

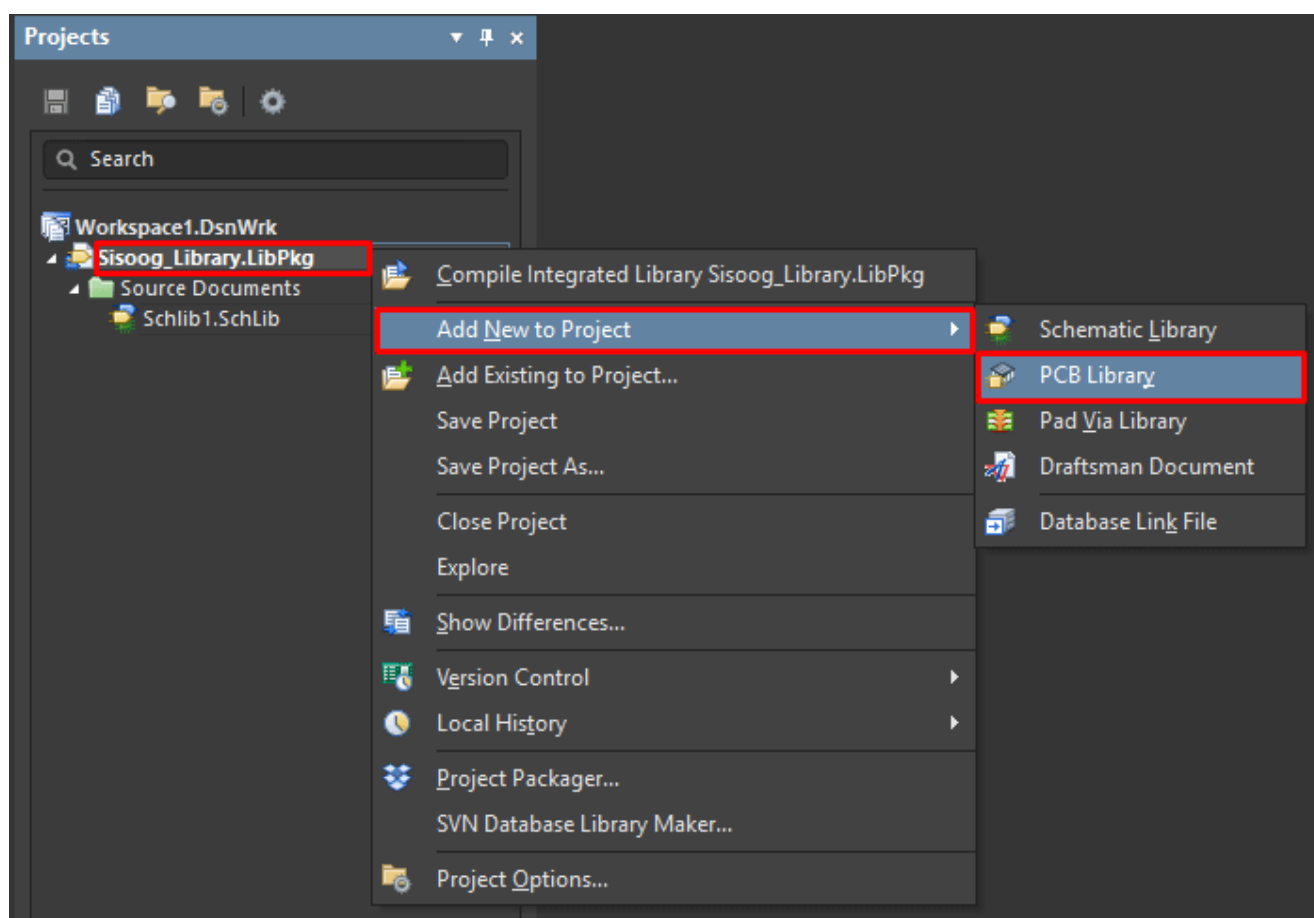
ساخت کتابخانه (فوتپرینت PCB)

PCB کتابخانه :

روی فایل کتابخانه کلیک راست کرده و

Add New to Project → PCB Library

را انتخاب کنید. می‌توان از کلید میان‌بر N+Y نیز استفاده کرد .



