

一个不错的数控电源.就是成本有点高！两路输出：1： 0-30V/4A 2: 5V/1A（固定输出）

电压分辨率0.458mV， 电流分辨率0.076mA

电压步进0.0073V， 实际用的是0.1V步进调节

1.调整电路后面有两个大电容（1000uF）， 轻载时电压往下调整速度很慢， 关断速度也慢,用万用表都能看到空载向下调整慢， 所以换成两个10UF的电解电容了

2.输出限流短路保护只能靠换R5,R23,R24来设定保护电流的上限， 另外AD采到的电流值可作为保护参考， 可以在菜单中设定。

在制作中发现； C37极性画反了！ 还有就是复位电路是51和AVR都兼容的， 不能把四个原件都焊接上去， 用什么芯片就焊接什么样的复位电路！ 特此告知！

```
1  #include"reg52.h"
2  // #include"math.h"
3  #include"stdlib.h"
4  #include"function.h"
5
6
7  sbit RS = P1^4;
8  sbit RW = P1^5;
9  sbit E  = P1^6;
10
11 #define DBUS P0
12 sbit clk_574_1 = P2^3;
13 //sbit clk_574_2 = P1^3;
14 //sbit lcd_rs   = P1^4;
15
16 uint idac;
17
18
19 idata uchar GOUT[7];
20 idata float temp1;
21 idata float dac_temp;
22 idata float sheding_temp;
23 idata float sheding_temp1;
24 char code dx516[3] _at_ 0x003b;//这是为了仿真设置的(大虾仿真器)
25
26 /*****
27
28         把浮点数拆开存储指针型数据
29         输入浮点数， 方式0： 设定值， 1： 检测值
30 *****/
31 void chai(float x,bit y)
```

