

## TC10B 部品表

2018年5月7日(月)更新

マーク無は秋月電子、“楽”天、“RS”オンライン、“M”マルツオンライン”SZ”スズデン  
”A”Amazon

マーク	部品No.	名称	品名	個数	備考/互換/形状	価格	単位	購入価格
SZ	2P入力端子	基板用端子台20A	BP101-2 IDEC	1	10mmピッチ&9.5mmピン中央も可	76		76
SZ	3P出力端子	基板用端子台20A	BP101-3 IDEC	1	10mmピッチ&9.5mmピン中央も可	106		106
	入出力端子	基板用ネジ端子	PCB-20(632)F	4	REV05から変更	35		140
	2P 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2P	2	TB111-2-2-U-1-1]	60	3p1個	30
Q1		FET	TK100A06N1	1	フルモールド	200		200
Q2		TR	2SA1298	1	2SA950 ok	20	20個200	200
Q3		FET	SKI03036	1	TO263	50		50
Q4、Q20、Q22、Q23		小信号FET	2N7002K	3	SOT-23	15	40個200	200
Q22		FAN駆動	2SK1772	1	UPAK	14	15個200	200
	Q22代用		IRLML6344TRPBFTR	1	SOT-23 基板修正CR追加要	18	10個180	200
Q5、Q21		TR	2SC2712	2	SC59	10	40個200	200
Q6		FET	RJK0328DPB	1	LFAK	125	2個250	250
		Q6-Rev05では基板内不使用						
U1		IC	NJM2360A	1	DIP8	70		70
		変更 HTC製推奨	MC34063API	1	DIP9	40		40
U2		PIC	PIC16F1705	1	DIP14	100		100
ICソケット14P		ICソケット	2227MC-14-03	1	DIP14	25		25
ICソケット8P		ICソケット	2227MC-08-03	1	DIP8	15		15
U3		IC	LT6106CS6	1	電流検出	210		210
U4 Rev04		IC	TA78L05F	1	耐圧35V	25	10個250	250
U5		LCD	AQM0802A-FLW-GBW	1	バックライト付	470		470
RST-SW		リセットSW	TVBP06-B043CB-B	2	REV02で追加	10		20

	SW1、SW2、SW3	タクトSW		3	P-03648		10		30
	D1	ショットキー	RSX101VA-30	1			9	20個180	180
	D2、D3、D4、D6、D7、D8	シリコン	1N4148W	6			30	40個100	100
AliExp	D5	ショットキー45V15A*2	30CPQ045	1	TO-3P絶縁要		120	10個1200	1200
AliExp	D5互換	ショットキー45V30A*2	MBR6045WT	1	TO-3P絶縁要		?	10個1200	1200
共立	D5互換	ショットキー	ESAE83-006-DJK	1	TO-3P絶縁要		(155)		155
		TO3P 絶縁ラバーシート	E83AE-005使用時	1			150	10個150	150
M	R1、R41	2012チップ抵抗±5%	100K	1	Q22変更に伴う追加		5	10個50	50
M	R3	2013チップ抵抗±5%	18K	1			5	10個50	50
M	R2	2012チップ抵抗±5%	47K	1			5	10個50	50
M	R4	2012チップ抵抗±5%	33	1			5	10個50	50
M	R5、R7、R15、R21、R28、R30	2012チップ抵抗±5%	10K	6			30	10個50	50
M	R6	2012チップ抵抗±5%	120K	1			5	10個50	50
M	R10	2012チップ抵抗±5%	470	1			5	10個50	50
RS	R8	大型チップ抵抗±1%	10m 3W 1%	1	WSR3R0100FEA		32	5個160	160
M	R9	2012チップ抵抗±5%	100	1			5	10個50	50
	R12、R13	精密級チップ抵抗	10m1W チップシャント抵抗	2	P-01886		40	10個200	200
RS	変更	大型チップ抵抗±1%	5m3W (ハイパワー時)	1	ERJMP4QF5M0U		84	10個843	843
M	R27、R20、R24	2012チップ抵抗±5%	33K	3			15	10個50	50
M	R16	2012チップ抵抗±5%	1K	1			5	10個50	50
M	R23	2012チップ抵抗±5%	330K	1			5	10個50	50
M	R25	2012チップ抵抗±5%	1.5K	2			10	10個50	50
M	R29、R40	2012チップ抵抗±5%	220	2			10	10個50	50
M	R31	2012チップ抵抗±5%	4.7K	1			5	10個50	50
M	R32、R33、R34R35、R36、R37	2012チップ抵抗±5%	3.3K	6			30	10個50	50
	R22	1/6Wカーボン	33K	1			5	10個50	50
	R38	1/6Wカーボン	220	1			5	10個50	50

