

汇编笔记

顾磊欣

更新: July 7, 2021

1 基础知识

监测点 1.1

(1) 一个 CPU 的寻址能力为 8KB, 那么它的地址总线的宽度为13。

解答: 因为一个 Bytes 就是一个地址的大小, 所以不需要再乘 8 了。

$$\begin{aligned}8\text{KB} &= 8 \times 2^{10}\text{Bytes} \\&= 2^3 \times 2^{10}\text{Bytes} \\&= 2^{(3+10)}\text{Bytes} \\&= 2^{13}\text{Bytes}\end{aligned}$$

(2) 1KB 的储存器有2¹⁰ 个存储单元。存储单元的编号从0 到1023。