

「Altium Designer」のフットプリントを簡単作成

Altium Designer用スクリプト集

Ver.1.0

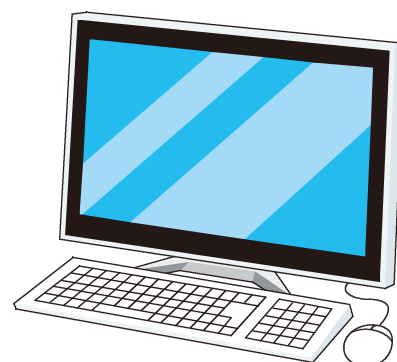
Windows10/8.1/8/7 対応 AD09 - 19.1対応

簡単操作
メニューを選んで数値を入力

IPCウィザードより楽
必要な項目だけのメニューフォーム
に数値を入力するだけなので
1分以内に作成可能

設計基準準拠
数値設定で一貫性を維持

カスタマイズ
配置するレイヤもカスタマイズ可



各種フットプリント作成用の新スクリプトの名称とその機能の概略

「Altium Designer」にて使用することができるDelphiスクリプト集です。
スクリプト用プロジェクトファイル*.PrjScrとメニューフォーム*.dfmとプログラム本体*.pasが
同梱されています。

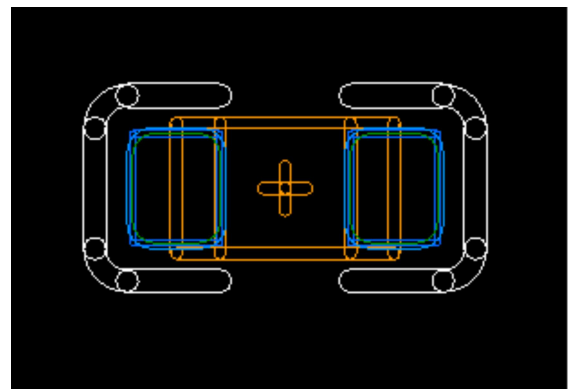
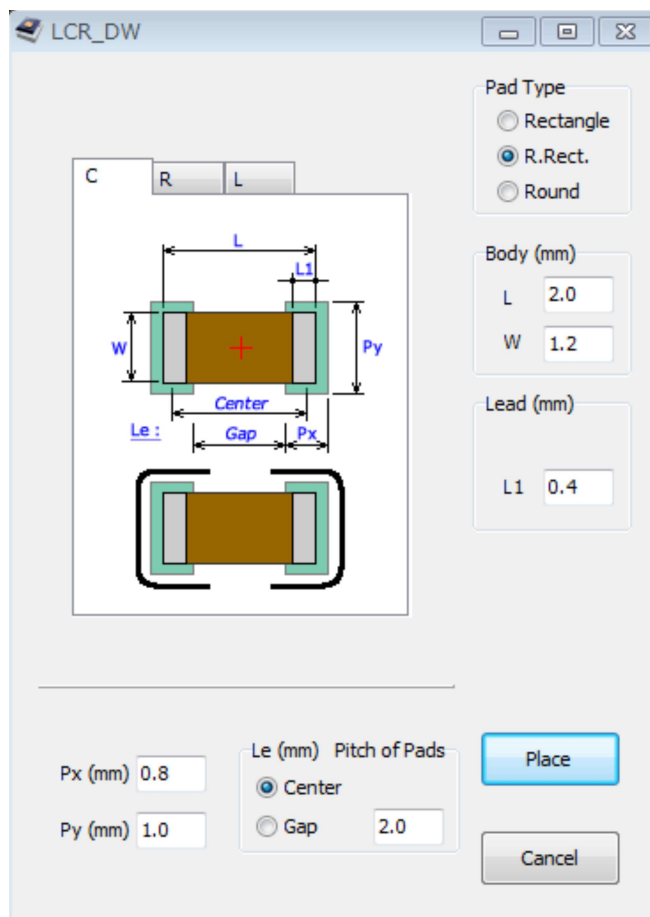
Run Scriptにてプログラム本体を実行すればメニューフォームが現れ、そこに数値を入れれば
動作します。

IPCウィザードでもフットプリントは作成可能ですが、質問が多くて手間が掛かります。
その割には出来上がったフットプリントを自社用にする為に修正しないといけないので更に時間が
掛かります。

