TC10C 部品表 Rev06a

2020年4月1日（水）更新

調達先未記入は秋月電子、”楽”天、”RS”オンライン、”M”マルツオンライン”　”A”Amazon、”HC”ホームセンタ

調達先	部品No.	名称	品名	個数	備考/互換/形状	価格	入り数	購入価格	メーカー
	入出力端子	基板用ネジ端子	PCB-20(632)F	4		140	1	35	
	3P　ACC端子・FAN端子	小型2.54ピッチターミナルブロック	ターミナルブロック3P	1	TB111-2-3-U-1-1	30	1	30	
	LAN端子	RJ-45	LANコネクタ	1	7810-8P8C	100	1	100	
	Q1	FET	PSMN0R9-25YLDX	1	LFPAK	128	14	1792	NEXP
	Q2	PmosFET	BSS84	1	SOT-23	6	25	150	
	Q4、Q10、Q12	小信号FET	2N7002K	3	SOT-23	15	40	200	
	Q11	FAN駆動FET	IRLML6344TRPBFTR	1	SOT-23	20	10	200	
	Q5	FET 30V80A90W3.9m	SKI03036		TO263 手配不能	0	1	50	sanken
	Q6	FET 30V85A135W3.3m	SKI03021	2	TO263	200	1	100	sanken
	U1	IC	MC34063A	1	TJ34063　SOP-8	40	1	40	HTC
RS	U2	デュアル MOSFETドライバ	LM5106MM	1	SOP-10-0.5	183	5	915	TI
	ICソケット14P	ICソケット	2227MC-14-03	1	DIP14	25	1	25	
RS	U3	ハイサイド電流モニタ	ZXCT1008FTA	1	電流検出 SOT23-3	120	5	600	
	U4、U4’	IC	KIA75S358F	2	SOT－23－5	40	10	200	KIA
	U5	IC	PIC16F1705	1	DIP-14	100	1	100	
	U6	IC	TA78L05F	1	SOT－89	25	10	250	TO
	D1、D2、D3	シリコンD	1N4148W	3		8	40	100	
	D4	ショットキーD	SR54F	1		25	10	250	
M	R1	2012チップ抵抗±5%	47K	1		5	10	50	
	R3	2012チップ抵抗±5%	15K	1		10	10	50	
M	R20、R14、R26、R27、R33、R36	2012チップ抵抗±5%	10K	6		30	10	50	

	R22、R36	2012チップ抵抗±1%	10K	2		10	10	50
M	R10,R19	2012チップ抵抗±5%	2.2K	2		10	10	50
	R4	2012チップ抵抗±5%	220	1		5	10	50
	R21、R35	2012チップ抵抗±1%	33K	2		10	10	50
M	R5、R12	2012チップ抵抗±5%	100	2		10	10	50
M	R2,R6,R32	2012チップ抵抗±5%	33K	3		15	10	50
M	R7	2012チップ抵抗±5%	22K	1		5	10	50
M	R101,R102,R9	2012チップ抵抗±5%	18K	3		15	10	50
RS	R11	シャント抵抗器,	10m 7W 1%	1	WSHM28185L000FEB	143	5	715
	R16	2012チップ抵抗±5%	27K	1		10	5	50
	R17、R18	シャント抵抗器,	7m 1W	2	シャント抵抗器,	20	10	100
	R23	2012チップ抵抗±5%	470K	1		5	10	50
	R8、R24	2012チップ抵抗±5%	1K	2		10	10	50
	R28	2012チップ抵抗±5%	1.5K	1		5	10	50
M	R12',R14、R30、R31,R38	2012チップ抵抗±5%	4.7K	5		25	10	50
M	R34	2012チップ抵抗±5%	100K	1		5	10	50
	R37	2012チップ抵抗±5%	7.5K	1		5	10	50
	R103	2012チップ抵抗±5%	470K	1		5	10	50
	R103'	2012チップ抵抗±5%	30K	1		5	10	50
	R105	2012チップ抵抗±5%	3.3K	1		5	10	50
	C1、C4、C8、C9、C11、C12、C13、C18、C23、C24	2012チップコンデンサ	104 0.1 50V	10	GRM219F11H104ZA01	15	100	150
	C2、C14、C19、C20	2012チップコンデンサ	103 0.01	4	GRM188B11H103KA01	4	100	100
	C3	1608チップコンデンサ	471 470P	1	GRM1882C1H471	2	100	180
M	C5	1608チップコンデンサ	101 100P	1	GRM1882C1H101	5	100	500
	C6	1608チップコンデンサ	221 220P	1	GRM1882C1H221	2	100	180
	C21、C22	2012チップコンデンサ	102 0.001(1000PF)	3	GRM1882C1H102JA01	5	100	180

