

No.	シンボル	数量	値	コメント	部品例-1	部品-2
1	C1	1 or 2	4700u/16V	C1,C2の合計8200uF以上を推奨	P-05733	UFG1C472MHM(千石)
2	C2		4700u/16V	耐圧は16V以上 φ18~20		UFG1C472MHM(千石)
3	C4, C5	2	470u/16V	470uF/16V φ6.3~8 電解コンデンサ	16RL470ME11	
4	D1, D2, D3, D4	4	SBD 3A	3A ショットキーバリアダイオード	1N5822	
5	J1, J2	2	TB2	2pin ターミナルブロック	TB111-2-2-U-1-1	
6	J3	1	USB-A	UAB-Aコネクタ	USB-4AF-103BS	C-00160
7	LED1	1	LED	好みのものをどうぞ φ5	φ5 LED各種	
8	R1, R3, R4	3	150_1/2W	150Ω 5% 1/2W以上の許容損失が必要	MFU100F150RB	
9	R2	1	2.2k	2.2kΩ 1/4W 5%	MF1/4CC2201F	
10	R5	1	1k	LEDの電流制限抵抗 (明るさ調整)	MF1/4CC1001F	
11	TR1	1	C2240	2SC2240 hfeの高いものが有利	2SC2240-GR	2SC1345
12	TR2	1	C5100	2SC5100 hfeの高いものが有利	2SC5100(P)	
13	VR1	1	500Ω	可変抵抗 500Ω	3362P-1-501LF	
14	ZD1	1	6.8V_1W	6.8V ツェナーダイオード 1W品	1N4736A (千石電商)	
15	ヒートシンク	1	TR2冷却用	標準タイプ (高さ50mm)	15PB054-01050	
				ロープロファイル (高さ25mm) ケースの上下に大きな放熱穴が必要	17PB046-01025	
16	電圧計	1	電圧監視	出力電圧を監視したいとき。 あまり正確ではないのであくまでも目安	M-08468(赤)	M-08469(緑)

回路図