このスクリプトの場合は、自社用の設計基準なども考慮しカスタマイズされているので、作成した
ものをすぐに利用可能です。

■ LCR_DW

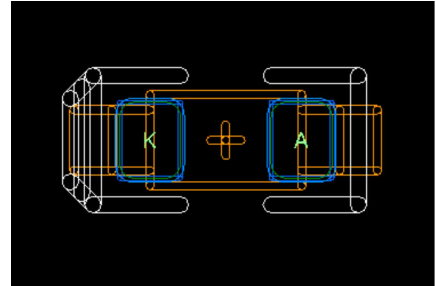
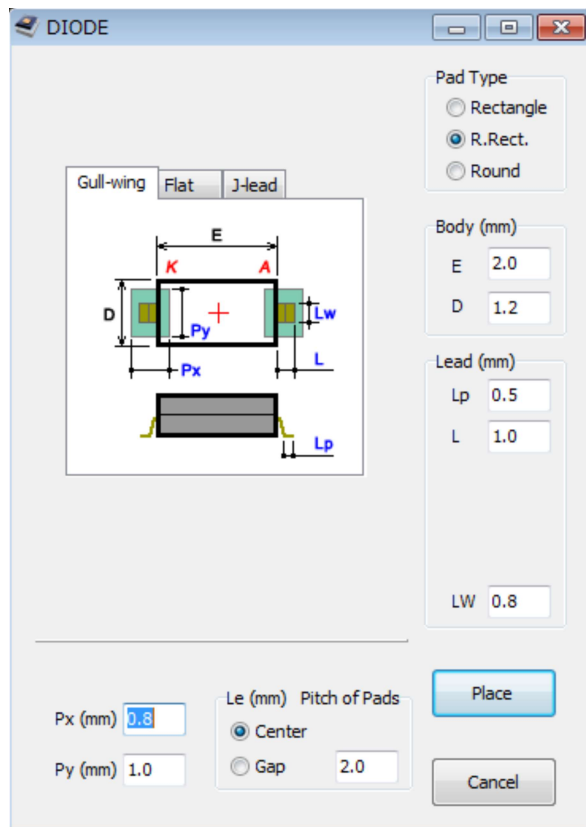
2つのパッドを有するチップLCRを作成するスクリプトです。



■ D_DW

様々な形状のダイオードを作成するスクリプトです。

アノードやカソードの向き、および現状の横置きから縦置きに変更することも可能です。

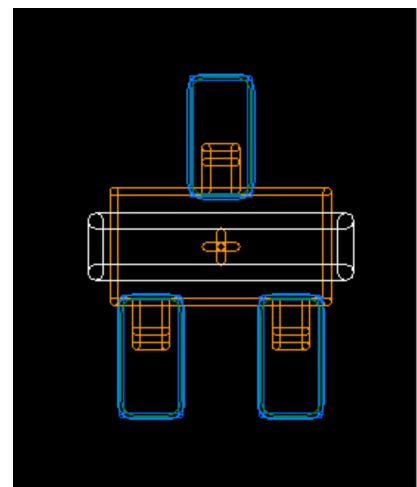
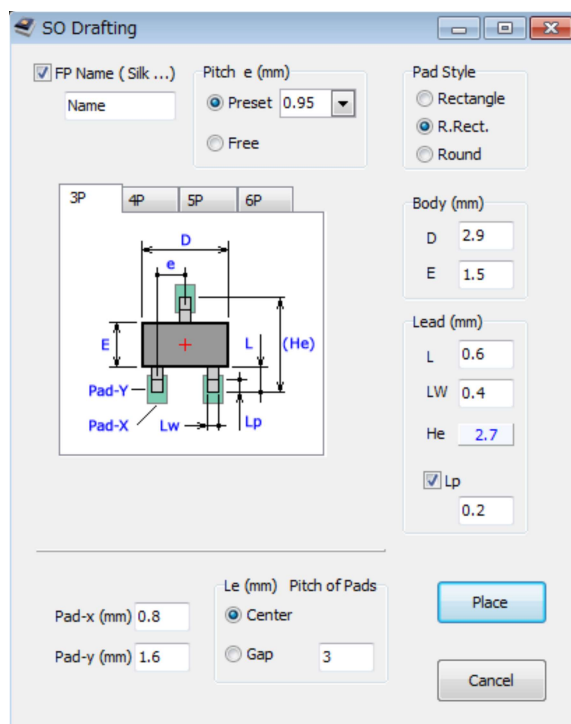


