

BOM

Sorry, this is the list for getting parts in Japan. So if you don't live in Japan you will have to look for replacement parts.

No	Product name	品名	数量	メーカー	型式	入手	備考	リンク
1	Outer frame R	アウターフレームR	1	—	—	3Dプリント	ABS Infill 80 Nozzle 0.4mm	
2	Outer frame L	アウターフレームL	1	—	—	3Dプリント	ABS Infill 80 Nozzle 0.4mm	
3	Inner frame R	インナーフレームR	1	—	—	3Dプリント	ABS Infill 80 Nozzle 0.4mm	
4	Inner frame L	インナーフレームL	1	—	—	3Dプリント	ABS Infill 80 Nozzle 0.4mm	
5	Center frame	センターフレーム	1	—	—	3Dプリント	ABS Infill 80 Nozzle 0.4mm	
6	Motor holder	モーターホルダー	2	—	—	3Dプリント	ABS Infill 80 Nozzle 0.4mm	
7	Top cover	上カバー	1	—	—	3Dプリント	ABS Infill 80 Nozzle 0.4mm	
8	Back cover	後ろカバー	1	—	—	3Dプリント	ABS Infill 80 Nozzle 0.4mm	
9	Blade base	ブレード台	1	—	—	3Dプリント	ABS Infill 100 Nozzle 0.4mm	
10	Wheel	ホイール	2	—	—	3Dプリント	Nylon Infill 80 Nozzle 0.4mm	
11	Gear ASSY_A_small gear	ギヤASSY_A_小ギヤ	2	—	—	3Dプリント	Nylon Infill 80 Nozzle 0.4mm	
12	Gear assembly_B	ギヤASSY_B	2	—	—	3Dプリント	Nylon Infill 80 Nozzle 0.4mm	
13	Substrate base	基板ベース	1	—	—	3Dプリント	ABS Infill 80 Nozzle 0.4mm	
14	Spacer_3D printing_D7.8d5.8t4	スペーサー_3Dプリント_D7.8d5.8t4	2	—	—	3Dプリント	ABS Infill 80 Nozzle 0.4mm	
15	Spacer_3D print_D10d6t1.6	スペーサー_3Dプリント_D10d6t1.6	2	—	—	3Dプリント	ABS Infill 80 Nozzle 0.4mm	
16	Stopper	ストッパー	1	—	—	3Dプリント	ABS Infill 80 Nozzle 0.4mm	
17	Battery holder R	バッテリーホルダーR	1	—	—	3Dプリント	ABS Infill 80 Nozzle 0.4mm	
18	Battery holder L	バッテリーホルダーL	1	—	—	3Dプリント	ABS Infill 80 Nozzle 0.4mm	
19	Board cover	基板カバー	1	—	—	3Dプリント	ABS Infill 80 Nozzle 0.4mm	
20	Motor driver assembly	モータードライバーASSY	1	—	—	別リスト参照	基板やねじなどのアセンブリ	
21	Bearing D16d5t5	ベアリングD16d5t5	6	minebea	DDR-1650HH	伝動機ドットコム	キャスター(6pcs)	http://www.dendouki.com/fs/dendouki/nmb-ddr-1650zz
22	Bearing D8d4t3	ベアリングD8d4t3	4	minebea	DDL-840ZZ	伝動機ドットコム	カウンターギヤ(4pcs)	http://www.dendouki.com/fs/dendouki/nmb-ddl-840zz
23	Bearing D10d5t4	ベアリングD10d5t4	16	minebea	DDL-1050ZZ	伝動機ドットコム	キャスター(12pcs)、ギヤASSY_B(4pcs)	http://www.dendouki.com/fs/dendouki/nmb-ddl-1050zz
24	Bearing D10d6t3	ベアリングD10d6t3	6	minebea	DDL-1060ZZ	伝動機ドットコム	ギヤASSY_A(4pcs)、モーター軸固定(2pcs)	http://www.dendouki.com/fs/dendouki/nmb-ddl-1060zz
25	Bearing D13d6t5	ベアリングD13d6t5	4	minebea	DDL-1360ZZ	伝動機ドットコム	タイヤ用(4pcs)	http://www.dendouki.com/fs/dendouki/nmb-ddl-1360zz
26	Linear shaft φ4L40	リニアシャフトφ4L40	1	YSK	YSSAA-4-40	MonotaRo	ギヤ用(1pcs)	https://www.monotaro.com/g/01366180/?t.q=YSSAA%20%F
27	Linear shaft φ5L200	リニアシャフトφ5L200	5	YSK	YSSAA-5-200	MonotaRo	ブレード(2pcs)、ベアリング(1pcs)、ギヤASSY_B(1pcs)、フロント強化(1pcs)	https://www.monotaro.com/g/01366180/?t.q=YSSAA%20%8
