

---

# 2009 年军事通信学硕士研究生入学考试

## 《通信原理》复习范围

### 一、考试基本要求：

(1) 考试依据和范围：以指定的教学大纲为依据，以《通信原理》(第 6 版，高等学校经典教材)樊昌信等主编，国防工业出版社，2006 年 9 月教材为命题范围。

(2) 考试试题以基础知识和基本理论为主，重点测试基本知识、基本理论的掌握程度。

### 二、考试形式：

本课程考试形式为闭卷笔试方式。

### 三、考试内容及范围：

重点内容：以下序号的 1、4、6。

1、第 1 章的各节：通信的基本概念；通信系统模型；信息及信息度量；通信系统的主要性能指标；数字与模拟特点，数字通信的特点，通信分类和方式；高斯白噪声信道的信道容量(香农公式)。

2、第 3 章的 5、6、7 节：窄带随机过程、正弦波加窄带高斯白噪声、高斯白噪声和带限白噪声的相关结论。

3、第 4 章的各节：信道的定义及分类；随参信道及其对所传信号的影响(侧重概念)(多径传播、多径衰落、频率弥散、选择性衰落、相关带宽、分集接收、空间分集、频率分集、角度分集、极化分集)。

---

4、第5章的各1、2、3、4、5、6节：AM、DSB、SSB的调制和解调原理；AM、DSB、SSB的频谱、带宽和信噪比的计算。调角方式的原理、FM带宽以及单音调制时信噪比的计算。（侧重原理与计算）

5、第6章的3节：数字基带信号传输与码间干扰（侧重概念与分析）。

6、第7章1、2、3节：二进制数字调制系统原理（概念，表达式，波形，频谱，带宽，调制解调框图，抗噪声性能）。（侧重原理与计算）

7、第8章8.2.1-8.2.5节：最小频移键控(MSK)调制解调及波形表示。

