试题参考答案

(A、B 卷通用,注意 A、B 卷的题目标号的不同)

1(A), 2(B).

- (1) 非要花园 osh<2K-1 [0.2K-2]
- (2) 最短 K 财制: n= K-1

2(A), 1(B). X(e) 3N 5)

3 (A), 4(B).

4(A), 3(B).

奔5份特数段

$$\chi_{h}(n) = 2\sin(\alpha 2\pi n) + \sin(\alpha 7\pi n).$$

一,(续).

$$5.$$
 $N=97+132-1=228$

- (1). 为项州: 建 N=256.
- (2).)用价加运筹多为 (= xx6*192256) x2 + 256

= 2304 复维传.

冥新诗:
$$4\times2304 = 9216$$
. $3\times = 6912$ 用数数: $(31-96+1)$

$$2\sum_{h=1}^{26}n+(131-96+1) \times 97$$

$$=2\times 96\times \frac{1496}{2}+(172-96)\times 97$$

$$= 132 \times 97 = 12804$$
.

FFT \$ Wis.

=(A,B).

由打工机枪影李姆取

 $\chi(21) = \sum_{h=0}^{N-1} \left[\chi(h) + \chi(h + \frac{N}{2}) \right] W_{\frac{N}{2}}^{\frac{1}{2}}$

 $\chi(2rt1) = \sum_{N=0}^{\frac{N}{2}} \left(\chi(N) - \chi(N+\frac{N}{2})\right) N_N^N \cdot W_{N/2}^{N}$

登署及了水,用水火第一个成分,

Ny prom 斯利提住式为:

(x(n)-x(n+2)).Wx.

1:
$$f_{d}(n) = \frac{1}{2Z} \int_{-Z}^{Z} H(e^{iw}) e^{iwn} dw$$

$$= \frac{1}{2Z} \int_{-\frac{Z}{4}}^{-\frac{Z}{4}} (-j) e^{iwn} dw + \frac{1}{2Z} \int_{-\frac{Z}{4}}^{\frac{Z}{4}} e^{iwn} dw$$

2. 筑泽高.

$$A=40$$
, $200=4$, $A=40$, $A=4$

$$=3.39332$$
(1). $N=(A-8)/(2.2850w)+1$

(3).
$$\alpha = \frac{N+1}{2} = \frac{46-1}{2} = \frac{45}{2}$$
.
 $f_1(n) = -h_d(n-\alpha) \cdot w(n)$
 $= \left(\frac{\cos^2 \pi (n-\alpha)}{2\pi (n-\alpha)} - \frac{\cos^2 \pi (n-\alpha)}{2\pi (n-\alpha)}\right) \frac{J_0[\beta(i-[(n-\alpha)/\alpha]^2)^{\frac{1}{2}}]}{J_0(\beta)}$.
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1$

(1).
$$H(z) = A \frac{1+z^{-1}}{(1-0.8e^{j\frac{\pi}{4}}z^{-1})(1-0.8e^{j\frac{\pi}{4}}z^{-1})}$$

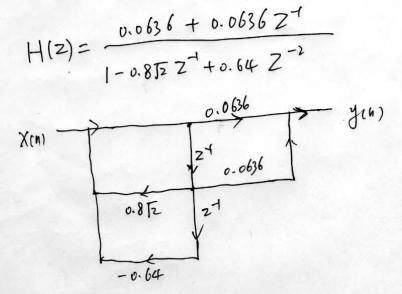
$$= A \frac{1+Z^{-1}}{1-1.6637}$$

$$= A \frac{1+Z^{-1}}{1-1.6637}$$

$$= A \frac{1+Z^{-1}}{1-1.857}$$

$$H(e^{j0}) = A \frac{1+1}{1-0.8 \times 10.64} = \frac{1}{4}$$

$$H(z) = \frac{0.0636 + 0.0636 Z^{-1}}{1 - 0.872 Z^{-1} + 0.64 Z^{-2}}$$



11+(e³/₄²)|2 = 0,000446

好 [H(ei4)] 是 [H(ei4)] 2 加最大传送。 \$\frac{1}{27} \rightarrow | H(e)w)| dw ≤ 0.21 $\frac{d}{2} \left| \frac{d}{dw} \left| \frac{d}{dw} \right|^{2} = \frac{1}{2} \int_{-2}^{2} |H(e^{iw})|^{2} dw \leq 0.21$ 围地, 的蜕变道 0分。三日记》 权: 场站管理(1: 0x(H(e年)) = 0.5 x 0.21 0.072 x 0,00 0 446 T458-3.3269.8 (4). 由党建造的分准差为: $(2 \frac{5}{2} |a(n)|^2 + 2) \alpha_{\frac{1}{2}}^2 = (2 \frac{5}{2} |a(n)|^2 + 2) \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ $= (2 \sum_{n=0}^{\infty} |h(n)|^2 + 2) 7.76 \times 10^{-11} . 5/203.$ 秋 编出信奉的历史为: 35 dB