《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. Microprocessor 微处理器（Lesson 1）

8. Integrated circuit 集成电路（Lesson 1）

9. Negative feedback 负反馈 （Lesson 4）

10. Open loop gain 开环增益 （Lesson 4）

11. Transfer function 传输函数（Lesson 4）

12. Active/Passive components   有源/无源器件（Lesson 4）

13. Oscillation   振荡（Lesson 4）

14. Interface   接口；界面（Lesson 4）

15. Input offset voltage 输入偏置电压（Lesson 4）

16. Data sheet 数据手册；数据表（Lesson 4）

17. Specification 性能指标（Lesson 4）

18. Interconnect 互联（Lesson 9）

19. Signal integrity 信号完整性（Lesson 9）

20. Ribbon cables 带状电缆（Lesson 9）

21. Clock rates 时钟速率（Lesson 9）

22. Power loss 功率损耗（Lesson 9）

23. Cross talk 串扰（Lesson 9）

24. Power capacity 功率容量（Lesson 9）

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

26. Signal degradation 信号衰减（Lesson 9）

27. Frequency response 频率响应（Lesson 9）

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

29. Termination characteristics 端接特性（Lesson 9）

30. Base station 基站（Lesson 10）

31. Analog/ Digital voice 模拟/ 数字语音（Lesson 10）

32. Cordless phone 无绳电话（Lesson 10）

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

34. Backward compatibility 向下兼容（Lesson 10）

35. Packet switching 分组交换（Lesson 10）

36. Interference 干扰（Lesson 10）

37. Interwork 相互作用（Lesson 10）

38. Time slot 时（间）隙（Lesson 11）

39. Frequency conflict 频率冲突 （Lesson 11）

40. Random noise 随机噪声（Lesson 11）

41. Predictive encoding 预测编码

42. Frequency/Time division multiplexing 频/时分复用 （Lesson 11）

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

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

45. Mother/Daughter board 主板，母板/子板（Lesson 12）

46. Operating system 操作系统（Lesson 12）

47. Hard disk 硬盘（Lesson 12）

48. Flashing Memory 闪存（Lesson 12）

49. Graphics card 显卡（Lesson 12）

50. Cashing 缓存（Lesson 12）

51. User interface 用户接口（Lesson 12）

52. Embedded system 嵌入式系统 （Lesson 13）

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

54. Sequential circuit 时序电路 （Lesson 13）

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

56. Test bench 测试平台（Lesson 15）

57. Assembling language 汇编语言（Lesson 15）

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

59. Learning curve 学习曲线（Lesson 15）

60. Gate-level　门电路级（Lesson 15）

61. Aliasing　混叠现象（Lesson 16）

62. Spectral inversion　频谱反转（Lesson 16）

63. Power dissipation/ Power consumption 功率耗散；功耗（Lesson 16）

64. Acquisition time　采集时间（Lesson 16）

65. Quantization level　量化电平（Lesson 16）

66. Dynamic range　动态范围（Lesson 16）

67. Undersampling　欠采样（Lesson 16）

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

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

70. Bus interface 总线接口　（Lesson 16）

71. Multiplier　乘法器（Lesson 17）

72. Accumulator　累加器（Lesson 17）

73. Shifter　移位器（Lesson 17）

74. Floating point　浮点（Lesson 17）

75. Fixed point 定点（Lesson 17）

76. Scientific notation 科学计数　（Lesson 17）

77. Multimedia 多媒体　（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   Integrated Circuit   集成电路（Lesson 1）

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

4. Op amp   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. TTL   Transistor-Transistor Logic 晶体管晶体管逻辑电路

8. CMOS   Complementary Metal-Oxide-Semiconductor Transistor 互补金属氧化物半导体

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

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

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

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

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

14. FDM   Frequency division multiplexing 频分复用 （Lesson 11）

15. CDMA Code division multiple access 码分多址（Lesson 11）

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

17. POST   Power-On Self -Test 开机自检

18. PC   Personal Computer 个人计算机（Lesson 12）

19. CPU   Central processing unit 中央处理器（Lesson 12）

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

21. IDE   integrated drive electronics 集成驱动电子设备 / integrated development

environment 集成开发环境（Lesson 12）

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

23. OS　　　Operating system　操作系统（Lesson 12）

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

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

26. LAN　　Local area network　局域网（Lesson 12）

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

28. ASIC　　Application specific integrated circuit 专用集成电路

29. EDA　　Electronic design automation 电子设计自动化（Lesson 13）

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

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

32. FPGA　　Field programming gate array 现场可编程逻辑门阵列（Lesson 13）

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

34. D/A conversion　　Digital-to- Analog conversion 模数转换

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

36. DSP　　Digital signal processing/processor 数字信号处理（Lesson 16）

37. AP　　　Access point 接入点（Lesson 21）

38. WLAN　Wireless local area network 无线局域网（Lesson 21）

39. IP　Internet Protocol　互联网协议