```
1.21(d)解: X(t+4)
              \begin{array}{c} 3 \\ 2 \\ 1 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \qquad \begin{array}{c} 2 \\ 2 \\ 1 \\ 1 \\ 2 \\ 2 \end{array} \qquad \begin{array}{c} 2 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \qquad \begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 4 \\ 6 \\ 1 \end{array}
 1.25(e)解: sin(4nt)u(t)= { sin(4nt) t>0
t<0
 : 4 x(t) = Ev { sh (4xt) u(t) } = $ sin (4xt) (t +0)
         :星周期的,基波周期为T。= 25 = 0.5
 1.26(b)解: XIN]= W3(音n-n) : Wo=1
         、 本 二 = 16九, 为无理数、 、该信号不是周期的
1.27(b)解; y(t)=[cos(3t)] x(t)是无记忆的、时变的,线性的,因果的、稳定的
    理由: 收台的输出仅与当前的 X(t) 相关,故系统无论忆性,是因果的
      全yit)=[askt)]xit), yzlt)=[askt]kxt)
        全xx(t)=x,(t-to)
         1 42(t) = [as(3t)] x, (t-to)
             y1(t)= y1(t-to) = [03[(t-to)]] x1(t-to) = y5(t)
         、夏时变的
   : X,(t) > y,(t) = [cos(3t)] x,(t)
      * xu(t) -> yu(t) = [ws(3t)] xu(t)
     &x3(t) = axit) + bx3(t), m
       x3(t) → y3(t) = [03 (3t)] x3(t)
                      = [00(3t)] [ax, (t)+bx2(t)]
                     = [cos(3t)] ax,(t)+ [cos(3t)] bxolt)
                     二 Qy(t)+byst) 二系统是残性的
     ~ con3t 有界,从X(t)有界时,y(t)也有界,故系统稳定
1.30(b)解; y(t)= cos[x(t)] 不是逆系统
          :输入XLt)和-XLt)能性相同输出
```