

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。

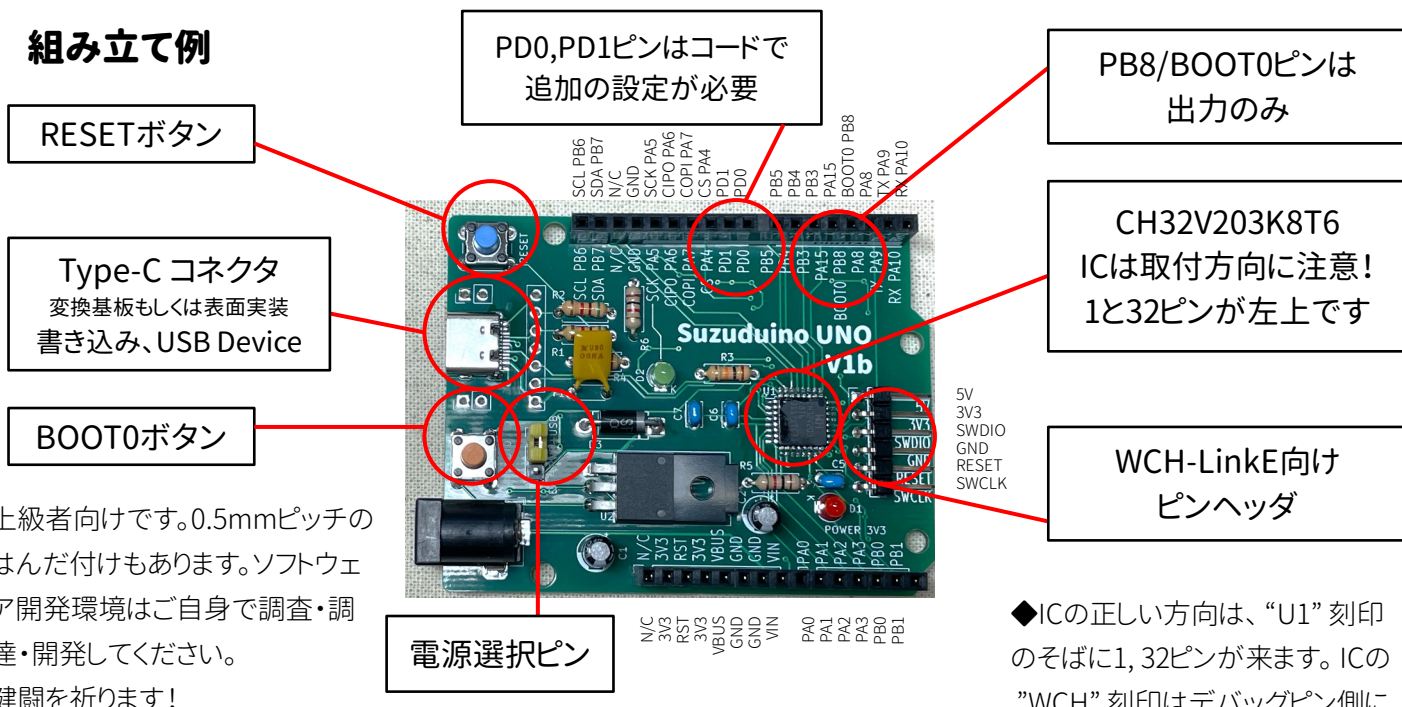
詳細は <https://github.com/verylowfreq/suzduino-uno-v1/> をご参照ください →

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



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！

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

Suzduino UNO V1a

revision: 2023-08-19-A1-01



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 any question.

組み立て例

BOOT0ボタン

Type-C コネクタ
変換基板を推奨
書き込み、USB Device

RESETボタン

PD0,PD1ピンは
追加の初期化が必要

PB8/BOOT0ピンは
利用制限あり

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

電源選択ピン

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！

◆基板上の "BOOT0" と "RESET" の表記が間違っています。正しくは逆です。

◆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。

◆Type-Cコネクタは変換基板がオススメです。表面実装については詳細を参照。

◆LEDは四角いランドがカソード (GND側) です。

◆"BOOT0" を押しながリセットすると、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。

部品表

種類	商品名・スペック	数量	参考URL	※2023/8/19時点
マイコン	WCH CH32V203K8T6	1	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-18063/	
抵抗	10K	2	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-25103/	
抵抗	1K	2	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-25102/	
抵抗	5.1K	2	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-07832/	
コンデンサ	10u	2	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-10590/	
コンデンサ	0.1u	3	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-00090/	
LED	3mm	2	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-11577/	
ポリスイッチ	0.9A/1.8A	1	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-13593/	
ダイオード	ショットキーバリアダイオード	1	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-07788/	
三端子レギュレータ	TO-220 3.3V出力	1	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-13675/	
スイッチ	タクトスイッチ 6mm	2	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-03647/	
ピンヘッダ	2.54mm 6コマ、3コマ	—	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-00167/	
ピンソケット	2.54mm 8コマ、10コマ、6コマ、8コマ	—	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-17504/ https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-17503/	
ジャンパーピン	2.54mm 2コマ	1	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-03691/	
DCジャック	5.5mm/2.1mm	1	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-06568/	
Type-Cコネクタ 変換基板	2.54mmピッチ変換基板	1	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gK-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	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-14356/	

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