

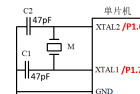
例如, 计算  $7+10=?$ , 结果在A中

## 单片机的引脚及功能

## 2. 外接晶振引脚

XTAL1和XTAL2

◆ 芯片内部一个反相放大器的输入端和输出端。常用于连接晶体振荡器。



假设程序在存储器中的**存储格式**(设程序从00H开始存放)如图示。

- ①CPU将程序计数器PC的内容00H送地址寄存器AR。

- ②程序计数器PC的内容自动加1变为01H,为取下一条指令作准备。
- ③地址寄存器AR将00H通过地址总线AB送至存储器地址译码器译码,选中00H单元。
- ④CPU发出“读”命令。
- ⑤所选00H单元的内容00H由存储器送至数据总线DB上。
- ⑥数据总线DB, CPU将读出内容00H送数据寄存器DR。

工作过程:读取指令→分析指令→执行指令→保存结果

⑦数据寄存器DR将其内容送指令寄存器IR中,经过译码,CPU识别出此操作码为两字节指令的第一个字节,再取出下一个字节(机码)后得知是“MOVA”指令,于是控制器发出执行这条指令的控制命令。

雷重复上述取指 读立即数(下个机器码)到A

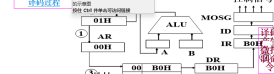


图3-4 读取第一条指令第一个字节示意图

执行第二条指令“ADD A, #0AH”(机器码: 04H 0AH)

