

ArduinoUNO Rev.3 ATmega328P使用

MenZ-TONE

楽器は何もできないけど、音楽を演奏したいヤツ必見！
指一本あれば演奏できる！

初心者工作
6歳児用知育セット並！

お手軽演奏
指一本残ってればOK！

ポータブル
ポケットサイズ！

■特徴

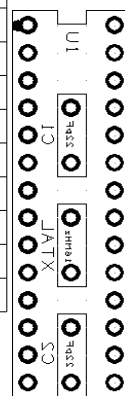
- ★鍵盤をタイミング良く押して、MenZ-TONEに内蔵されている曲を演奏することが出来ます。
- ★互換性があるので Arduino UNO Rev.3 に差し込んでプログラムを書き換えられます。
- ★曲は全10曲収録されています、自作で曲を入れる時は Arduino UNO Rev.3 に差し込んでプログラムを書き換えて下さい。
- ★フルハイビジョン7セグLEDを搭載した「MenZ-TONE」でHiFiオーディオをお楽しみ下さい。
- ★MenZ-TONE の Arduino スケッチは Github にて公開しています。

<https://github.com/The-MenZ/MenZ-TONE>

■部品表 MenZ-TONE

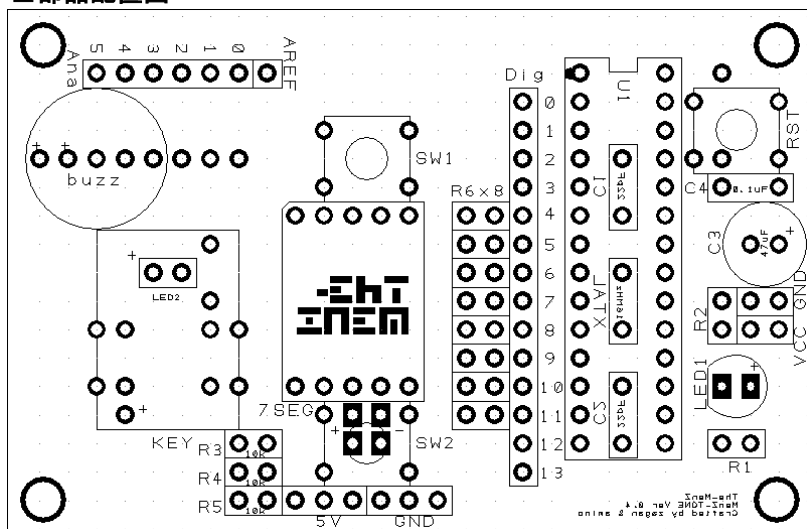
番号	部品名	数	備考
	専用基板	1	MenZ-TONE専用基板
U1	ATmega328P	1	MenZ-TONE書き込み済
XTAL	クリスタル	1	16MHz水晶
C1~2	22pF	2	セラミックコンデンサ
C3	47uF	1	電解コンデンサ
C4	0.1uF	1	セラミックコンデンサ
R1	330Ω	1	カーボン抵抗
R2	10kΩ	1	カーボン抵抗
R3~5	10kΩ	3	カーボン抵抗
R6	抵抗	8	7セグの型式によって抵抗値変更
KEY	スイッチ	1	演奏用
RST, SW1 ~2	タクトスイッチ	3	タクトスイッチ
LED1	発光ダイオード	1	PIN13に接続
LED2	発光ダイオード	1	KEYに内蔵されてない場合に付属
BUZZ	圧電ブザー	1	圧電ブザー

注) C1, C2, XTAL は基板裏側に半田付けする必要があります、ICソケットを半田付けする前に取り付けて下さい。

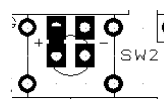


やっちまった場合は、捨てちゃって、新たにもう1セットお買い求め下さい。

■部品配置図



注) SW2をハンダ付けする前に+と書かれた側のパターンを余分な部品の足などで半田付けして下さい。



カソード共通の7セグLEDが使用したい場合は一側のパターンを半田付けして下さい。この場合、MenZ-TONEのArduinoスケッチの7セグ表示部分を改造する必要があります。