```
7.22解: 由己知,得
               Y(jw) = X1(jw) X1(jw)
     : Im) > 10001 8}
       Y(jw)=0
     ·奈奎斯特選率为: 2×1000元=2000元
      : 杂样周期了的范围为:
            2000 = 10"3 S
          即 丁 1 10-35 即为所求
7.24解: (a) 设 s(t)如图M乐。
      M = S(t) = \hat{S}(t) - 1
S(jw) = \hat{S}(jw) - 2\pi f(w) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} \frac{\varphi \sin(\frac{2\pi kx}{T})}{k} f(w - k\frac{2\pi}{T}) - 2\pi f(w)
      PM s(t)=s(t)-1
 : 为 = 3 + 5 m ( 20k) 
 S(jw)= k= 0 k f( Dw- k 平) - 2元 f(w)
   由W(t)=S(t)はX(t)得
W(jw)= 立窓 45h(学) X(j(w-学))-mX(jw)
        · WM 三年 => T 三亚, 即为所求
 (b) 多公二本本时, 45m(平)-5(w-2kx)-2nf(w)
     当たっ、土2,土4,土6-一時、S(jw)二0
      · WM S 学 与 T S A . 即断求
```