

IO设备编址

统一编址

将IO设备地址看作存储器地址的一部分；缺点：占用了存储空间

不统一编址

将IO设备与存储器地址分开，对IO设备的访问由专门的IO指令

设备寻址

每台设备都赋予一个设备号，当要启动某一设备时，可由IO指令的设备码字段直接指出该设备的设备号

传送方式

串行传送

一位一位地传送数据

并行传送

n位并行传送

联络方式

立即响应方式

这种设备通常都已处某种等待状态，因此只要CPU的IO指令一到，他们便立即响应

异步工作

采用应答信号联络；当IO设备与主机工作速度不匹配时，通常采用异步工作方式；

这种方式在交换信息前，IO设备与CPU各自完成自身的任务，一旦出现联络信号彼此才准备交换信息；

同步工作

同步工作要求IO设备与CPU的工作速度完全同步；

这种联络方式互相之间还要配有专用电路，用以同步时标来控制同步工作；