

10A級コンバータリスト

ハード制御部

品名	No	品番	備考
電解コンデンサー	C10	50PK1MEFC5X11	50V 1 μ F
セラミックコンデンサ	C11	RDER71H105K2K1C03B	50V 1 μ F
セラミックコンデンサ	C12	RPER11H222K2K1A01B	2200P
セラミックコンデンサ	C13	RD15W103K1HH5L	50V 0.01 μ F
シリコンダイオード	D10	1N4148	
シリコンダイオード	D11	1N4148	
シリコンダイオード	D12	1N4148	
トランジスタ	Q10	2SC1815	
FET	Q11	IRLB3813PBF	
熱伝導シリコンラバーシート			TO-220用
トランジスタ	Q12	2SC1815	
トランジスタ	Q13	2SA1015	
トランジスタ	Q14	2SC1815	
トランジスタ	Q15	2SC1815	
チップ抵抗	R 8	SL1TTE 20m Ω 1W	2個
カーボン抵抗 1/6W	R10	100K 1/6W	
カーボン抵抗 1/6W	R11	47K 1/6W	
カーボン抵抗 1/6W	R12	4.7K 1/6W	
カーボン抵抗 1/6W	R13	47K 1/6W	
カーボン抵抗 1/6W	R14	10K 1/6W	
カーボン抵抗 1/6W	R15	47K 1/6W	
カーボン抵抗 1/6W	R16	100K 1/6W	
カーボン抵抗 1/6W	R17	100K 1/6W	
カーボン抵抗 1/6W	R18	820 1/6W	
カーボン抵抗 1/6W	R19	10K 1/6W	
カーボン抵抗 1/6W	R20	100K 1/6W	
半固定抵抗	VR10	TSR-065-102-R	
タクトスイッチ		P-03648	
カーボン抵抗 1/6W		820 1/6W	
カーボン抵抗 1/6W		15K(10K) 1/6W	2個
表面実装LED		1608サイズ	
ターミナルブロック2ピン		P-01309	1個
3P端子台		BP101-3	
ピンヘッダー 1 \times 40	C-00167	適量 2Pにカットして使用	

ピンソケット 1×40	C-05779	適量 2Pにカットして使用	
-------------	---------	---------------	--

コンバータ部

品名	No	品番	備考
セラミックコンデンサ	C 1	GRM32EB31C476KE15	16V 47μF
セラミックコンデンサ	C 2	FK28Y5V1H104ZN006	50V 0.1μF
セラミックコンデンサ	C 3	RDE5C1H181J0K1H03B	50V 180PF
セラミックコンデンサ	C 4	35ZLH220MEFCCT8X11.5	35V 470μF
セラミックコンデンサ	C 5	35ZLH220MEFCCT8X11.5	35V 470μF
電解コンデンサー	C 6	35ZLH220MEFCCT8X11.5	35V 220μF
電解コンデンサー	C 7	35ZLH220MEFCCT8X11.5	35V 220μF
電解コンデンサー	C 8	35ZLH220MEFCCT8X11.5	35V 220μF
電解コンデンサー	C 9	35ZLH220MEFCCT8X11.5	35V 220μF
電解コンデンサー	追加	35ZLH220MEFCCT8X11.5	35V 220μF
電解コンデンサー	追加	35ZLH220MEFCCT8X11.5	35V 220μF
ショットキーダイオード	D 1	SD103A	
ショットキーダイオード	D 2	ESAE83-006	
コイル用コアー	L 1	LF-130B	10uH
ポリエステル銅線		1.2Φ	500mmx2
2液混合エポキシ接着剤			
スペーサ 1mm		ガラスエポキシ基板を調整	4個
トランジスタ	Q 1	2SC1815	
トランジスタ	Q 2	2SA950	
FET	Q 3	TK25E06K3	
熱伝導シリコンラバーシート			TO-220用
プラスチックネジ		3mm × 7mm	
3mmナット			
カーボン抵抗	R 1	3.9K 1/6W	
カーボン抵抗	R 2	4.7K 1/6W	
カーボン抵抗	R 3	47K 1/6W	
カーボン抵抗	R 4	47K 1/6W	
チップ抵抗	R 5	SL1TTE 20mΩ 1W	2個
カーボン抵抗	R 6	68K 1/6W	
カーボン抵抗	R 7	10Ω 1/6W	
半導体	U 1	NJM2360A	
半固定抵抗	VR 1	3362P-1-101LF	100Ω
半固定抵抗	VR 2	KVSF637AC103	10KΩ
ジュラコンスペーサー	マルツ	3mm × 7mm	4個
ビス		3mm × 15mm	4個

プラスチックネジ		3mm × 7mm	2個
3mmナット		ステンレス	7個
ユニバーサル基板・PWB		片面ガラスエポキシ95x72m	2.54mm
スズメッキ線			
半田			
3mmアルミ板		門真メタルYahoo!店	75 × 135mm
12V P C用ファン		高負荷時必要	