

16解:Y[n]=X[n]X[n-2] (a) : 该系统的输出了仅仅取决于当时的输入 《该系统不是无记忆的. (b) X[n] = A S[n] : Y[n] = Af S[n]&[n-2] · S[n]= 197 S[n:2]= 0 . S[n:2]=197 S[n]= 0 :系统输出为 0 (c).输入A SEN] 时,系统输出为 o 输入AS[n-1]时.系统输出也为o. :不同的激励产生3相同的响应 (该系统不是可述系统 小解: y(t) = X(sint). (a) t : y (-211) = x (0) 、该系统不是因果的 (b)输入的线性组合为 a X, (t) +b X (t) .: 43(t) = X3 (sint) = a X. (sint) + 5 x2 (sint) = a y(1t) + by=(t) ...该系统是线性系统。



