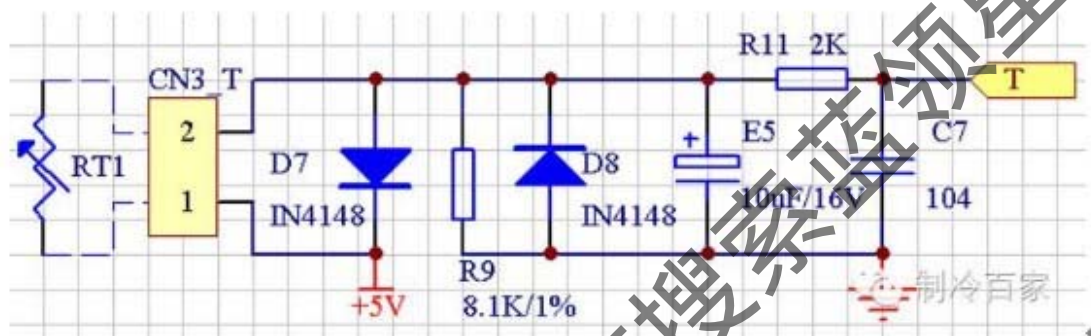


1、电路原理图 2、元器件作用及工作原理 温度传感器—RT1 为负温度系数热敏电阻，温度升高，阻值降低，在 25℃时，对应阻值为 10K。 RT1 与电阻 R9 形成分压，则 T 端电压为： $5 \cdot R9 / (RT1 + R9)$ ，温度传感器 RT1 的电阻值随 ...

## 1、电路原理图



## 2、元器件作用及工作原理

### 温度传感器—RT1

为负温度系数热敏电阻，温度升高，阻值降低，在 25℃时，对应阻值为 10K。

RT1 与电阻 R9 形成分压，则 T 端电压为： $5 \cdot R9 / (RT1 + R9)$ ，温度传感器 RT1 的电阻值随外界温度的变化而变化。

RT1 在不同的温度有相应的阻值，对应 T 端有相应的电压值，外界温度与 T 端电压形成一一对应的关系，将此

进程序里，单片机通过 A/D 采样端口采集信号，根据不同的 A/D 值判断外界温度。