球取入的、11/10~~~

数据通信网是计算机网络中的通信子网,提供计算机之间的传输与交换。

10. 数据通信技术的标准化组织主要包括:国际标准化组织(ISO)、国际电信 联盟(ITU)、电气与电子工程师学会(IEEE)、电子工业协会(EIA)、美国国家标准 学会(ANSI)、欧洲电信标准学会(ETSI)、亚洲与泛太平洋电信标准化协会 (ASTAP)和联邦通信委员会(FCC)等。

题

11 什么是数据通信?说明数据通信系统的基本构成。

1-2/ 什么是数据电路? 它的主要功能是什么?

1-8 异步传输中,假设停止位为1位,数据位为8位,无奇偶校验,求传输效率。

√5 设数据信号码元时间长度为833×10⁻⁶s,如采用8电平传输,试求数据传信速率 3600bit/5 1200 Bd 和调制速率。

 $\sqrt{1-6}$ 在 9 600 bit/s 的线路上,进行 1 小时的连续传输,测试结果为有 1,50 bit 的差错, 15/3600 ×9600 = 4.34×10-6 求该数据通信系统的误码率。

设带宽为 3 000 Hz 的模拟信道,只存在加性高斯白噪声,如信号噪声功率比为 30 dB, : 101g 5/N = 30dB i- 5/N=100 试求这一信道的信道容量。

常用的多路复用方法有哪几种?

数据通信网的硬件构成有哪些?

数据通信网按网络拓扑结构分类有哪几种?

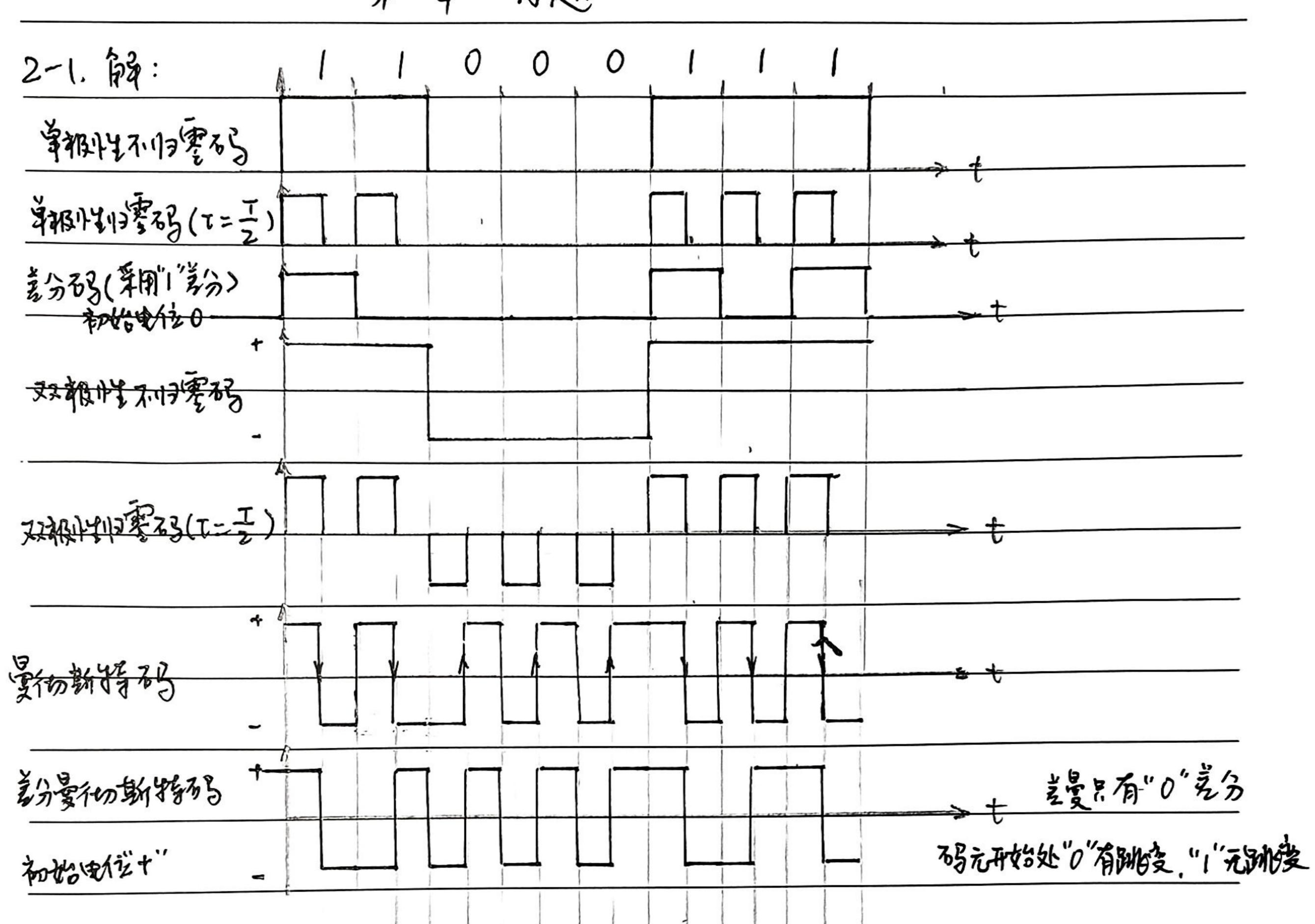
Internet 的概念是什么?

C= Blog_(1+5/N)

= 3000 x log_ 1001 229902 bit/5



第二章习题



2-2.
$$33$$
: (1) $f_N = 2600 + \frac{3200 - 2600}{2} = 2900 HZ$

(2) $d = \frac{f_d}{f_N} = \frac{300}{2900} \approx 0.1$

(3)
$$N_{Bd} = f_s = 2f_N = 5-800Bd$$

(4)
$$R = N_{BQ} \log_2 4 = 5800 \times 2 = 11600 \text{ bit/5}$$

(5)
$$h = \frac{R}{B} = \frac{11600}{3200} = 3.625 \text{ bit/s} \text{ sit/s} \text{ sit/s} \text{ sit/s} \text{ sit/s} \text{ sit/s} = \frac{2}{1+d} = \frac{2}{1.1} = 1.82 \text{ Bd/Hz}$$

$$\frac{2-3.38}{100}$$
: (1) $f_N = 1600 + \frac{2400-1600}{2} = 2000 HZ$
: $NBd = f_S = 2f_N = 4000 BCL$

(3)
$$h = R/B = 8000/2400 = 3.33 \text{ bit/}(5.42)$$

 $h = \frac{NBd}{(1+d) \times 2000} = \frac{2}{1+d} = \frac{2}{1.2} = 1.67 Bd/HZ$





