

## TC30E部品表 Rev04

2019年10月18日(金)

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	必要数	備考/互換/形状	個数*単価	単価	購入単位	購入価格
	入出力端子	基板用ネジ端子	PCB-20(632)F	8		280	35	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	30	1	30
	LAN端子	RJ-45	LANコネクタ	1	7810-8P8C	100	100	1	100
	SW1	基板用スライドSW	SS-12D00-G5	1		20	20	1	20
chip	Q1,Q2,Q3.Q4	FET	PSMN0R9-25YLD	4	LFPK	852	213	5	1065
	Q8,Q10,	PmosFET	2N7002K	2	SOT-23	10	5	40	200
	Q9	FAN駆動FET	IRLML6344TRPBFTR	1	SOT-23	20	20	10	200
	ICソケット14P	ICソケット	2227MC-14-03	1	DIP14	25	25	1	25
chip	U1	IC	LTC3780EG	1	SSOP24	1,270	1,270	1	1,270
RS	U2	ハイサイド電流モニタ	ZXCT1008FTA	1	電流検出 SOT23-3	257	257	1	257
	U4	IC	KIA75S358F	1	SOT-23-5	20	20	10	200
	U3	IC	PIC16F1705	1	DIP-14	100	100	1	100
	U5	IC	TA78L05F	1	SOT-89	25	25	10	250
	D1、D2	シリコンD	1N4148W	2		5	3	40	100
	D3,D4	ショットキーD	SBR15U30SP5	2		100	50	1	50

M	R1、R2	2012チップ抵抗±5%	100	2		10	5	10	50
M	R3,R22	2012チップ抵抗±5%	22K	2		10	5	10	50
M	R4	2012チップ抵抗±5%	1.8K	1		5	5	10	50
M	R5	2012チップ抵抗±5%	47K	1		5	5	10	50
M	R6	2012チップ抵抗±5%	12K	1		5	5	10	50
M	R7,R20,R23,R28 R29	2012チップ抵抗±5%	10K	5		25	5	10	50
M	R8	2012チップ抵抗±5%	47	1		5	5	10	50
M	R10,R11	2012チップ抵抗±5%	7m 1W	2		20	10	10	100
M	R21,R27	2012チップ抵抗±5%	100K	2		10	5	10	50
M	R9,R25,R26,R30	2012チップ抵抗±5%	4.7K	4		20	5	10	50
M	R13	2012チップ抵抗±5%	3.3	1		5	5	10	50
M	R14,R19	2012チップ抵抗±5%	33K	1		5	5	10	50
chip	R15,R16	6332 シヤント抵抗器	2m 2W	2	MLP63KR002FTE	12	6	25	147
	R17	2012チップ抵抗±5%	120	1		5	5	10	50
	R18,R33	2012チップ抵抗±5%	470K	2		10	5	10	50
	R24	2012チップ抵抗±5%	27K	1		5	5	10	50
M	R31,R32	2012チップ抵抗±5%	18K	2		10	5	10	50
	R33	2012チップ抵抗±5%	30K	1		5	5	10	50

	R34	NTCサーミスタ	10K	1	NCP18XH103F03RB	10	10	20	200
	R35	2012チップ抵抗±5%	3.3K	1		5	5	10	50
	R36	2012チップ抵抗±5%	100	1		5	5	10	50
	C5,C6,C7,C18,C25,C26	2012チップコンデンサ	104 0.1 50V	6	GRM219F11H104ZA01	9	2	100	150
	C1、C19、C20、C21、C22、C23、C24	2012チップコンデンサ	103 0.01	7	GRM188B11H103KA01	7	1	100	100
	C12,C13	1608チップコンデンサ	3300P	2		4	2	100	180
M	C2	1608チップコンデンサ	101 100P	1	GRM1882C1H101	5	5	100	500
	C8,C9,C14,C15	OS-CON	16V 470u	4	16SEPC470M	360	90	1	90
	C10,C11,C16,C17	3225チップコンデンサ	25V22u	4	GRM32ER71E226KE15	280	70	5	350
	C4	2012チップコンデンサ	10V10u	1	GRM21BB31A106KE18L	15	15	10	150
	C3	1608チップコンデンサ	222 2200P	1	GRM1882C1H222JA01	3	3	100	300
	LED	3mmLED	RED LED	1	OSDR3133A	20	20	1	20
マイクロ電子	L1自作	トロイダルコア	FT140-67	1	5967002701	1,000	1,000	1	1,000
M	L1用巻線	1.6φポリエステル銅線	0.6m*2	0.12	ポリエステル銅線	110	920	1	920
	BZ0	圧電ブザー		1	PKM13EPYH4000-A0	30	30	1	30
	3P 端子	3P圧電ブザー用	PH-1x40SG / 2211S-40G	1	分割カット	2	2	20	35
	ブザー用ピンソケット	3P圧電ブザー用	FHU-1x42SG	1	分割カット	1	1	40	50
	冷却ファン	6cm 20mm厚	OWL-FE0620L-BK		pc工房	0	636	1	636

プリント基板	Rev04ボード		1	JLPCB	340	340	5	1,700
ノイズ防止	フェライトコア	LF-102B	1		100	100	1	100
PWB	LCD表示操作SW用		1	操作表示基板用	340	340	5	1,700
R48	220 1/6W	カーボン抵抗	1	操作表示基板用	1	1	100	100
R41	2012チップ抵抗±5%	4.7K	1	操作表示基板用	5	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	2	100	150
R42、R43、R44R 45、R46、R47	2012チップ抵抗±5%	3.3K	6	操作表示基板用	30	5	10	50
U7	LCD	AQM0802A-FLW-GBW	1	操作表示基板用	470	470	1	470
RST-SW	リセットSW	TVBP06-B043CB-B	1	操作表示基板用	20	20	1	20
SW1、SW2、SW3	タクトSW	P-03648	3	操作表示基板用	90	30	1	30
LAN端子	RJ-45	7810-8P8C	1	操作表示基板用	100	100	1	100
プラスチックケー ス	SW65S タカチ	45x25x65	1	操作表示基板用	115	115	1	115
A ナベビス	M3 15mm		2	操作表示基板用				
ナット	M3		4	操作表示基板用				
ジュラコンス ペーサー	M3用 3mm		2	操作表示基板用	30	15	1	30
プリント基板	10mΩ 3W用基板	較正用電流計作成用		SEED、ELECROW	0	0	2	
	同上10m3Wチップ抵 抗	較正用電流計作成用		WSR3R0100FEA	0	0	2	
ケーブル	LANカテゴリ5	5mまで?	1	3mやわらかケーブル	330	330	1	330

HC	パターン強化銅板0.3mm	HC0316	カット使用	1	大電流ライン強化用	470	470	1	470
M	ジュラコンスペーサー	M3用 3mm	C303	4	マルツ	60	15	1	15
A	サラビス	M3 12mm		5					
A	六角ナット	M3		5					
	シリコンサーマルパッド	40*40 0.5mm		1		100	100	1	100
ヤフオク	基板取付アルミ板5052		3mm 100*100	1	ヤフオク	300	210	10	2,100
A	アルミヒートシンク		100*120*18	(1)	参考	0	700		
部品点数				139.12					
参考合計 部品価格						<b>8,054</b>			
セット購入 部品価格									<b>17,390</b>

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。

一部税別価格も混在しています。

**調達先、購入価格は参考価格です**