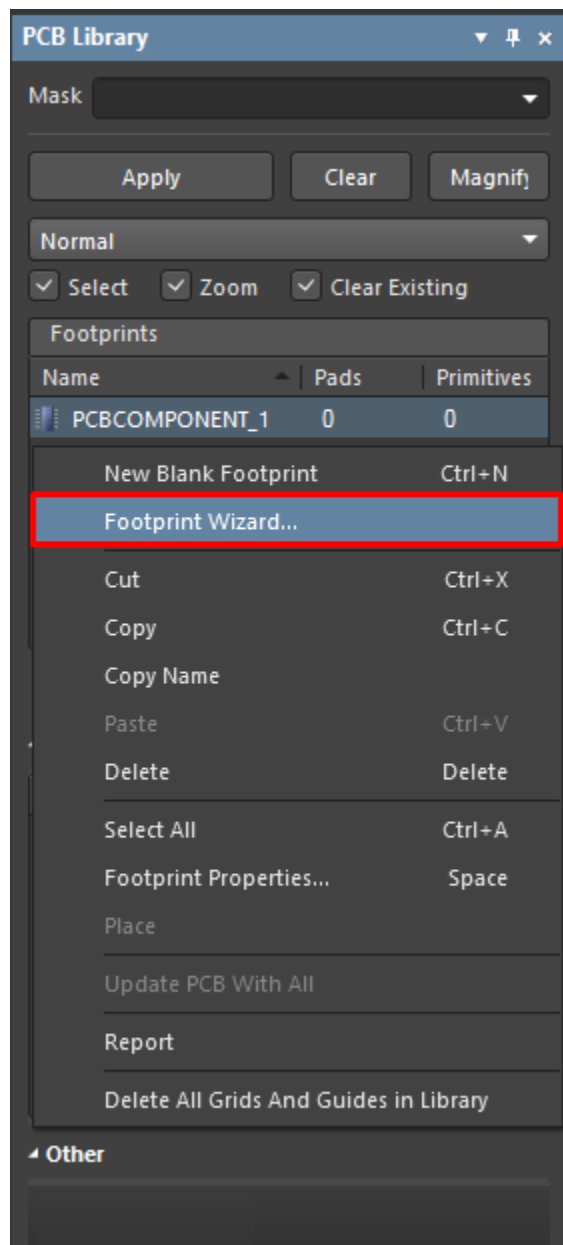
آدرس: خیابان آزادی - بالاتر از چهارراه نوحید - نبش فرصت - پلاک ۱۰ - طبقه دوم

www.batabelec.com

info@batabelec.com

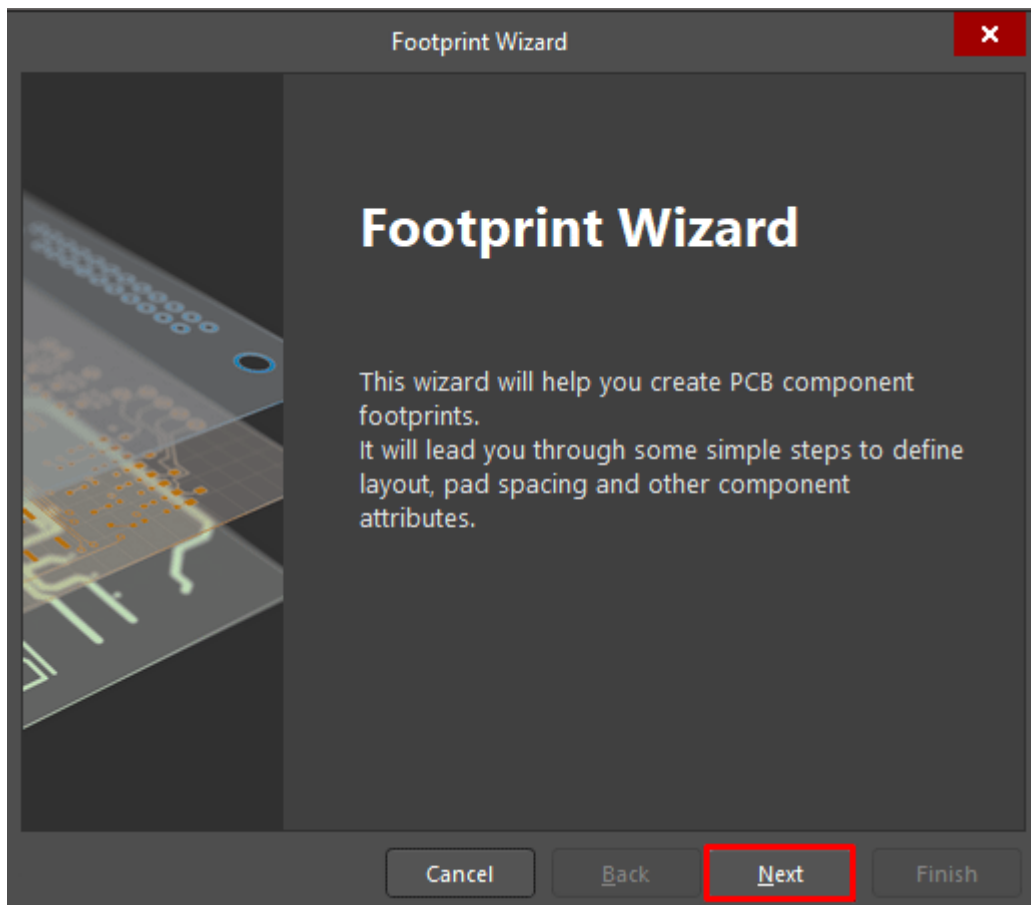
ساخت فوت پرینت المان در PCB کتابخانه:

با توجه به اطلاعات User Manual قطعه باید فوت پرینت آن را طراحی کرد. برای راحتی بیشتر می‌توان از Wizard کمک گرفت. بدین صورت که در نوار PCB Library در قسمت Foot Prints کلیک راست کرده و گزینه Footprint Wizard را انتخاب می‌کنیم.



