ArduinoUNO Rev.3 ATmega328P使用

ゆびトーン

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! 指一本でカンタンに演奏できる!

初心者工作程よい難易度!

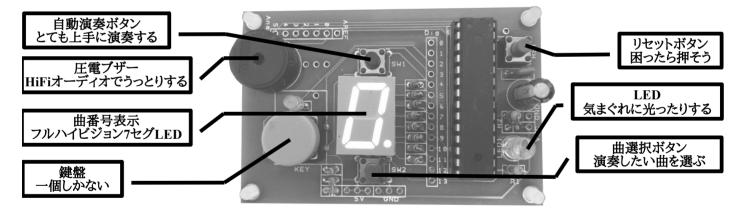
指一本でお手軽演奏!

ポータブルポケットサイズ!

■特徴

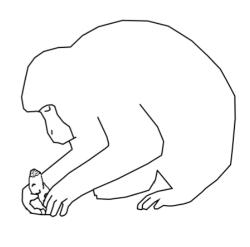
- ★鍵盤をタイミング良く押して、MenZ-TONEに 内蔵されている曲を演奏することが 出来ます。
- ★互換性があるので Arduino UNO Rev.3 に 差し込んでプログラムを書き換えられます。
- ★曲は全10曲収録されています、自作で曲を 入れる時は Arduino UNO Rev.3 に 美し込んでプログラムを書き換えて下さい
- 差し込んでプログラムを書き換えて下さい。 ★フルハイビジョン7セグLEDを搭載した 「MenZ-TONE」でHiFiオーディオを お楽しみ下さい。
- ★MenZ-TONE の Arduino スケッチは Github にて公開しています。 https://github.com/The-MenZ/MenZ-TONE

製作を行う際は、当マニュアルを熟読の上、 安全に配慮の上製作を行ってください。

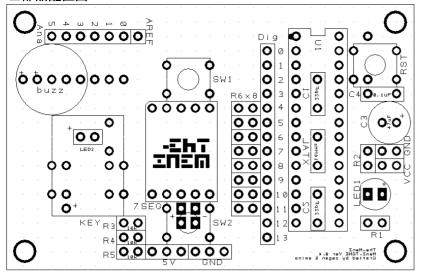


■部品表 MenZ-TONE

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	100uF	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	10k Ω	1	カーボン抵抗
R3~5	10k Ω	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

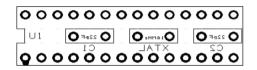


注意

- ♥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有りませんのでご了承下さい。
- ♥キットのデザイン、仕様、外観、価格、 マニュアルの内容は予告なく変更する場合 がありますのでご了承ください。

■製作にあたっての注意事項

① 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。

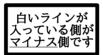




②電解コンデンサ、LEDの極性は間違えないように**注意**してはんだ付けしましょう。









■曲の追加方法

GithubのMenZ-TONEのリポジトリに追加方法がありますので、確認してみてください。 MenZ-TONEリポジトリ:https://github.com/The-MenZ/MenZ-TONE

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 2 版 2017年10月21日 The-MenZ By ZAGAN キットの情報や詳細については、右記へお願いします。

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

