

江镇华 刘壮冲 编著

# Electronics English

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

## 电子英文

电子工业出版社

# 电子英文

江镇华 刘壮冲 著

电子工业出版社

(京)新登字 055 号

## 内 容 提 要

本书旨在帮助学过普通英语但有所遗忘的读者在短时间内学会阅读与翻译本专业英文资料,迅速达到参加晋升职称外语考试的水平。

全书共 20 课,每课由文法、课文、词汇、构词法、练习等部分构成。学完全书可掌握 3 千多单词。

本书内容紧密结合电类各专业,材料新;生词标音采用独特、有利于记忆的下标法;文法的讲解系统深入而又通俗易懂;课文的生词量经严格控制,适合读者的承受能力;课文及练习附有参考译文和答案(见《电子英文手册》一书),便于自学。

本书适用于科技人员、图书情报人员、管理干部、大学生、电子爱好者等。本书亦可作为专业英文培训班教材之用。

## 电 子 英 文

江镇华 刘杜冲 著

责任编辑 孙延昇

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

电子工业出版社计算机排版室排版

北京李史山胶印厂印刷

开本 850×1168 毫米 1/32 印张:19.375 字数:500 千字

1992 年 7 月第 1 版 1992 年 7 月第 1 次印刷

印数:6000 册 定价:12.00 元

ISBN7-5058-1641-9/H·30

## 序 言

本书的主要读者对象是,学过普通英语,但有所遗忘或者基本遗忘了,但希望在短时间内学会阅读英文电类专业书刊的科技人员、大学生、管理干部、情报人员等。

学习英语(英文),根据不同的目的和自身的条件,大致可以选用下列三种途径之一。第一种是全面学习英语,听、说、写、读、译,面面俱到。第二种是以口语为主,学习说英语。第三种是以阅读为中心,学习阅读本专业的英文书刊。各种途径又有若干不同的模式。

本书之所以叫做《电子英文》,而不是《电子英语》,旨在表明,本书的主要任务在于解决阅读和笔译方面的问题。学英文与学英语在方法上虽然有许多共同之处,但也有许多不同的地方。读者应当予以注意,以求取得最佳效果。

成年人学英文(英语)更有其自己的特点。其中最突出的,可能是人们普遍反映的“记不住”。为解决这个棘手的,然而却是非常重要的实际问题,作者在书中采取了各种各样的措施和办法,以帮助读者与遗忘作斗争。其中的许多措施和办法,作者在教学实践中已采用过,并且取得了很好的效果。

本书的主要特点是:

1. 学习内容紧密结合电类各专业的实际需要,学了用得上。作者认为,只有经常用,才能记得住。
2. 对生词的标音采用下标法,有利于读者记生词。
3. 对部分生词给出其同根词、同义词、近义词、易混词等,以帮助读者记忆单词并扩大词汇量。
4. 从阅读需要出发,系统而深入地讲解英文文法,使读者形成比较完整的概念。

5. 为帮助读者更好地掌握英文语法,对某些传统的语法术语和讲解方法,我们作了一些创新的工作。例如,过去分词,许多读者误认为它与过去有联系。实际并非如此。作者把过去分词更名为“ed-2 形”(以便与过去式的 ed-1 形相区别),从含义上则概括为“完被形”(即用于构成完成时和被动态)。

6. 文法例句的选择,从难、从实用出发,而且无生词,以利于读者深入理解文法的内容。

7. 课文全部从原文书刊中精选,但严格控制生词量。每篇课文的生词一律不超过 20 个,以便适应普通读者的心理承受能力和接受能力。

8. 每一课的练习中编有若干小短文,阅读量较大,但生词不多,以增强读者的学习信心和兴趣。

9. 本书附有参考译文和练习答案(见《电子英文手册》一书),便于读者自学。

10. 本书设计了两套测试题,便于读者了解自己的学习效果。

学英文是很不容易的,需要时间与耐心。但是,只要持之以恒,并不断寻找适合自己的学习方法,就能够较快地学会阅读和翻译本专业的英文书刊。在此基础上,如进一步学习口语,也比较容易。

