

系统包括A/D转换器、8个温度传感器、8个键组成的线性键盘（键号N = 0~7）、两位共阳极LED七段数码管和声音提示部分。

A/D转换器输入电压范围为0~5V，对应的传感器温度为0~99℃。

当按下N键时，采集A/D转换器N路的数据，并显示对应的温度值，每次显示温度后发出一个1KHZ的提示音。

- (1).试设计系统硬件原理图，画图并说明分配给各器件的端口地址。
- (2).写出显示“1”对应的段码值。
- (3).试编写8255A初始化程序。
- (4).试编写8253A初始化程序。
- (5).试编写该温度采集系统程序。

