② [单选 2分]		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
- 电压波膜点	G.	
电压波节点或电压波膜点		
● 电压波节点		

2.

② [单选 2分]			
下面哪种工艺制作sub3G RF小	信号放大器的成本最低		
Sige HBT	<u>_</u>		
GaAs pHEMT			
O InP HEMT			
GaN HEMT			

3.

通信天馈系统中常使用50欧姆的同轴电缆是因为: ()		
○ 5億之時的同轴电缆损耗最低		
50欧姆的同轴电缆兼顾了功率容量和损耗特性		
50欧姆的同轴电缆功率容量最大		
○ 5c欧姆的同轴电缆结构强度最大		

在一个VSWR为2:1的负载前增加一	里想的匹配的10dB衰减器,那么从衰减器口看进去的VSWR是多少?	
O 1.22:1		
O 12.0:1		
O 1.07:1		
O 10.0:1		
[单选 2分]		
及连电路前几级噪声系数对系统总噪	系数贡献大,前级增益越小,后级噪声贡献越小。	
○正确		
(错误		
设特征阻抗Z0=100Ω,电长度1/8A6	運想传输线,末端接50Ω负载,其阻抗在Z0=50Ω的Smith圆图上处在什么位置?	
役特征阻抗Z0=100Ω,电长度1/8λ6 原点 (50α) 处	更想传输线,末端接50Ω负载,其阻抗在Z0=50Ω的Smith圆图上处在什么位置?	
○ 原点 (50@) 处		
原点 (50g) 处 第一象限		
原点 (50g) 处 第一象限 实铀100g处		
原点 (50g) 处 第一象限 实轴100g处		
原点 (50g) 处 第一象限 实轴100g处 第二象限		
原点 (50g) 处 第一象限 实轴100g处 第二象限		
原点 (50g) 处 第一象限 实轴100g处 第二象限		
原点 (50g) 处 第一象限 实轴100g处 第二象限 [单选 2分] 两个讯号,分别 AdBm @f1, A+3g		
原点 (50g) 处 第一象限 实轴100g处 第二象限 (第二象限 (第二条) AdBm @f1, A+3g		

② [单选 2分]	
阿翰电缆内外导体之间介质中的城印亭矢量与电缆的轴线几乎平行,城印亭矢量的SI单位是()	
○ 伏特每平方米	
○ 焦耳毎平方米	
安培每平方米	
○ 瓦特每平方米	
9.	
② [单选 2分]	
一个频率为1GHz的正弦信号,在一个相对介电常数为4的介质中传播时,它的波长是多少?	
0.6m	
○ 0.15m	
0.3m	
0.075m	
10.	
② [单选 2分]	
常温情况下,在1KHz带宽内,只考虑热噪声,它的功率是多少?	
○ -144dBm	
114dBm	
○ -174dSm	
○ -100dBm	

② [单选 2分]
Smith 圆图的边界是R=0的等电阻圈,圆图边界上任意一点实部都为0。
正确
○ 错误

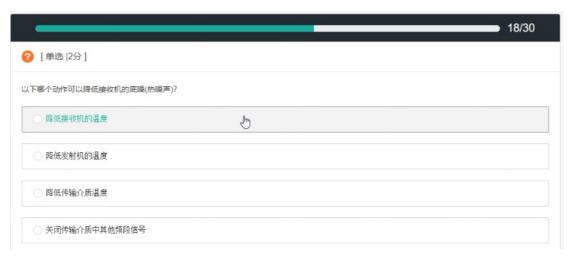


13.



② [单选 2分]		
对于均匀平面阵列天线,下列哪种的	记可能获得的口径效率最高	
○ 各个单元等幅、不同相馈电	hg	
○ 各个单元不等幅、同相馈电		
○ 各个单元等幅、同相馈电		
○ 各个单元不等幅、不同相馈s	3	
15.		
可选品体管A, NF 1.8dB, Gain 10 晶体管B, NF 1.9dB, 晶体管C, NF 2.0dB	IB,Pout1dB 4dBm Gain 6dB, Pout1dB 17dBm Gain 7dB, Pout1dB 21dBm sdBm,Gain 20dB,问故大器至少需要几级?	
O 2		
O 3		
O 1		
O 4		
16.		
平衡式放大器中如其中1只功放管技	坏无功率输出,另外一只放大器仍然正常工作,这时增益比正常工作状态	京下降低了()
○ 2dB		
○ 3dB		
○ 1dB		
○ 6dB		







主波比为1.22,则此时反射功率与输入功率之比为	
25	G
54	
19	
10%	

波导和圆波导的方圆转换中各自的工作模式是什么?	B
TE10和TM11	
TE10#ATE11	
TE11#OHE11	

B 22.

