

ArduinoUNO Rev.3 ATmega328P使用

MenZ-TONE

世界最小の音ゲーマシン！

ボタン一つに、圧電ブザー、スコアは自分の満足感！
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！

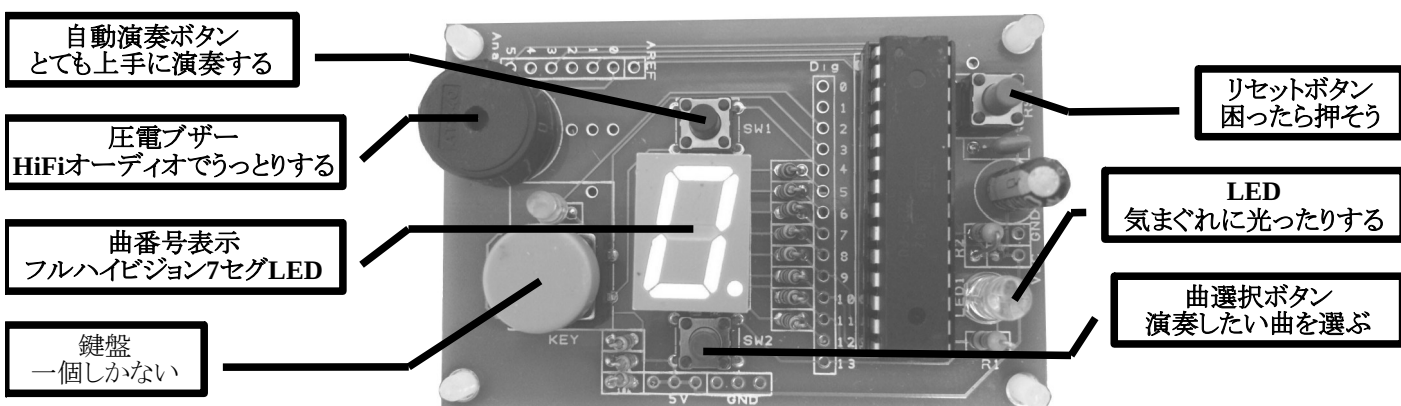
お手軽演奏
指一本残ってればOK！

ポータブル
ポケットサイズ！

■特徴

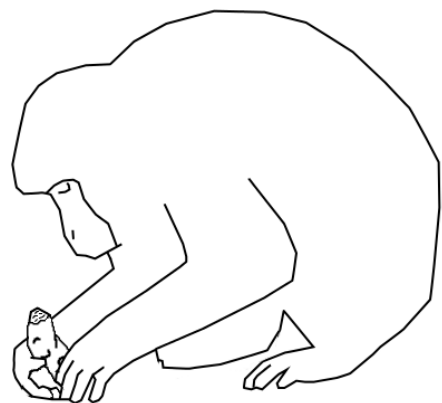
- ★鍵盤をタイミング良く押して、MenZ-TONEに内蔵されている曲を演奏することが出来ます。
- ★互換性があるので Arduino UNO Rev.3 に差し込んでプログラムを書き換えられます。
- ★曲は全10曲収録されています、自作で曲を入れる時は Arduino UNO Rev.3 に差し込んでプログラムを書き換えて下さい。
- ★フルハイビジョン7セグLEDを搭載した「MenZ-TONE」でHiFiオーディオをお楽しみ下さい。
- ★MenZ-TONE の Arduino スケッチは Github にて公開しています。

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

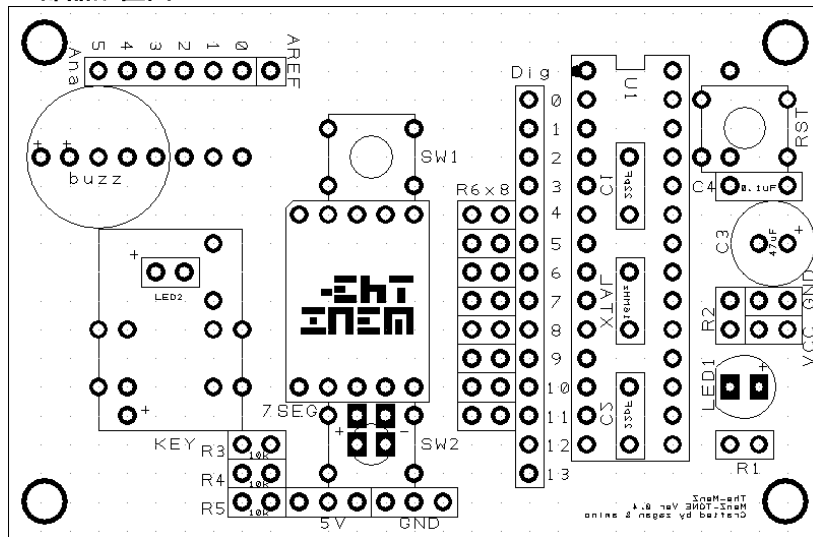


■部品表 MenZ-TONE

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
7SEG	7セグメントLED	1	アノードコモン
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



■部品配置図

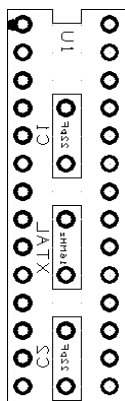


注 意

- ♥当キットの制作は、必ず最後までこのマニュアルに目を通してから始めて下さい。
- ♥当キットを使用すること、及び利用方法で生じた損害・損失は、直接・間接を含め如何なるものでも保証・責任を負うものではありませんのでご了承下さい。

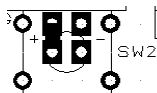
■制作にあたっての注意事項

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。



やっちゃった場合は、捨てちゃって、新たにもう1セットお買い求め下さい。

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。



注) どうしてもカソードコモン7セグLEDが使い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。

お問い合わせは下記までお願い致します。

MenZ-TONE マニュアル 第1版
2017年4月30日 The-MenZ By ZAGAN
キットの情報や詳細については、Web Github TW FB Mail
テレパシー 伝書鳩 などをお願いします。

Web	: https://the-menz.github.io/
Github	: https://github.com/The-MenZ
Twitter	: @The_MenZ3
Facebook	: https://www.facebook.com/TheMenZ3
Mail	: tarou@the-menz.com
ICBM	: 35°41'11.8"N 139°29'23.2"E

THE
MENZ