

高频电子线路

[1] 题型.单选题

[1] 题干.当输入信号本身为电信号时,在通信系统中可省略。

[1] 正确答案.A

[1] 难易度.中

[1] 选项数.4

[1] A.输入变换器

[1] B.发送设备

[1] C.接收设备

[1] D.输出变换器

[2] 题型.单选题

[2] 题干.调制应用在通信系统的。

[2] 正确答案.B

[2] 难易度.中

[2] 选项数.4

[2] A.输入变换器

[2] B.发送设备

[2] C.接收设备

[2] D.输出变换器

[3] 题型.判断题

[3] 题干.频率低的电磁波适合于沿地表传播。()

[3] 正确答案.A

[3] 难易度.中

[3] 选项数.2

[3] A.正确

[3] B.错误

[4] 题型.简答题

[4] 题干.已知频率为 3kHz、1000kHz、100MHz 的电磁波,试分别求出其波长并指出所在波段名称。

[4] 正确答案.A

[4] 难易度.中

[4] 选项数.1

[4] A.解:根据 $\lambda=c/f$ (其中 $c=3\times 10^8\text{m/s}$)分别得出 100km(为超长波)、300m(为中波)和 3m(为超短波)。

[5] 题型.简答题

[5] 题干.

画出无线广播调幅发射机组成框图,并用波形说明其发射过程。

[5] 正确答案.A

[5] 难易度.中

[5] 选项数.1

[5] A.

[6] 题型.简答题

[6] 题干.

画出无线广播调幅接收机组成框图,并用波形说明其接收过程。

[6] 正确答案.A

[6] 难易度.中

[6] 选项数.1

[6] A.

[7] 题型.单选题

[7] 题干.为了有效地发射电磁波,天线尺寸必须与辐射信号的 。

[7] 正确答案.D

[7] 难易度.中

[7] 选项数.4

[7] A.频率相比拟

[7] B.振幅相比拟

[7] C.相位相比拟

[7] D.波长相比拟

[8] 题型.单选题

[8] 题干.下列表述正确的是 。

[8] 正确答案.B

[8] 难易度.中

[8] 选项数.4

[8] A.低频信号可直接从天线上有效地辐射

[8] B.低频信号必须装载到高频信号上才能有效地辐射

[8] C.低频信号和高频信号都不能从天线上有效地辐射

[8] D.低频信号和高频信号都能从天线上有效地辐射

- [10] 题型.判断题
[10] 题干.多音节是中国语言文化的特性
[10] 正确答案.B
[10] 难易度.中
[10] 选项数.2
[10] A.正确
[10] B.错误
-

- [11] 题型.判断题
[11] 题干.调制的目的之一是为了实现信道多路复用。
[11] 正确答案.A
[11] 难易度.中
[11] 选项数.2
[11] A.正确
[11] B.错误
-

- [12] 题型.判断题
[12] 题干.超外差式接收机的特点是变频后的频率为一固定中频。
[12] 正确答案.A
[12] 难易度.中
[12] 选项数.2
[12] A.正确
[12] B.错误
-

- [13] 题型.判断题
[13] 题干.发送设备和接收设备的末级一般都采用功率放大器。
[13] 正确答案.B
[13] 难易度.中
[13] 选项数.2

[13] A.正确

[13] B.错误

[14] 题型.单选题

[14] 题干.LC 串联回路谐振时,回路 。

[14] 正确答案.D

[14] 难易度.中

[14] 选项数.4

[14] A.呈容性

[14] B.呈感性

[14] C.阻抗最大

[14] D.阻抗最小

[15] 题型.单选题

[15] 题干.对于 LC 串联回路,当?

[15] 正确答案.A

[15] 难易度.中

[15] 选项数.4

[15] A.容性

[15] B.感性

[15] C.大

[15] D.小

[16] 题型.单选题

[16] 题干.

下列描述 LC 串联回路的表达式中,不正确的_____。

[16] 正确答案.B

[16] 难易度.中

[16] 选项数.4

[16] A.

[16] B.

[16] C.

[16] D.