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

صفحه Footprint Wizard مانند تصویر زیر باز می‌شود، که Next را می‌زنیم .



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

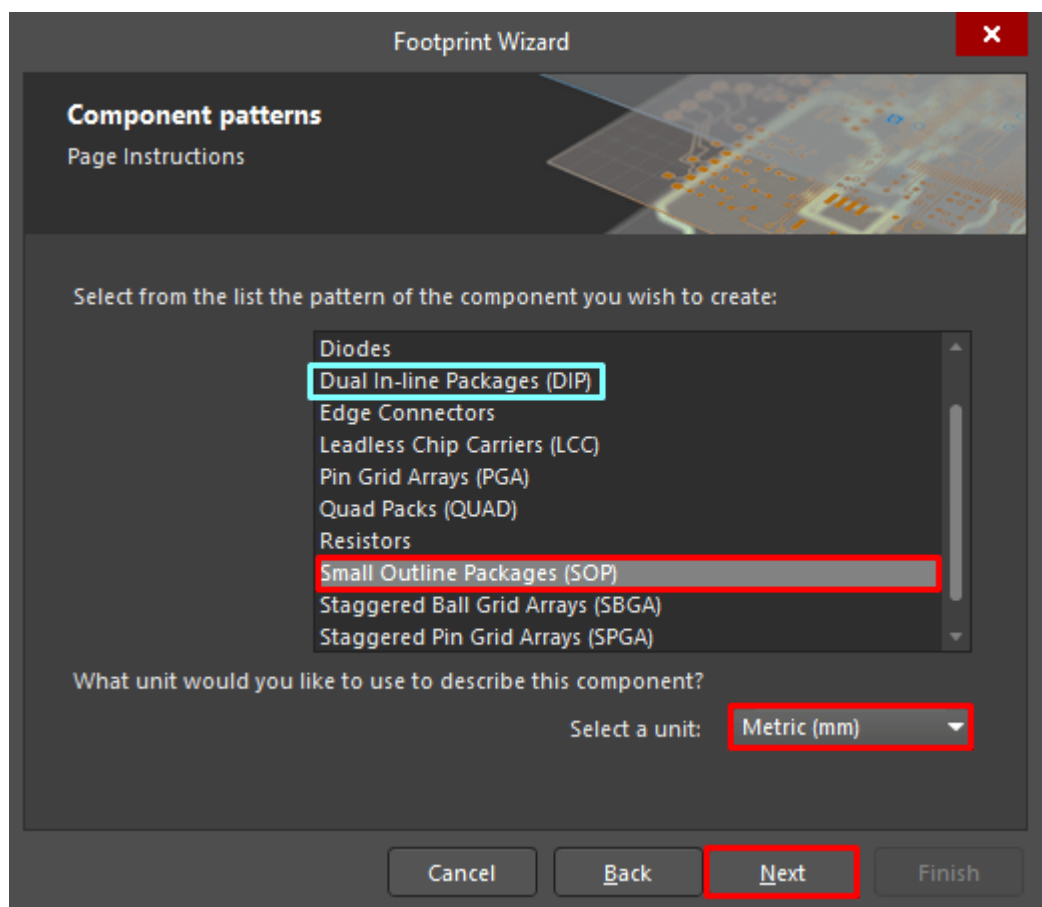
www.batabelec.com

info@batabelec.com

تیم فنی و مهندسی باتاب الکترونیک پارس نوین

در این قسمت فرمت کلی فوت پرینت (SOP) را انتخاب کرده و واحد اندازه گیری را روی میلی متر (mm) قرار می دهیم.

نکته: برای کتابخانه قطعه Dip باید گزینه DIP انتخاب شود .



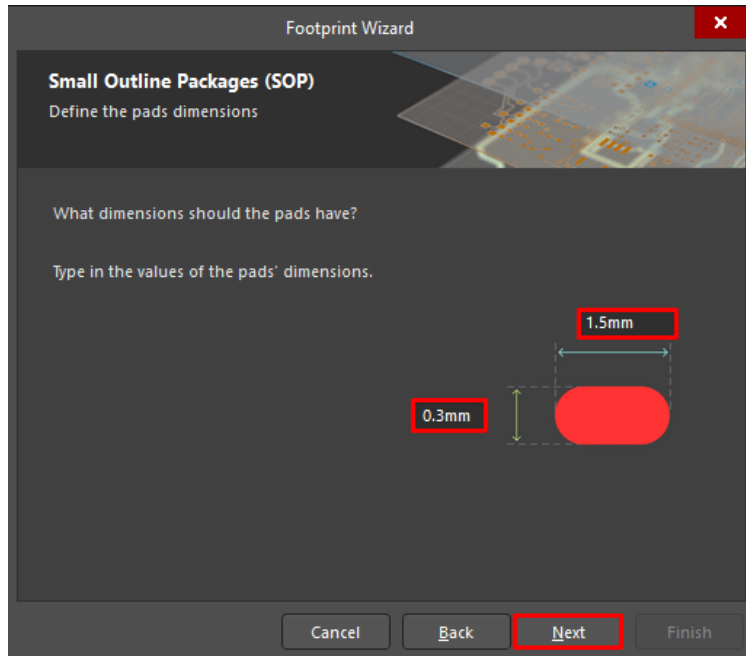
آدرس: خیابان آزادی - بالاتر از چهارراه نوحید - نبش فرصت - پلاک ۱۰ - طبقه دوم

www.batabelec.com

info@batabelec.com

تیم فنی و مهندسی باتاب الکترونیک پارس نوین

اطلاعات اندازه و فاصله پایه‌های المان را باید مطابق دیتاشیت قطعه تکمیل نمود. در هر مرحله اندازه پد و فاصله پدها و ... را می‌پرسد.

