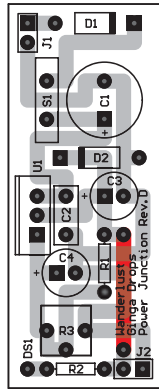
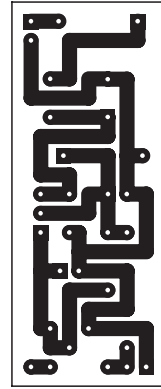


# POWER JUNCTION

COPYRIGHT(C) 2006 WANDERLUST HTTP://WLST.JP  
REV.D 2006.11.20



部品配置図



配線図

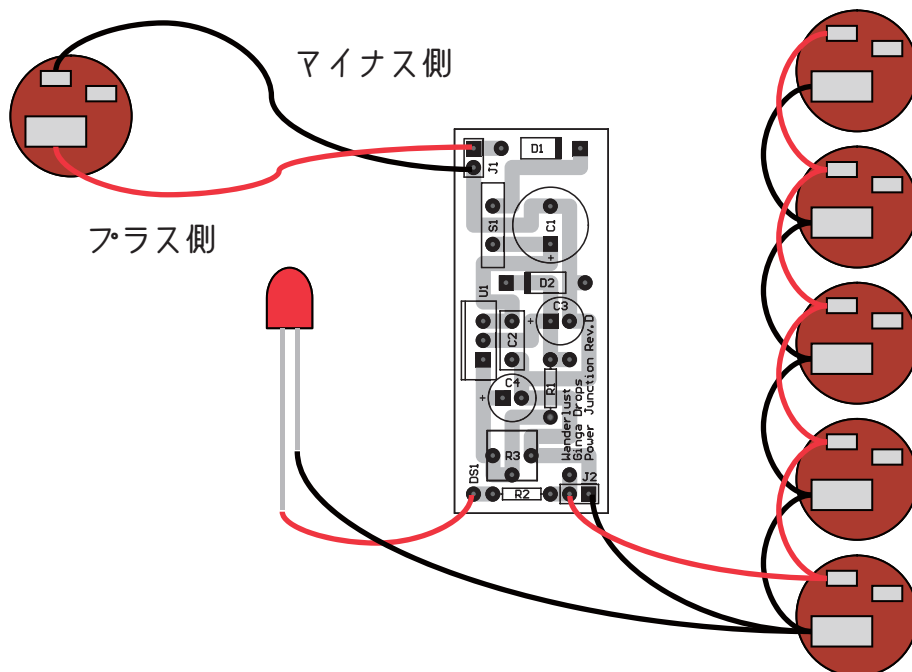
## 部品リスト

1	10uF	C4
1	22uF	C3
1	240	R1
1	470uF	C1
1	0.1uF	C2
2	1N4001	D1 D2
1	2.4k	R2
1	5k-Trim	R3
1	LM317P	U1
1	RXEF065	S1

積層セラミックコンデンサ

入力  
DC+12V センタープラス  
(センターマイナスとプラスマイナスが  
逆なので配線に注意)

出力  
DC+9V センターマイナス



※LM317は必ずネジでケースに固定するか、放熱シートを  
使ってケースに貼り付けて放熱してください！

#### 【電圧調整方法】

本回路で使用したLM317は可変型3端子レギュレータなので、完成後、出力電圧を調整する必要があります。

1. DC+12VのACアダプタを入力側のDCジャックに差し込み、電源を入れる。
2. テスターの電圧測定モードにて出力側のDCジャックの電圧を測る。
3. R3 (トリマーポット) を回しながら、電圧が9Vになるように調整する。

9Vぴったりにする必要はなく、多少の誤差なら問題ありません。

なお、入力電源はDC+12Vを想定していますが、DC+12V~15Vの範囲なら使用可能です。  
電流は1A以上のものを使用してください。

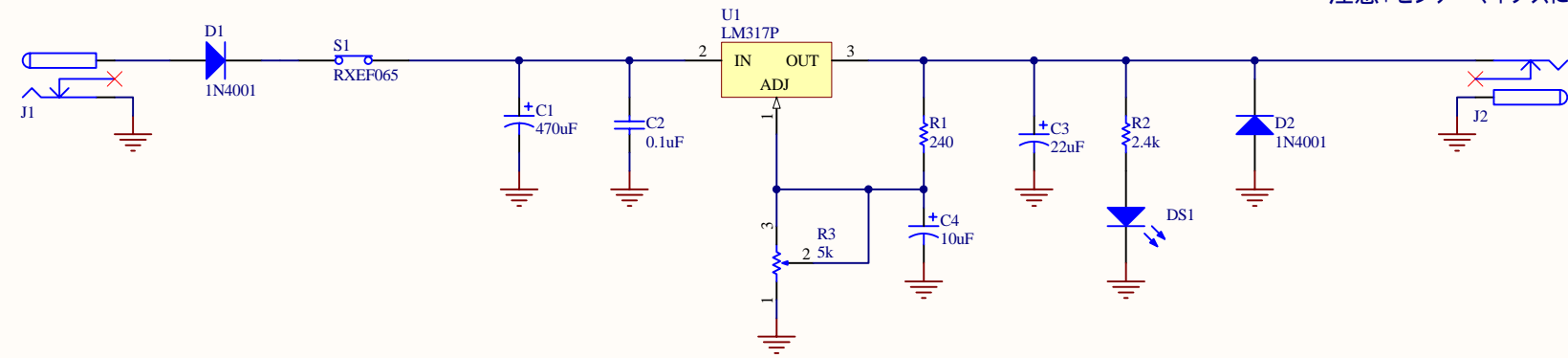
#### 【9V以外の電圧の出力にも対応できるのか？】

出力を9V以外の電圧に設定することも出来ます。コンデンサの耐圧には注意してください。

- ・出力12Vにする場合  
DC15V~DC18V 1A以上のACアダプタを使用して、出力が12Vになるようにトリマを調整します。
- ・出力15Vにする場合  
DC18V 1A以上のACアダプタを使用して、出力が15Vになるようにトリマを調整します。
- ・出力18Vにする場合  
DC24V 1A以上のACアダプタを使用して、出力が18Vになるようにトリマを調整します。

注意: センタープラスのACアダプタを使うこと

注意: センターマイナスになるので注意



Title <b>Power Junction</b>		
Size: A4	Number: *	Revision: D
Date: 2006.11.20		Sheet 1 of 1
File: PowerJunction.SchDoc		