AD18F08 NTC使用方案

* **使用说明**

芯片使用NTC功能具体配置如下：

1. TRISB3 = 1;PB3PD = 1;PB3PU = 1;PB3OD = 0;PB3AEN = 1;（可不需要输出）
2. FVRCON0 = 0X63;//使能FVR，1倍放大，选择NTC通道 PB3输出NTC电压
3. ADCON0 = 0X21; //配置NTC为ADC采集通道，使能A/D模拟使能位
4. ADCON1 = 0XBE; //参考电压选择VDD A/D转换时钟选择FOSC/64(ADSP=1)

实际使用时的拟合曲线如图1所示：A0 20℃时NTC电压为0.67V(该典型值不同批次之间会有差异)，斜率-1.96mV/℃；A1 20℃时NTC电压为0.67V(该典型值不同批次之间会有差异)，斜率-1.82mV/℃

* **测试结果：**

测试了32颗芯片的温度采集，A0和A1测试误差数据如图2、图3所示：

图2 VCC=5.5V时的温度最大误差5.6℃

图3 VCC=5.5V时的温度最大误差4℃