

## ORANGE pico type A 組立手順

一般的に背の低い部品から先に半田付けした方がやりやすいと言われていますが、ORANGE picoはどの部品から半田付けても大丈夫です。ただし、ICソケットは部品面からテープ(ニチバン 紙粘着テープ 紙バン 9mm幅がおすすめ)などで仮固定しておいた方がやりやすいので、最初に半田付けした方が良いでしょう。スライドスイッチもピンヘッダなどもテープで仮固定しておいた方が楽なので先に半田付けした方がいいでしょう。

### 部品表

| No. | 基板上的印刷     | 部品名                      | 説明   |
|-----|------------|--------------------------|--|
| 1   | IC1        | PIC32MX170F256B          | IC1ソケットに刺してください。   |
| 2   | IC3        | 低消費電力LDO [ME6209]        | 基板上的印刷に合わせてください。(基板上はME6209となっておりますが、実際の部品は相当品の7233-Aの場合があります。)          |
| 3   | IC4        | EEPROM 24LC512           | IC4ソケットに刺してください。   |
| 4   | IC1        | IC1用ソケット(28P)            | 基板上的印刷に合わせてください。   |
| 5   | IC4        | IC2用ソケット(8P)             | 基板上的印刷に合わせてください。   |
| 6   | PS/2-KB    | 基板取付用USBコネクタ(Aタイプ メス)    | 基板上的印刷に合わせてください。   |
| 7   | USB-B      | 基板取付用USBコネクタ(Bタイプ メス)    | 基板上的印刷に合わせてください。   |
| 8   | microUSB   | microUSBアダプター            | 付属のピンヘッダーを分割して使用してください。  |
| 9   | JP5        | ピンフレーム 14pin             | オプションTFT液晶等の接続用です。使用する場合は付属のピンフレームをご使用ください。                              |
| 10  | JP7        | ピンヘッダー 6pin              | シリアル通信ケーブル接続用です。使用する場合は付属のピンヘッダーを分割してご使用ください。                            |
| 11  | JP8        | ピンヘッダー 6pin              | PICKIT3接続用です。使用する場合は付属のピンヘッダーを分割してご使用ください。                               |
| 12  | PS/2       | miniDIN6P                | 必要に応じて装着してください。本部品を装着すると、2.8インチ液晶を基板上(JP5)に取り付けたときに干渉します。2.2インチなら干渉しません。 |
| 13  | RCAJ VIDEO | 基板用RCAジャック(黄)            | 基板上的印刷に合わせてください。   |
| 14  | RCAJ SOUND | 基板用RCAジャック(黒)            | 基板上的印刷に合わせてください。   |
| 15  | SW1        | 基板小型スライドスイッチ             | 基板に強く押し付けしないでください。向きはどちらでもかまいません。  |
| 16  | LED1       | 抵抗内蔵5mm黄色LED(5V用)        | 線が長い方が+です。基板の印刷で円が欠けてる方が-です。(LED1と書いてある方が+です。)                           |
| 17  | C1         | 積層セラミックコンデンサー10 $\mu$ F  | 部品に106と印刷してあるものです。基板上は電解コンデンサーの印ですが、極性はありませんで向きはどちらでもかまいません。             |
| 18  | C2         | 積層セラミックコンデンサー10 $\mu$ F  | 部品に106と印刷してあるものです。基板上は電解コンデンサーの印ですが、極性はありませんで向きはどちらでもかまいません。             |
| 19  | C4         | 積層セラミックコンデンサー0.1 $\mu$ F | 部品に104と印刷してあるものです。極性はありませんで向きはどちらでもかまいません。                               |
| 20  | C6         | 積層セラミックコンデンサー0.1 $\mu$ F | 部品に104と印刷してあるものです。極性はありませんで向きはどちらでもかまいません。                               |
| 21  | C13        | 積層セラミックコンデンサー10 $\mu$ F  | 部品に106と印刷してあるものです。基板上は電解コンデンサーの印ですが、極性はありませんで向きはどちらでもかまいません。             |
| 22  | R2         | 10k                      | 抵抗のカラー帯が茶黒橙金です。極性はありませんで向きはどちらでもかまいません。                                  |
| 23  | R3         | 10k                      | 抵抗のカラー帯が茶黒橙金です。極性はありませんで向きはどちらでもかまいません。                                  |
| 24  | R4         | 10k                      | 抵抗のカラー帯が茶黒橙金です。極性はありませんで向きはどちらでもかまいません。                                  |
| 25  | R5         | 560 $\Omega$             | 抵抗のカラー帯が緑青茶金です。極性はありませんで向きはどちらでもかまいません。                                  |
| 26  | R6         | 240 $\Omega$             | 抵抗のカラー帯が赤黄茶金です。極性はありませんで向きはどちらでもかまいません。                                  |
| 27  | R7         | 10k                      | 抵抗のカラー帯が茶黒橙金です。極性はありませんで向きはどちらでもかまいません。                                  |
| 28  | R8         | 330 $\Omega$             | 抵抗のカラー帯が橙茶金です。極性はありませんで向きはどちらでもかまいません。                                   |
| 29  | R9         | 4.7k                     | 抵抗のカラー帯が黄紫赤金です。極性はありませんで向きはどちらでもかまいません。                                  |
| 30  | R10        | 4.7k                     | 抵抗のカラー帯が黄紫赤金です。極性はありませんで向きはどちらでもかまいません。                                  |

※写真ではC1、C2が電解コンデンサーになっていますが、最新版では積層セラミックコンデンサーに変更されました。

