

Suzduino UNO V1b

revision: 2023-09-01-B1-01

お買い上げいただき、ありがとうございます。

詳細は <https://github.com/verylowfreq/suzduino-uno-v1/> をご参照ください →

Thank you for purchasing. Refer the above URL for details.

質問などはGitHub Discussionへお願いします。Use GitHub Discussion if you have a question.



組み立て例

RESETボタン

PD0,PD1ピンはコードで追加の設定が必要

PB8/BOOT0ピンは出力のみ

Type-C コネクタ
変換基板もしくは表面実装
書き込み、USB Device

BOOT0ボタン

CH32V203K8T6
ICは取付方向に注意！
1と32ピンが左上です

WCH-LinkE向け
ピンヘッダ

上級者向けです。0.5mmピッチのはんだ付けもあります。ソフトウェア開発環境はご自身で調査・調達・開発してください。
健闘を祈ります！

電源選択ピン

部品表

※2023/9/1時点

| 種類 | ID | 商品名・スペック | 数量 | 秋月電子 通販コード |
|------------------------------|------------|--|----|------------------|
| マイコン | U1 | WCH CH32V203K8T6 | 1 | I-18063 |
| 三端子レギュレータ | U2 | TO-220 3.3V出力 | 1 | I-13675 |
| 抵抗 | R1, R2 | 5.1K | 2 | R-07832 |
| 抵抗 | R3, R4 | 10K | 2 | R-25103 |
| 抵抗 | R5, R6 | 1K | 2 | R-25102 |
| コンデンサ | C1, C2 | 10u | 2 | P-10590 |
| コンデンサ | C5, C6, C7 | 0.1u | 3 | P-00090 |
| LED | D1, D2 | 3mm | 2 | I-11577 |
| ダイオード | D3 | ショットキーバリアダイオード | 1 | I-07788 |
| ポリスイッチ | F1 | 0.9A/1.8A | 1 | P-13593 |
| スイッチ | | タクトスイッチ 6mm | 2 | P-03647 |
| ピンヘッダ | | 2.54mm 6コマ、3コマ | - | C-00167, C-01627 |
| ピンソケット (Arduino UNO R3形状) | | 2.54mm 8コマ、10コマ、6コマ、 8コマ | - | C-17503, C-17504 |
| ジャンパーピン | | 2.54mm 2コマ | 1 | P-03691 |
| DCジャック | | 5.5mm/2.1mm | 1 | C-06568 |
| Type-C コネクタ変換基板 | | 2.54mm ピッチ変換基板 | 1 | K-15426 |
| 表面実装Type-C コネクタ | | (※上記の変換基板の代わり) 5077CR-16-SMC2-BK-TR | 1 | C-14356 |

◆ICの正しい方向は、“U1” 刻印のそばに1, 32ピンが来ます。ICの“WCH” 刻印はデバッグピン側に来ます。

◆LEDは四角いランドがカソード (GND側) です。

◆”BOOT0” を押しながらリセットすると、USB書き込みモードになります。

◆I/O電圧は3.3Vです。

◆質問などは、
GitHub Discussionへどうぞ。

BOOTHショップ「スズの宝箱」
<https://suzu3tsu.booth.pm/>
(C) 三峰スズ 2023