■ SOT3_6_DW

3P、4P、5P、6Pの主にSOTを作成するスクリプトです。

ピン数の選択は絵柄に対応した4つのタブで選択します。

名称の一部はSOTですが3ピンのダイオード(SOD)のフットプリントもこれを使用し作成します。

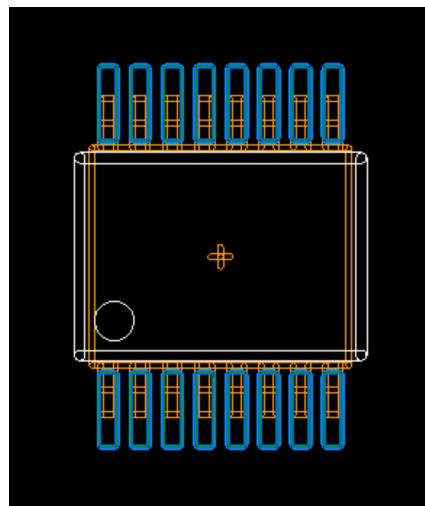
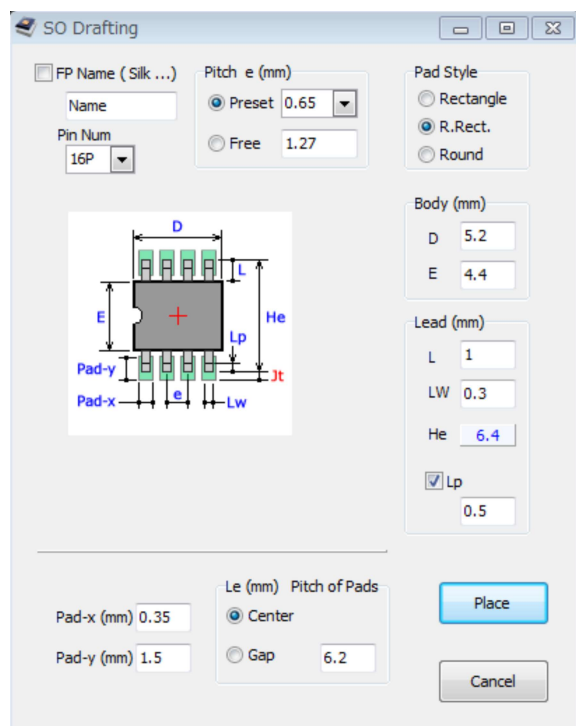


■ SOP_DW

8ピン以上のSOPを作成するスクリプトです。

作成可能な最大ピン数は現状では56ピンです。

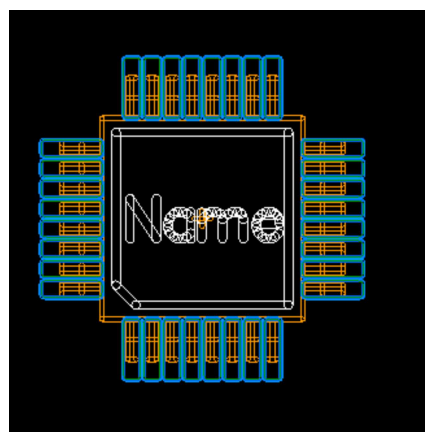
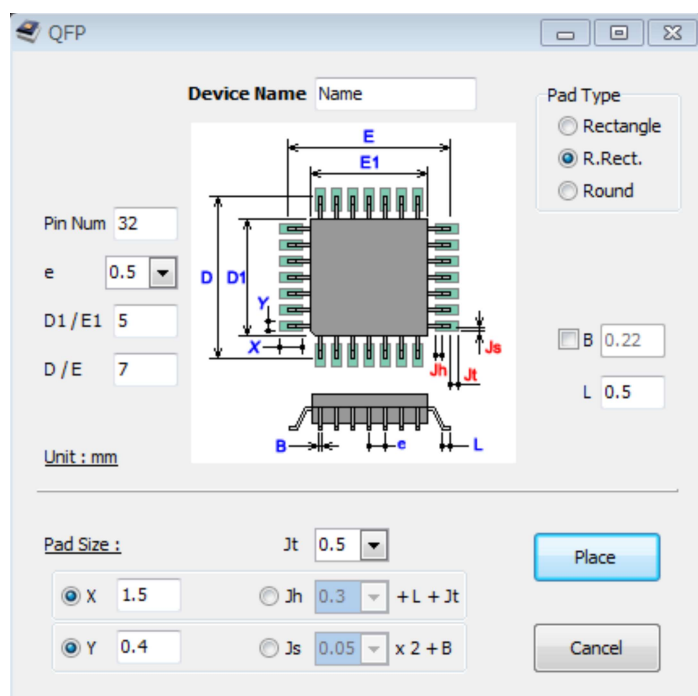
デフォルトでは横向きですが右に90度回転した向きのメニューにも対応できます。