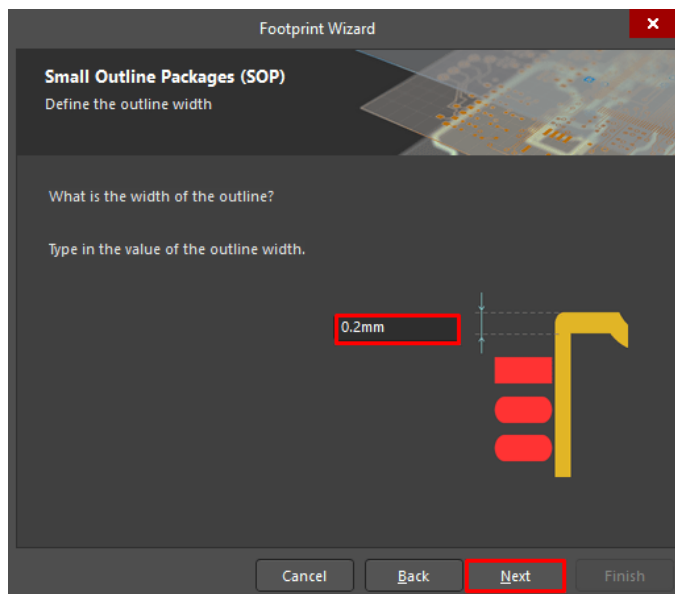


آدرس: خیابان آزادی - بالاتر از چهارراه نوحید - نبش فرصت - پلاک ۱۰ - طبقه دوم

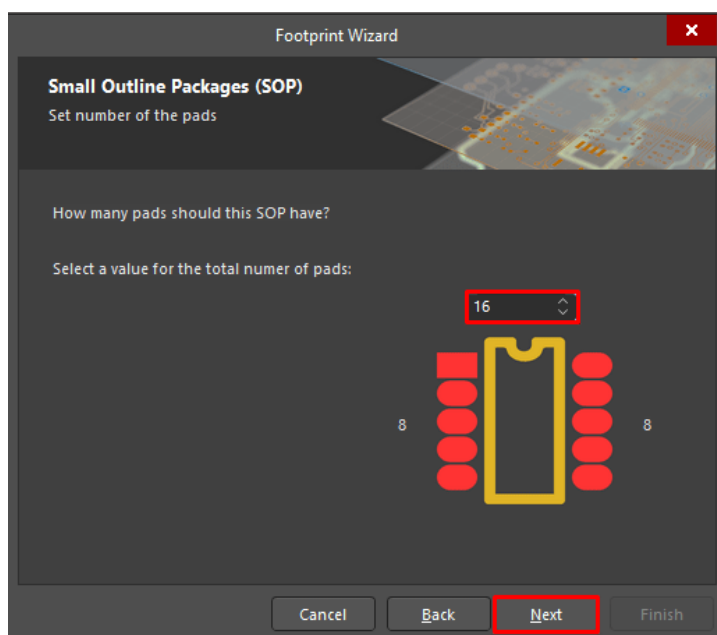
www.batabelec.com

info@batabelec.com

تیم فنی و مهندسی باتاب الکترونیک پارس نوین



توجه: در این قسمت تعداد پایه‌های المان به صورت دو ردیف موازی قرار می‌گیرند. پس اگر قطعه شما در هر ۴ طرف دارای پایه می‌باشد باید تعداد نصف پایه‌ها را در این مرحله وارد کنید و پایه‌های دو ردیف دیگر را به صورت دستی اضافه کنید.



