

NO
Date

Week 13,

$$\begin{aligned}
 3.14. \text{ 总线带宽} &= \text{位数} \times \text{总线频率} \\
 &= 16 \times 8 \text{ MHz} \\
 &= 128 \text{ M bps}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3.15. \text{ 最大数据传输率} &= \text{位宽} \times \text{总线频率} \\
 &= \text{位宽} \times \text{时钟频率} / 4 \\
 &= 32 \times 66 \div 4 \text{ M bps} \\
 &= 528 \text{ M bps}
 \end{aligned}$$

要提高数据传输率可以:

① 增加位宽

② 增大时钟频率与总线频率

3.16. 每秒 120 个字符 (则)

$$\text{比特率为 } 120 \times 8 = 960 \text{ bps}$$

$$\text{波特率为 } 960 \text{ bps} \times \frac{1+8+1+2}{8} = 1440 \text{ bps}$$