28	Linear shaft φ6L200	リニアシャフトφ6L200	1	YSK	YSSAA-6-200	MonotaRo	タイヤ用(1pcs)	https://www.monotaro.com/g/01366180/?t.q=YSSAA%20%F
29	Shim plate hardened steel t0.3W100L200	シムプレート 焼入鋼 t0.3W100L200	1	岩田製作所	TY100-200-03	MonotaRo	ブレード台(0.5pcs)、フロント装甲(0.5pcs)	https://www.monotaro.com/p/4578/9161/?t.q=%83V%83%80
30	Hex socket head bolt M3x30	六角穴付きボルト M3x30	6	wilco	UC-0330	wilco	モーター固定クランプ用(6pcs)	https://wilco.jp/products/U/UC.html#page4
31	M3 nut Type 3	六角ナット・3種 M3	6	wilco	UNT-03-3	wilco	モーター固定クランプ用(6pcs)	https://wilco.jp/products/U/UNT-3.html
32	No5 blade	No5ブレード	1	—	—	—	ブレード(1pcs)	https://terari.thebase.in/items/70378423
33	No5 blade (used, rounded edge)	No5ブレード (中古、刃先を丸める)	2	—	—	—	前装甲(1pcs)、後装甲(1pcs)	https://terari.thebase.in/items/70378423
34	Screw_M2.6 Plate No. 0 Type 3 L5	ねじ_M2.6皿0番3種 L5	5	—	—	—	ブレード(5pcs)	https://www.monotaro.com/p/4495/7954/?t.q=M2.6%81%40
35	Screw_M2.6 Plate No. 0 Type 3 L10	ねじ_M2.6皿0番3種 L10	8	—	—	—	前装甲(5pcs)、後装甲(3pcs)、0番1種でもよい	https://www.monotaro.com/p/4263/0743/?t.q=%94%D43%8
36	M2.6 Nut 3 types	M2.6 ナット3種	13	—	FNT-26N-3	wilco	ブレード(5pcs)、前装甲(5pcs)、後装甲(3pcs)	https://wilco.jp/products/F/FNT-N-3.html
37	M3L5 Stainless Hex Socket Set Screw/Flat Point Nissan Screw	M3L5ステンレス 六角穴付き止めねじ・平先 日産ネジ製	17	wilco	UHSN-0305-F	wilco	モーター回り止め(12pcs)、センターフレームシャフト固定(5pcs)	https://wilco.jp/products/U/UHSN--F.html
38	M2 nuts Type 3	M2ナット3種	1	wilco	FNT-02N-3	wilco	センターフレームシャフト固定(1pcs)	https://wilco.jp/products/F/FNT-N-3.html
39	Hex socket head bolt M2x10	六角穴付きボルト M2x10	1	wilco	UC-0210	wilco	センターフレームシャフト固定(1pcs)	https://wilco.jp/products/U/UC.html
40	M4 PTFE (Teflon) flat washer D10d4.5t1	M4 PTFE(テフロン) 平ワッシャー-D10d4.5t1	2	wilco	TT-0410-10	wilco	カウンターギヤスペーサー(2pcs)	https://wilco.jp/products/TF/TT.html#page5
41	Stainless steel (303) precision shaft φ3L45	ステンレス(303) 精密シャフト φ3L45	1	wilco	SRU-345	wilco	ストッパー(1pcs)	https://wilco.jp/products/U/SRU-300.html
42	Stainless steel (303) precision shaft φ3L145	ステンレス(303) 精密シャフト φ3L145	1	wilco	SRU-3145	wilco	上フタ(1pcs)	https://wilco.jp/products/U/SRU-300.html
43	Magnet D8t3	マグネットD8t3	2	産業サブライ	ネオジウム磁石 φ8×3	産業サブライ	ストッパー(1pcs)、上カバー(1pcs)	https://www.e-sangyo.jp/neo/r/item/neo-d8X3.html
44	Magnet D15t2	マグネットD15t2	8	産業サブライ	ネオジウム磁石 φ15×2	産業サブライ	ブレード台(8pcs)	https://www.e-sangyo.jp/neo/r/item/neo-d15X2.html
45	Magnet D20t5	マグネットD20t5	14	産業サブライ	ネオジウム磁石 φ20×5	産業サブライ	アウターフレームLR(4pcs)、インナーフレームLR(10pcs)	https://www.e-sangyo.jp/neo/r/item/neo-d20X5.html
