

Sheet1

BLDC(ブラシレスDC)モータコントローラ部品表

品名	型式	個数	アドレス	コメント
マイコン	PIC16F873	1	U2	
LSI(ドライバ)	L6388E	3	U101,U102,U201	STマイクロ RS品番:445-905
レギュレータ	7805	1	U202	メーカー不問
レギュレータ	7812	1	U20	メーカー不問
FET	IRF1404	6	Q101,Q102,Q103,Q104,Q105,Q106	使用モータに応じてFETを選ぶ。
チップ抵抗	100Ω	3	R38,R39,R42	1608/2012サイズ
チップ抵抗	470Ω	7	R2,R13,R31,R121,R32,R33,R34	1608/2012サイズ
チップ抵抗	1KΩ	1	R120	1608/2012サイズ
チップ抵抗	4.7KΩ	5	R35,R36,R37R40,R41	1608/2012サイズ
チップ抵抗	10KΩ	1	R20	1608/2012サイズ
抵抗	470Ω 1/4W	5	R101,R102,R103,R105,R106	
抵抗	12K 1/4W	1	R119	
抵抗	10Ω 1/2W	6	R107,R108,R109,R110,R111,R112	
抵抗	4.7Ω 1/2W	3	R202,R204,R206	
抵抗	10KΩ 1/4W	6	R201,R203,R205,R207,R208,R209	
抵抗	470Ω 1/2W	1	R210	
チップセラC	15pF	2	C205,C206	1608/2012サイズ 発振子に合わせる
チップセラC	16V0.1μF	4	C3,C103,C105,C201	1608/2012サイズ
チップセラC	16V22μF	3	C202,C203,C204	1608/2012サイズ 電Cでも可
チップセラC	220pF	1	C106	
半固定VR	10KΩ	2	R1,R30	
電C	16V100μF	2	C102,C207	
電C	50V1000μF	1	C101	
スイッチ	タクトスイッチ	1	SW1	
ダイオード	1A程度	1	D1	無くても良いです
コネクタ	B3B-EH	1	ACC	外部VR用
コネクタ	B4B-EH	1	Serial	RS232C用(未使用)
コネクタ	B5B-EH	1	PICKIT	PICKIT用
コネクタ	B6B-EH	1	HOLE	ホールセンサ用
発振子	20MHz	1	XTAL1	セラロック可
3PINショート	型式不明	1	EXT	外部VR・基板上VR切り替え
LED	3φくらい	1	LED201	緑～赤色LED
DCジャック	型式不明	1	PWR1	モータ仕様に合わせる。RS品番:7051547とか
基板	ICB-504	1		
放熱板	型式不明	～6		FETに合わせて選ぶ