[17] 题型.判断题

[17] 题干.LC 串联谐振回路谐振时,谐振电流最大。失谐越严重,谐振电流越小。

[17] 正确答案.A

[17] 难易度.中

[17] 选项数.2

[17] A.正确

[17] B.错误

[18] 题型.判断题

[18] 题干.单调谐回路的矩形系数是一个定值,与回路的 Q 值和谐振频率无关。

[18] 正确答案.A

[18] 难易度.中

[18] 选项数.2

[18] A.正确

[18] B.错误

[19] 题型.单选题

[19] 题干.LC 组成的并联谐振回路,谐振时的电压 。

[19] 正确答案.A

[19] 难易度.中

[19] 选项数.4

[19] A.最大

[19] B.最小

[19] C.等于零

[19] D.不能确定

[20] 题型.单选题

[20] 题干.把谐振频率为 ω_0 的 LC 并联谐振回路串联在电路中,它的信号通过。

[20] 正确答案.B

[20] 难易度.中

[20] 选项数.4

[20] A.允许频率为 ω_0

[20] B.阻止频率为 ω_0

[20] C.使频率低于 ω_0

[20] D.使频率高于 ω_0

[21] 题型.单选题

[21] 题干.

在如图所示电路中, ω_1 和 ω_2 分别为其串联谐振频率和并联谐振频率。
它们之间的大小关系为_____。

[21] 正确答案.B

[21] 难易度.中

[21] 选项数.4

[21] A.

[21] B.

[21] C.

[21] D.

[22] 题型.判断题

[22] 题干.对于谐振回路而言,理想情况下的矩形系数应小于 1。()

[22] 正确答案.B

[22] 难易度.中

[22] 选项数.2

[22] A.正确

[22] B.错误

[23] 题型.判断题

[23] 题干.当并联谐振回路考虑信号源和负载后,使有载 QL 减小,选择性提高。()

[23] 正确答案.B

[23] 难易度.中

[23] 选项数.2

[23] A.正确

[23] B.错误

[24] 题型.单选题

[24] 题干.对于 LC 并联回路而言,当 $f > f_0$ 时回路。

[24] 正确答案.B

[24] 难易度.中

[24] 选项数.4

[24] A.呈感性

[24] B.呈容性

[24] C.呈纯阻性

[24] D.不确定

[25] 题型.单选题

[25] 题干.LC 并联回路考虑上信号源的内阻和负载电阻后,下列说法正确的是。

- [25] 正确答案.B
 - [25] 难易度.中
 - [25] 选项数.4
 - [25] A.谐振频率增大
 - [25] B.品质因数减小
 - [25] C.通频带变小
 - [25] D.矩形系数变大
-

- [27] 题型.单选题
 - [27] 题干.强耦合时,耦合回路 η 越大,谐振曲线在谐振频率处的凹陷程度。
 - [27] 正确答案.A
 - [27] 难易度.中
 - [27] 选项数.4
 - [27] A.越大
 - [27] B.越小
 - [27] C.不变
 - [27] D.没有凹陷
-

- [28] 题型.单选题
- [28] 题干.在电路参数相同的情况下,双调谐回路的选择性比单调谐回路的选择性。
- [28] 正确答案.B
- [28] 难易度.中
- [28] 选项数.4
- [28] A.相同
- [28] B.好
- [28] C.差
- [28] D.无法比较

[29] 题型.判断题

[29] 题干.双调谐回路的耦合程度与 Q 值无关。()

