《专业英语》知识点梳理

重点词汇

1. Miniaturization 小型化（Lesson 1）

2. Solid state 固态（Lesson 1）

3. Transistor 晶体管（Lesson 1）

4. Silicon 硅（Lesson 1）

5. Semiconductor 半导体 （Lesson 1）

6. Vacuum tube 真空管（Lesson 1）

7. Integrated circuit 集成电路（Lesson 1）

8. Negative feedback 负反馈 （Lesson 4）

9. Open loop gain 开环增益 （Lesson 4）

10. Transfer function 传输函数（Lesson 4）

11. Active components 有源器件（Lesson 4）

12. Oscillation 振荡（Lesson 4）

13. Interface 接口；界面（Lesson 4）

14. Signal integrity 信号完整性（Lesson 9）

15. Ribbon cables 带状电缆（Lesson 9）

16. Clock rates 时钟速率 （Lesson 9）

17. Power loss 功率损耗（Lesson 9）

18. Cross talk 串扰（Lesson 9）

19. Power capacity 功率容量 （Lesson 9）

20. Car-based telephone 车载电话 （Lesson 9）

21. Signal degradation 信号衰减（Lesson 9）

22. Frequency response 频率响应（Lesson 9）

23. Capacitive coupling/ Inductive coupling 电容、电感耦合（Lesson 9）

24. Base station 基站（Lesson 10）

25. Analog voice 模拟语音（Lesson 10）

26. Cordless phone 无绳电话（Lesson 10）

27. Frequency reuse 频率复用（再用）（Lesson 10）

28. Backward compatibility 向下兼容（Lesson 10）

29. Interference 干扰（Lesson 10）

30. Interwork 相互作用（Lesson 10）

31. Time slot 时（间）隙（Lesson 11）

32. Frequency conflict 频率冲突 （Lesson 11）

33. Random noise 随机噪声（Lesson 11）

34. Frequency/time division multiplexing 频/时分复用 （Lesson 11）

35. Upstream/ downstream channel 上行通道、下行通道 （Lesson 11）

36. Spread spectrum communication 扩频通信 （Lesson 11）

37. Operating system 操作系统（Lesson 12）

38. Mother board 主板（Lesson 12）

39. Hard disk 硬盘（Lesson 12）

40. Flashing memory 闪存（Lesson 12）

41. Graphics card 显卡（Lesson 12）

42. Cashing 缓存（Lesson 12）

43. User interface 用户接口（Lesson 12）

44. Multimedia 多媒体 （Lesson 21）

45. Embedded system 嵌入式系统 （Lesson 13）

46. Full custom/ Semi custom 全定制、半定制 （Lesson 13）

47. Sequential circuit 时序电路 （Lesson 13）

48. 同步、异步 synchronise(synchronize)/ asynchronise(asynchronize)- asynchronous（动名词、形容词都可）（Lesson 13）

49. Test bench 测试平台（Lesson 15）

50. Assembling language 汇编语言（Lesson 15）

51. Abstract data type 抽象数据类型 （Lesson 15）

52. Learning curve 学习曲线（Lesson 15）

53. Gate-level 门电路级（Lesson 15）

54. Aliasing 混叠现象（Lesson 16）

55. Spectral inversion   频谱反转（Lesson 16）

56. Power dissipation   功率耗散；功耗（Lesson 16）

57. Acquisition time   采集时间（Lesson 16）

58. Quantization level   量化电平（Lesson 16）

59. Dynamic range   动态范围（Lesson 16）

60. Undersampling   欠采样（Lesson 16）

61. Signal-to-noise ratio 信噪比   （Lesson 16）

62. Sampling period/frequency/interval 采样周期、采样频率、采样间隔（Lesson 16）

63. Bus interface 总线接口   （Lesson 16）

64. Multiplier   乘法器（Lesson 17）

65. Accumulator   累加器（Lesson 17）

66. Shifter   移位器（Lesson 17）

67. Floating point   浮点（Lesson 17）

68. Fixed point 定点（Lesson 17）

69. Scientific notation 科学计数   （Lesson 17）

70. Multimedia 多媒体   （Lesson 21）

71. Time slot 时（间）隙（Lesson 21）

重点缩略语

1. VLSI   Very Large-scale Integration 超大规模集成(电路)   （Lesson 1）

2. IC 集成电路 Integrated Circuit（Lesson 1）

3. GBW   Gain bandwidth 增益带宽积（Lesson 4）

4. Op amp 运算放大器 Operational amplifier 运算放大器（Lesson 4）

5. VSWR Voltage Standing Wave Ratio 电压驻波比（Lesson 9）

6. PCB   Printed circuit board 印制电路板（Lesson 9）

7. GSM   Global System for Mobile Communications 全球移动通信系统（Lesson 10）

8. AMPS 高级移动电话系统 Digital Advanced Mobile Phone System（Lesson 10）

9. PSTN   Public Switched telephone network 公共交换电话网（Lesson 10）

10. D-AMPS　　数字高级移动电话系统 Digital Advanced Mobile Phone System（Lesson 11）

11. TDM　　时分复用　　Time division multiplexing（Lesson 11）

12. FDM　　频分复用　　frequency division multiplexing　（Lesson 11）

13. CDMA 码分多址 code division multiple access（Lesson 11）

14. PCM　　脉冲编码调制　Pulse code modulation（Lesson 11）

15. PC　　　Personal Computer（Lesson 12）

16. CPU　　central processing unit 中央处理器（Lesson 12）

17. USB　　通用串行总线 Universal Serial Bus (USB)　（Lesson 12）

18. IDE　　integrated drive electronics 集成驱动电子设备 / integrated development environment 集成开发环境（Lesson 12）

19. PCI　　Peripheral Component Interconnect (PCI) 外围器件互联（Lesson 12）

20. OS　　operating system 操作系统（Lesson 12）

21. RAM　　Random-access memory 随机存储器（Lesson 12）

22. ROM　　 Read-only memory (ROM) 只读存储器（Lesson 12）

23. LAN　　local area network 局域网（Lesson 12）

24. PLD　　Programmable Logic Device　　可编程逻辑器件（Lesson 13）

25. EDA　　电子设计自动化 electronic design automation（Lesson 13）

26. CAD　　计算机辅助设计 Computer-aided design（Lesson 13）

27. HDL　　硬件描述语言 Hardware description language（Lesson 13）

28. FPGA　现场可编程逻辑门阵列 Field Programmable Gate Array（Lesson 13）

29. A/D conversion　模数转换 Analog-to-digital conversion（Lesson 16）

30. D/A conversion　数模转换 Digital-to- analog conversion（Lesson 16）

31. SNR　　Signal-to-noise ratio 信噪比　（Lesson 16）

32. DSP　　数字信号处理 digital signal processing（Lesson 16）