	C1、C20、C22、 C23、C24	2012チップコンデンサ	103 0.01	5	GRM216B11H103KA00	25		25
	C2	1608チップコンデンサ	470P 入手できれば2012	1	GRM1882C1H471JA00	5		5
	C3、C25、C27、 C29	2012チップコンデンサ	104 0.1 50V	4	GRM219F11H104ZA00	10	100個150	150
M	C4、C14	1608チップコンデンサ	100P 入手できれば2012	2	GRM1882C1H101JA01D	10		10
	C5	1608チップコンデンサ	180P 入手できれば2012	1	GRM1882C1H180JA00	5		5
	上記変更	1005チップコンデンサ	220P 入手できれば2012		GRM155B11H221KA01D	2	50個100	100
	C13、C21	2012チップコンデンサ	102 0.001(1000PF)	2	GRM1882C1H102JA00	10		10
	C30、C28	2012チップコンデンサ	105 1u	1	GRM21BB31H105KA12L	20	10個100	100
	C6	OS-CON	16V 470u	1	16SEPC470M	90		90
	C9、C10、C11	OS-CON	25V 330u	3	26SEPF330M	360		120
	L1自作	フェライトコア	LF-130B	1		150		150
	上記Rev05	フェライトコア	LF-102B	1		100		100
	ノイズ防止	フェライトコア	LF-102B	1		100		100
M	L1用巻線	1.2φポリエステル銅線	0.61m*2	2	ポリエステル銅線	73	10m590	590
	L1用巻線	1.6φポリエステル銅線	0.61m*2	2	PEW1.6L10	920	10m920	920
M	同	スペースギャップ	1mm	4	ガラエポ基板を調整			
	同	2液混合エポキシ接着剤	ホームセンター			10		10
A	同	アセテートテープ	適量		接着部保護	10		10
	BZ-1	圧電ブザー	SPT08-Z185	1		50	2個100	100
	変更	圧電ブザー	音量適正化	1	PKM13EPYH4000-A0	30		30
	2P 端子	2P圧電ブザー用	PH-1x40SG / 2211S-40G	1	分割カット	35	40p35	35
	ピンヘッダー1×40 (オスL型) 8P端子	8P操作SW接続用	PH-1x40RG(2)	1	分割カット用	50	40p50	50
	ピンヘッダー1×40 (オスL型) 8P端子	8P操作SW接続用	PH-1x40RG(2)	1	分割カット用	50	40p50	50
	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			
	冷却ファン	6cm12v24v兼用	MMF-06G24ES-RO8	1	0.05A	200		200
	プリント基板	Rev00、Rev01ボード		1	SEED、ELECROW	250	10枚2500	2,500

	プリント基板	LCD表示操作SW用		1	SEED、ELECROW	250	10枚2500	2,500
	プラスチックケー ス	SW65S	45x25x65	1	Aでもあり35×25×65	115		115
	プリント基板	8P-RJ45変換基板		1	SEED、ELECROW			
		上記用 6P-L型ピンヘッダー	カットして使用	1		40		40
		上記用 RJ-45	コネクタ	1	7810-8P8C	100		100
	プリント基板	10mΩ 3W用基板	較正用電流計作成用	1	SEED、ELECROW			
		同上 10m3Wチップ抵抗	較正用電流計作成用		WSR3R0100FEA	40		
	ケーブル	8Pコネクタ付き並行ケ ーブル	30cm	1	8S-8S_311-187	(165)		165
	ケーブル	LANカテゴリ5	3mまで	1	やわらかケーブル	350		
	コネクタ	RJ-45		1	7810-8P8C	100		100
	銅線	0.9mm銅線	1m	1	大電流ライン沿着用	30	5m150円	150
M	ジュラコンスペ ーサー	M3用 5mm	C305	4	マルツ	60	1個15	60
A	ナベビス	M3 15mm		5		50		50
A	サラビス	M3 12mm		7	OR	70		70
A	プラネジ	M3 12mm		2	FET金属ボデー用			
A	六角ナット	M3		6		60		60
	熱伝導シリコンラバ ーシート	TO220	P-02688	1	IRLB3813用			
	熱伝導シリコンラバ ーシート	TO3P	P-02688	1	MBR6045WT用			
	FETスペーサ	基板側に入れる	0.5mm		放熱調整用			
	収縮チューブ		1.5mm					
	収縮チューブ		4mm					
	クールスタッフ	放熱シート30*30 2枚	P-01915	1	10m3W用	30	2枚100	100
	熱伝導両面テープ(シール)	40x40mm		1		30	2枚100	100
	基板取付アルミ板		3mm 100*100	1		210		
A	アルミヒートシンク		100*120*18	1		(510)		

### 入、出力コンデンサをセラミック化した場合

	電源出力コンデ ンサ C6	チップ3225	125°C22u25V X7R	5	GRM32ER71E226KE15	(350)	5個350	350
	電源出力コンデ ンサ C9-C13	チップ3225	125°C22u25V X7R	5	GRM32ER71E226KE15	(350)	5個350	350

参考合計	部品価格	6,424	
セット購入	部品価格		17,814