[29] 正确答案.B

[29] 难易度.中

[29] 选项数.2

[29] A.正确

[29] B.错误

[30] 题型.单选题

[30] 题干.石英晶体滤波器,工作在 时的等效阻抗最小。

[30] 正确答案.A

[30] 难易度.中

[30] 选项数.4

[30] A.串联谐振频率?S

[30] B.并联谐振频率?P

[30] C.?S 与?P 之间

[30] D.工作频率

[31] 题型.判断题

[31] 题干.陶瓷滤波器体积小,易制作,稳定性好,无需调谐。

[31] 正确答案.A

[31] 难易度.中

[31] 选项数.2

[31] A.正确

[31] B.错误

[32] 题型.判断题

[32] 题干.声表面波滤波器的最大缺点是需要调谐。

[32] 正确答案.B

[32] 难易度.中

[32] 选项数.2

[32] A.正确

[32] B.错误

[33] 题型.单选题

[33] 题干.在非线性电路中,当非线性器件受一个大信号控制,工作在导通和截止状态时,分析该电路采用的方法是 。

[33] 正确答案.C

[33] 难易度.中

[33] 选项数.4

[33] A.幂级数分析法

[33] B.折线分析法

[33] C.开关函数分析法

[33] D.线性时变电路分析法

[34] 题型.判断题

[34] 题干.任何器件都可以实现频率变换。

[34] 正确答案.B

[34] 难易度.中

[34] 选项数.2

[34] A.正确

[34] B.错误

[35] 题型.判断题

[35] 题干.只要有信号作用于非线性器件就可以实现频谱搬移。

[35] 正确答案.B

[35] 难易度.中

[35] 选项数.2

[35] A.正确

[35] B.错误

[36] 题型.单选题

[36] 题干.集成模拟相乘器的核心电路是 。

[36] 正确答案.D

[36] 难易度.中

[36] 选项数.4

[36] A.单调谐回路

[36] B.双调谐回路

[36] C.正弦波振荡器

[36] D.双差分对

[37] 题型.单选题

[37] 题干.集成模拟相乘器是 集成器件。

[37] 正确答案.C

[37] 难易度.中

[37] 选项数.4

[37] A.非线性

[37] B.线性

[37] C.功率

[37] D.数字

[38] 题型.判断题

[38] 题干.相乘器是实现频率变换的基本组件。

[38] 正确答案.A

[38] 难易度.中

[38] 选项数.2

[38] A.正确

[38] B.错误

[39] 题型.简答题

[39] 题干.

[39] 正确答案.A

[39] 难易度.易

[39] 选项数.1

[39] A.

[40] 题型.简答题

[40] 题干.

[40] 正确答案.A

[40] 难易度.易

[40] 选项数.1

[40] A.

[41] 题型.简答题

[41] 题干.

[41] 正确答案.A

[41] 难易度.易

[41] 选项数.1

[41] A.

[42] 题型.单选题

[42] 题干.

关于 Y 参数，下列描述不正确的是

[42] 正确答案.C

[42] 难易度.易

[42] 选项数.4

[42] A.

Y 参数是频率的复函数

[42] B.

Y 参数与静态工作点有关

[42] C.

Y 参数中的 Y_{fe} 的通解.

[42] D.

Y 参数与晶体管内部无关

[43] 题型.判断题

[43] 题干.

由 $Y_{fe}=g$ 的通解.

[43] 正确答案. B

[43] 难易度. 易

[43] 选项数. 2

[43] A. 正确

[43] B. 错误

[44] 题型.判断题

[44] 题干.

晶体管 Y 参数等效模型中的 Y_{fe} 的通解.

[44] 正确答案. A

[44] 难易度. 易

[44] 选项数. 2

[44] A. 正确

[44] B. 错误

[45] 题型.计算题

[45] 题干.

[45] 正确答案.A

[45] 答案解析.

[45] 难易度.易

[45] 选项数.1

[45] A.

[46] 题型.计算题

[46] 题干.

[46] 正确答案.A

[46] 答案解析.

[46] 难易度.易

[46] 选项数.1

[46] A.

[47] 题型.计算题

[47] 题干.

的通解.

[47] 正确答案.A

[47] 答案解析.

[47] 难易度.中

[47] 选项数.1

[47] A.

[48] 题型.计算题

[48] 题干.

[48] 正确答案.A

[48] 难易度.中

[48] 选项数.1

[48] A.

[49] 题型.计算题

[49] 题干.

[49] 正确答案.A

[49] 难易度.中

[49] 选项数.1

[49] A.

[50] 题型.单选题

[50] 题干.

对于高频小信号放大器，常采用 $\frac{1}{s^2+2s+1}$ 的通解.

[50] 正确答案.C

[50] 难易度.易

[50] 选项数.4

[50] A.

幂级数分析法

[50] B.

开关函数分析法

[50] C.

等效电路法

[50] D.

线性时变电路分析法

[51] 题型.单选题

[51] 题干.

对于高频小信号放大器，下列表达式不正确的是

[51] 正确答案.B

[51] 难易度.易

[51] 选项数.4

[51] A.

[51] B.

[51] C.

[51] D.

[52] 题型.单选题

[52] 题干.

对于小信号调谐放大器，当的通解.

[52] 正确答案.B

[52] 难易度.易

[52] 选项数.4

[52] A.

等于 180°

[52] B.

不等于 180° 的通解.

[52] C.

超前

[52] D.

滞后

[53] 题型.单选题

[53] 题干.

若在选频放大器的负载的通解.

