

DIY: 纯手工自制电子表

老婆的生日马上就要到了，不想买现成的东西，根本就毫无诚意。不如送她个充满爱意的表吧 0(n_n)0~ 还带有闹铃功能哦！附加图片欣赏和音乐欣赏。喜欢的朋友可以自己买材料动手制作，本人将无私奉献出原理图和 c 程序，出来献丑喽~ ~



OFweek



材料清单：合适大小的盒子一个（最好用塑料盒），12864 液晶一个，面包板一块，直流 5v 电源一个（如果没有的话也可以用我那种变压器然后用 7805 稳压即可，记得加散热片哦），导线若干。还有必要的一些工具。下面是元器件清单。

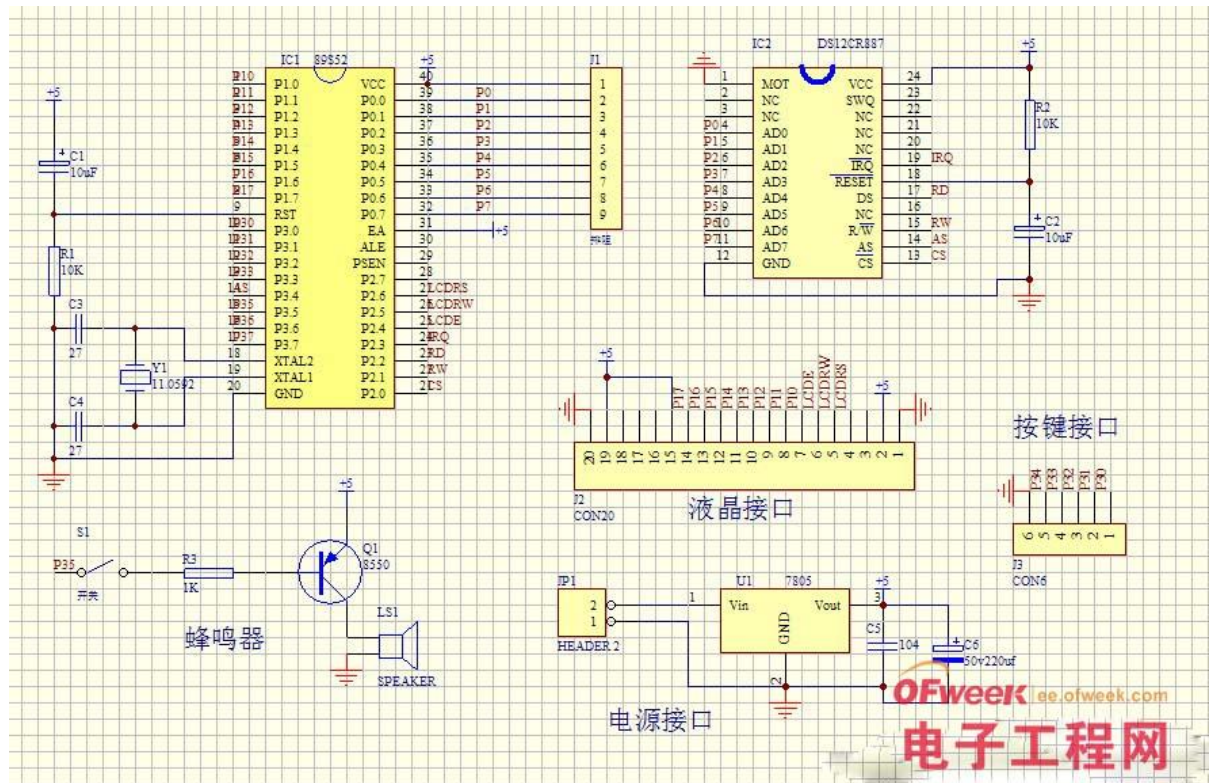
	A	B	C	D
1	Part Type	Designator	Footprint	
2	1K	R3	AXIAL0.4	
3	10K	R1	AXIAL0.4	
4	10K	R2	AXIAL0.4	
5	10uF	C1	LED	
6	10uF	C2	LED	
7	11.0592	Y1	XTAL1	
8	27	C3	RAD0.1	
9	27	C4	RAD0.1	
10	50v220uf	C6		
11	89S52	IC1	DIP40	
12	104	C5	RAD0.1	
13	7805	U1	78XX	
14	8550	Q1	8550	
15	CON6	J3	SIP6	
16	CON20	J2	SIP20	
17	DS12CR887	IC2	DIP24	
18	HEADER 2	JP1	SIP2	
19	SPEAKER	LS1	FM	
20	开关	S1		
21	排阻	J1	SIP9	
22				
23				

蜂鸣器要无源的哦!!! 要不然发声会很难听。

单片机用的 stc89c58rd+，低于 58 的因为有图片和音乐的关系装不下，大家可以根据需要修改程序。废话不多说，开工啦!

