

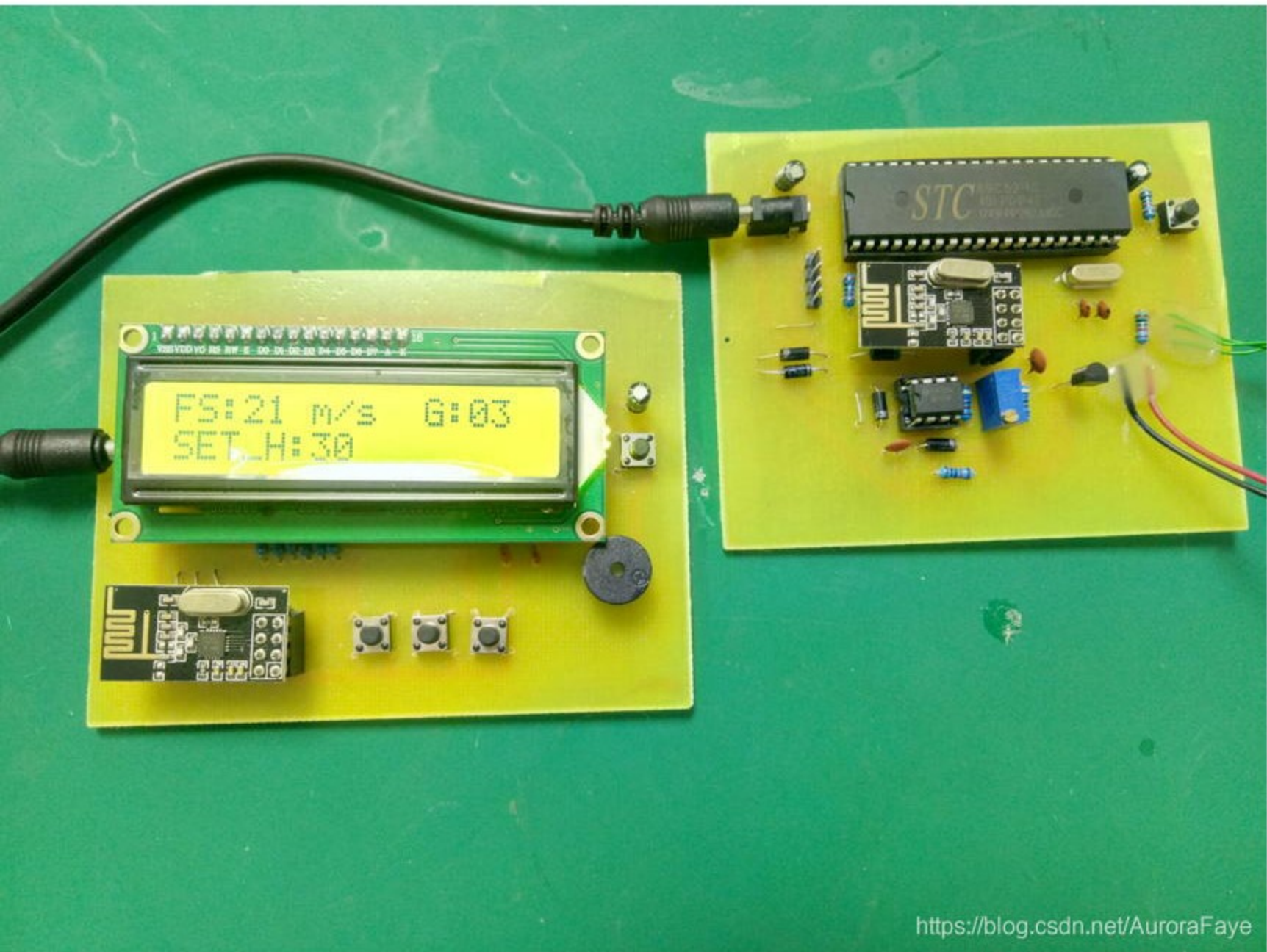
功能描述：

设计采用stc89c52rc单片机，通过霍尔传感器检测风扇扇叶上的磁铁，每当转一圈时霍尔传感器就会输出一次高电平，单片机利用外部中断引脚和定时器来检测高电平脉冲的周期，从而可以计算出转速。另外加上NRF24L01模块可将转速信息无线发射到接收板，接收板接收到数据，单片机接收并解析出数据，在LCD1602液晶上面显示出转速，接收板上面有设置按键，可调节报警值，当实际转速超过报警值时，接收板会进行蜂鸣器报警，从而实现了一个无线风速监测系统设计。

说明：

- 附件内容提供原理图及PCB源文件，用altiumdesigner打开。
- 程序采用C语言编写，通过keil软件编译，文件为工程源代码。

【资源下载】下载地址如下（909）：<https://docs.qq.com/doc/DTIRsd01BZXNpRUxl>



<https://blog.csdn.net/AuroraFaye>

```
1 #include "reg52.h"
2 #include "type.h"
3 #include "nrf24l01.h"
4
5 unsigned char flag;
6 unsigned char RxBuf[20]={0};
7 unsigned char SD=0,SD_fen=0,Light_dat=0;
8
9 uchar bdata sta;
10 sbit RX_DR =sta^6;
11 sbit TX_DS =sta^5;
12 sbit MAX_RT =sta^4;
13 sbit beep=P3^6;
14 uchar speed_H=30,set_flag=0;
15 uchar flag_set;
16
17 void delay1ms(unsigned int ms)//延时1毫秒（不够精确的）
18 {unsigned int i,j;
19  for(i=0;i<ms;i++)
20  for(j=0;j<100;j++);
21 }
22 #include "LCD1602.H"
23 #include"key.h"
```

