

10A級昇圧PIC版走行充電回路 部品表

コンバータ部

R1	3.9K 1/6W	1/6W抵抗一覧
R2	4.7K 1/6W	
R3	47K 1/6W	
R4	120K 1/6W	
R5	20mΩ 2w	チップ抵抗 :2個使用
R6	68K 1/6W	
R7	10Ω 1/6W	
R8	20mΩ 2w	チップ抵抗 :2個使用
C1	50v 47U	積層セラミック
C2	50v 0.1	
C3	50v 180P	絶縁ラジアル
C4,C5	35WV 220UF	電源用電解コ
C6,C7,C8,C9	35WV 220UF	
	35WV470UF	470U35WV
U1	NJM2360A	NJM2360A
Q1	2SC1815	2SC1815Y
Q2	2SA950	2SA950Y
Q3	TK25E06K3	NchパワーI
D1	SD103A	超小型ショッ
D2	MBR3045FCT	2素子入ショ
D2 又は	ESA83-006	ESA83-006
3P端子		BP101-3 IDEK
フェライトコア	LF130B	フェライトコ
ポリウレタン線	1.3mm 1m2本	ポリエステル線1.2MM
1mmスペーサー	4個	ガラエポ基板を加工したもの
アルミ板	厚さ3mm 135mm*73mm	
7mmスペーサー		六角両メネジ
3mmビス、ナット		
TO220絶縁シート		熱伝導シリコ
ピンヘッダーオス		ピンヘッダ
ピンヘッダーメス		分割ロングピ
ICソケット	18P	丸ピンICソ
ICソケット	8P	丸ピンICソ

PIC制御部

R10	33K 1/6W	1/6Wカー
R11	10K 1/6W	
R12	22K 1/6W	
R13	100K 1/6W	
R14	33K 1/6W	
R15	15K 1/6W	
R16	33K 1/6W	
R17	10K 1/6W	
R18	3.3K 1/6W	
R19	33K 1/6W	
R20	10K 1/6W	
R21	18K 1/6W	
R22	1.5K 1/6W	
R23	1K 1/6W	
R24	120K 1/6W	
R25	10K 1/6W	
R26	1.5K 1/6W	
R27	1K 1/6W	
R38	10K 1/6W	
VR1	100	100Ω
VR2	47K	47K

C10	0.01 積層セラミック	積層セラミ
C11	1U 積層セラミック	
C12	2200P	積層セラミ
C13	0.1 積層セラミック	
C14	0.1 積層セラミック	
C15	0.1 積層セラミック	
C16	1U 積層セラミック	
Q10	IRLB3813PBF	NchパワーI
Q11	2N7000	MOS-FE
Q12	2SC1815	2SC1815Y
Q13	2SA1015	2SA1015Y
U10	78L05	三端子レギュ
U11	MCP9700	温度センサ
U12	PIC16F1827	PICマイコ
U13	LM358	2回路入汎用
U14	NJM1431	可変シャント
BZ1	SPT08-Z185	圧電スピーカ
ピンヘッダーオス	6P	ピンヘッダ
5列*2	10P	
ターミナルブロック	3P 2.54ピッチ	3p

設定部

R30	4.7K	1/6W
R31	10	1/6W
R32	470	1/6W
R33	47K	1/6W
R35,36,37	3.3K	1/6W
VR31	10K	
VR32	100	
C30	0.1	104
C31	1000P	101
C32	0.1	104
C33	1U	105
C34	0.1	104

トロイダルコア 外形11内径5.5mm

エナメル線 0.2mm 2m

RJ45モジュージャック

LED D34,35,36 OSDR3133A

D30,31,32,33 1S2076A

フラットケーブル 10P

ic TLC555CDR

Sop8-DIP変換基板

表示&操作部

RJ45モジュージャック

SW1

SW2 青

SW3 赤

液晶パネルメーター PM128

VHS-Cカセットケース

参考

基板取付用L

赤色LED

汎用小信号高

2x5 (10)

<http://akizukide>

sop8変換基板

基板取付用L

タクトスイ

LCDデジタ