制作步骤:

1. 焊接电路板 下面是原理图

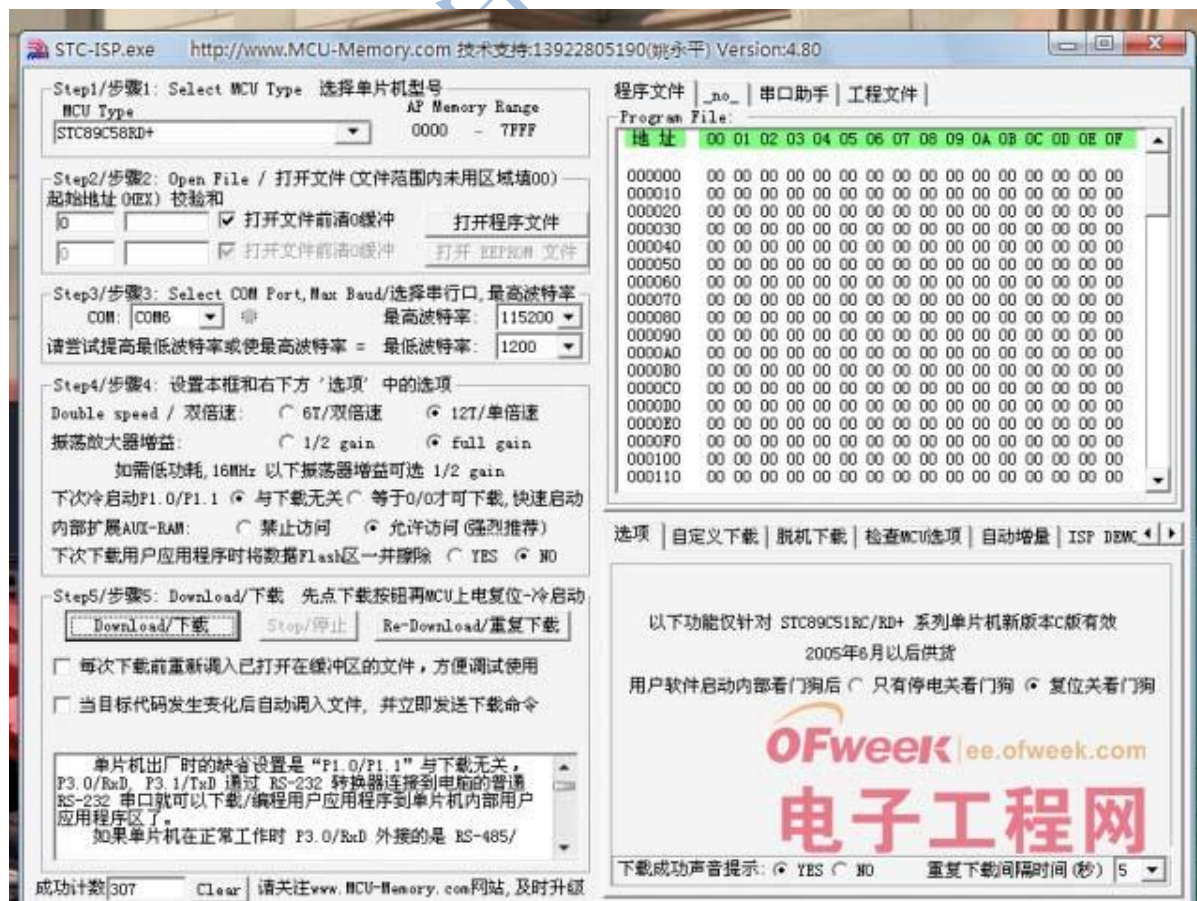


▲ 点击图片可查看大图

因为电路不算复杂，所以用焊锡搭焊，这样走线显得整齐，呵呵
0(n_n)0~ 个别线绕不过去的就用导线飞线，这是焊好的背面图片，还是有点乱，纠结啊! (*__*) 嘻嘻……



2. 往单片机里下载程序，装到焊完的板子上，查看功能是否正常，这一步就不上图片啦，下载方法网上多得是。



3. 在盒子上动手术!

因为有液晶屏，按键和开关的关系，所以需要在外壳上开口，用壁纸刀小心开孔，注意别弄伤手哦!



这是液晶的 开孔刚刚好!!!! 赞一个!

OFweek 电子工程网



这是按键里面，用螺丝固定后又用热胶棒固定了一下。



这是固定好后外面的效果！

4. 合体！把测试好的板子固定到盒子里必要时用胶水。还有那个开关……………



合体进行中…………… 请稍候……………





大功告成，大家说是不是很拉风！！！！ 呵呵 我嘻唰唰 嘻唰唰！ 嘻唰唰！ 哦~ 哦~



使用方法:

按键可以进入菜单，调整时间，设定闹铃，图片欣赏，音乐欣赏。

用闹铃时必须打开那个开关才可以哦亲！

闹铃响铃是不能退出的，只能等响铃完成才会自动退出，所以只有把那个开关关掉。铃声大约一分钟，响完会返回到时间界面。

此闹钟是献给我最亲爱的老婆，版权所有违法必究呵呵，带有农历和节日提醒。音乐有三首，生日歌，挥着翅膀的女孩，昨日重现。喜欢的朋友不妨做一个送给自己最爱的人哦！祝大家永远幸福！！！！！！！！！！