[53] 正确答案. B

[53] 难易度. 易

[53] 选项数. 4

[53] A.

电压放大倍数减小, 通频带变窄

[53] B.

电压放大倍数减小, 通频带变宽

[53] C.

电压放大倍数增大，通频带变窄

[53] D.

电压放大倍数增大，通频带变宽

[54] 题型.单选题

[54] 题干.

小信号调谐放大器的矩形系数_____ [54] 正确答案.A

[54] 难易度.易

[54] 选项数.4

[54] A.

大于 1

[54] B.

小于 1

[54] C.

等于 1

[54] D.

等于零

[55] 题型.单选题

[55] 题干.

将单调谐小信号放大器级联后, 将使_____。

[55] 正确答案.D

[55] 难易度. 易

[55] 选项数. 4

[55] A.

总增益减小, 总通频带增大

[55] B.

总增益增大, 总通频带增大

[55] C.

总增益减小, 总通频带减小

[55] D.

总增益增大, 总通频带减小

[57] 题型.判断题

[57] 题干.

参差调谐放大器与同步调谐放大器相比，调试简单，但电路更为复杂。

[57] 正确答案.B

[57] 难易度.易

[57] 选项数.2

[57] A.正确

[57] B.错误

[58] 题型.单选题

[58] 题干.

在电路参数相同的条件下，双调谐回路小信号放大器的性能比单调谐回路小信号
<ight:150%;font-size:14px">的通解.

[58] 正确答案.D

[58] 难易度.易

[58] 选项数.4

[58] A.

前者的电压增益高

[58] B.

前者的选择性好

[58] C.

前者的电路稳定性好

[58] D.

前者具有较宽的通频带，且选择性好

[59] 题型.单选题

[59] 题干.

在电路参数和级数相同的条件下，多级双调谐回路放大器与多级单调谐回路放大器相比较_____的通解.

[59] 正确答案.A

[59] 难易度.易

[59] 选项数.4

[59] A.

双调谐放大器的矩形系数减小的较快

[59] B.

减小速度相同

[59] C.

双调谐放大器的矩形系数减小较慢

[59] D.

无法比较

[60] 题型.单选题

[60] 题干.

采用逐点法对小信号放大器进行调谐时，应_____的通解。

_____ [60] 正确答案.C

_____ [60] 难易度.易

_____ [60] 选项数.4

_____ [60] A.

从前向后，逐级调谐，反复调谐

[60] B.

从后向前，逐级调谐，不需反复

[60] C.

从后向前，逐级调谐，反复调谐

[60] D.

从前向后，逐级调谐，不需反复

[61] 题型.判断题

[61] 题干.

双调谐回路放大器在弱耦合状态下，其谐振特性曲线会出现双峰。

[61] 正确答案.B

[61] 难易度.易

[61] 选项数.2

[61] A.正确

[61] B.错误

[62] 题型.判断题

[62] 题干.

双调谐回路放大器有两个单调谐回路，它们各自调谐在不同的频率上。

[62] 正确答案.B

[62] 难易度.易

[62] 选项数.2

[62] A.正确

[62] B.错误

[63] 题型.单选题

[63] 题干.

小信号调谐放大器不稳定的根本原因是_____ight:150%;font-size:14px">的通解.

_____ [63] 正确答案.C

_____ [63] 难易度.易

_____ [63] 选项数.4

_____ [63] A.

增益太大

[63] B.

通频带太窄

[63] C.

晶体管 C_b 的通解.

[63] D.

谐振曲线太尖锐

[64] 题型.判断题

[64] 题干.

中和法只能中和一个频率点而不能中和一个频段。

[64] 正确答案.A

[64] 难易度.易

[64] 选项数.2

[64] A.正确

[64] B.错误

[65] 题型.判断题

[65] 题干.

通过共射——共基级联组合电路的通解.

[65] 正确答案.B

[65] 难易度.易

[65] 选项数.2

[65] A.正确

[65] B.错误

[66] 题型.单选题

[66] 题干.

宽频带放大器的通频带约等于_____的通

_____ [66] 正确答案.C

_____ [66] 难易度.易

_____ [66] 选项数.4

_____ [66] A.

[66] B.

[66] C.

[66] D.

[67] 题型.判断题

[67] 题干.

分析宽带放大器时，采用 Y 的通解.

