四. complex sinewave 复定运动器 变化形式 $\overline{\chi}[n] = Ae^{\int (wnT+\psi)} = Ae^{\int (wnT+\psi)} \times e^{\int (wnT+\psi)}$ $= A\cos(wnT+\psi) + jAsin(wnT+\psi)$

Real Sinewave 实部 正弦信号 $x[n] = A(os(wnT+\phi) = A(\frac{e^{j(wnT+\phi)}}{+e^{-j(wnT+\phi)}})$ 可以由复合政信号前 $= \frac{1}{2}xe^{j(wnT)} + \frac{1}{2}x^*e^{-j(wnT)} = \frac{1}{2}x^*[n] + \frac{1}{2}x^*[n]$ 以表示一个字部 $= \frac{1}{2}x^*[n]$ 正弦信号 $\frac{1}{2}x^*[n]$

X和X*表示不同的数