■ QFP_DW

16ピン以上で縦横サイズが同じ正方形のQFPを作成するスクリプトです。

デフォルトの1ピンを左上にした向きにすることも可能です。

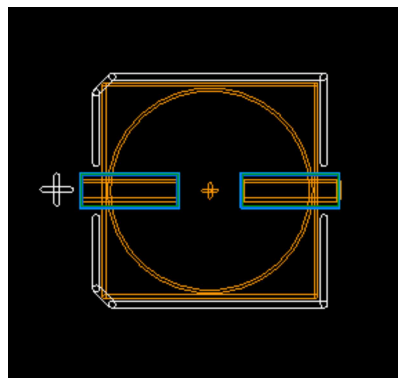
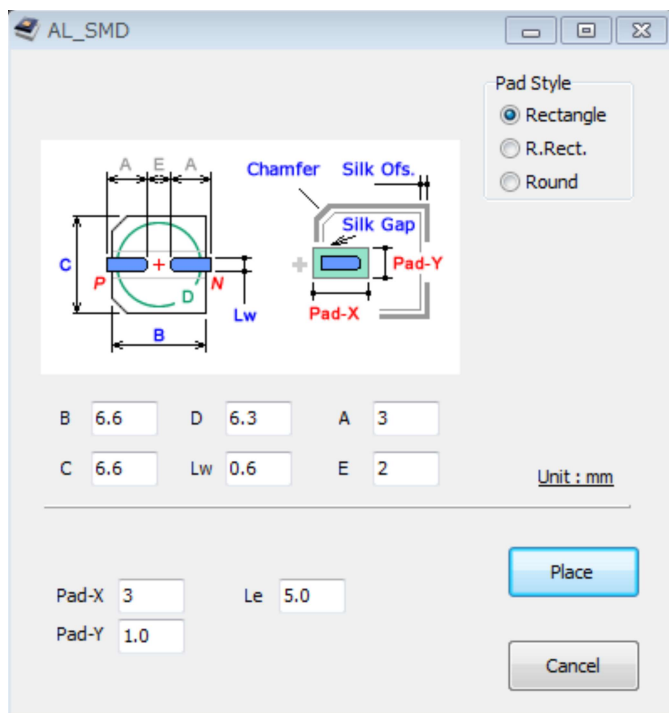


