实验室常用的PT测温板有两种，PT100与PT1K两种，两种电路区别如下：

1. 电路区别：PT100接高精度电阻阻值为3.3K，PT1K接高精度电阻阻值为1.5K；
2. 校准阻值：PT100的校准电阻阻值为150，PT1K校准电阻阻值为1.65K，但是这校准电阻阻值可以在程序代码中进行修改。具体参考程序代码注释。
3. 校准步骤：将对应阻值的校准电阻接入通道(二线制)-----电路接线配置成两线制电路----长按开关S1、S2、S3、S4(分别对应通道1-4)30s以上，对应通道指示灯亮。
4. 软件代码：在程序代码中，在AD采样以及温度计算转换过程中，需要修改对应的系数，具体参考程序代码中的注释。
5. 接线方式：PT100和PT1K都有三种接线方式，分别是二线、三线以及四线制接线方式。具体接线方式参考笔记.
6. 操作流程：根据类型选择对应的软件程序---程序下载----各个通道运用校准电阻进行校准----接上测温传感器，进行实测。
7. 注意事项：temperature\_2 = (long)(interpolateTemperatureValue (code\_2, PgaGainLevel\_2, **PT1000**) \* **1000.0**);其中对于不同类型的PT，PT1K需要进行修改，切换为PT1K或PT100。而**1000.0**任何类型的PT传感器都不需要进行修改，为固定系数。