温度测量仪

实验目标

1.理解由电流型温度传感器和运放组成的温度测量仪原理。

2.掌握温度测量仪的搭建、调整和测量。

实验器材

LTspice

|  |
| --- |
| 电阻、电容若干  稳压二极管  电流型温度传感器  集成运放 |

设计要求

以电流型温度传感器和运放，设计一个温度测量仪。测量温度范围为0 ~100°C ，以数字电压表指示温度值。

要求：

1. 电路图

2. 理论分析与计算

3. 电路仿真