■ AL_SMD_DW

チップアルミ電解コンデンサを作成するスクリプトです。

デフォルトでは横向きですが右に90度回転した向きのメニューにも対応できます。

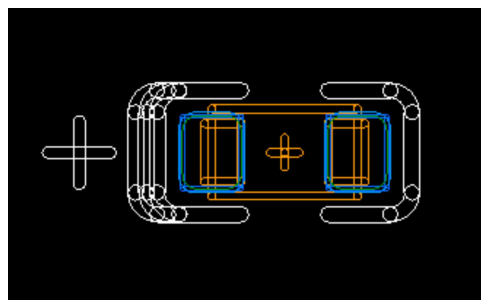
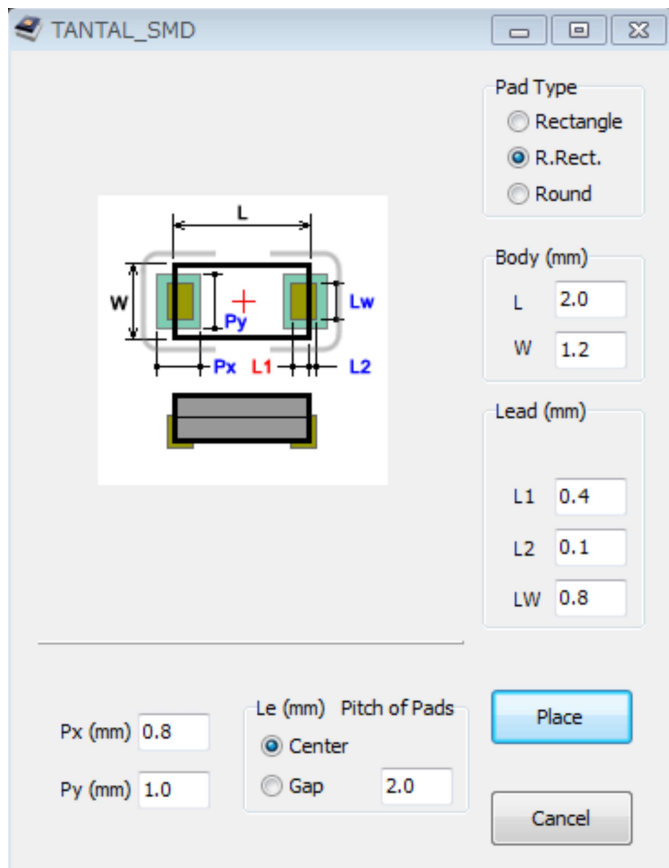
パッドはデフォルトではPとNですが、1と2などにも可能です。



■ TN_SMD_DW

チップタンタルを作成するスクリプトです。

現状の横置きから縦置きに変更することも可能です。

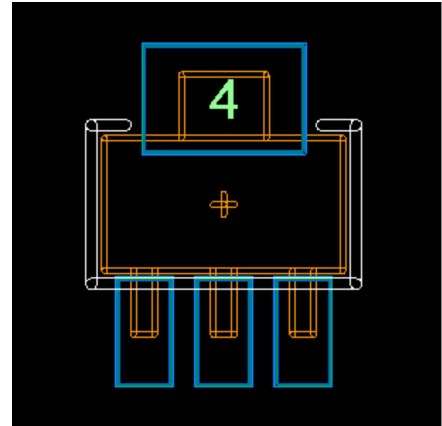
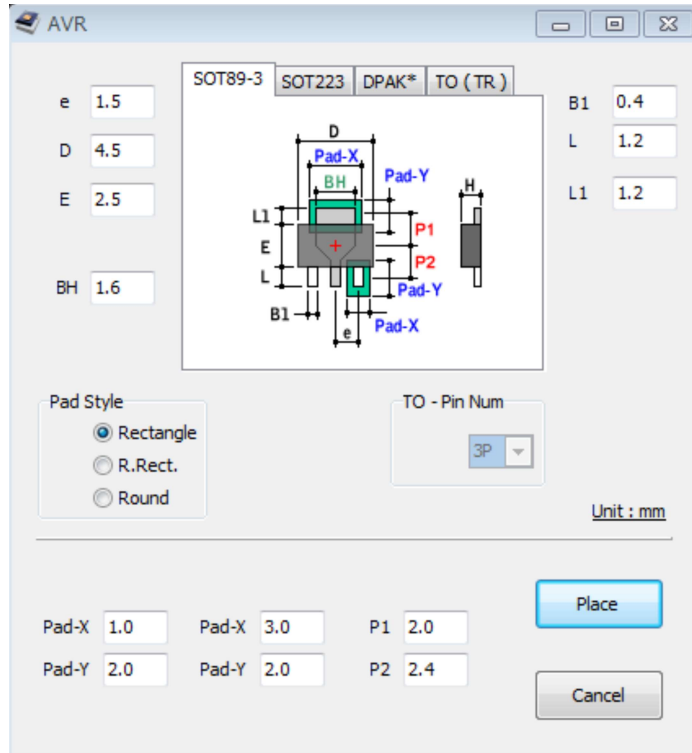