笔者认为,对于大多数非英语专业的科技人员来说,集中力量突破阅读关,不失为一种很好的模式。这就是所谓“集中力量,打歼灭战”的战略。为帮助读者实施这种学习模式,我们撰写了这本书。

虽然本书是在教学实践、翻译实践和研究读者心理学的基础上撰写的,并且经历了多年的收集资料和写作才完成的,但由于作者水平和知识面所限,不当之处在所难免。恳请专家和读者不吝赐教,以便有机会再版时,予以修订。

天津大学柳刚同志审阅了本书课文的参考译文部分。天津财经学院江南同志、天津市 67 中李惠湘同志和天津市 71 中王凤岚

同志对本书的撰写工作给予大力的支持,并做了大量的工作。在此,向他们表示衷心的感谢。

作 者

1991 年仲秋于天津大学

# 目 录

## 序言

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| I. 怎样使用本书 .....                | (1)  |
| II. 国际音标发音总表 .....             | (3)  |
| III. 本书生词的标音方法和必须记住的读音规则 ..... | (7)  |
| IV. 基础英文单词表 .....              | (10) |

## Lesson 1 (第一课) ..... (69)

### GRAMMAR(文法) ..... (71)

#### 一、 英文的词类..... (71)

#### 二、 句子成分..... (72)

#### 三、 句子分析步骤..... (75)

#### 四、 句子分析例解..... (76)

### TEXTS(课文) ..... (81)

#### A: Electronics and Electricity ..... (81)

##### (电子学和电学)

#### B: Circuits ..... (83)

##### (电路)

### WORD FORMATION (构词法) ..... (84)

#### 1. electro-

#### 3. -er, -or

#### 2. trans-

#### 4. -sion, -tion

### EXERCISES (练习) ..... (84)

### IDIOMS AND EXPRESSIONS (习语与短语)..... (88)

## Lesson 2 ..... (89)

### GRAMMAR ..... (90)

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| 一、 名词的变化.....                               | (90)      |
| 二、 名词的用法.....                               | (93)      |
| 三、 名词+'s .....                              | (94)      |
| 四、 代词的变化及用法.....                            | (95)      |
| TEXTS .....                                 | (101)     |
| A;Capacitors .....                          | (101)     |
| (电容器)                                       |           |
| B;Amplifiers .....                          | (104)     |
| (放大器)                                       |           |
| WORD FORMATION .....                        | (105)     |
| 1. com-                            3. -ance |           |
| 2. non-                            4. -ly   |           |
| EXERCISES .....                             | (105)     |
| IDIOMS AND EXPRESSIONS .....                | (109)     |
| <br>Lesson 3 .....                          | <br>(111) |
| GRAMMAR .....                               | (113)     |
| 一、 形容词和副词的变化 .....                          | (113)     |
| 二、 形容词和副词的用法 .....                          | (115)     |
| 三、 形容词短语 .....                              | (116)     |
| 四、 比较级用法特点 .....                            | (116)     |
| 五、 最高级用法特点 .....                            | (118)     |
| TEXTS .....                                 | (120)     |
| A;Inductors .....                           | (120)     |
| (电感器)                                       |           |
| B;Oscillator Circuits .....                 | (123)     |
| (振荡电路)                                      |           |
| WORD FORMATION .....                        | (124)     |

