[HMC5983 寄存器配置说明\_liu121068的专栏-CSDN博客\_hmc5983](https://blog.csdn.net/liu121068/article/details/12621899)

HMC5983 寄存器配置说明：

寄存器地址：

A寄存器：0x00 B寄存器：0x01 工作模式寄存器：0x02

各个寄存器配置：

A寄存器：

[7]：温度补偿使能

[6:5]：采集次数 00=1；01=2；10=4；11=8

[4:2]：磁场数据写入数据寄存器的频率000=0.75Hz 001=1.5Hz 010=3Hz 011=7.5Hz 100=15Hz 101=10Hz 110=75Hz 111=220Hz

[1:0]：测量模式：00正常测量模式 01正补偿自测试 10负补偿自测试 11只测量温度

B寄存器：

[7:5]：设备增益，值越小，增益越大，对磁场更灵敏，容易产生数据溢出

[4:0]：无用，必须清0

模式寄存器：

[7]：IIC模式

[6]：无用，必须清0

[5]：低功耗模式，采集次数=1；写频率=0.75Hz

[4]：无用

[3]：无用，必须清0

[2]：SPI接口模式，0=4线SPI；1=3线SPI

[1:0]：模式选择 00=连续采集 01=单次采集 10=空闲模式 11=空闲模式