[67] 正确答案.B

[67] 难易度.易

[67] 选项数.2

[67] A.正确

[67] B.错误

[68] 题型.判断题

[68] 题干.

集中选频放大器可以解决分散选频放大器增益与稳定性之间的矛盾，但是仍然存在多调谐不方便的问题。

[68] 正确答案.B

[68] 难易度.易

[68] 选项数.2

[68] A.正确

[68] B.错误

[69] 题型.简答题

[69] 题干.

放大电路如图 3.1 所示，已知工作频率的通解.

[69] 正确答案.A

[69] 难易度.易

[69] 选项数.1

[69] A.

[70] 题型.简答题

[70] 题干.

三级相同的单调谐中频放大器级联，工作频率 的通解.

[70] 正确答案.A

[70] 难易度.易

[70] 选项数.1

[70] A.

[71] 题型.简答题

[71] 题干.

在图 3.3 所示电路中，已知工作频率的通解.

[71] 正确答案.A

[71] 难易度.易

[71] 选项数.1

[71] A.

[72] 题型.单选题

[72] 题干.

高频功率放大器工作在丙类的目的是为了 提高放大器的 。

[72] 正确答案.B

[72] 难易度.中

[72] 选项数.4

[72] A.

输出功率

[72] B.

效率

[72] C.

增益

[72] D.

工作频率

[73] 题型.单选题

[73] 题干.谐振高频功率放大器的输出功率是指 。

[73] 正确答案.D

[73] 难易度.中

[73] 选项数.4

[73] A.信号总功率

[73] B.直流信号输出功率

[73] C.二次谐波输出功率

[73] D.基波输出功率

[74] 题型.单选题

[74] 题干.

在丙类高频功率放大器中,集电极电流 为余弦脉冲电流,而为 。

[74] 正确答案.B

[74] 难易度.中

[74] 选项数.4

[74] A.

余弦脉冲电流

[74] B.

连续余弦波形电流

[74] C.

周期性矩形波电流

[74] D.

正弦脉冲电流

[75] 题型.判断题

[75] 题干.谐振高频功率放大器中的 V_{BB} 小于导通电压,目的是保证晶体管工作在丙类。

[75] 正确答案.A

[75] 难易度.中

[75] 选项数.2

[75] A.正确

[75] B.错误

[76] 题型.判断题

[76] 题干.丙类谐振高频功放中的调谐回路的作用是提高效率。

[76] 正确答案.B

[76] 难易度.中

[76] 选项数.2

[76] A.正确

[76] B.错误

[79] 题型.判断题

[79] 题干.

和 的通解.

[79] 正确答案.A

[79] 难易度.中

[79] 选项数.2

[79] A.正确

[79] B.错误

[81] 题型.单选题

[81] 题干.为了兼顾输出功率和效率,丙类谐振高频功放的最佳导通角约为。

[81] 正确答案.C

[81] 难易度.中

[81] 选项数.4

[81] A.120°

[81] B.90°

[81] C.70°

[81] D.0°

[82] 题型.单选题

[82] 题干.丙类谐振高频功率放大器的输出功率为 6W,当集电极效率为 60%时,晶体管集电极损耗为。

[82] 正确答案.B

[82] 难易度.中

[82] 选项数.4

[82] A.2W

[82] B.4W

[82] C.6W

[82] D.10W

[83] 题型.判断题

[83] 题干.丙类谐振高频功率放大器的输出功率为 $P_0 = I_{2c} I_m R_p / 2$,当 V_{CC} 、 V_{BB} 、 U_{im} 一定时, R_p 越大,则 P_0 也越大。

[83] 正确答案.B

[83] 难易度.中

[83] 选项数.2

[83] A.正确

[83] B.错误

[84] 题型.判断题

[84] 题干.与甲乙类互补对称功率放大器相比,丙类谐振功率放大器的管耗更大。

[84] 正确答案.B

[84] 难易度.中

[84] 选项数.2

[84] A.正确

[84] B.错误

[85] 题型.单选题

[85] 题干.

下列表达式中,描述晶体管内部特性的方程是 。

[85] 正确答案.D

[85] 难易度.中

[85] 选项数.4

[85] A.

[85] B.

[85] C.

[85] D.

