

はんだ付けのコツ

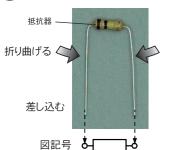
電気回路の製作において重要な作業は、はんだ付けです。 リードを基板の穴に差し込む場合のはんだ付けのコツを説明します。

よく読んだら、チェックしよう。1個ずつ、ていねいにすること。

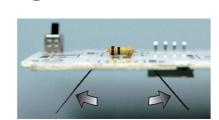
電子部品の差し込み

抵抗器を例に手順を説明します。

抵抗器を穴の間隔に合わせて、折り曲げてから 差し込みます。

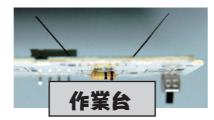


抵抗が抜け落ちないようにリードを



曲げて広げる

基板をひつくり返しても部品が、 落ちないようにしてください。 作業台や小箱などで支えると さらに作業しやすい。 支えにしやすいものを工夫する のも良い。 ただし、熱で溶けるものは不可。



はんだ付けの点検

はんだ付けの後は、点検をしましょう。

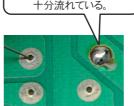
悪いはんだ付けを見つけたら、修正しましょう。

良い例

はんだにツヤがあり ランド全体に広がっている。



溶けたフラックスが 十分流れている。



悪い例



となりのはんだと くつついている。 再加熱して、余分な はんだをぬぐい取る。

はんだが全体に

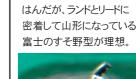
広がっていない。

リードとはんだに

はんだを追加し

すき間がある。

再加熱。



良い例

チェックをしよう。







悪い例





はんだとリードに すき間がある。 再加熱すること。



はんだの量が 多すぎる。 再加熱してぬぐい 取る。



余分なリードを 切っていない。

回路がショートする恐れがある。

はんだ付け

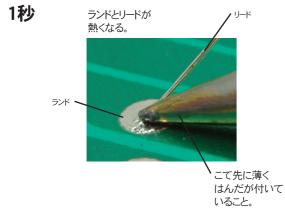
極性がある部品では、図記号をよく見て、方向を合わせること。

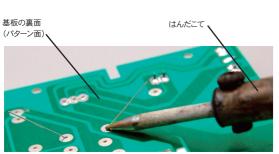
注意:こて先を酸化から保護するために、使いはじめは加熱後 すぐにこて先に、はんだをのせてください。 片づける時も、はんだをのせた状態にしてください。



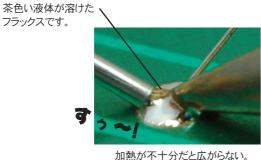
はんだのコーティングで こて先の酸化を防止

リズム良(ワン・スリー ランドとリードを加熱する。

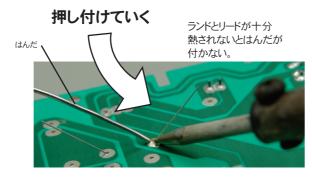




はんだをこて先とリードに当てる。 溶けたはんだが、広がるように 1~2秒 はんだをつぎ足す。



溶けたフラックスの洗浄効果で はんだが、染み込むように すっと広がっていく。 フラックスは、どんどん蒸発する ので、手早く行うこと。

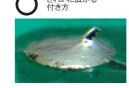


はんだを加熱した時の 煙は、フラックスが蒸発 しているものです。

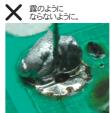
きれいに広がったら、はんだを 離してから、はんだこてを離す。

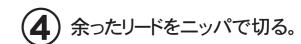


周辺にフラックスが広がっており 十分な洗浄がなされていることが 分かります。











根元がん!