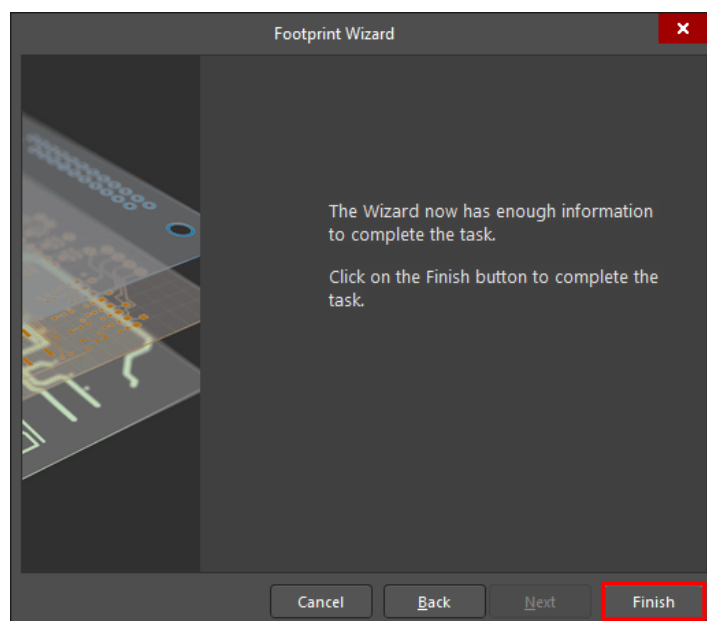
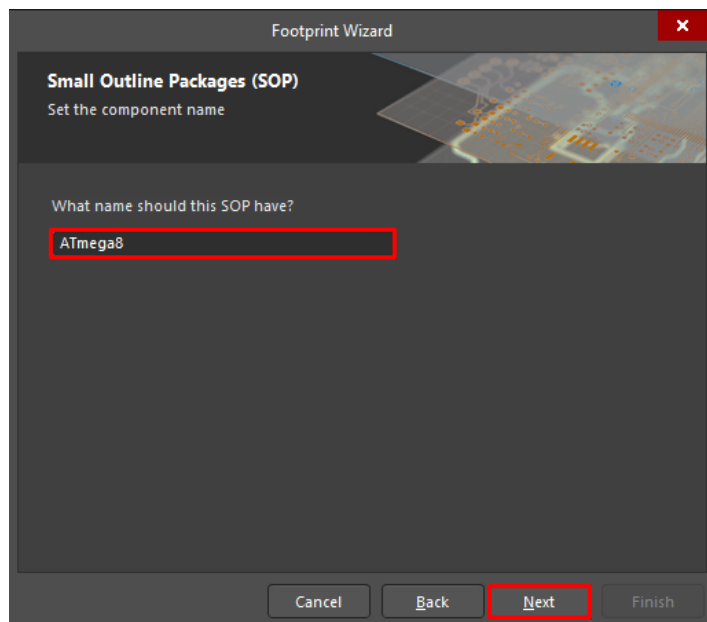
آدرس: خیابان آزادی - بالاتر از چهارراه توحید - نبش فرصت - پلاک ۱۰ - طبقه دوم

www.batabelec.com

info@batabelec.com

تیم فنی و مهندسی باتاب الکترونیک پارس نوین

در این مرحله نام قطعه را وارد کنید. این تنها مرحله از ویزارد است که بعداً قابل ویرایش است.



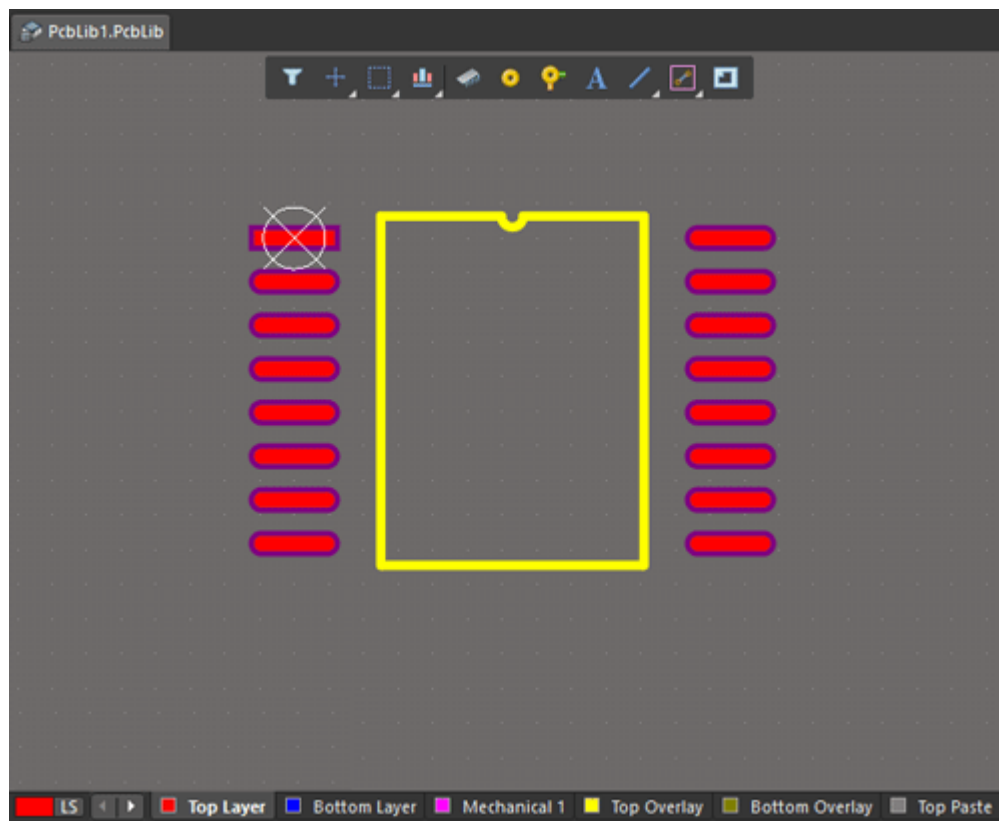
آدرس: خیابان آزادی - بالاتر از چهارراه توحید - نبش فرصت - پلاک ۱۰ - طبقه دوم

