

中国能买到的经典无线通信参考书目 (2010年10月)

有这几本书做基础或者参考 (用的时候查询), 就足够了。

剩下的就是自己看论文, 写论文了。

各人口味不同。以下仅供参考。分为 5 类。

**1, 通信**

书名	作者	注释
<a href="#"><u>Wireless Communications</u></a>	<a href="#"><u>Andrea Goldsmith</u></a>	人民邮电出版社
<a href="#"><u>Fundamentals of Wireless Communication</u></a>	<a href="#"><u>David Tse</u></a> , <a href="#"><u>Pramod Viswanath</u></a>	人民邮电出版社。 经典, 物理意义很透彻。值得反复阅读。
<a href="#"><u>Principles of Digital Communication</u></a>	<a href="#"><u>Robert G. Gallager</u></a>	人民邮电出版社
<a href="#"><u>Elements of Information Theory</u></a>	<a href="#"><u>Thomas M. Cover</u></a> , <a href="#"><u>Joy A. Thomas</u></a>	清华大学出版社, 上架时间: 2010-8-20。  信息论经典。写论文的时候经常用到。

**2, 信号处理**

书名	作者	注释
<a href="#"><u>Digital Signal Processing (4th Edition)</u></a>	<a href="#"><u>John G.Proakis</u></a> <a href="#"><u>Dimitris G.Manolakis</u></a>	电子工业出版社。 这个概念讲的很清晰, 物理意义非常明确。
离散时间信号处理: 第 2 版	<a href="#"><u>奥本海姆</u></a>	清华大学出版社
统计信号处理基础--估计与检测理论	<a href="#"><u>(美) Steven M.Kay</u></a>	电子工业出版社。这个好像目前中国只有翻译版的。英文版我好几年都没有看到。 如果有人出英文版的话, 一定很畅销。 没有英文版的话, 好在公式多。看公式, 不看翻译。
<a href="#"><u>A Wavelet Tour of Signal Processing</u></a>	<a href="#"><u>Stephane Mallat</u></a>	机械工业出版社。 有 2/3 版。

		对小波分析感兴趣，可以考虑。
--	--	----------------

### 3, 概率论与随机过程

这个方面太多了。好多经典。

感觉写论文的时候，基本理论自己清楚就够用了。在此仅推荐一本。

书名	作者	注释
应用随机过程. 概率模型导论 (英文影印版. 第9版)	<a href="#">(美)Sheldon M. Ross</a>	人民邮电出版社。 活学活用。

### 4, 矩阵论

书名	作者	注释
矩阵分析与应用	<a href="#">张贤达</a>	清华大学出版社。全面，适合参考。单独看的话比较枯燥。
矩阵计算 (英文影印版. 第3版)	<a href="#">Gene H. Golub</a> <a href="#">Charles F. Van Loan</a>	人民邮电出版社。 很多论文以这本书为参考。

矩阵学习方面推荐 *Gilbert Strang* 的2本矩阵书。中国目前没有影印的。网上下载电子版，自己打印装订。

### 5, 杂

书名	作者	注释
<a href="#">Visual Complex Analysis</a>	<a href="#">Tristan Needham</a>	人民邮电出版社。 帮助清晰认识数学。 数学是数和形。

看完这些书，可以说已经很牛了，或者功力在无线这个领域足够用了。

剩下的就看各自的造化了。