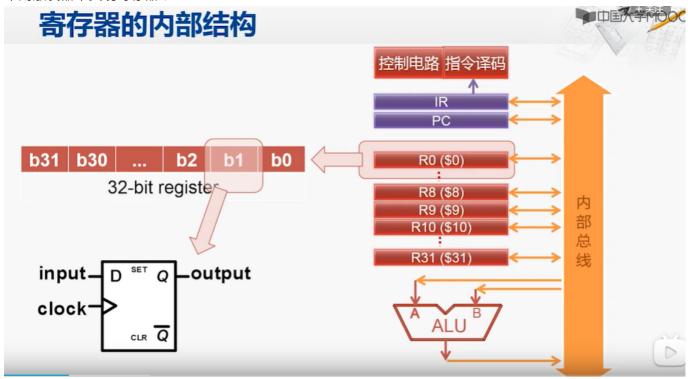
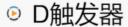
采用触发器来实现寄存器:

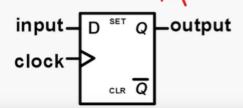


D触发器 (D flip-flop, DFF)



- 。具有存储信息能力的基本单元
- 。由若干逻辑门构成,有多种实现方式
- 。主要有一个数据输入、一个数据输出和一个时钟输入
- 。在时钟clock的上升沿(0→1),采样输入D的值,传送到输出Q,其余时间输出Q的值不变 分-行表 其段的复数时间

中国大学



D触发器的工作原理



- ⊙ 照相机+显示器 → D触发器
- 按快门后1秒钟,显示器上显示照片 → CLK-to-Q时间为1秒
- 每10秒钟按一次快门 → 时钟频率为0.1Hz 1541





D触发器的工作原理



- ⑨ 照相机+显示器 → D触发器
- 每10秒钟按一次快门 → 时钟频率为0.1Hz
- 按快门后1秒钟,显示器上显示照片 → CLK-to-Q时间为1秒





D触发器的工作原理



- 照相机+显示器 → D触发器
- 每10秒钟按一次快门 → 时钟频率为0.1Hz
- 按快门后1秒钟,显示器上显示照片 → CLK-to-Q时间为1秒



D触发器的工作原理



- ⑨ 照相机+显示器 → D触发器
- 每10秒钟按一次快门 → 时钟频率为0.1Hz
- 按快门后1秒钟,显示器上显示照片 → CLK-to-Q时间为1秒
- ◎ 按快门前后,待拍摄的画面不能有变化→Setup/Hold时间







中国大学州

D触发器 (D flip-flop , DFF)

⊙ D触发器

- 。具有存储信息能力的基本单元
- 。 由若干逻辑门构成,有多种实现方式
- 。主要有一个数据输入、一个数据输出和一个时钟输入

。在时钟clock的上升沿(0→1),采样输入D的值,传送到输出Q,其余时间输出Q的值不变