www.batabelec.com

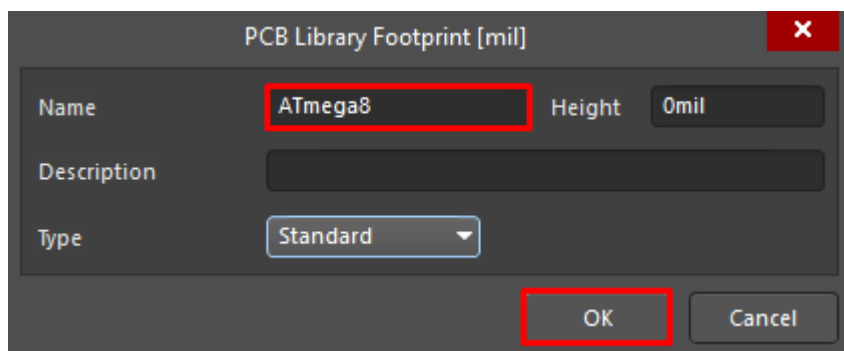
info@batabelec.com

تیم فنی و مهندسی باتاب الکترونیک پارس نوین

همان طور که در تصویر می بینید فوت پرینت قطعه مطابق با اطلاعات وارد شده ساخته و نمایش داده می شود.



در صورت نیاز می توانید در قسمت Foot Prints روی نام فعلی قطعه دبل کلیک کرده و در صفحه باز شده نام آن را ویرایش نمایید .



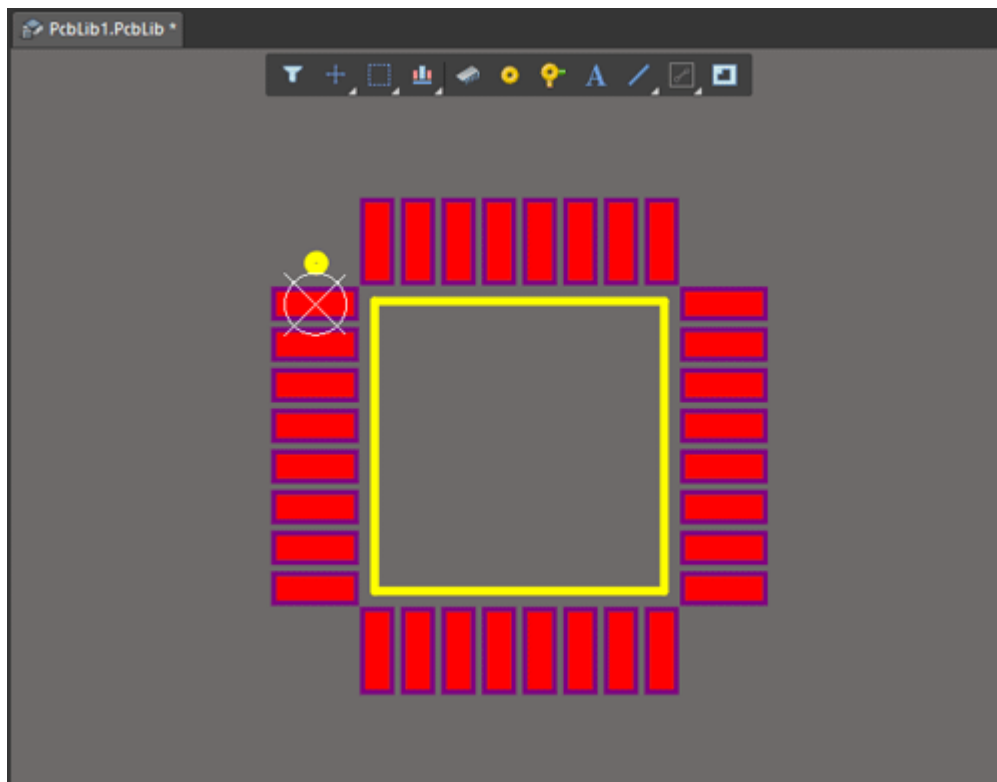
آدرس: خیابان آزادی - بالاتر از چهارراه توحید - نبش فرصت - پلاک ۱۰ - طبقه دوم

www.batabelec.com

info@batabelec.com

تیم فنی و مهندسی باتاب الکترونیک پارس نوین

اگر قطعه مورد نظر دارای ۴ ردیف پایه است می‌توان ردیف پایه‌های موجود را کپی و با رعایت فاصله Paste نمود. دقت داشته باشید که پس از این کار حتماً پایه‌ها را مطابق دیتاشیت شماره‌گذاری نمایید. می‌توانید محل پایه شماره ۱ را نیز با علامتی مشخص نمایید.



خب تا این مرحله موفق شدیم فوت پرینت قطعه مورد نظرمون را بسازیم. می‌توان فرمت ۳D قطعه را نیز به آن اضافه نمود.

