

本节内容

I/O控制器

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

知识总览

I/O设备

机械部件

电子部件 (I/O控制器、设备控制器)

I/O设备由机械部件和电子部件组成

王道考研/CSKAOYAN.COM

2

## I/O设备的机械部件



I/O设备的**机械部件**主要用来执行具体I/O操作。  
如我们看得见摸得着的鼠标/键盘的按钮；显示器的LED屏；移动硬盘的磁臂、磁盘盘面。

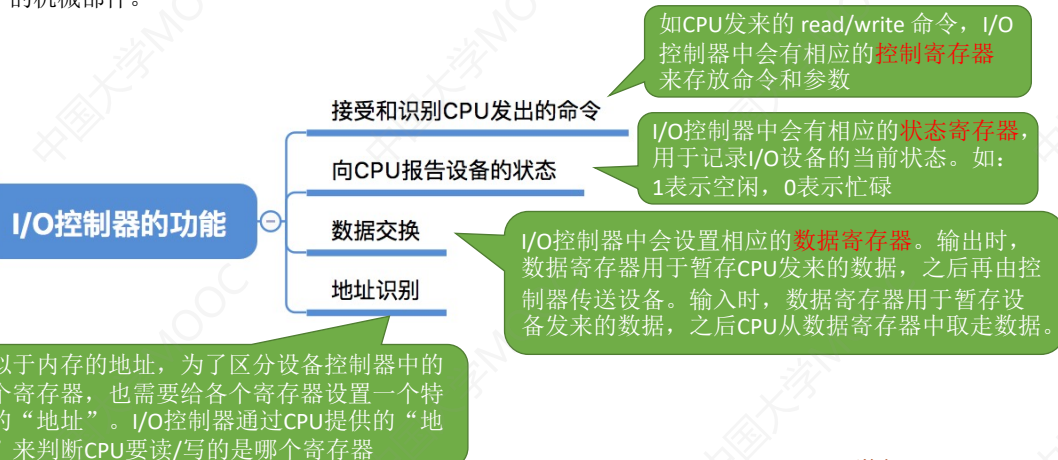
I/O设备的**电子部件**通常是一块插入主板扩充槽的印刷电路板。

王道考研/CSKAOYAN.COM

3

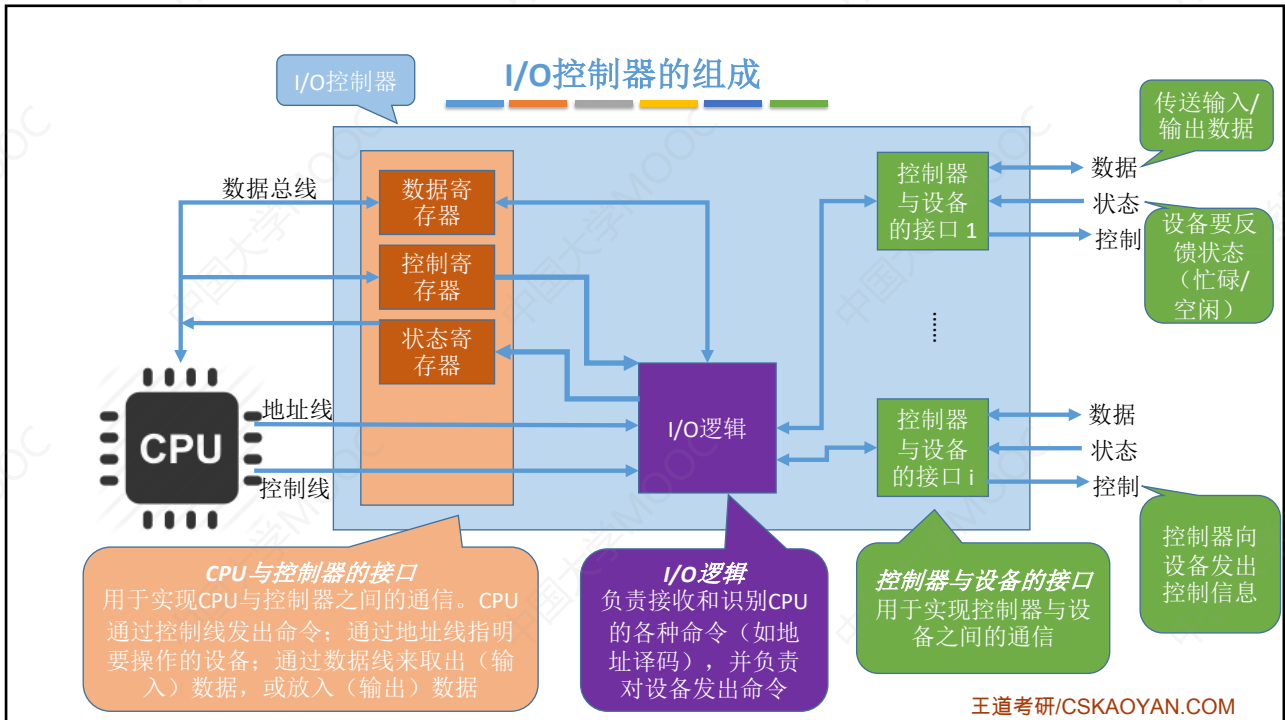
## I/O设备的电子部件（I/O控制器）

CPU无法直接控制I/O设备的机械部件，因此I/O设备还要有一个电子部件作为CPU和I/O设备机械部件之间的“中介”，用于实现CPU对设备的控制。  
这个电子部件就是**I/O控制器**，又称**设备控制器**。CPU可控制I/O控制器，又由I/O控制器来控制设备的机械部件。

