## 第五章 主存储器

## Karry

- 3. 类似处理器总线,存储芯片也分为数据、地址和控制 3 类引脚。一存储结构为 32K x 8的 SRAM62256 为例,该芯片应该有8个数据引脚、15个地址引脚,3个典型的控制引脚分别是片选、输出允许和写入允许
- 4. 不同点: 相对于 EEPROM 芯片, flash Memory 能够快速进行数据 块或整个芯片的擦写,容量大、集成度高。

AT28C040 最快编程时间:  $(512 \times 1024/256) \times 10ms = 20480ms$  AT29C512 最快编程时间:

 $512 \times (10ms + 128 \times (150 \times 10^{-3} + 90 \times 10^{-6})) = 14950.4ms$ 

5. 位扩充:存储器芯片数据引脚个数效羽主机数据信号个数时,利用 多个存储器芯片在数据"位"方向的扩充。

字扩充: 当一个存储器芯片不能满足系统存储容量时间,利用多个存储器芯片在"数据字"方向的扩充。

组成512KB存储模块,用DRAM 21256 (256K x 1)需要16个芯片;位扩充8个,字扩充2组。

6. 用途:用来控制读写是否有效主存容量: 2<sup>15</sup> = 32KB,因为低位地址信号的个数是15个。

地址范围 58000H ~ 5FFFFH

7.	芯片号 A19A18 A17A16			A15~A0	地址范围
	1	00	XX	全0~全1	00000Н-3FFFFН
	2	01	XX	全0~全1	40000H-7FFFFH
	3	11	х0	全0~全1	COOOOH-CFFFFH, 重复地址: EOOOOH - EFFFFH
	4	11	x1	全0~全1	D0000H-DFFFFH,重复地址: F0000H-FFFFFH