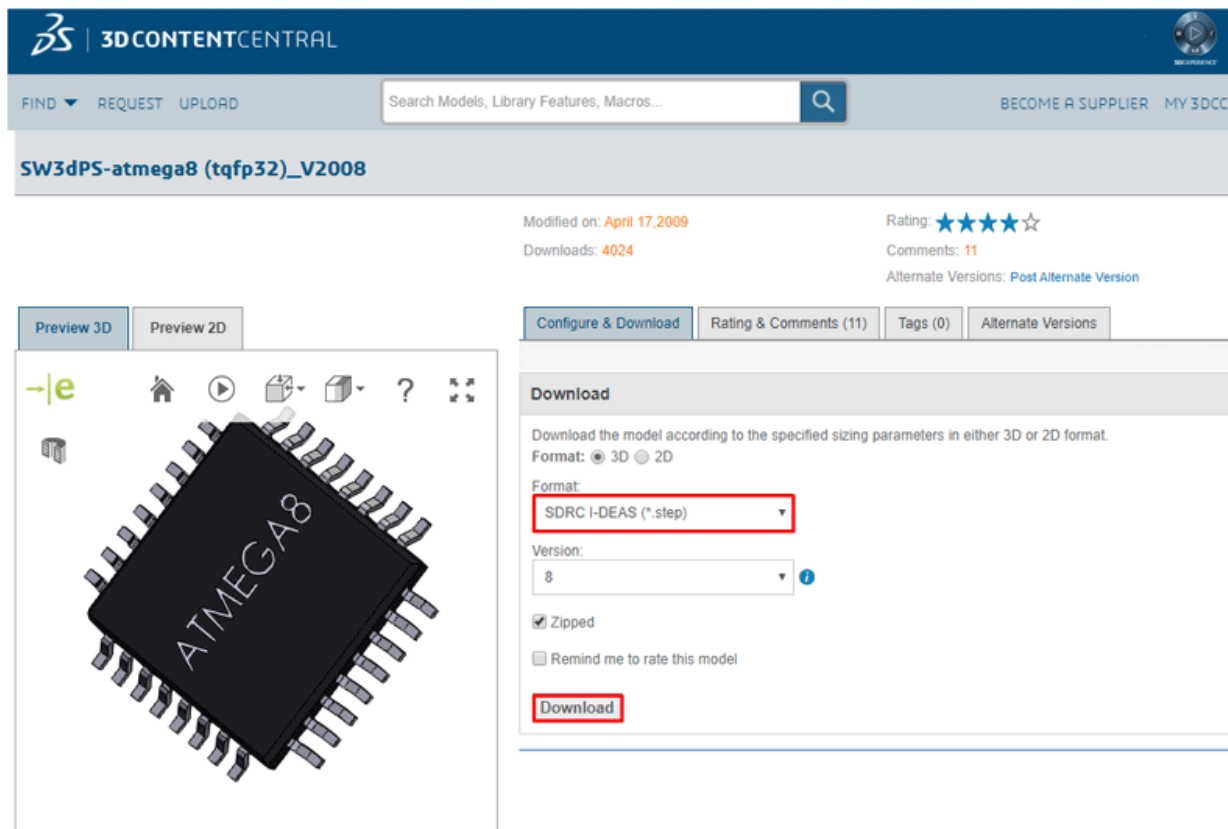
آدرس: خیابان آزادی - بالاتر از چهارراه توحید - نبش فرصت - پلاک ۱۰ - طبقه دوم

www.batabelec.com

info@batabelec.com

کتابخانه 3D :

می‌توان شکل 3D قطعات را از سایت 3dcontentcentral و یا سایت‌های دیگر دانلود کرد و در PCB کتابخانه اضافه نمود.



دانلود فرمت 3D قطعه

نکته: فرمت “*.step” را دانلود نمایید.

