ı	1.  从奈奎斯特采 频率fmax关系	兴样定理得出, 为:()	要使实信号采	样后能够不失	真还原,采样频率 $f_s$ <sup>1</sup>	与信号最高
	A. $f_s \leq 2$	2f <sub>max</sub> B	$f_s \ge 2f_{max}$	C. f. <	f <sub>max</sub> D. f <sub>s</sub>	
	2. 在分析系统的	幅频特性时,	分别影响凹名	点的位置与深	度和影响凸峰的位置	≥ f <sub>max</sub> ←
	定()。←					
	A. 零点、杨	及点 B. 相	級点、零点	C. 极点、原	原点 D. 零点、	原占⇔
	3. 设线性时不变系	统的系统函数		·z· 若系统具	因果稳定的,则参数。	W. VIII.
	围是()。		1-a	Z	四未信定的,则参数6	的取值范
		_ , ,				次迎回来从南开的位
	2 沿线供时不亦	<b>医佐纳亚佐</b> 高期	$(a_1 - a_2)^{-1}$	** 老 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本	稳定的,则参数 a 的取值	-
	国是( )		$\frac{(H(2))}{1-az^{-1}}$	石 尔尔定囚术	您定的,则参数 a 的 收值	4 . L
			C  a >	D.  a <	-14	
	4. 设x(n)的N点1					
_				D. X(N		
	5. 设系统的单位抽				⊠响应为() ↔	
			B. $H(e^{j\omega})$			
			D. <i>H</i> ( <i>e</i> <sup>jω</sup> )			
	6. 离散时间序列 x(i					
	7. $y(n) = 2x(n+2)$	+3则系统是	(线性	、非线性)、	(移变、移不变)	),
第13	页,共2页 834个字 顶 中文(中				18 E R	- P
			(线	性、非线性)、	(移变、移不变	),
	(因果、非因 8 如果通用计算)		to the ten the ten the	W 6		
	机上计算 28 点	的基 2 FFT 需要	要级蝶形	× Σμs,每次复数 运算,总的运气	対加需要 1μs,则在此计 【时间是 μs。←	算
	9. 对长度为 N 的	序列频谱进行	采样, 若希望无	失真地恢复原序	列,需要频谱一个周期	的
	采样点数至少为	5	。 ←			
	10. 在基 2 FFT 算法 11. 已知序列 x(n) =	(1.2.3) 0 < n < 1	序列长度为 8,则	n=3 对应的倒位	立序数为	_。 ←
	=	. 4	$2, \text{ MIX}((n))_5 R_5$	(n) =	$x((n-2))_4 R_4$	(n)
第1	〒.#2页 834△→ PS →▼		, 4			
	12. 简述 FT、FS	. DTFT. DI	FS 和 DFT 的	时频域特点,	以及用 DFT 对模	
	拟信号进行谱	普分析的逼近	过程。↩			得分℃
	4					
	13. 简述利用 FFT	求解 IFFT	的两种方法	(更少不出力	EET 把除)。	
	15. MXE44/11 11 1	WHITT!	切附作刀法。	(安水小以初	FFT 程序)←	
			detr	ж ш.14.	1	
						4
14	4. 对序列进行频谱分析		分辨率 F ≤ 1001	Hz,信号最高	頻率	
	f <sub>c</sub> =3000Hz, 试 <u>求</u> L					
	(1) 信号的最小记 (2) 对信号的最大:					
	(3) 最少采样点数。					
	4					
15.	已知 $x_1(n) = (0.5)^n R_4(n)$	$n),  x_2(n) = R_4$	(n),分别求它	它们的线性卷积	$y_l(n) = x_1(n) * x_2(n) \in$	
	和 5 点圆周卷	整积 $y_c(n) = x_1(n)$	$(n)$ $\otimes$ $x_2(n)$ $\leftrightarrow$			
4						
	」 16. (20分) 已知 <u></u>	模拟滤波器的	系统函数为 H。(	$(s) = \frac{2}{2s^2 + 3s + 1}$	, e e	
	(1) 用冲激响应不变流					
7					, 设 T=2s, 要求低频	处近↩
	似逼近。↩					
	4					I
	17. (15分)针对FIF				♥ 火鉄安全	
	(1) 分别给出 FIR 数字				E: KINGSTON 92.2GB/115.5	
· ·	(2) 设计 FIR 低通数字				ud / sec 92.268/115.50 阻带衰减不小于 50d	
			17/2-25/ -2/1X	,,	四位 化水水小小丁 300	0.
, y, ,	ŧ3页 967个字 □ 英语(美国	, x' \( \Delta - \frac{1}{2} - \Delta - \)	A (3)	= = · 2 · E	・ HTML 類 」 MTDis	600 H
	関略版 5 (2) if if FIR (氏	事 <b>体</b> 通数字油油和	给定抽丝	紀巻	5 株式	1.45
					10 <sup>4</sup> (rad/sec), 通带截 s∞), 阻带衰减不小于	
					中激响应 h(n)最小长度	
	84					
	窗函数中	主癬↩	旁瓣峰值 (dB) ↔	滤波器过渡 带宽⇔	滤波器阻带最小←	
	矩形窗⇨	4π/N=	-13↔	1.8π/N	衰減 (dB) ₽	
	汉宁窗中	8πN	=3143	6.2π N	440	
	海明窗。	Hn/N=	=4183	6 6 A N	53=	
	布莱克曼哥	137NO	=594	11 TN 0	74	
	#				♡ 火鎖豆鱼	e o