

微机原理与接口技术

AXI总线规范

华中科技大学 左冬红

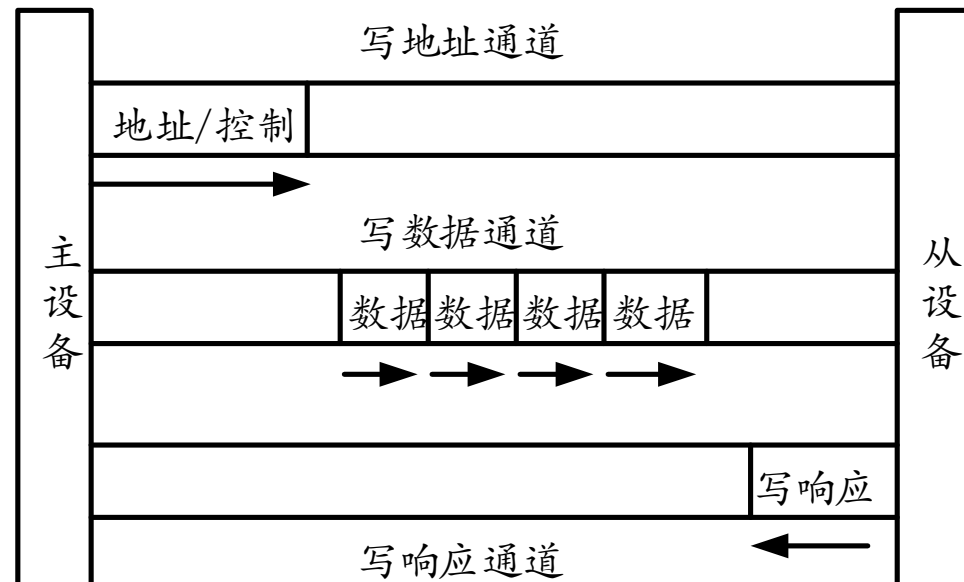
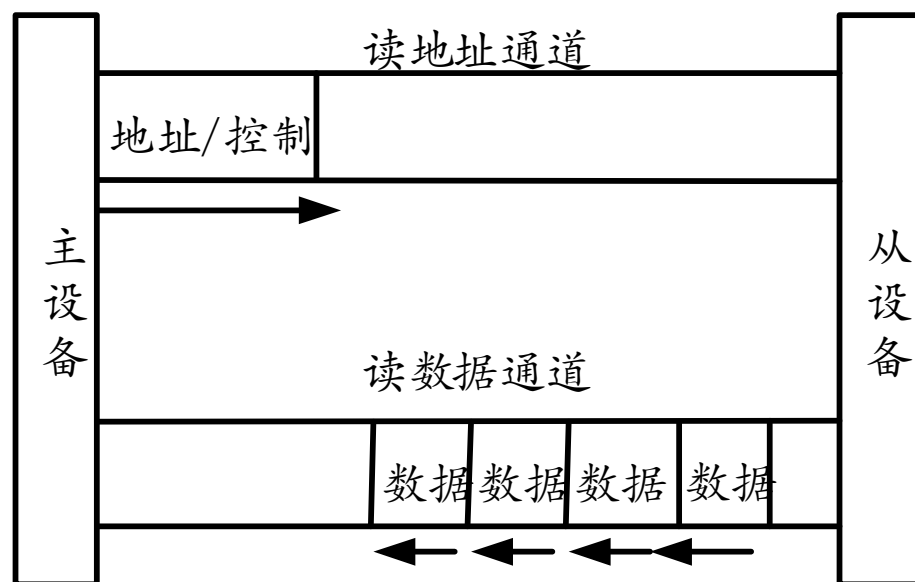


