

## 查阅资料，思考并回答下述问题：

IT-EX06-信道编码基础

1. 解释信道编码与信源编码的区别与联系。
2. 解释信道译码与推理之间的关系。
3. 解释信道译码与模式识别之间的联系。
4. 解释信道译码器与贝叶斯分类器之间的类似性。
5. 证明 Hamming 距离满足距离公理的非负性、对称性、三角不等式。
6. 证明相对熵满足距离公理的非负性。
7. 解释最小错误译码。
8. 解释最大似然译码。
9. 解释最小距离译码。
10. 简述线性码的最小距离与码的检错能力之间的关系。
11. 简述线性码的最小距离与码的纠错能力之间的关系。

**( 答案提交方式：电子稿，电子邮箱 [infosecynu2015@163.com](mailto:infosecynu2015@163.com) )**