温度测量与控制电路

实验目标

1. 学习温度测量与控制电路的设计方法

2. 学会搭建和调试由集成运放组成的温度测量与控制电路

实验器材

LTspice

|  |
| --- |
| 电阻若干  集成运放 |

设计要求

已知铂电阻*R*t的电阻值随温度t（°C）变化的关系为



设计一个温度测量与控制电路，使温度稳定在85~100ºC**。**

要求**：**

1. 电路图

2. 理论分析与计算

3. 电路仿真