重庆理工大学本科生课程考试试卷

2022 ~ 2023 学年 第 2 学期

开课学院 电气与电子工程学院 课程名称 通伯原理		考核方式 <u>闭卷</u> (闭卷/开卷)
考试时间 <u>120</u> 分钟	_A 卷 (A/B)	第1页共2页
考生姓名	考生班级	考生学号

一、 简答题(*大题共 5 小题,每小题 6 分,总计 30 分)

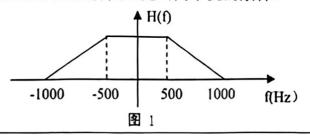
- 2. 什么是相关带窗》相关带宽对于随参信道信号传输具有什么意义?
- 3. 心模似调制系统中, 一, 不么将幅度调制称为线性调制? 为什么将角度调制称为非
- 4. 小少 是混罗,它有什么尸处; 中眼图模型可以说明基带传输系统的哪些性能?

二、 综合分析题(本大 &共 5 小题, 总计 1)分/

- 1. (10分)某FM信号的标准大 (V, 下, 频率为 f(t) = 16 +10 ~~ (4×10 n t) (Hz)
 - (1) 求此 FM 信号的时域表达式:
 - (2) 求此 FM 信号的频偏、调》指数 小市 宽。
- 2. (15分)设二进制符号序列为 10000112
 - (1) 请确定相应的 AMI 码并画出波形 3:

 - (3) 若已知 HDB, 码为-10+1000+1-1000-1+1-1 / / / 1, 试 ◆ ◆ ◆ 《代码。
- 3. (15分)已知基带传输系统的发送滤波器、信道是反吸滤。器总 网络一个 IVf):

 - (2) 当 H(f)如图 1 所示,采用 1500 波特码元速率传输时, 图法分析该基 带传输系统是否满足抽样点上无码间串扰的条件。



重庆理工大学本科生课程考试试卷

2022 ~ 2023 学年 第 2 学期

开课学院 电气与电子工程学院 课程名称 通信原理		考核方式
考试时间_120_分钟	_A 卷 (A/B)	第2页共2页
考生姓名	考生班级	考生学号

- - (1) 特对 2PS" 四号采尸相关解调方式进行解调,试构成一种解调器原理框图:
 - (3. 若采用 2DPSK 调加, 试构成一种调制器原理框图, 并画出 2DPSK 信号的时间 涉 : 设参与"L位为 0 , 相差为 0°表示"0", 相差为 180°表示"1")
 - (山 者 * z PPS:信号x mze分如于解调法进行解调,试构成该解调器原理框图。
- 5. (15 分) ₆用 13 折线 n 律标题 设最小量化为 1 个单位,且段内码为自然二进制码。
 - (1) 若抽样 h. 冲化 为-00 个单位,求比时代码器输出码组,写出对应该7位码(不包含极性码)的均匀量化11位码,并计算量化误差。
 - (2) 若接收端收到,"四点为 110116日", 求证码器输出为多少量化单位。