





```
7.31
府: y[n]= = +y[n-1]+x[n]. 作傳動後 Y[eim]= = = e-im. Y[eim]+ X[eim]
: H[eim]= Y[eim] 1-ze-im 由于 x[n] 存限于 元.
    X_{\alpha}(e^{im}) = \pm X_{\alpha}(j^{\frac{1}{\alpha}}) \Rightarrow Y(e^{im}) = \frac{\pm X_{\alpha}(j^{\frac{1}{\alpha}})}{1-3e^{-im}}
     : Holim= Til-JeinT, lwk 7
7.38
桶: X(t) = A+Bws(学t+0) X(jw)= A.2 T δ(w)+TBejo [ δ(w-学)+ δ(w+学)]
      即X(jiv)在o. 学. - 学处在在频播分子
    Pjm) 在W20. W=± Two 处存在频谱分子 Xpjm)= Xjm)*Pjm)
作題形心が招有 学- アム = 17.T-ra) < 元 - 7.H
     且由频谱写 a=-
     XII)带限于WM. 由采样效理.
                                          没有当Ws>zwn对即T> 品、财格恢复
        y[n]+xy[n-1]=s[n]
   (b) ytr]=x[r]
                         Y(em)= X(em)
                                                         · /p/m/= + X(e) =
                                                                                             .: A = To
7.52
The (a) : X/jm = X/jm. P/jm
     \frac{(W : \Lambda(pm) = \Lambda(pm) \cdot P(pm)}{(b) P(pm) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} \delta(w - kw_0) \frac{F^{-1}}{2^{\infty}} P(t) = \frac{1}{W_0} \sum_{k=-\infty}^{\infty} \delta(t - \frac{y_0}{W_0})
          \widehat{\chi}(t) = \chi(t) \times p(t) = \overline{W_0} \times \cdots \times (t - \frac{\lambda \pi k}{W_0})
                                                                XIOの提品的計し、不 XIO)=0
       : W(t)= 1
     (c) 当1013元时 X的不限为0 文的出现混叠、必然不能从文的中恢复X的
```