

红外发射调制+红外接收解调.

测试的硬件:原子的mini板和战舰V3板子.

mini板使用LCD屏幕作为红外主机,显示接收的数据和发射的数据;

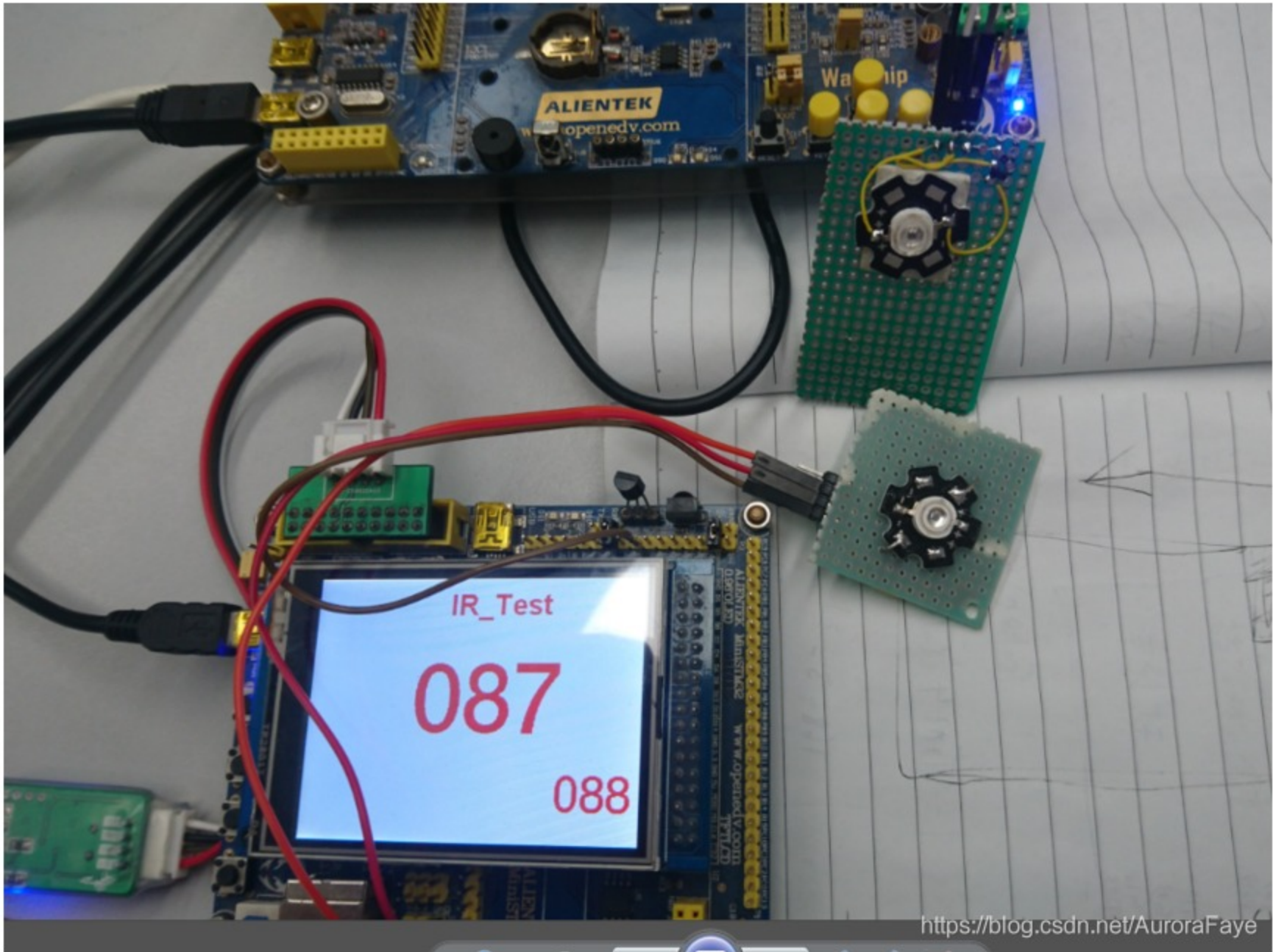
战舰的板子只负责接收红外数据然后原样发射返回,

硬件很简单,

发射:红外发射管加8050的三家管驱动电路,然后接单片机IO口,

接收:红外接收使用一体式红外接收头

【资源下载】下载地址如下 (906) : <https://docs.qq.com/doc/DTIRsd01BZXNpRUxl>



```
1  u16 tempi = 0;
2  u8 IR_val = 0;
3
4  int main(void)
5  {
6  //  u8 i;
7
8  NVIC_PriorityGroupConfig(NVIC_PriorityGroup_2);// 设置中断优先级分组2
9  uart_init(9600);
10 delay_init();
11
12 ir_re_init(); //IR接收初始化          PA1--TIM5--CH2
13 TIM3_2PWM_Init(1893,0);//不分频。PWM频率=38Khz //IR  -- PWM发射初始化  PA7--TIM3--CH2
14
15 KEY_Init();
16 LED_Init();
17
18 LED0=0;
19
20 while(1)
21 {
22     if(tempi >= 250)
23     {
24         tempi = 1;
25     }
26     IR_sent(tempi);
27     printf("1:%d\r\n",tempi);
28
29     if(IR_receive_finish(&IR_val) == 0)
30     {
31         LED1=0;
32         if(tempi==IR_val)
33         {
34             tempi += 1;
35
36             printf("2:%d\r\n",IR_val);
```