2017218007 3年 物联图17-2 1-6设二进制数字传输系统每隔0.4ms发送一个 码元。试求:
(1)该系统的信息速率;
(2)若改为传送十六进制信号码元,发送码元间隔
不变,则系统的信息速率变为多少?(设备码无独立等 枫车出现 解: (1) TB= 0.4ms = 0.4X/0-3s RB= == 2500B Rb = RB log_2 = 2300 b/s. (2) Rb = RB log_16 = 10000 b/s. 1一7 某信源符号集由A,B,C,D和E组成,设每一个符号独立出现,其出现概率分别为14,1/8,1/8, 一个有为人的一种的人的一个的人的人的。 3/16和约16. 若每形传输 1000个符号,试本: (1) 该信源符号的平均信息量; (2) 1. 人内传送的信息量; (3) 若信源等概率发送每个符号,求1. 人传送赔偿 题: (1) H =- == P(Xi) log2P(Xi) = - = 109,4 - 2X & b9,8 - 269,7 - Elogit = 2.23 hit/819nol. (2) RB = 1000 B, Rb = RB H = 2230 bls, 1 = TRb = 88.028 Mb. (3) Ro = Ro. log, 5 = 23226/s, Iman = TRo = 8.35214h