

单片机简易数字电压表主要由以下部分组成：51系列单片机最小系统+ADC0832+显示模块（数码管）+按键

该设计可以实现对0~20V的电压进行测量，并将测量结果通过数码管显示。

```
1  /*****
2  数码管显示相关函数
3  *****/
4
5  //数码管位选定义
6  sbit smg_we1 = P2^0;      //数码管1
7  sbit smg_we2 = P2^1;      //数码管2
8  sbit smg_we3 = P2^2;      //数码管3
9  sbit smg_we4 = P2^3;      //数码管4
10
11
12 /*****数码位选函数*****/
13
14 void smg_we_switch(uchar i)
15 {
16     smg_we1 = 1;
17     smg_we2 = 1;
18     smg_we3 = 1;
19     smg_we4 = 1;
20     switch(i)
21     {
22         case 0: smg_we1 = 0; break;
23         case 1: smg_we2 = 0; break;
24         case 2: smg_we3 = 0; break;
25         case 3: smg_we4 = 0; break;
26     }
27 }
28
29
30
31 /*****
32 * 名称：uchar ChangeFor(uchar dat)
33 * 功能：交换一个字节位的位置,用于数码管显示
34 * 输入：需要改变的数
35 * 输出：改变后的数
36 *****/
37 #define LED_a      0      //数码管段选的a段接在段选IO口的第0位
38 #define LED_b      2
39 #define LED_c      6
40 #define LED_d      4
41 #define LED_e      3
42 #define LED_f      1
43 #define LED_g      7
44 #define LED_dp      5
45
46 uchar ChangeFor(uchar dat)
47 {
```

