

モータドライブ基板TypeRTL Ver2.0 部品表 Rev1.0

リファレンス番号	部品名	型名(一例)※1	最大実装数	キット入数
R1(未実装), R2(未実装)	チップ抵抗 100kΩ(104) 1608サイズ	MCR03EZPFX1003	2	0
R3(未実装), R4(未実装), R5(未実装), R6(未実装), R7(未実装), R8(未実装)	チップ抵抗 10kΩ(103) 1608サイズ	MCR03EZPFX1002	4	0
C1, C3	積層セラミックコンデンサ (0.1uF, 耐圧16V以上)	RPEF11H104Z2K1A01B / RD15F104Z1HH5L	2	2
C2, C4	電解コンデンサ (100uF, 耐圧10V以上)	16MH7100MEFC6.3X7	2	2
C5(未実装), C6(未実装), C7(未実装), C8(未実装), C9(未実装), C10(未実装), C11(未実装), C12(未実装)	チップ積層コンデンサ (0.1uF, 耐圧16V以上)1608サイズ	CC0603KRX7R7BB104 / GRM188F11H104ZA01	8	4
D1	ショットキーバリアダイオード(45V 2A)	SBM245L	1	1
D2(未実装)	ツェナーダイオード(5.1V)	1N5231B	1	0
BZ1	回路内蔵ブザー	TMB-05	1	1
U1(未実装)	Arduino NANO	ARDUINO-A000005	1	0
U1用ピンソケット	ピンソケット 1×15ピン(6P、メス)	-	2	2
U2, U3	AM2837搭載 モータドライバモジュール	No.00722 通販コード:K0029	2	2
U2, U3用ピンソケット	ピンソケット 1×6ピン(6P、メス)	-	4	4
U4(未実装)	3軸加速度3軸ジャイロセンサモジュール	MPU-6050/ MPU-9250/6500	1	0
U4用ピンソケット	L型ピンソケット 1×10ピン(10P、メス)	-	1	1
SW1	トグルスイッチ(単極,ON-ON)	2MS1-T2-B4-M2-Q-E-S	1	1
SW2, SW3	タクトスイッチ	DTS-63-N-V-BLK	2	2
SW4	スライドスイッチ	SS-12D00G3	1	1
CN1	バッテリースナップ(電池スナップ・Bスナップ)	SBS-IR-1	1	0
CN6, CN7	2ピンコネクタ(オス)	B2B-XH-A	2	2
CN2	7ピンコネクタ(オス)	1×40ピンヘッダ分割使用 (B7B-XH-A対応)	1	1 ※2
CN3, CN4, CN5	3ピンコネクタ(オス)	1×40ピンヘッダ分割使用 (B3B-XH-A対応)	3	
CN8, CN9	4ピンコネクタ(オス)	1×40ピンヘッダ分割使用 (B4B-XH-A対応)	2	
CN11	3ピンヘッダ 1×3 (3P, 2.54mmピッチ)	1×40ピンヘッダ分割使用	1	
CN10	4ピンソケット1×4 (4P, 2.54mmピッチ)	-	1	1
CN6, CN7のメス	2ピンコネクタ(メス) ケーブル付	XHP-2相当品 + ケーブル	2	2
CN2のメス	7ピンコネクタ(メス)	XHP-7	1	0
CN3, CN4, CN5のメス	3ピンコネクタ(メス)	XHP-3	3	0
CN8, CN9のメス	4ピンコネクタ(メス)	XHP-4	2	0
CN2, CN3, CN4, CN5, CN6, CN7, CN8, CN9 メスコネクタのコンタクト	XHコネクタ ハウジング用コンタクト	SXH-001T-P0.6	29	0
基板	-	-	1	1

※1: 型名は一例です。キットには代替品を採用する場合があります。

※2: キットにはCN2, CN3, CN4, CN5, CN8, CN9用の1×40ピンヘッダ1本を封入しております。分割してご利用ください。