|                              |            |       |
|------------------------------|------------|-------|
| 1. tele-                     | 3. -ity    |       |
| 2. ex-                       | 4. -ive    |       |
| EXERCISES .....              |            | (125) |
| IDIOMS AND EXPRESSIONS ..... |            | (128) |
| Lesson 4 .....               |            | (130) |
| GRAMMAR .....                |            | (132) |
| 一、冠词 .....                   |            | (132) |
| 二、数词 .....                   |            | (134) |
| 三、连接词 .....                  |            | (137) |
| 四、简单句和复合句 .....              |            | (138) |
| TEXTS .....                  |            | (142) |
| A: Resistors .....           |            | (142) |
| (电阻器)                        |            |       |
| B: Diode Rectifiers .....    |            | (145) |
| (二极管整流器)                     |            |       |
| WORD FORMATION .....         |            | (146) |
| 1. a. +n.                    | 3. n. +n.  |       |
| 2. n. + -ed                  | 4. v. +ad. |       |
| EXERCISES .....              |            | (147) |
| IDIOMS AND EXPRESSIONS ..... |            | (152) |
| Lesson 5 .....               |            | (153) |
| GRAMMAR .....                |            | (155) |
| 一、动词的变化 .....                |            | (155) |
| 二、动词常用的五种时态 .....            |            | (160) |
| 三、完成时与过去时的区别 .....           |            | (161) |
| 四、进行时与现在时的区别 .....           |            | (162) |



|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>Lesson 7</b>               | (202)     |
| <b>GRAMMAR</b>                | (204)     |
| 一、 To 动词(动词不定式)               | (204)     |
| 二、 动词 ing 形(现在分词与动名词)         | (209)     |
| <b>TEXTS</b>                  | (216)     |
| A; Oscilloscopes              | (216)     |
| (示波器)                         |           |
| B; Modulation                 | (220)     |
| (调制)                          |           |
| <b>WORD FORMATION</b>         | (221)     |
| 1. dis-                       | 3. -ify   |
| 2. milli-                     | 4. -ment  |
| <b>EXERCISES</b>              | (221)     |
| <b>IDIOMS AND EXPRESSIONS</b> | (226)     |
| <br><b>Lesson 8</b>           | <br>(227) |
| <b>GRAMMAR</b>                | (229)     |
| 一、 双宾动词的类别                    | (229)     |
| 二、 双宾动词的特点                    | (230)     |
| 三、 常用的双宾动词                    | (233)     |
| 四、 双宾动词 have 和 get            | (237)     |
| <b>TEXTS</b>                  | (240)     |
| A; Computers                  | (240)     |
| (计算机)                         |           |
| B; Programming Languages      | (244)     |
| (程序设计语言)                      |           |
| <b>WORD FORMATION</b>         | (246)     |
| 1. in-                        | 2. pre-   |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| 3. -ize                      | 4. -ness |
| EXERCISES .....              | (247)    |
| IDIOMS AND EXPRESSIONS ..... | (252)    |
| <b>Lesson 9</b> .....        | (254)    |
| GRAMMAR .....                | (256)    |
| 一、 介词 .....                  | (256)    |
| 二、 词的搭配 .....                | (260)    |
| 三、 多类词与多义词 .....             | (260)    |
| TEXTS .....                  | (264)    |
| A: Integrated Circuits ..... | (264)    |
| (集成电路)                       |          |
| B: Power Supply .....        | (268)    |
| (电源)                         |          |
| WORD FORMATION .....         | (270)    |
| 1. mini-                     | 3. -able |
| 2. mono-                     | 4. -less |
| EXERCISES .....              | (271)    |
| IDIOMS AND EXPRESSIONS ..... | (276)    |
| <b>Lesson 10</b> .....       | (277)    |
| GRAMMAR .....                | (279)    |
| 一、 疑问句 .....                 | (279)    |
| 二、 否定句 .....                 | (283)    |
| 三、 祈使句 .....                 | (284)    |
| TEXTS .....                  | (288)    |
| A: Thyristors .....          | (288)    |
| (半导体开关元件)                    |          |

