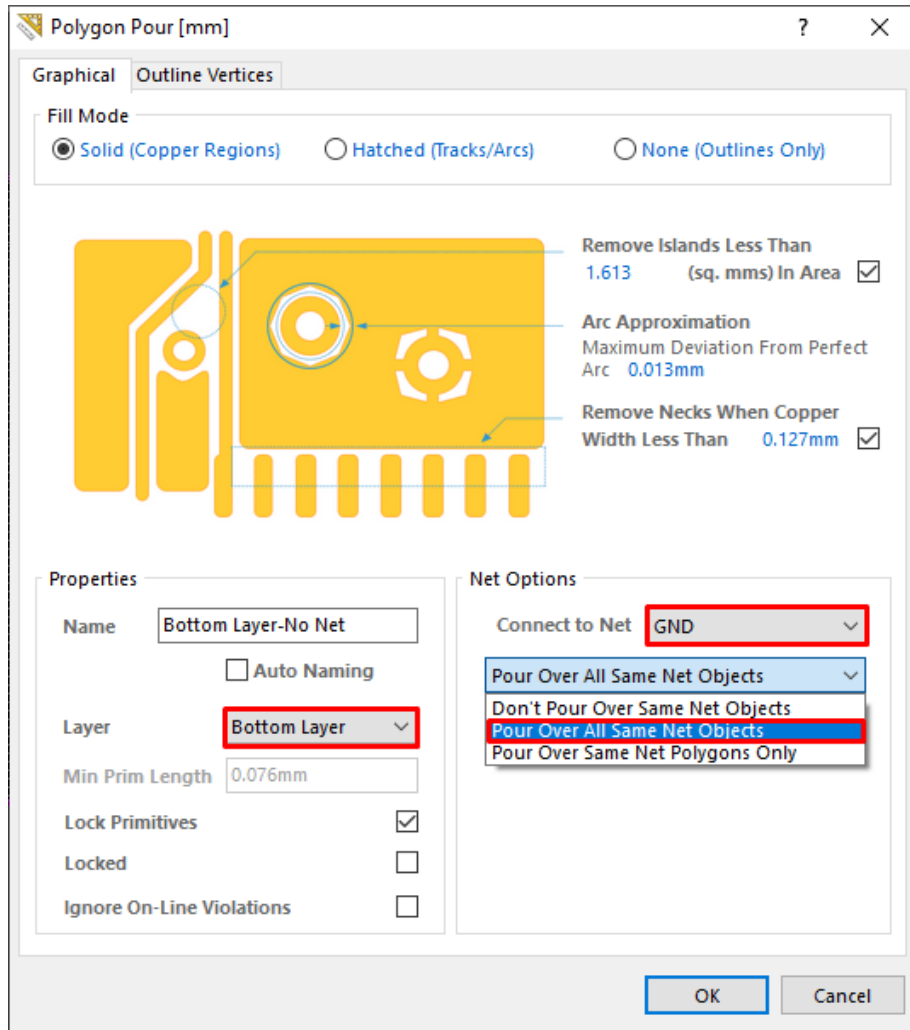
با استفاده از پلیگان می توان سطح مس موجود در PCB را افزایش داد. پلیگان را می توانید برای هر ترک موجود در PCB اجرا کنید، اما از پلیگان بیشتر در خطوط تغذیه و به خصوص ترک های زمین استفاده می شود که با ایجاد شیلد مغناطیسی قابلیت جریان دهی را افزایش می دهد. پلیگان را می توانید از طریق نوار ابزار بالای صفحه (مانند شکل) و یا از منوی Place → Polygon Pour و یا کلمه کلیدی (p+g) فعال کنید.



آدرس: خیابان آزادی - بالاتر از چهارراه توحید - نبش فرصت - پلاک ۱۰ - طبقه دوم

تیم فنی و مهندسی باتاب الکترونیک پارس نوین

صفحه‌ای برای شما باز می‌شود که در قسمت “Connect to Net” باید مشخص کنید پلیگان به چه نتی قرار است متصل شود و با انتخاب گزینه “Pour Over All Same Net Objects” ترک‌های هم‌نام با پلیگان نیز به پلیگان وصل می‌شوند. در هر لایه‌ای که پلیگان را فعال کرده باشید در قسمت Layer نام آن مشخص شده است که در صورت نیاز می‌توانید لایه را تغییر دهید.



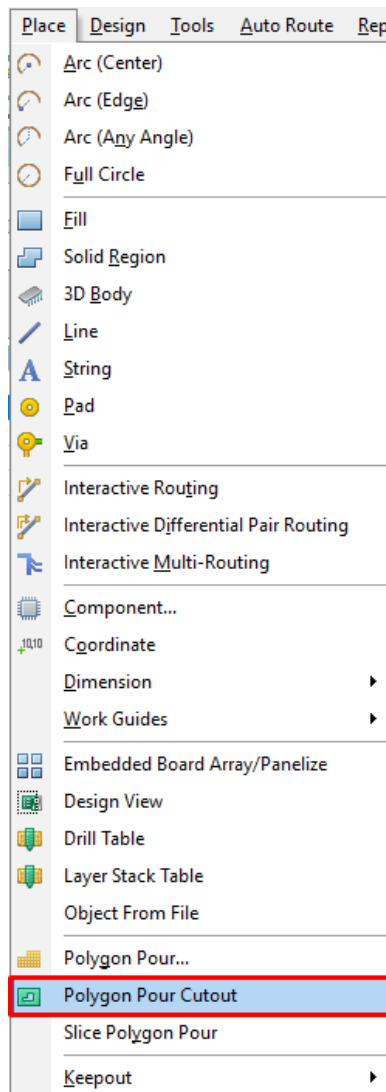
با فعال کردن پلیگان نشانگری به شکل “+” در صفحه شما ایجاد می‌شود که بدین طریق محدوده پلیگان را مشخص می‌کنید.

