

SMD実装半田付けのヒント / 準備する工具

30W程度の先細はんだごて

、細めのヤニ入り半田(またはフラックス)φ2mm以下、

ピンセット、

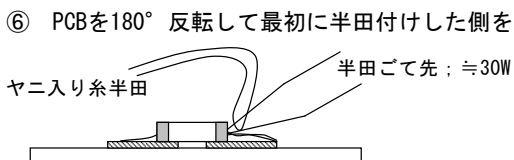
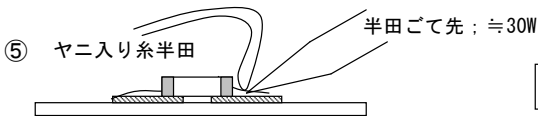
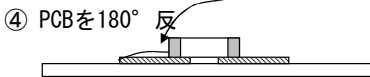
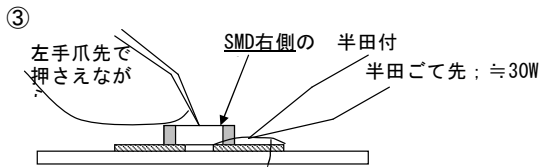
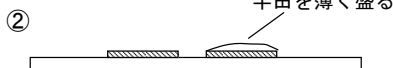
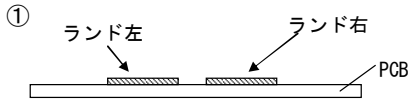
虫めがね

はんだ吸取線

ハンド・ドリル/ピンバイス
(φ1.0mm、0.8mm)



SMD実装半田付け要領



<準備する工具>

半田ごて(30W、先細こて)、細目のヤニ入り系半田(φ2mm以下)、ピンセット、半田吸い取り線(網)、虫めがね

①右利きの方;

右手に半田ごて、左手にピンセットを持ちます。

SMD部品を取付けるランド左、右を左図のように左右になるように、PCB基板を回し、机上に置きます。

②ヤニ入り系半田で 右側ランドに、薄く半田マキ

③SMD右側の 半田付け;

左手ピンセットでSMDをはさみ、位置決めし、右手で半田ごてを握り、ランド右の半田を溶かしながら、SMD右側を半田付けします。

その直後、

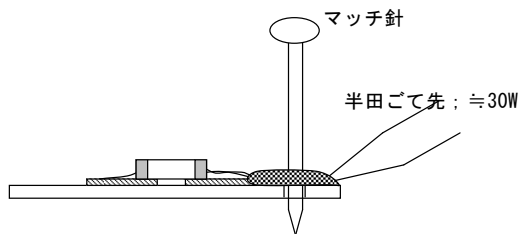
SMD部品が、浮いているので、左手の親指爪先でSMD部品上部を押さえつけながら、もう一度半田付けした半田を再度溶かし、SMD部品をパターンに密着させます。SMD部品がストンと密着します(これが大事)。やけどに注意して

④PCB基板を180度回転

⑤SMD反対側を半田付け

⑥ 再度、PCB基板を180度回転し、最初に半田した側を再度、ヤニ入り系半田で半田盛りして、整える。

ピン穴が半田で埋まってしまった

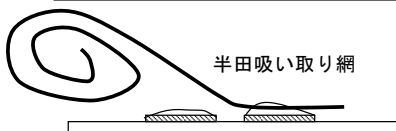


半田付けしているときに、隣の部品ピン穴を 誤って半田でふさいでしまったら、...

半田を溶かしながら、マッチ針を押し込む。

半田が冷えたら、マッチ針を抜くと、穴が貫通するので、そこへ正規の部品を差し込む

SMD部品の、一発での半田付けを失敗したら、...



SMDチップは、何度も半田付けを繰り返すと、クラックが入ってしまいます(虫めがねで見ても発見できない)。一発での半田付けを失敗したら、そのSMDチップは捨てて、新SMDチップに変えます。(0.1uF 1608型は特にクラックに弱い)

その際、ランドの半田は、吸い取り網で吸い取り、パターンランドの平面を出しておき、それからSMDチップを半田付けします。