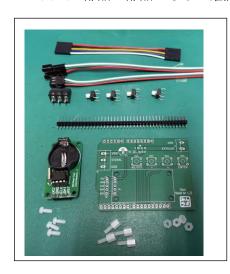
Clock Shiled Ver 1.22 キット取扱い説明書



(上記の写真は、LED パネル上に白いプラ板を置いています。)

注意事項:このキットは8x32 Led パネル1枚(単体)でご使用ください。 5に注意事項があります。必ずお読みください。

1. キット 部品 部品があるか確認をします。



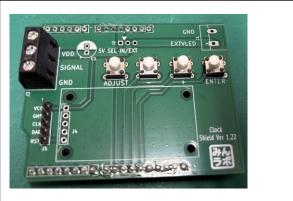
- 1.5pin ケーブル (RTC 間接続)
- 2.3pin ケーブル オス,メス(LED 間接続用オスのみ使用)
- 3.ターミナルブロック 3pin(黒い奴)
- 4.ボタン4つ (ロットにより色は異なる。)
- 5.40Pin ヘッダーピン (割って使う)
- 6.Clock Modules-2 1枚
- 7.Clock Shield Ver 1.22 基板 1 枚
- 8ネジ、ナット、連結ジョイント 各4つ

- 2. 作成方法
- 2-1. お持ちの Arduino に合わせて、ヘッダーピン切りながら入れます。

その後、基板をのせハンダ付けをします。

次にボタン、ターミナルブロック、ヘッダーピンを J5 に入れてハンダ付けをします。

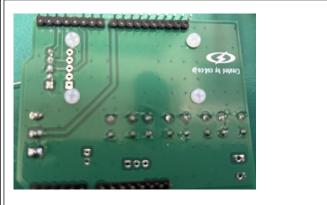




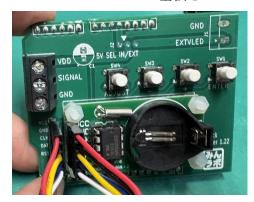
2-1

2-2. Clock Modules-2 に連結ヘッダーと、ナットを付けます。その後基板にネジで付けます。

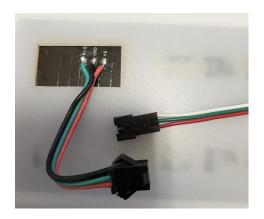




2-3.Clock Modules-2 と基板を 5PIN コネクタで接続します。

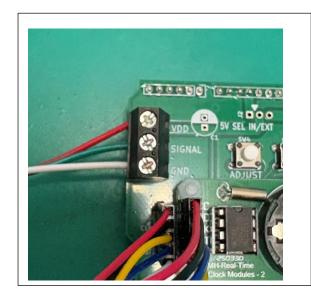


2-4.LED パネルの **DIN 側**とコネクタを接続します。3Pin ケーブルのオス側を使用します。(3Pin ケーブルのメス側は余ります。)



Clock Shield Ver 1.22 キット取扱い説明書 Ver 1.01

2-5.ターミナルブロックに接続します。(接触が悪ければ、折り返して接続してください。) 赤―VDD,緑―SIGNAL,白―GNDで接続します。





2-6.バックアップ電池 (オプション)

CR2032 は付随していませんが、電源を落としても時間を保持したい場合は、 CR2032 を Clock Modules-2 に入れてください。



Clock Shield Ver 1.22 キット取扱い説明書 Ver 1.01

3.Arduino のファイルを書き込む

3-1.Arduino のファイルを取得する。

https://github.com/CSDCOJP/ClockShieldから

ArduinoClock.ino を取得します。

3-2.使用ライブラリ

1.Rtc By Makuna https://github.com/Makuna/Rtc (Rtc Maku で検索)

2.FastLed https://github.com/FastLED/FastLED (FastLed で検索) by Daniel Garcia 各ライブラリの使用許諾をご確認ください。

3-3.コンパイルして転送します。 以下の様に動作すると思います。

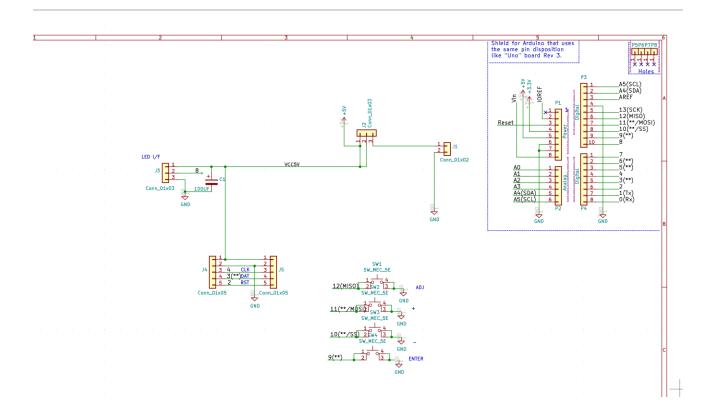


また、Arduino が動作していれば、Arduino の led が 100ms 毎に点滅します。

3-4.キー動作

- 1.Adjust キー 時計調整状態と通常状態の切り替えボタンです。
- 2.-キー 照度のマイナスもしくは調整時は時分秒のーボタンとして動作します。
- 3.+キー照度のプラスもしくは調整時は時分秒の+ボタンとして動作します。
- 4.Enter キー 調整時に時=>分=>秒=>設定として動作します。

4.回路図



注意 J2 は基板上で+5V と VCC5V はショートしています。 J1,C1 は使用していません。

5.注意事項

5-1.このキットは 8x32 Led パネル1枚(単体)でご使用ください。

5-2.Arduino のソースを変更して、照度(Brightness)の変更や、Led の表示内容を変更し、Led ボードが 電流を多く消費する変更を行った場合は、電源の取回しや、電源ケーブル変更をしてください。

6.問い合せ先

info2 あっと csd.co.jp にメールで問い合わせください。 (あっとは@に変更してください。)

> キット基板作成・設計: 有限会社 シー・エス・ディー 群馬県太田市龍舞町 5161-2