耳蛇 >

(1) A、C、E是是即时码 (2) 双界表中这些品组,A是等长码,其中没有相同的码等 所以A是唯一可译码。其他码组都是变长码,可采用唯一可译 查长码来判断:33组 B、C、E是唯一可译码,码组 D、下不是唯一 可译码。唯一可译码的平均码长进:

□此, L_A=335符号 | 倍條符号, L_B=2.12536符号 | 倍條符号, L_C=2.12536符号 | 倍條符号, L_C=236符号 | 倍條符号, L_C=236符号 | 倍條符号.

2. (1)
$$H(s) = -\frac{5}{2} P_2 \log P_2 = 2.609 \text{ tr} 95 / 753 .$$

 $Y = 1 - \frac{H(s)}{Ho} = 1 - \frac{2.609}{log_27} = 0.071$

(2) = 元 Huff man 编码

S, 0.20 0	倍级符号	733
S ₂ 0.19 - 0.39	S.	10
S3 0.18 0	S ₂	11
S4 0.17 - 0.35 0	Si	000
S5 0.15 0.61	54	601
56 0.10 0 1 0.26	Si	0/0
57 0.0 0.11	Sc	0110
THE REST HEND YEAR	S ₇	0/11

$$h = \frac{H(S)}{L} = \frac{2.609}{2.72} = 0.959$$

$$S_1$$
 0.20 $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1$

$$y = \frac{H(S)}{L \log 3} = \frac{2.609}{1.8 \times \log 3} = 0.914$$

(4)
$$N \geq \left(\frac{\eta}{1-\eta}\right)^2 \cdot \frac{\delta^2}{H^2(X)} \in$$

$$\sigma^2 = \sum_{i=1}^{7} P_1 log^2 P_2 - H^2(X) = 7.050 - 6.805 = 0.245$$

$$= \frac{1}{1 - 0.959} \times \frac{0.245}{6.805 \times 10^{-3}} = 1.9697 \times 10^{4}$$