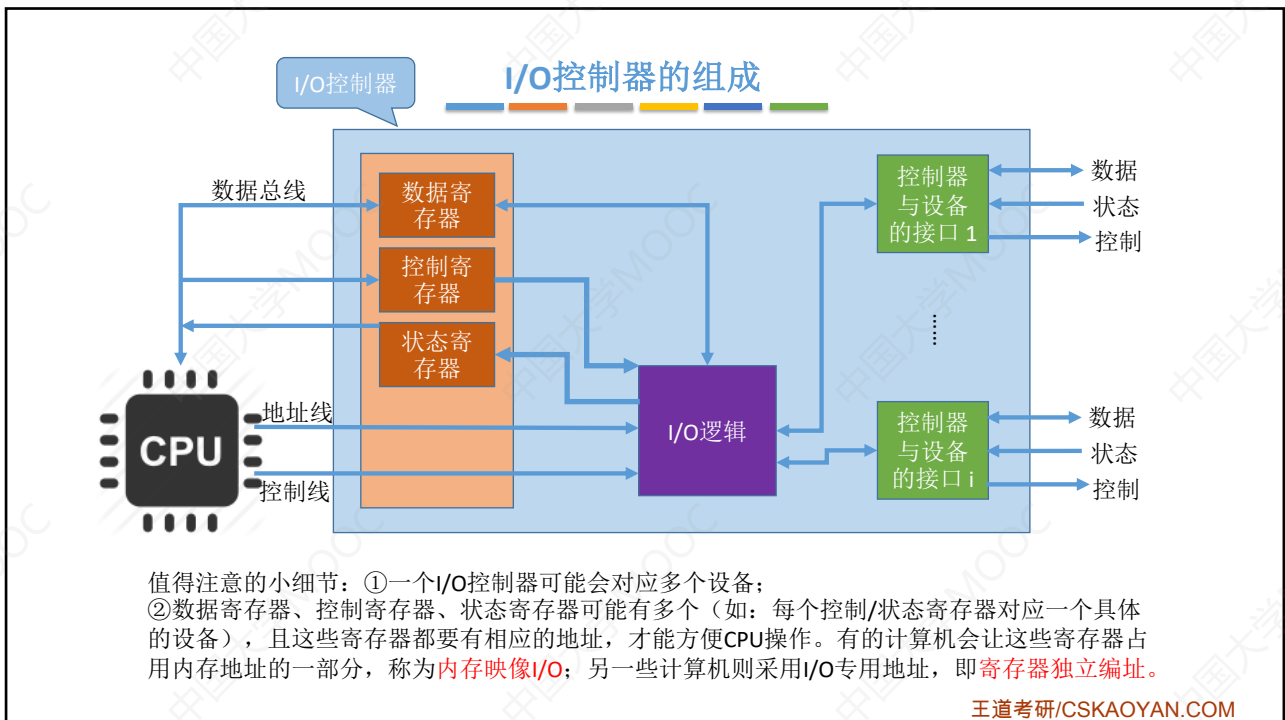


王道考研/CSKAOYAN.COM

4

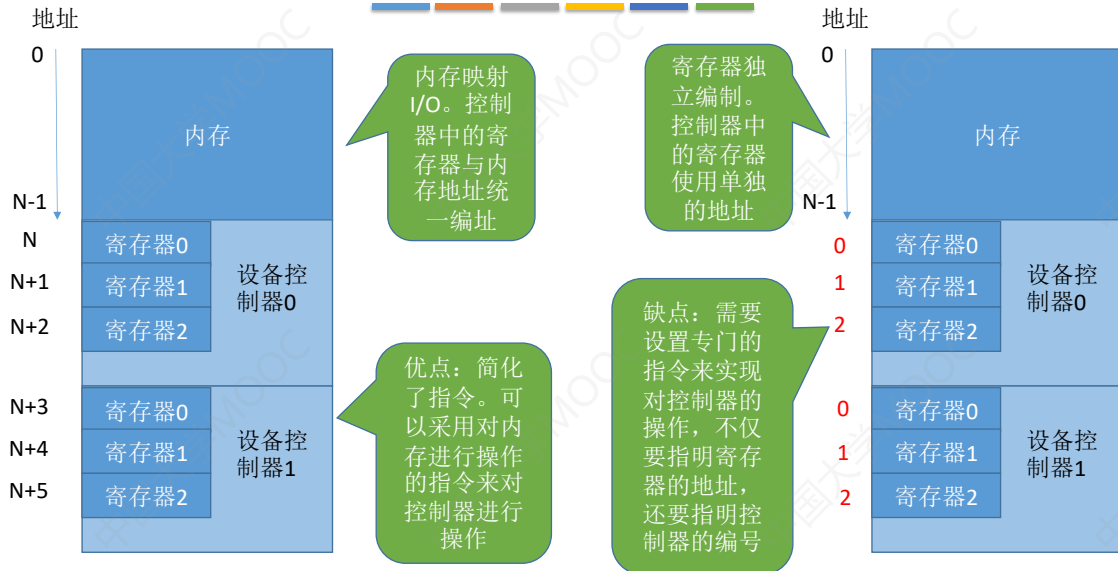


5



6