نکته: محدوده پلیگان یک محیط بسته است.

آدرس: خیابان آزادی – بالاتر از چهارراه توحید – نبش فرصت – پلاک ۱۰ – طبقه دوم

گاهی میخواهیم محدوده‌ای از برد پلیگان کشیده نشود برای این کار دو راه وجود دارد:

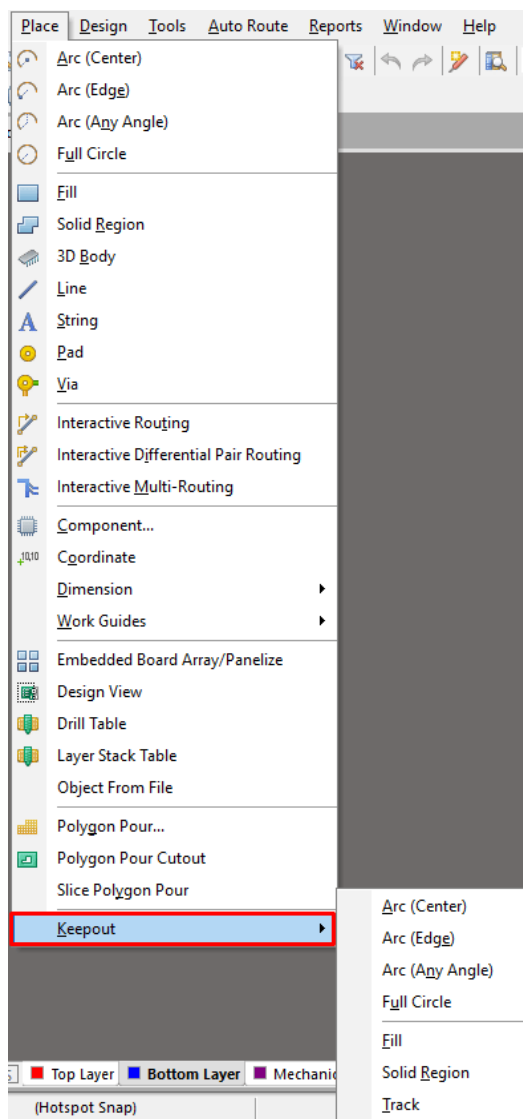
اول اینکه هر سری موقع تعیین محدوده رسم پلیگان آن منطقه را در محدوده نیاریم. که خوب هر سری باید حواسمون باشه کجا نباید پلیگان بشه و گاهی هم وسط برد نباید پلیگان بشه که این راه جواب نمیده. پس راه حل منطقی استفاده از ابزار PCB به نام Polygon Pour Cutout هست که شما محدوده‌ای که قرار نیست پلیگان بشه را مشخص می‌کنید و به راحتی می‌تونید کل فضای برد را برای پلیگان تعیین کنید با این اطمینان که در این محدوده هیچ پلیگانی کشیده نمی‌شود.



آدرس: خیابان آزادی - بالاتر از چهارراه توحید - نبش فرصت - پلاک ۱۰ - طبقه دوم

ابزار Place Keepout Fill

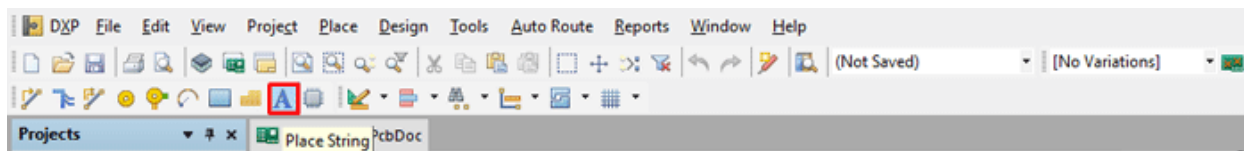
برای زمانی که می‌خواهیم محدوده‌ای را با عنوان یک نت رسم کنیم می‌توان از ابزارهای موجود در این قسمت استفاده کرد.



آدرس: خیابان آزادی - بالاتر از چهارراه توحید - نبش فرصت - پلاک ۱۰ - طبقه دوم

ابزار Place String

با استفاده از ابزار Place String از مجموعه ابزارهای PCB می‌توان متنی را در هر لایه PCB نوشت. می‌توانید از طریق نوار ابزار بالای صفحه (مانند شکل) و یا از منوی Place → String و یا کلمه کلیدی (p+s) آن را فعال کنید.



ابزار Place Line

با استفاده از این ابزار از مجموعه ابزارهای PCB می‌توان در هر لایه از PCB مسیر کشید. علاوه بر نوار ابزار بالای صفحه (مانند شکل) می‌توانید از منوی Place → Line و یا کلمه کلیدی (p+l) آن را فعال کنید.



آدرس: خیابان آزادی - بالاتر از چهارراه توحید - نبش فرصت - پلاک ۱۰ - طبقه دوم