	R104	サーミスタ	NTCサーミスター	1	NCP18XH103F03RB	10	20	200	
	C10,C7	OS-CON	16V 470u	2	16SEPC330M	90	1	90	
	LED	3mmLED	RED LED	1	OSDR3133A	20	1	20	
	L1自作	フェライトコア	LF-102B ¥100-	1		100	1	100	
M	L1用巻線	1.2φポリエステル銅線	0.6m*2	2	ポリエステル銅線	118	10	590	
M	同	スペースギャップ	1．0mm厚片面ユニバーサル基	1	Board 1 16holes	30	1	30	
	同	2液混合エポキシ接着剤	ホームセンター	1		100	1	100	
A	同	アセテートテープ	適量	1	接着部保護		1	800	
	BZ0	圧電ブザー		1	PKM13EPYH4000-A0	30	1	30	
	2P 端子	2P圧電ブザー用	PH-1x40SG / 2211S-40G	1	分割カット	2	20	35	
	ブザー用ピンソケット	2P圧電ブザー用	FHU-1x42SG	1	分割カット	1	40	50	
	冷却ファンFAN	6cm 15mm厚	F6015BQ-20MCV			0	1	150	
	プリント基板	Rev05ボード		1	JLPCB	170	10	1,700	
	プラスチックケース	SW65S	45x25x65	1	タカチ	115	1	115	
	プリント基板	10mΩ3W用基板	較正用電流計作成用		SEED、ELECROW	0	2		
		同上10m3Wチップ抵抗	較正用電流計作成用		WSR3R0100FEA	0	2		
	コネクタ	RJ-45		1	7810-8P8C	100	1	100	
HC	銅線	1.6mm銅線	1m	1	大電流ライン強化用	40	5	200	
M	ジュラコンスペーサー	M3用 5mm	C305	4	マルツ	60	1	15	
A	ナベビス	M3 15mm		5		25	100	500	
A	サラビス	M3 12mm		7	OR	35	100	500	
A	プラネジ	M3 12mm		1	Q1 FET金属ボデー用	5	100	500	
A	6角ナット	M3		6		30	100	500	
	FETスペーサ	基板側に入れる	0.8mmアルミ板から	2	Q5,Q6,R11放熱調整用	3	800	800	
楽天	基板取付アルミ板5052		3mm 100*100	1	楽天モール	210	10	2,100	
JLCPCB	プリント基板	LCD表示操作SW用	最小5枚発注	1	**操作表示基板用**	85	20	1,700	
	LAN端子	RJ-45LANコネクタ	7810-8P8C	1	**操作表示基板用**	100	1	100	
		LCDボックス	SW65	1	**操作表示基板用**	115	1	115	タカチ

SW1、SW2、SW3	タクトSW	P-03648	3	操作表示基板用	90	1	30
RST-SW	リセットSW	TVBP06-B043CB-B	1	操作表示基板用	20	1	20
U7	LCD	AQM0802A-FLW-GBW	1	操作表示基板用	470	1	470
R38	220　1/6W	カーボン抵抗	1	操作表示基板用	1	100	100
R41	2012チップ抵抗±5%	4.7K	1	操作表示基板用	5	10	50
C30	2012チップコンデンサ	104　0.1　50V	1	操作表示基板用	2	100	150
R42、R43、R44R45、R46、R47	2012チップ抵抗±5%	3.3K	6	操作表示基板用	30	10	50
R48	1/6W カーボン抵抗	220	1	操作表示基板用	1	100	100
ケーブル	LANカテゴリ5	ダイソーフラット1m	1	操作表示基板用	110	1	330
ノイズ防止	フェライトコア	LF-102B	1	操作表示基板用	100	1	100
				参考合計　部品価格	4,028		
				セット購入　部品価格			20,832

備考：2012サイズ≒0805です。

2012指定でも1608サイズの半田付けは可能です。逆はダメ

調製用部品、オプションは基板合計に含まず

セット購入部品価格とは購入時1個必要でも複数セット購入が必要なものです。

税込み、税別価格も混在しています。

CRに誤差指定があります。

調達先、購入価格は参考価格です