

第六章作业

12. A

17. PCI总线上有HOST桥, PCI/LAGACY总线桥, PCI/PCI桥. 桥在PCI总线体系结构中起着重要作用, 它连接总线, 使彼此间相互通信. 桥是一个总线转换部件, 可以把着重要作用一条总线的地址空间映射到另一条总线的地址空间上, 从而使系统中任意一个总线主设备都能看到同样的一份地址表. 桥可以实现总线间的猝发式传递, 可使所有的存取都按CPU的需要出现在总线上.

20

解: 设总线带宽用 D_r 表示, 总线时钟周期 $T = \frac{1}{f}$ 表示, 一个总线周期传递的数据量用 D 表示.

据定义得: $D_r = \frac{T}{D} = \frac{1}{8B \times 70} = 560 \text{ MB/s}$.