46	MAXON DCX35L	MAXON DCX35L	2	MAXON	DCX35L 24V	MAXON	グラファイトブラシ、24V、カスタマイズ：前シャフト長20.3mm	https://www.maxongroup.co.jp/maxon/view/product/motor/c
47	Gear m1Z14t12d6	ギヤ m1Z14t12d6	2	協歯歯車工業	SIS 14A-M-1206	MonotaRo		https://www.monotaro.com/p/5243/9705/?t.q=SIS%2014A-1
48	Gear m1Z16t12d8	ギヤ m1Z16t12d8	2	協歯歯車工業	SIS 16A-M-1208	MonotaRo		https://www.monotaro.com/p/5243/9827/
49	PS1-40J18 Spur gear	PS1-40J18 歯車	2	KHK	PS1-40J18	KHK	ギヤASSY_A_大ギヤ(2pcs)	https://www.khkgears.co.jp/khkweb/selection/draw/PS1-40
50	Natural Rubber (NR) Pipe Hardness 60 [Set of 2]	天然ゴム(NR)パイプ 硬さ60 [2個セット]	1	ゴム通	10167-1360-6	ゴム通	タイヤゴム(外径:45mm/内径:30mm/長さ:300mm)幅25mmにカット	https://gomu.jp/item/10167/10167-1360-6

BOM(Motor driver assembly)

Sorry, this is the list for getting parts in Japan. So if you don't live in Japan you will have to look for replacement parts.

No	Product name	品名	数量	メーカー	型式	備考	リンク
1	Double-sided through-hole universal board 4*6	両面スルーホールユニバーサル基板 4 * 6	1	秋月電子通商	P-12976	外形 4 c m x 6 c m	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-12976/
2	Photocoupler TLP785 (GB rank)	フォトカプラ T L P 7 8 5 (G B ランク)	4	秋月電子通商	TLP785(GB F)	4 P	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gL-07554/
3	Pololu High-Power Motor Driver 36v20 CS	Pololu High-Power Motor Driver 36v20 CS	4	Pololu		1457	https://store.shopping.yahoo.co.jp/suzakulab/pololu-1457.html
4	NPN digital transistor DTC114EL	NPNデジタルトランジスタ D T C 1 1 4 E L	2	—	D T C 1 1 4 E L		https://akizukidenshi.com/catalog/g/gL-12467/
5	Capacitor 63V100uF	キャパシター 6 3 V100uF	5	—	—	付属品 (Pololu High-Power Motor Driver 36v20 CS)	https://store.shopping.yahoo.co.jp/suzakulab/pololu-1457.html
6	9V, 600mA Step-Down Voltage Regulator D36V6F9	9V, 600mA Step-Down Voltage Regulator D36V6F9	1	Pololu		3795 9V	https://store.shopping.yahoo.co.jp/suzakulab/pololu-3795.html
7	Arduino Micro	Arduino Micro	1	ARDUINO.CC	A000053		https://www.switch-science.com/catalog/1120/
8	Screw_Iron + pan B tight 2x6	ねじ_鉄 + なべBタイト 2x6	4	WILCO.jp	FBP-0206EB	2x6	https://wilco.jp/products/F/FPB-EB.html#page1
9	Screw_Iron + pan B tight 2x10	ねじ_鉄 + なべBタイト 2x10	8	WILCO.jp	FBP-0210EB	2x10	https://wilco.jp/products/F/FPB-EB.html#page1
10	XH connector post with base 5P	XHコネクタ ース付ポスト 5 P	2	JST	(G)B5B-XH-A-R (LF)(SN)	5 P	https://order.ist-mfg.com/InternetShop/app/index?back=2&product
11	XH connector housing 5P	XHコネクタ ーハウジング 5 P	2	JST	(G)XHP-5-R	5 P	https://order.ist-mfg.com/InternetShop/app/index?back=2&product