AXI总线概要

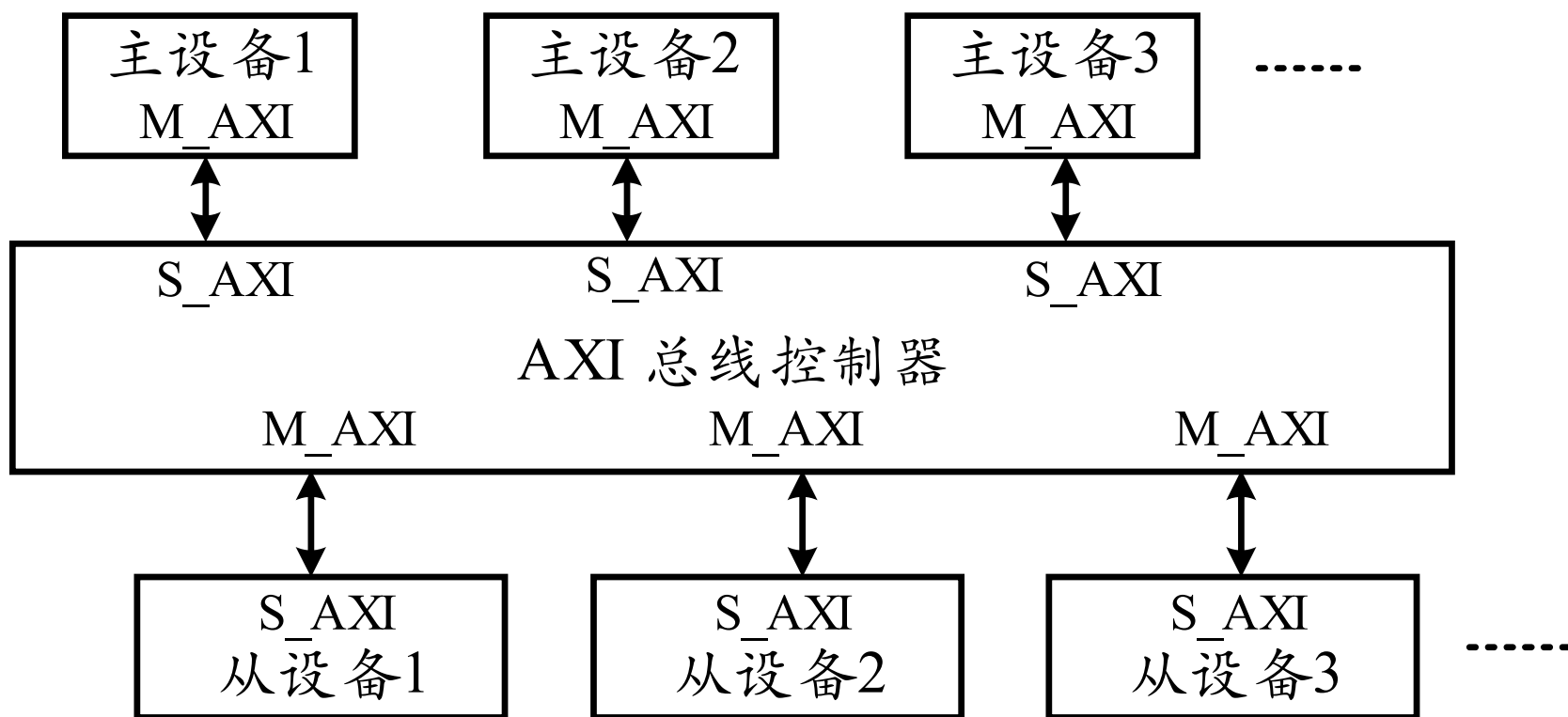
片内总线

单向通道

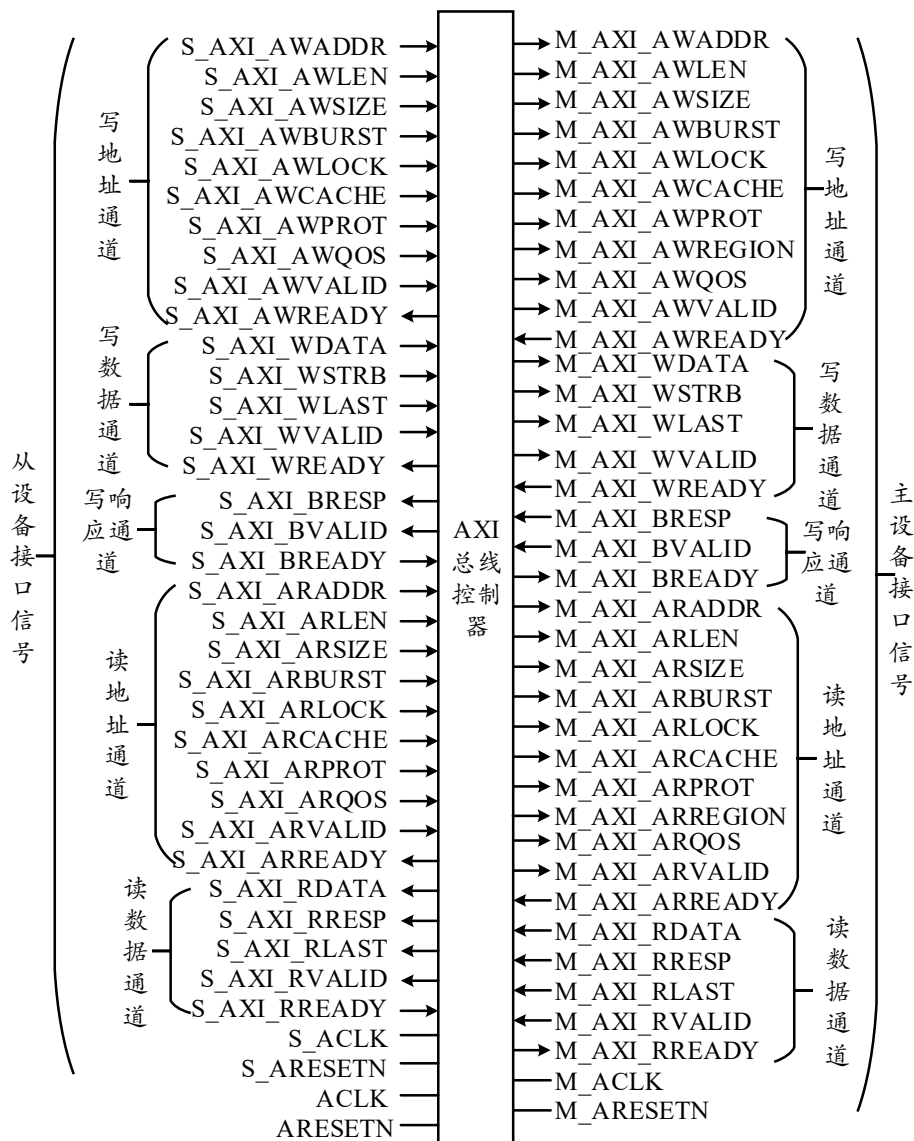
