

カッティングプロッタ ^{グラフィックシルhouette Cameo}2 を用いた 回路基板のランド*作成用のマスクの作り方

【データ用の画像の作成】

2016/9/23 米津

1. マスク用の画像をビットマップ .bmp で作成する。
(または .gbr → .pdf →.dxf →で読み込むときれい)
・切り抜く所を黒塗りにする。
2. ビットマップ画像は 20～30 倍のサイズで作成し、縁取りする。
3. ソフトウェア上で画像サイズ等を調整する。

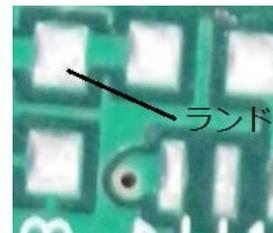


図. ランドの例

【カッティングプロッタの使い方】

取扱い説明書に従い、

3. パソコンのソフトウェアを起動する。(基板加工機用のノート PC、tech-circuit1)
・ゲストアカウントでは、起動に管理者権限を求められるので、
ソフトウェア(SILHOUETTE Studio)をアイコン  から起動する時に
管理者のアカウントとパスワードを入力する。
4. ソフトウェア上で設定する刃を出す長さを確認し、適宜、装置側でも刃の出具合を確認、調整する。
・刃の取付けのロックは左が off、右が on。
・刃を出す長さの調整は専用のキャップを使い、取り出した刃とキャップの印を合わせてキャップを付けて回す。
5. 台紙に用紙を貼り、装置にセットする。
・手前が入口。左側にあるマークに合わせる。
6. 電源を入れる。
7. ソフトウェア上のプリンターマークを押し、加工する。

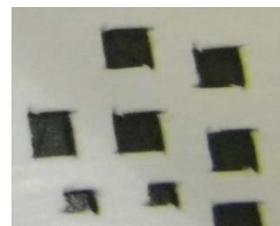
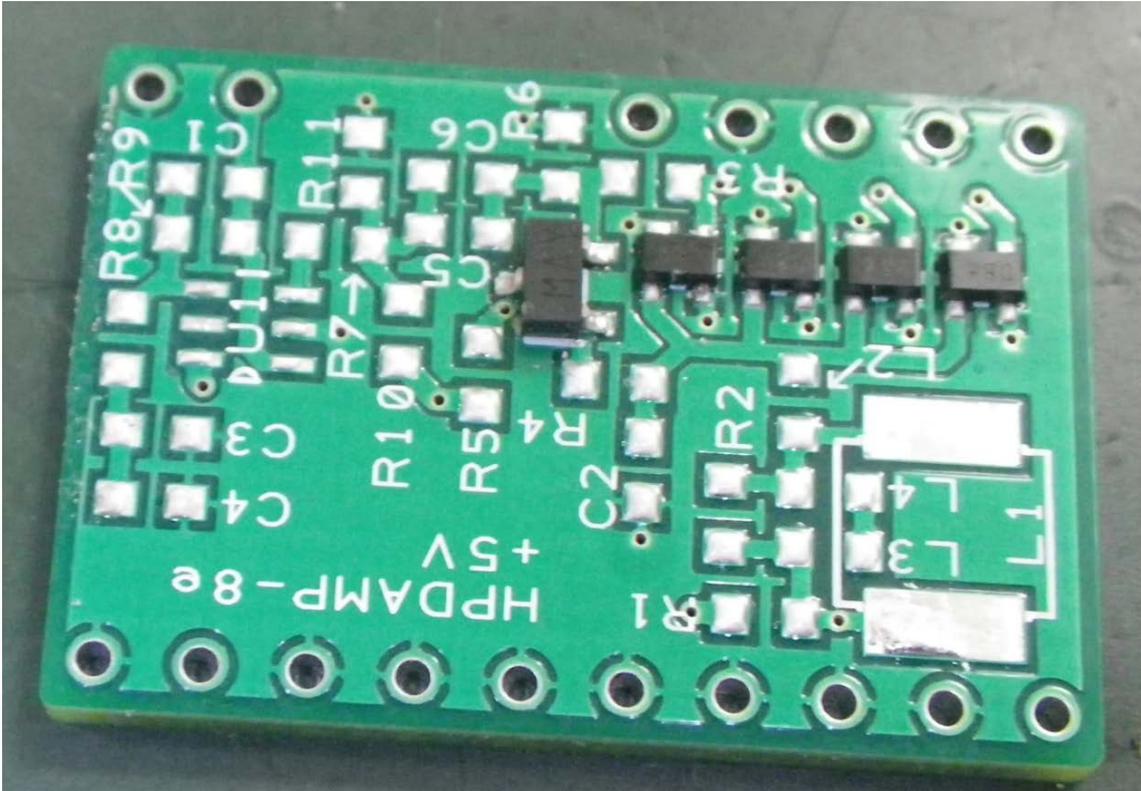


図. 出来たマスクの例

(※ランド：部品が載る、ハンダが付く銀色の□や○の  パターン部分。パッドとも呼ぶ。)



マスクを用いてランドを作成し出来上がった基板の例

【消耗品等】

取扱い先 ヤトロ電子株式会社、Amazon 等

小型カッティングプロッタ GRAPHTEC SILHOUETTE CAMEO2

GRAPHTEC カッティング用台紙 1 枚入 CUT-MAT-12-J

グラフィテック シルエットカメオ カッターセット SILH-BLADE-3J

↓基板にランドをつくる時のマスク用のシート

ウルトラユポ FEB 150 μ m 厚品 A4 270 枚

FEB150-A4-270