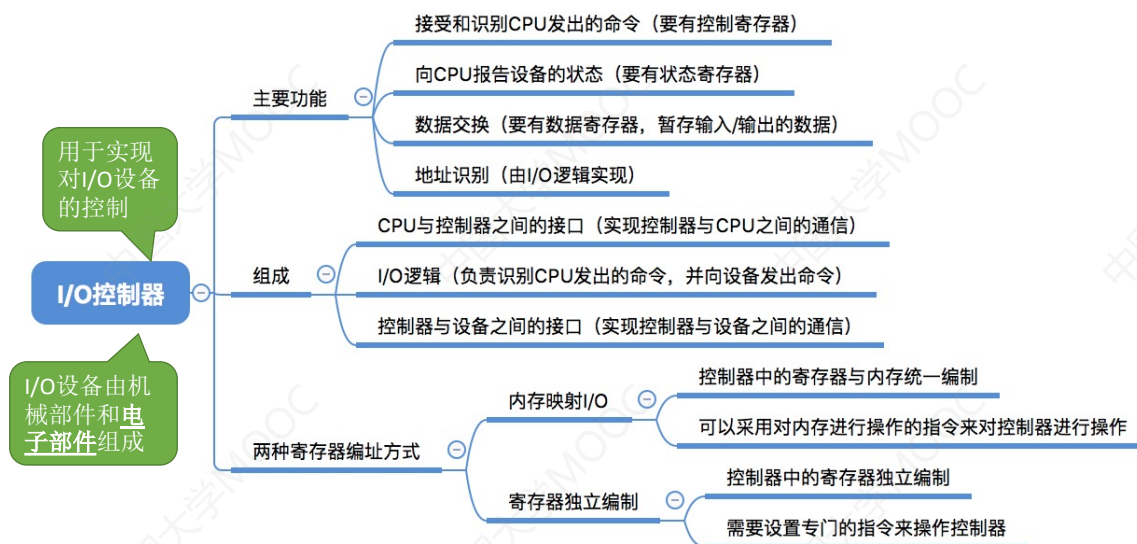
### 内存映像I/O v.s. 寄存器独立编址



王道考研/CSKAOYAN.COM

7

### 知识点回顾与重要考点



王道考研/CSKAOYAN.COM

8