所有信号都单向传输



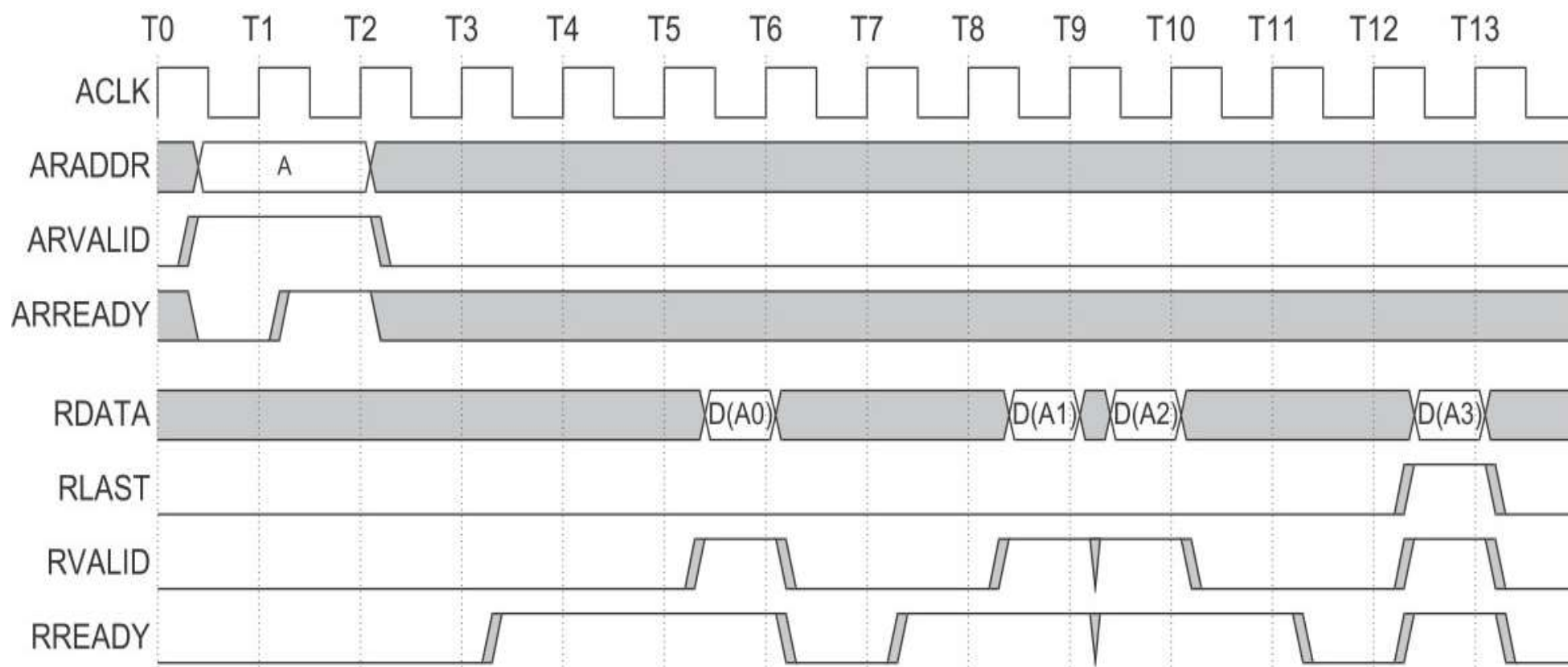
AXI总线拓扑



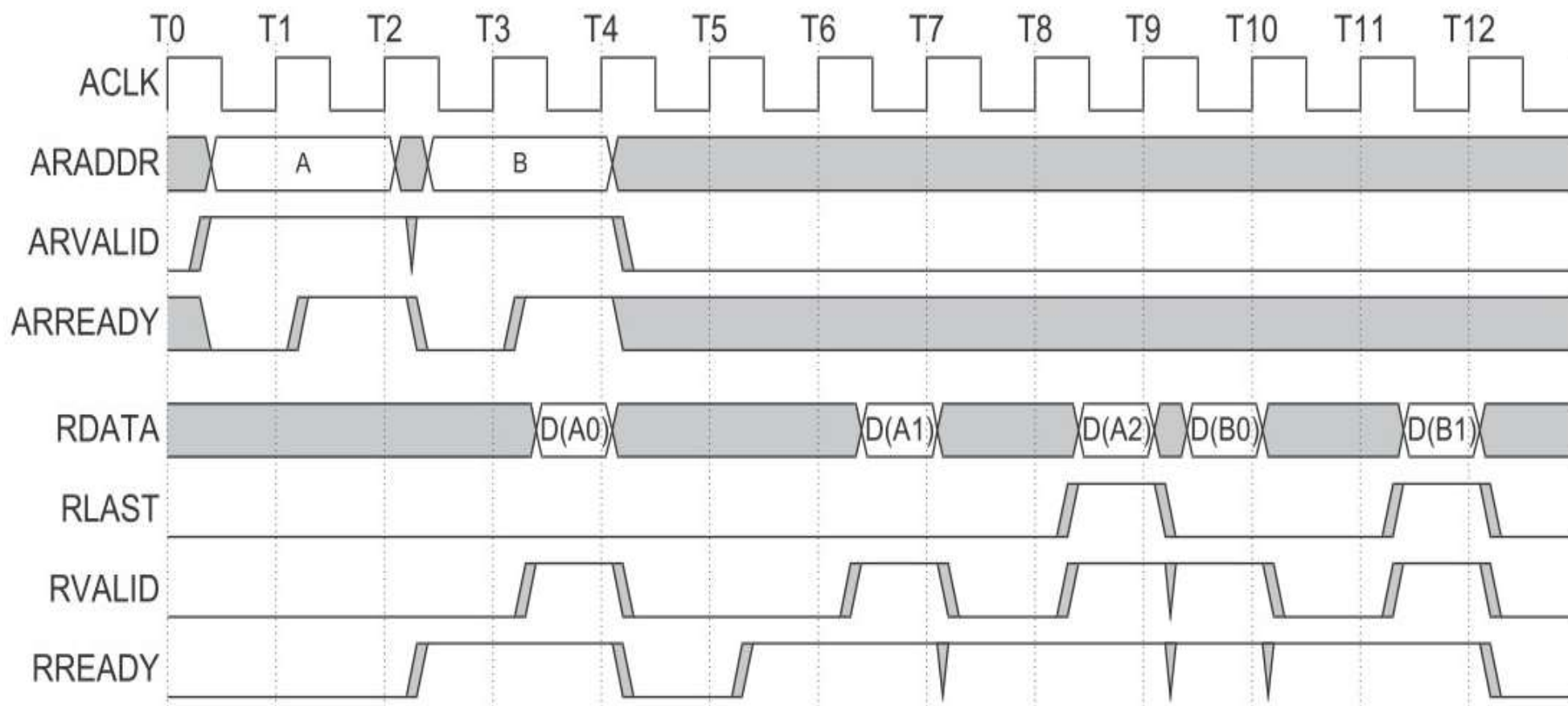