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| B; General Safety Rules and Practice .....          | (292)            |
| (通用安全规则与常识)                                         |                  |
| WORD FORMATION .....                                | (294)            |
| 1. uni- .....                                       | 3. di- .....     |
| 2. bi- .....                                        | 4. tri- .....    |
| EXERCISES .....                                     | (295)            |
| IDIOMS AND EXPRESSIONS .....                        | (300)            |
| <b>Test Paper(1)</b> .....                          | (302)            |
| <b>Lesson 11</b> .....                              | (309)            |
| GRAMMAR .....                                       | (311)            |
| 一、定语从句 .....                                        | (311)            |
| 二、同位语与同位语从句 .....                                   | (317)            |
| TEXTS .....                                         | (320)            |
| A; Frequency Modulation .....                       | (320)            |
| (频率调制)                                              |                  |
| B; Two-Terminal Microwave Oscillating Devices ..... | (323)            |
| (二端微波振荡器)                                           |                  |
| WORD FORMATION .....                                | (324)            |
| 1. co- .....                                        | 3. photo- .....  |
| 2. de- .....                                        | 4. thermo- ..... |
| EXERCISES .....                                     | (325)            |
| IDIOMS AND EXPRESSIONS .....                        | (329)            |
| <b>Lesson 12</b> .....                              | (331)            |
| GRAMMAR .....                                       | (333)            |
| 一、名词从句 .....                                        | (333)            |





|                                       |            |       |
|---------------------------------------|------------|-------|
| 1. auto-                              | 5. -al     |       |
| 2. bio-                               | 6. -free   |       |
| 3. fore-                              | 7. -proof  |       |
| 4. sub-                               | 8. -tight  |       |
| EXERCISES .....                       |            | (419) |
| IDIOMS AND EXPRESSIONS .....          |            | (426) |
| Lesson 16 .....                       |            | (428) |
| GRAMMAR .....                         |            | (430) |
| 一、As 的用法 .....                        |            | (430) |
| 二、Do 的用法 .....                        |            | (439) |
| TEXTS .....                           |            | (443) |
| A; Microcomputers .....               |            | (443) |
| (微型计算机)                               |            |       |
| B; Primary and Secondary Memory ..... |            | (448) |
| (主存储器和辅助存储器)                          |            |       |
| WORD FORMATION .....                  |            | (450) |
| 1. multi-                             | 5. -ent    |       |
| 2. peri-                              | 6. -like   |       |
| 3. post-                              | 7. -ous    |       |
| 4. ultra-                             | 8. -shaped |       |
| EXERCISES .....                       |            | (452) |
| IDIOMS AND EXPRESSIONS .....          |            | (458) |
| Lesson 17 .....                       |            | (460) |
| GRAMMAR .....                         |            | (463) |
| 一、句子成分的省略 .....                       |            | (463) |
| 二、句子成分的倒装 .....                       |            | (464) |

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| 三、 兼有省略和倒装的句子 .....                       | (467)      |
| 四、 否定 .....                               | (468)      |
| 五、 部分否定 .....                             | (471)      |
| TEXTS .....                               | (474)      |
| A: VLSI Chip .....                        | (474)      |
| (超大规模集成电路芯片)                              |            |
| B: Single-Chip Digital Panel Meters ..... | (479)      |
| (单片数字面板式仪表)                               |            |
| WORD FORMATION .....                      | (481)      |
| 1. anti- .....                            | 5. -ence   |
| 2. circu-, circum- .....                  | 6. -ful    |
| 3. counter- .....                         | 7. -gram   |
| 4. em- .....                              | 8. -graph  |
| EXERCISES .....                           | (482)      |
| IDIOMS AND EXPRESSIONS .....              | (489)      |
| <br><b>Lesson 18</b> .....                | <br>(491)  |
| GRAMMAR .....                             | (494)      |
| 一、 What 的用法 .....                         | (494)      |
| 二、 To 动词和 ing 形的时态和语态 .....               | (495)      |
| TEXTS .....                               | (502)      |
| A: Inside the Computer .....              | (502)      |
| (在计算机内)                                   |            |
| B: High CMRR—No Matching .....            | (507)      |
| (高共模抑制比—无需匹配)                             |            |
| WORD FORMATION .....                      | (511)      |
| 1. en- .....                              | 3. semi-   |
| 2. extra- .....                           | 4. stereo- |