

NEW PLAN

软考系统架构师

· — 段 新 征 程 ·



黄娜-知乎知学堂

1.8.1

总线

黄娜-知乎知学堂

黄娜-知乎知学堂

黄娜-知乎知学堂

黄娜-知乎知学堂

黄娜-知乎知学堂

黄娜-知乎知学堂

黄娜-知乎知学堂

总线

- **共享** 总线的部件相互之间可以进行信息的交换
- **分时**：同一时刻仅允许一个部件向总线发送信息，但允许多个部件同时从总线上接收相同的信息。
- 串行总线 适合长距离传输
- 并行总线 适合近距离传输
- ◎ 单工 一个方向上传输（正向或反向），不能改变信号的传输方向
- ◎ 半双工 一种可切换方向的单工通信
- ◎ 全双工 双向的传输
- ★ **数据总线（Data Bus, DB）**：在CPU与RAM之间来回传送需要处理或是需要储存的数据。
- ★ **地址总线（Address Bus, AB）**：用来指定在RAM(Random Access Memory)之中储存的数据的地址。
- ★ **控制总线（Control Bus, CB）**：将微处理器控制单元(Control Unit)的信号，传送到周边设备。



练习题

以下关于总线的叙述中，不正确的是（ ）

- A. 并行总线适合近距离高速数据传输
- B. 串行总线适合长距离数据传输
- C. 单总线结构在一个总线上适应不同种类的设备，设计简单且性能很高
- D. 专用总线在设计上可以与连接设备实现最佳匹配

参考答案： C

THE END

功不唐捐，玉汝于成！

• 开 启 新 征 程 •