AXI总线信号



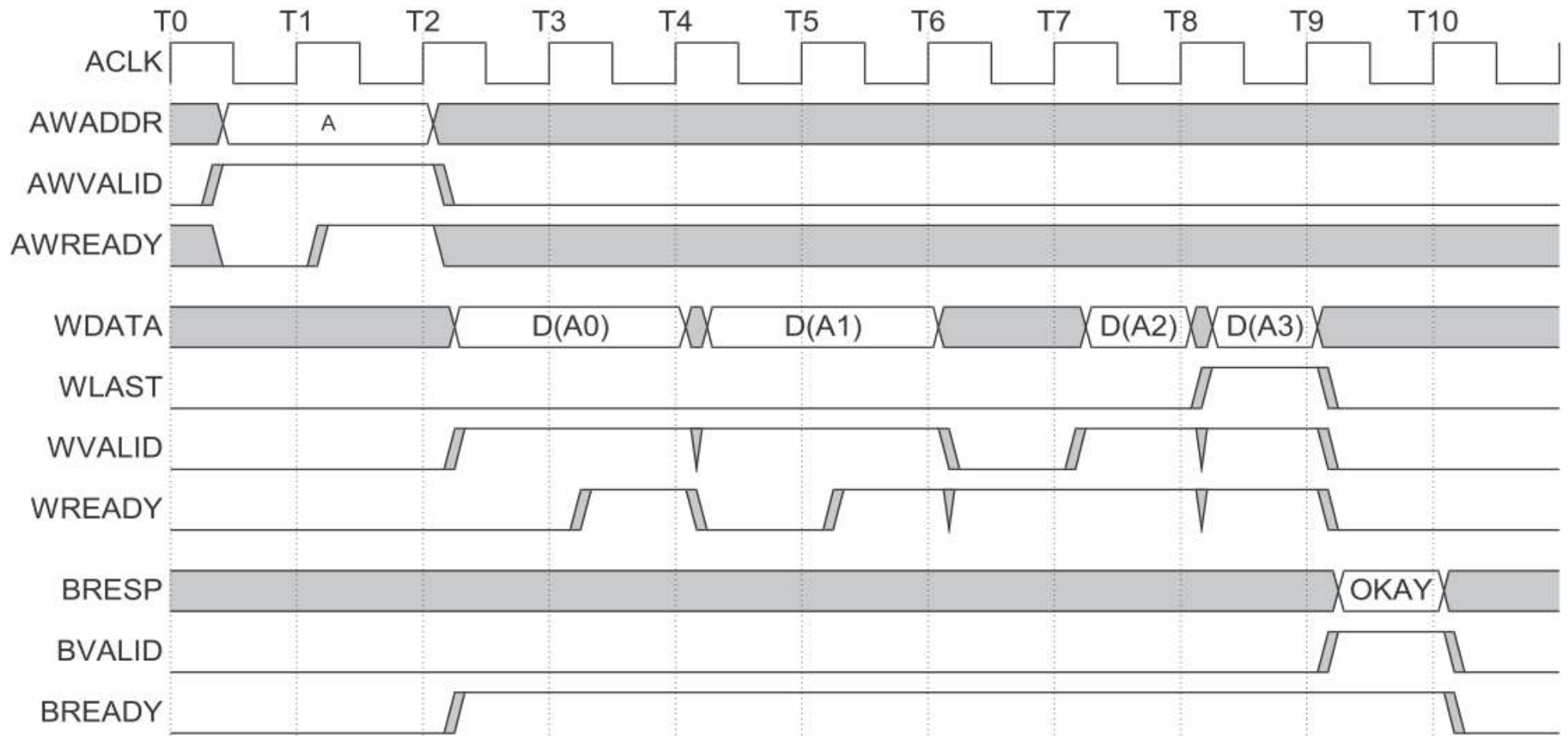
操作时序-突发读



操作时序-重叠突发读



操作时序-突发写



小结

- AXI片内总线特点
 - 单向通道高性能
 - 每个通道独立的握手信号
 - 半同步
 - 各个通道相对独立
 - 并行传输

下一讲：PCI总线