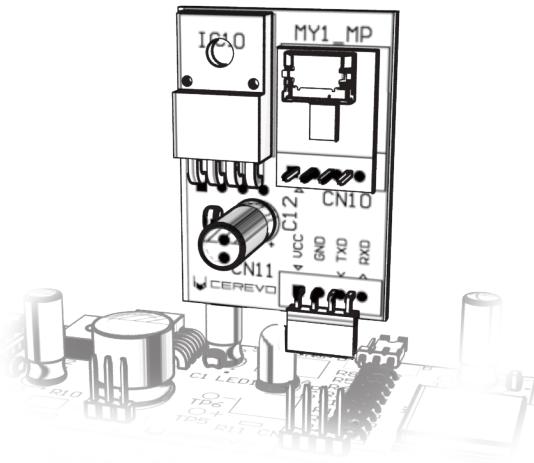


MKZ4WK マニュアル



- 本製品をご購入いただき、ありがとうございます。ご使用の前に本マニュアルをよくお読みいただき、箱と共に大切に保管してください。
- 本製品はCerevo「MKZ4」へのプログラム書き込みや、一般的なUSB-UART変換を行うためのキットです。
- 組み立てには、はんだごて・ニッパーといった工具(もしくは、別売りのCerevo「MKZ4TS」)が必要です。
- 詳しい解説が必要な方、電子工作やプログラミング初心者の方向けにはガイドブックをKindleストアで販売しております。

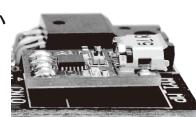
3 注意事項

- はんだ付けする際には、換気を良くして、煙を直接吸い込まないようご注意ください。
- はんだごては非常に高温になります。火傷や火事に注意し、使用しない場合は必ず電源をお切りください。
- 基板上のすべての部品をはんだ付け後、テスターを用いて導通しているか確認してください。

4 部品の実装(はんだ付け)

上記の部品表と下記の説明をよく読み、はんだ付けを行ってください。

1. ピンヘッダCN10を基板にはんだ付けし、その上に超小型USBシリアル変換モジュールM4をはんだ付けします。



2. 低損失レギュレータIC10を、L型にフォーミング(折り曲げて)し、はんだ付けします。



3. ピンソケットC11から、2ピン分をニッパーで切り落とし、4ピンに変更します。4ピンになったピンソケットを基板にはんだ付けします。



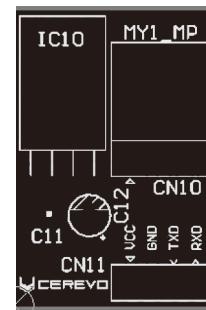
4. 電解コンデンサC12、セラミックコンデンサC11をはんだ付けします。電解コンデンサは極性があるので、プラスマイナスに注意して下さい(足が長い方が+です)。



5. 基板の裏にている足を2mm残してカットして完成です。

1 内容物一覧

○ 基板



○ 部品表

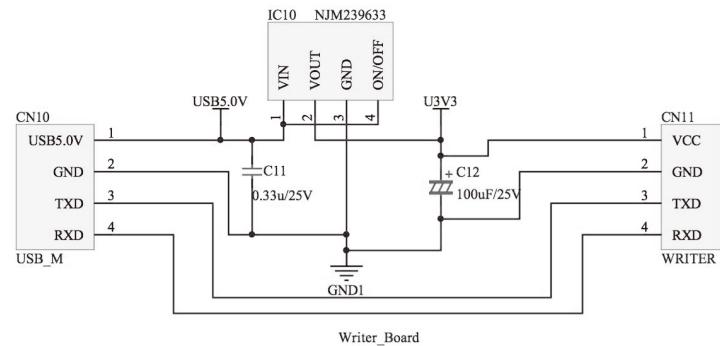
カテゴリ	リファレンス	名称・定数	型番	個数
半導体	M4	超小型USBシリアル変換モジュール	AE-FT234X	1
	IC10	低損失レギュレータ 3.3V1.5A	NJM2396F33	1
コンデンサ	C11	セラミックコンデンサ 0.33uF 50V(表記:334)	RDER71H334K1K1H03B	1
	C12	電解コンデンサ 100uF 25V	25PK100MEFC5X11	1
その他	CN10	M4に同梱のピンソケット4P	-	1
	CN11	L型ピンソケット1x6 (6P)	FH-1x6RG	1
	-	マイクロUSBケーブル	USB CABLE A-MICROB(2A L.0.5m)	1

※部品は改良のため同等品となることがあります。

※コンデンサの耐圧は更に高い場合がございます。

○ マニュアル(本紙)

2 回路図



6. レギュレータIC10の1ピン・3ピンの間、2ピン・3ピンの間をテスターの抵抗値測定モードで0Ω近くにならないかチェックします。抵抗値が数Ωの場合、ショートしている可能性があるため、発煙、発火の原因となります、ご注意ください。



7. 基板とマイクロUSBケーブルを接続し、ご利用ください。



5 ドライバのインストール

使用するために、ドライバをインストールする必要があります。インストール手順は、USBシリアル変換モジュール付属の説明書か、秋月電子通商のWeb (<http://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-08461/>)をご覧ください。

6 お問い合わせ

初期不良やその他ご質問がございましたら、本紙をご確認頂いた上で、氏名 製品名を添えてメールにてご連絡ください。土日祝日は返信対応業務を行っておりません。また、電話での受付は行っておりません。

サポート窓口 Eメール宛先 support@cerevo.com