

FanduinoX 部品表 (1)

価格は2020年9月末現在のものです

標準構成部品

No.	部品名	メーカー	型番or仕様	数量	価格 (税込)	通販会社	リンク	備考
U1	ESP32開発ボード	Espressif Systems	ESP32-DevKitC-32D	1	¥1,480	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-13628/	
CN0	ピンソケット	Neltron Industrial	低メス1x20(20P)	2	¥120	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-03138/	
Q12-62	MOS-FET(Pch)	東芝セミコンダクター	2SJ681	6	¥240	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-08358/	
Q11-61	MOS-FET(Nch)	On Semiconductor	2N7000	6	¥120	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-09723/	
C1,2,11-61	電解コンデンサ	パナソニック	100 μ F 16V	8	¥320	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-08290/	
D1,2,11-61	ショットキーバリア ダイオード	パンジット	1S4 (40V 1A)	8	¥160	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-00127/	
R11-61, R12-62, R13-63	抵抗	FAITHFUL LINK	金属皮膜 1W200 Ω	9	¥300	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-08820/	1袋100本入, カーボンでも可だがoption1利用 時は金属皮膜が必要
R1,7,14-64	抵抗	コア	金属皮膜 1/4W47k Ω	8	¥300	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-03497/	同上
R3,4,5,6	抵抗	コア	金属皮膜 1/4W4.7k Ω	4	¥300	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-03391/	1袋100本入
R2	抵抗	SHIH HAO Electronics	カーボン 1/4W15k Ω	1	¥100	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-25153/	1袋100本入
CN2	ピンヘッダ	Useconn Electronics	オスL 2x4P	1	¥60	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-10903/	オスL 2x10Pを4Pに切断
温度センサ	サーミスタ	SEMITEC	103JT-025	4	¥240	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-10160/	
	コネクタ付ケーブル	Herwell Asia Limited	1x4P 30cm	2	¥200	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-09734/	コネクタから抜いて2Pハウジン グに取付けて使用
	コネクタ用ハウジング	Neltron Industrial	2P	4	¥40	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-12151/	
	熱収縮チューブ	住友電工	ϕ 3x0.2x1m	1	¥40	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-06789/	ヒートガンまたはライター要
標準構成秋月電子分計					¥4,020	(送料除く)		
L11-61	インダクタ	太陽誘電	220 μ H LHLC10NB	6	¥570	千石電商	https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=3A4C-KRDA	
F1	ポリスイッチ	レイケム	RUEF400 4A(8A) 30V	1	¥89	千石電商	https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=7A8I-KNHC	
CN1	電源コネクタ	Molex	Molex15-24-4441	1	¥200	千石電商	https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=4A2K-DPMW	
CN11-61	Fanコネクタ	Molex	5046-03A	6	¥192	千石電商	https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-4NAP	
標準構成千石電商分計					¥1,051	(送料除く)		
標準構成合計					¥5,071	(送料除く)		

FanduinX 部品表 (2)

価格は2020年9月末現在のものです

option1 10TP583T使用 非接触温度計

No.	部品名	メーカー	型番or仕様	数量	価格 (税込)	通販会社	リンク	備考
U71	計装アンプ	Texas Instruments	INA126	1	¥270	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-13534/	
U72	シャントレギュレータ	Taejin Tecnoogy	TL431	1	¥15	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-12018/	
R71	抵抗	コア	金属皮膜 1/4W4.7kΩ	1	—	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-03391/	価格は標準構成でカウント済
R72,73	抵抗	FAITHFUL LINK	金属皮膜 1W200Ω	2	—	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-08820/	価格は標準構成でカウント済
C71,72	セラミックコンデンサ	村田製作所	0.1μF 50V	2	¥100	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-00090/	1袋 10個入
CN71	ピンヘッダ	Useconn Electronics	オスL 2x2P	1	—	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-10903/	価格は標準構成でカウント済
サーモパイル 非接触 温度センサ	サーモパイル・センサ	SEMITEC	10TP583T	1	¥500	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-14981/	
	コネクタ用ハウジング	Useconn Electronics	2x2P	2	¥20	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-12434/	
	ケーブル用コネクタ	Neltron Industrial	2226TX	4	¥50	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-12160/	1袋 10個入
	USBケーブル	手持ちの不要なケーブルを切ってお使いください			—		サーモパイル端子No.:USB 1(Thp+):緑(D+), 2:赤(Thm+), 3(Thp-):白(D-), 4(Thm-):黒	
10TP583T使用 非接触温度計 合計					¥955	(送料除く)		

option2 MLX90614非接触温度計、AMG8833非接触温度計アレイ (Grid-EYE)

No.	部品名	メーカー	型番or仕様	数量	価格 (税込)	通販会社	リンク	備考
CN72	ピンヘッダ	Useconn Electronics	オス2x4P	1	—	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-10903/	価格は標準構成でカウント済
シングル 温度計	コネクタ付ケーブル	Herwell Asia Limited	1x4P 30cm	1	¥100	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-09734/	
	温度センサ	Melexis	MLX90614	1	¥2,852	千石電商	https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-4E2P	
	MLX90614温度計 合計					¥2,952	(送料除く)	
アレイ 温度計	コネクタ付ケーブル	Herwell Asia Limited	1x4P 30cm	1	¥100	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-09734/	
	温度センサ	Panasonic	AMG8833	1	¥5,907	千石電商	https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-5CAC	
	AMG8833温度計 合計					¥6,007	(送料除く)	

HDDベイ取付用品

マウンタ	2.5inchSSDマウンタ	ainex	HDM-29	1	¥890	amazon		左記は参考
スペーサ	六角両メネジ	株式会社M・Y・G	FB3-7	4	¥120	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-07312/	
メネジ	六角両メネジ	株式会社M・Y・G	FB3-3	4	¥120	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-07468/	
オネジ	なべねじ (+)	不明	M 3 × 12	4	¥65	秋月電子	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-10330/	