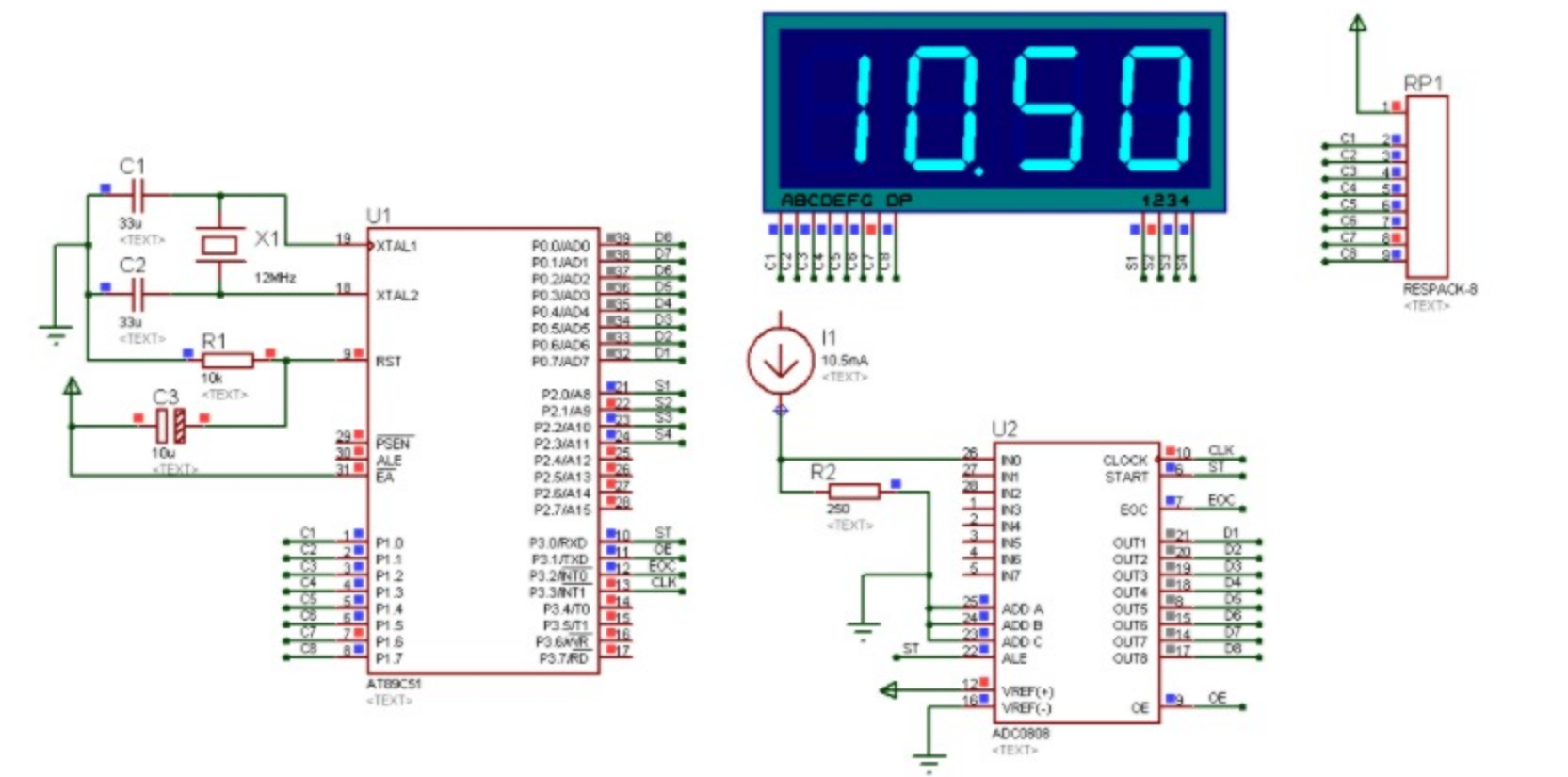


数字电流表的诞生打破了传统电子测量仪器的模式和格局。它显示清晰直观、读数准确，采用了先进的数显技术，大大地减少了因人为因素所造成的测量误差事件。数字电流表是建立在数字电压表的基础上，让电压表与电阻串联，其显示的是电流，数字电压表是把连续的模拟量（直流输入电压）转换成不连续、离散的数字形式，并加以显示的仪表。数字电流表把电子技术、计算技术、自动化技术的成果与精密电测量技术密切的结合在一起，成为仪器、仪表领域中独立而完整的一个分支，数字电流表标志着电子仪器领域的一场革命，也开创了现代电子测量技术的先河。本设计采用了以单片机为开发平台，控制系采用AT89C52单片机，A/D转换采用ADC0809。系统除能确保实现要求的功能外，还可以方便进行8路其它A/D转换量的测量、远程测量结果传送等扩展功能。简易数字电流测量电路由A/D转换、数据处理、显示控制等组成。



```
1      #include<reg52.h>
2      unsigned char code dispbitcode[]={0x3f,0x06,0x5b,0x4f,0x66,0x6d,0x7d,0x07,0x7f,0x6f};
3      unsigned char dispbuf[4];
4      unsigned int i;
5      unsigned int j;
6      unsigned char getdata;
7      unsigned int temp;
8      unsigned int temp1;
9      unsigned char count;
10     unsigned char d;
11     sbit ST=P3^0;
12     sbit OE=P3^1;
13     sbit EOC=P3^2;
14     sbit CLK=P3^3;
15     sbit P34=P3^4;
16     sbit P35=P3^5;
17     sbit P36=P3^6;
18     sbit P20=P2^0;
19     sbit P21=P2^1;
20     sbit P22=P2^2;
21     sbit P23=P2^3;
22     sbit P17=P1^7;
23     void TimeInitial();
24     void Delay(unsigned int i);
25
26     void TimeInitial()
27     { TMOD=0x10;
28       TH1=(65536-200)/256;
29       TL1=(65536-200)%256;
30       EA=1;
31       ET1=1;
```