12	Contacts for XH connectors	XHコネクタ ー用コンタクト	14	JST	(G)SXH-001T-P0.6		https://order.ist-mfg.com/InternetShop/app/index?back=2&product
13	Contact N for XH connector	XHコネクタ ー用コンタクトN	14	JST	(G)SXH-001T-P0.6N		https://order.ist-mfg.com/InternetShop/app/index?back=2&product
14	XH connector post with base 4P	XHコネクタ ー ース付ポスト 4P	2	JST	(G)B4B-XH-A-R (LF)(SN)	4P	https://order.ist-mfg.com/InternetShop/app/index?back=2&product
15	XH connector housing 4P	XHコネクタ ーハウジング 4P	2	JST	(G)XHP-4-R	4P	https://order.ist-mfg.com/InternetShop/app/index?back=2&product
16	wire cord for XH connector	XHコネクタ ー用ケーブル	1	—	—		https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-11641/
17	3-pin connector for radio control signals	ラジコン信号用 3 ピンコネクタ ー	2	—	—		https://www.little-bellanca.com/SHOP/22352.html?origin=pla&ptid=
18	3 wire cord for radio control signals	ラジコン信号用 3 線コード	2	—	—		https://www.little-bellanca.com/SHOP/22352.html?origin=pla&ptid=
19	Radio control receiver	ラジコン受信機	1	FUTABA	R314SB		https://www.rc.futaba.co.jp/products/detail/I00000041
20	Anderson Connector 1327Red	アンダーソンコネクタ ー1327Red	5	Powerwerx	1327		https://powerwerx.com/anderson-powerpole-colored-housings
21	Anderson Connector 1327Black	アンダーソンコネクタ ー1327Black	3	Powerwerx	1327G6		https://powerwerx.com/anderson-powerpole-colored-housings
22	Anderson Connector Contact 15Amp	アンダーソンコネクタ ーコンタクト 15Amp	6	Powerwerx	1332		https://powerwerx.com/anderson-1332-powerpole-contact-pp15
23	Anderson Connector Contacts 30Amp	アンダーソンコネクタ ーコンタクト 30Amp	2	Powerwerx	1331		https://powerwerx.com/anderson-1331-powerpole-contact-pp30
24	XT30 connector male	XT30コネクタ ー オス	2	—	—		https://products.suzakugiken.jp/amass/amass-xt30/
25	XT30 connector female	XT30コネクタ ー メス	2	—	—		https://products.suzakugiken.jp/amass/amass-xt30/
26	Breaker fuse 40A	ブレーカ ーヒューズ 4 0 A	1	ETA	1616-21	ブレードヒューズ型サーキットブレーカ ーETA 1616-21	https://www.niy.co.jp/2019/08/20/%e3%83%96%e3%83%ac%e3%83
27	Silicone cord 14AWG	シリコンコード 14AWG	1	—	—	赤黒 1 m	https://www.kkhobby.com/SHOP/PT068.html
28	Silicone cord 16AWG	シリコンコード 16AWG	1	—	—	赤黒 1 m	https://www.kkhobby.com/SHOP/PT067.html
29	Copper wire #16*1m	銅線 #16*1m	1	WAKI	HW-130	モータードライバ ー基板接続用	https://www.monotaro.com/p/0924/2642/
30	LiPo 1300mAh 3S	LiPo 1300mAh 3S	2	キーボン/Kypom	—	(11.1V 1300mah 35C 3S1P 21.0x32.0x70.0mm)	https://www.kkhobby.com/SHOP/BT113.html
31	LiPo 1300mAh 2S	LiPo 1300mAh 2S	2	キーボン/Kypom	—	(7.4V 1300mah 35C 2S1P 15.0x32.0x65.0mm)	https://www.kkhobby.com/SHOP/BT112.html