一、码和、

11) 凌义

指用一个固定时长的信号波略(数字) 脉冲),代表不同离散数值的基本 波形,是数字信号的计量单位。

这个因是对我称为码气宽度。这个时长的的信号称为以此刷码元、

如二进制码元· 101010 : TITLT 这里有6个码元· 每个码元不是。就是1.

用高电频代表1.低代表0,每隔七变换为下一个码元代表的状态,这样就将数字信号轻换为3电信号、信息充分以传输3.

南如圆进刷码知.

所以有回科信号。0.1,2,3、 闽二进制表系为:30.01,10,11 因为最终传输的都是比特流。即二进制 年,只要每两个bit读取一次即有)。 如 0001101111100100 一 000,01,10,11,10,01,00.

伊用四种人同的波形并分别代表四种码列.

二、连鲜、波特、带宽、

速率也叫数据率,是指数据的传输速率,表示单位时间内传输的数据量。可以用码元传输速率和信息传输速率表示。

1) **码元传输速率**:别名码元速率、波形速率、调制速率、符号速率等,它表示单位时间内数字通信系统所传输的码元个数(也可称为**脉冲个数或信号变化的次数**),单位是**波特**(Baud)。1波特表示数字通信系统每秒传输一个码元。这里的码元可以是多进制的,也可以是二进制的,但码元速率与进制数无关。

1s传输多少个码元

2) **信息传输速率**:别名信息速率、比特率等,表示单位时间内数字通信系统传输的二进制码元个数(即比特数),单位是比特/秒(b/s)。

1s传输多少个比特

关系:若一个码元携带n bit的信息量,则M Baud的码元传输速率所对应的信息传输速率为M $\times n$ bit/s。

带宽:表示在单位时间内从网络中的某一点到另一点所能通过的"**最高数据率**",常用来表示网络的通信线路所能传输数据的能力。单位是**b**/**s**。

三、承题。

某一数字通信系统传输的是四进制码元,4s传输了8000个码元,求系统的码元传输速率是多少?信息传输速率是多少?若另一道信系统传输的是十六进制码元,6s传输了7200个码元,求他的码元传输速率是多少?信息传输速率是多少?并指出哪个系统传输速率快?

(1): 码知经输逐率: 8000 = 4 = 2000 Band. 信息经输速率: 2000 × 2 = 4000 b/s

(2):

V2332 = 7200 + 6 = 1200 Band. Vbt = 1200 x 4 = 4800 b/5.

4500万分000放系统王帕传输速率快