■ AVR_DW

各種AVRのフットプリントまたはそれに類似するチップトランジスタを作成するスクリプトです。

具体的にはSOT89-3、SOT223、DPAK*、TO(TR)の4種類です。

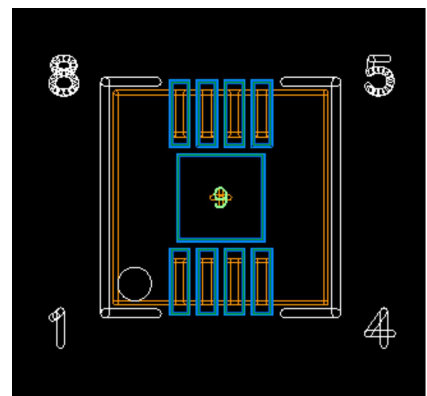
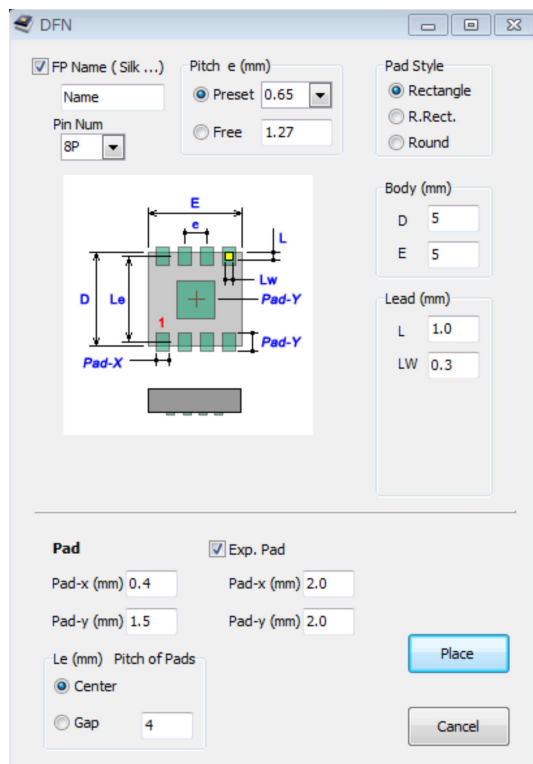
TO(TR)では3ピンから7ピンまで選択可能で大きなサイズの(チップ)パワートランジスタ、FETにも対応できます。



