

IO接口的功能

- 主机和外设通道的联络控制
- 进行地址译码和设备选择
- 实现数据缓冲
- 信号格式的转换
- 传送控制命令和状态信息

IO接口的基本结构



IO接口的类型

按传送方式

- 并行接口
- 串行接口

按功能选择的灵活性

- 可编程接口
- 不可编程接口

按通用性分类

- 通用接口
- 专用接口

按数据传送的控制方式

- 程序型
- DMA型

IO端口

接口电路中可被CPU直接访问的寄存器

- 数据端口；读写
- 状态端口；读
- 控制端口；写