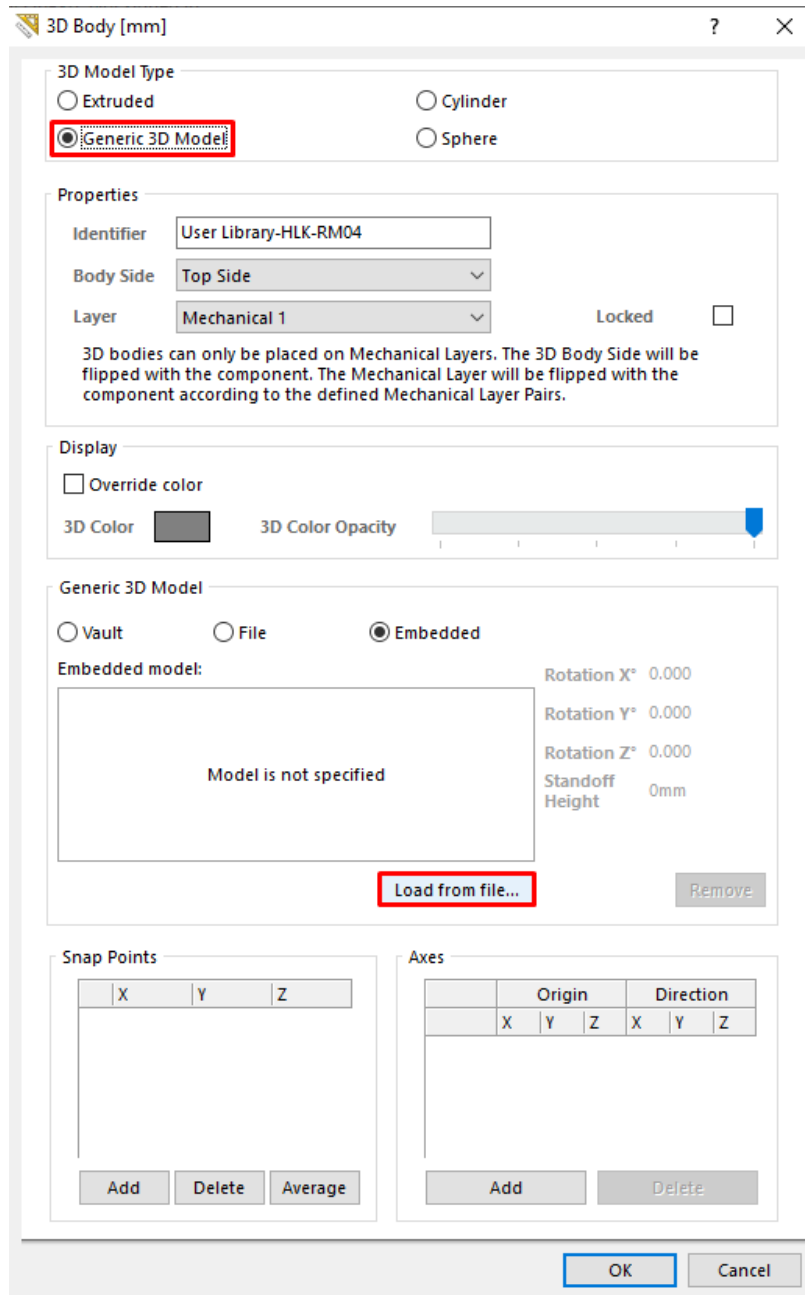
آدرس: خیابان آزادی – بالاتر از چهارراه نوحید – نبش فرصت – پلاک ۱۰ – طبقه دوم

www.batabelec.com

info@batabelec.com

تیم فنی و مهندسی باتاب الکترونیک پارس نوین

سپس از مسیر **Place → 3D Body → Generic 3D Model → Load from File → Select File → OK** **۳** در آن انتخاب نمایید.



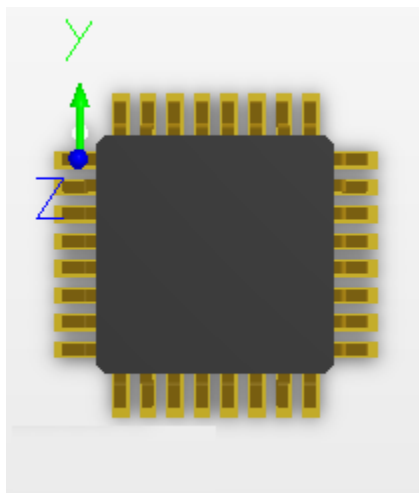
آدرس: خیابان آزادی - بالاتر از چهارراه توحید - نبش فرصت - پلاک ۱۰ - طبقه دوم

www.batabelec.com

info@batabelec.com

تیم فنی و مهندسی باتاب الکترونیک پارس نوین

فایل 3D به صورت شناور ظاهر می شود که با کلیک کردن روی صفحه ثابت می شود. با فشردن کلید “۳” وارد محیط 3D می شویم. باید شکل 3D را به گونه ای روی فرمت 2D قرار دهیم که تمامی پدها (یا در حالت دیپ تمامی سوراخها به طور دقیق روی یکدیگر قرار گیرند). با نگه داشتن Shift و کلیک راست می توان قطعه را چرخاند و از تمام جهات آن را بررسی نمود. با کلید “۰” قطعه به زاویه اولیه خود باز می گردد.



حال وقت آن را رسیده که به کتابخانه شماتیک برگردیم و این فوت پرینت را به شماتیک آن انتساب دهیم.

نکته: حتماً فوت پرینت را ذخیره نمایید تا در شماتیک بتوان آن را جستجو کرد. پس از ذخیره نمودن تغییرات از نوار Project روی نام کتابخانه کلیک راست کرده و گزینه Compile Integrated Library را می زنیم تا کتابخانه کامپایل شود .

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

www.batabelec.com

info@batabelec.com

نصب کتابخانه آلتیوم دیزاینر

حال می‌توان مسیر کتابخانه ساخته شده را به آلتیوم اضافه نمود. از نوار Libraries روی گزینه Libraries کلیک کرده و در نوار Installed کتابخانه ساخته شده را اضافه می‌کنیم .

Libraries -> Libraries -> Installed -> From File -> Open -> Close

کتابخانه جدید در زبانه Libraries در دسترس است و می‌توانید قطعات ساخته شده را از آن انتخاب نمایید .

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