■ DFN_DW

6ピン以上のDFNを作成するスクリプトで放熱パッドの有無は選択可能です。

放熱パッドがある場合は最終ピン+1の番号になります。



■ CN_SMD_DW

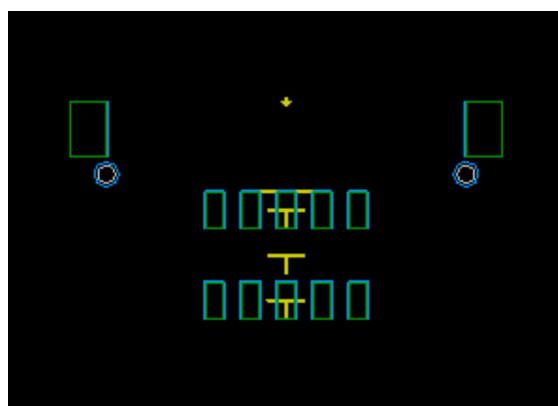
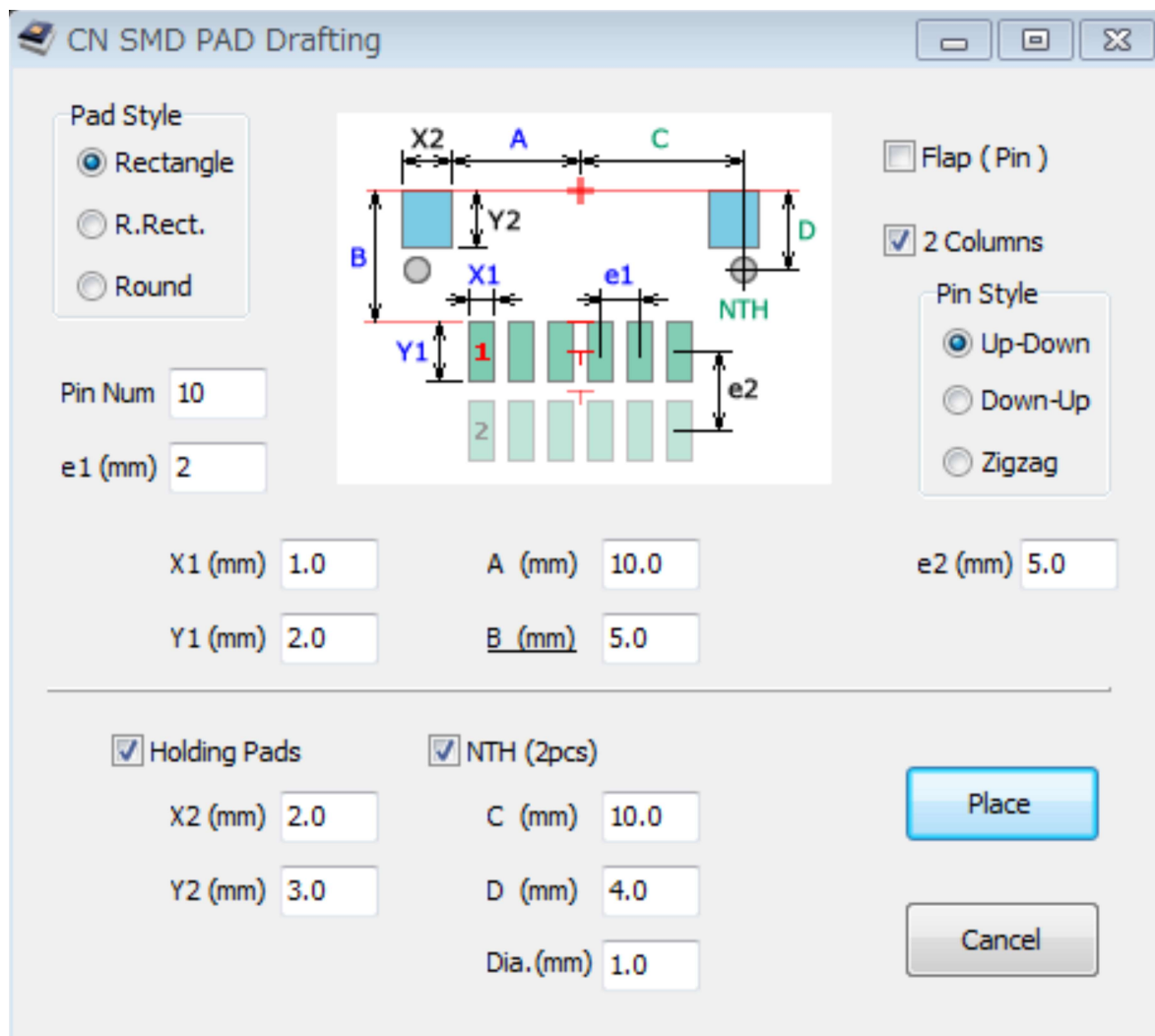
表面実装タイプのコネクタのバッド部分だけを作成するスクリプトです。

基本は左側が1ピンにしてありますが、左右反転にも対応しています。

また、2列のタイプやジグザグのピンアサインの場合でも問題なく作成可能です。

保持パッドや位置決め用のNTHパッドも生成可能です。

現状では外形シルクには対応していません。



カスタマイズ

細かいカスタマイズに対応いたします。

1ピンの位置や形状にも対応可能です。

メカニカルレイヤにいろいろな情報を加味したい場合もあるでしょうがそれにもご相談に応じられます。

メニューフォームは参考で、これもカスタマイズ可能です。

また、入力項目も追加できます。

用途

■ 基板設計会社

短時間でのフットプリント作成に利用

後処理としてメカニカルレイヤの移動なども不要なので作成時間が大幅にセーブできます。

カスタマイズ

会社独自のメカニカルレイヤへの配置、デフォルトの部品の向きにも対応致します。

仕様

Windows10/8.1/8/7 対応

Altium Designer Summer09 ～ AD19.1にて動作確認済

※ 部分的なカスタマイズにも別途に対応可能です。

- Altium Designerは米国Altium社の登録商標です。
- Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標です。
- 商品の仕様やデザインは予告無く変更することがあります。
- 内容は2019年2月現在のものです。

価格

販売価格： 100,000円(税込価格) カスタマイズ料を含む。

入手形態： メール送付

半分のスクリプトを事前に使用してもらい、入金確認後に残りのスクリプトを送付致します。

事前に下記メールアドレスに(購入希望の旨で)お問い合わせください。

sophil@mug.biglobe.ne.jp

サポート： 下記メールで対応

販売

<販売代理店>



<開発元>

ソフトウェア開発

SOPHIL

問い合わせメールアドレス

sophil@mug.biglobe.ne.jp