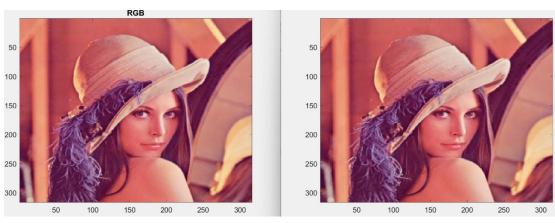
ADSP HW3 R12631055 林東甫





2.0基本上都是复数,避免了一般作FT時會出現被
数的情况。 ①. 因為Y[m]=log(stim) [X(k](Bm[k]) 其中是Summation
因此為零的標率較低得多。
③ f.f.f.f. 上足以等比級數增了。fm= xxf. 两人 類耳呆對頻率差異的感受是以比率差為主而非算
数差、因此较为match. Detic directe contractorm) G Since XCKJ=XT-K], () = () , () () () () () () () () (
代 ME X CK J X CK J X CK J X CT X X X X X X X X X X X X X X X X X
3. For the inverse copstrum DT.[]
$X[N] \leftarrow [F] \leftarrow \hat{X}[F] \leftarrow \hat{X}[F] \leftarrow \hat{X}[N]$ $E \times P \leftarrow \hat{X}[F] \leftarrow \hat{X}[N]$ $E \times P \leftarrow \hat{X}[N] \leftarrow X$
THE P. $\chi(z) = e^{z^2}$ $f(t) = f(t) + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{f(n)}{n!} (t-t_0)^n$
$f(t) = f(t) + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{f(t-t_n)}{n!} (t-t_n)$
$\chi(n) = \int (n) + \int \frac{f(n-n)}{f(n-n)} dn = -2 \qquad \chi(n) = \frac{67}{10} $ $= \frac{67}{10} $
人耳聽得到20~20,040Hz,足以80dB(以上為程準

 $4.(a) f = \frac{\sqrt{340}}{x} = 250$, x = 1.36 $\lambda = \chi = 2d = 1.36$, d = 0.68 Ans: 68 cm (b) $f_{D_a} = 250$ $f_{La} = 2^{\frac{4}{12}} f_{D_o} = 420,4482016$ Ans: 40.4cm 5. (公客樂訊號的频率分佈比較固定只會在固定音高以及其信頻有能量 0名樂訊號的指子是固定的,代表固定的時間問隔 才有訊號 《在第一音符内的频率是固定不變的 以上使音樂訊號有一致性、容易壓縮 (b) Cartoon/mark image 65 同個區域内的颜色大多一致 (a) 警局主要由振幅决定,若若方面解件相同,则与注键是世盛相同,他人车對3000Hz最快感,从5m(5uout)可能最易顿到。 (b) 同上述,人事對3000Hz最快感,最易预见,每次从5in(5uount), 然而根據 annoyance cure, 料 200 Hz以下之高的容型是最高,因此 對 i-cos(1200元色)的高级成高的容型度。

1. (a) O DCT 相较 DFT, 能量是是集中(d san) ②DCT output 总要整义,DFT则高被审义,要额外 沉琢虚数部,不利 壓縮 ③DCT independent of input 相較於KLT依賴於輸入 (b)。在進行JPE可提範定義時,8×8定經由實際最 佳化舒得的发音果。 ② {x8 相較 Whole image 有較低計節複雜度,也 图有效及降低 lauffer size。 ③在切分多义多发反映了image不同區域的特性, 医分配枪的的一致性。 8. (a) entropy = P(x='a'). log((P(x='a')) - P(x='b'). log((P(x='l'))) 1 P(x='c') - log(P(x=i)) + P(x=i) - day (P(x=i)) + = 0.45 fgro.46 + 0.3 log 1/0.3 + 0.16 log 0.16 + 0.06 log 0.06 + 0.03 fg. (b) = 1.287734719 A 10 (b) A:0, B:10, C:110 B oc of d: 1110, e:1111 (c) a:(b: 2 c: 3 d: 4 e: 4 0.45-1+03-2+0.16-3+0.06.4+0.03.54 = 0.45+0.6+0.48+0.24+0.15= 1.89