[单选 2分]			
区动放大器的输出级晶体管	的尺寸主要由什么决定		
(編出饱和功率			
OIP3			
○ 増益			
○ 噪声系数			

② [单选 2分]	
关于功放设计中稳定性描述不正确的是	
○ 功放增益尽可能高	
○ 输入驻波不能出现大于OdB情况	
£5	
○ 稳定性系数x值尽可能大于1	
○ 工作常内不要出现谐振频点	

24

导相对于普通矩形波导,主要是		
提高了功率容量		
○ 尺寸 变 大		
	B	
降低了插入损耗		
扩展了工作带宽		

② [单选 2分]				
某发射通道通过无损3dB功分器,	馈给两个间距为半波长的Patch天线,	Patch单元天线增益为5dBi,	则该简易1x2天线阵列增益为多少dBi?	
○ 8				
○ 11				
O 5				
O 0				













? [不定项选择 4分]	
上于理 想多端口网络,以下说法正确的是?	
□ 无耗互易的四端口网络,四个端口可以做到同时匹配(s11=s22=s33=s44=0)	
□ 三端口网络在有耗情况下,可以做到其中两个端口(2,3)隔离,即S23=S32=0	
无耗互易的三端口网络三个端口可以同时理想匹配(s11=s22=s33=0)	
无耗互易的四端口网络,四个端口不一定均匹配	

[不定项选择 4分]	
同轴线的特性阻抗设计为50ohm主要考虑的因数	
最小的色散	
□最小损耗	
最大传输功率	
□ 相位速度	

? [不定项选择 4分]		
以下哪些是零中频接收机(直接下变频)的缺点()?		
需要後像抑制漆波器	G.	
LNA偶次谐波失真干扰		
采样ADC需要两路,成本高		
_ DC OFFSET		

影响单管功放功率附加效率PAE的图象有哪些	
功放静态工作电流	
功放输入驻波	
功放增益	
功放輸出匹配电路	
36.	
₹ [不定项选择 4分]	
以下哪个指标是数值愈大,性能愈好	
□ NF	
_ IP3	
PldB	₽
ACLR	
ACLR(Adjacent Channel Leakage Ratio,相邻	が频道泄漏比)是用来衡量规定使用传输频道し 88.3.4、ホエク4.4.7.4.3.4.5.4.5.4.5.4.5.4.5.4.5.4.5.4.5.4.5
小, 传输 RF 能量的一个指标由输出功率放大 因此必须准确加以测量。ACLR 在第二代移动	
小, 传输 RF 能量的一个指标由输出功率放大 因此必须准确加以测量。ACLR 在第二代移动	
小, 传输 RF 能量的一个指标由输出功率放大 因此必须准确加以测量。ACLR 在第二代移函 57.	
小, 传输 RF 能量的一个指标由输出功率放大因此必须准确加以测量。ACLR 在第二代移动77.	
小, 传输 RF 能量的一个指标由输出功率放大因此必须准确加以测量。ACLR 在第二代移动7. ② [不定项选择 4分]	动电话的应用中称为 ACPR。
小,传输 RF 能量的一个指标由输出功率放大因此必须准确加以测量。ACLR 在第二代移录37. ② [不定项选择 4分] 有关互调的说法正确的是() □ 无源电路也会产生互调。	助电话的应用中称为 ACPR。

专输线上存在驻波时 ,	▶ 停輸线上相邻的电压最大位置和电压最小位置的距离相差(),在这些位置输入阻抗共同的特点是()。
_ λ/2	
一 纯电阻	
_ λ/4	
).	
? [不定项选择	4分]
下面哪些因素与带通过	bi皮器的插损有关系
滤波器单腔无	\$○值
滤波器的工作	预 率
滤波器的级数	
滤波器的相对常	市
).	
? [不定项选择	4分]
元电辐射体的近区场	笛述错误的是
场强和距离成	反比
□ TEM波	
具有非辐射场	^{分量} ♪
N 200 P. 1000	高次方成反比