[86] 题型.单选题

[86] 题干.虚拟静态点 Q 和斜率 g_d 是描述谐振高频功放动态线的重要参数,下列表述正确的是。

[86] 正确答案.C

[86] 难易度.中

[86] 选项数.4

[86] A.Q 点横坐标是 V_{BB}

[86] B.Q 点纵坐标是 $g_c(U_{on}-V_{BB})$

[86] C. g_d 随 R_P 增大而减小

[86] D. g_d 随 R_P 增大而增大

[87] 题型.判断题

[87] 题干.丙类谐振高频功放的动态线与低频电压放大器的交流负载线一样,也是一条直线。

[87] 正确答案.B

[87] 难易度.中

[87] 选项数.2

[87] A.正确

[87] B.错误

[88] 题型.单选题

[88] 题干.随着谐振高频功放集电极负载电阻 R_P 的增大,功放的工

作状态变化过程是。

- [88] 正确答案.A
- [88] 难易度.中
- [88] 选项数.4
- [88] A.欠压→临界→过压
- [88] B.过压→临界→欠压
- [88] C.临界→欠压→过压
- [88] D.过压→欠压→临界

[89] 题型.单选题

[89] 题干.为使发射机的中间级放大器具有较平稳的输出电压,谐振高频功放应工作在。

- [89] 正确答案.D
- [89] 难易度.中
- [89] 选项数.4
- [89] A.欠压状态
- [89] B.临界状态
- [89] C.过压状态
- [89] D.弱过压状态

[90] 题型.单选题

[90] 题干.为使发射机末级具有最大的输出功率和较高的效率,谐振高频功放应工作在。

- [90] 正确答案.B
- [90] 难易度.中
- [90] 选项数.4
- [90] A.欠压状态
- [90] B.临界状态
- [90] C.过压状态
- [90] D.弱过压状态

[92] 题型.单选题

[92] 题干.对谐振功放进行调谐时,应在 工作状态下进行,以保护功率管。

[92] 正确答案.C

[92] 难易度.中

[92] 选项数.4

[92] A.欠压状态

[92] B.临界状态

[92] C.过压状态

[92] D.任意状态

[94] 题型.判断题

[94] 题干.

工作在欠压状态的丙类谐振高频功率放大器可以实现集电极调幅。

[94] 正确答案.B

[94] 难易度.中

[94] 选项数.2

[94] A.正确

[94] B.错误

[95] 题型.判断题

[95] 题干.原工作于临界状态的丙类谐振高频功放,当其负载断开后, I_{C0} 、 I_{C1} 和 P_0 都减小。

[95] 正确答案.A

[95] 难易度.中

[95] 选项数.2

[95] A.正确

[95] B.错误

[96] 题型.判断题

[96] 题干.馈电电路的作用之一是为了减少电路的高频功率损耗。

[96] 正确答案.A

[96] 难易度.中

[96] 选项数.2

[96] A.正确

[96] B.错误

[97] 题型.判断题

[97] 题干.集电极串联馈电电路的谐振回路处于直流低电位,所以调试方便。

[97] 正确答案.B

[97] 难易度.中

[97] 选项数.2

[97] A.正确

[97] B.错误

[98] 题型.单选题

[98] 题干.

下列所示的集电极馈电电路中,正确的是 。

[98] 正确答案.B

[98] 难易度.中

[98] 选项数.4

[98] A.

[98] B.

[98] C.

[98] D.

[100] 题型.判断题

[100] 题干.无论是 T 形还是 π 形滤波匹配网络,都可以视为两个 L 形滤波匹配网络串接组成的。

[100] 正确答案.A

[100] 难易度.中

[100] 选项数.2

[100] A.正确

[100] B.错误

[101] 题型.判断题

[101] 题干.作为滤波匹配网络,必须同时具有阻抗匹配和滤波功能。

[101] 正确答案.A

[101] 难易度.中

[101] 选项数.2

[101] A.正确

[101] B.错误

[102] 题型.单选题

[102] 题干.

电路如图所示,下列描述中正确的是___。

[102] 正确答案.A

[102] 难易度.中

[102] 选项数.4

[102] A.

基极采用零偏压并馈, 与前级构成 T 型输入滤波匹配网络

[102] B.

基极采用零偏压串馈, 与前级构成 π 型输入滤波匹配网络

[102] C.

集电极采用并馈, 与输出端 π 型滤波匹配网络连接

[102] D.

集电极采用串馈，与输出端 T 型滤波匹配网络连接

[103] 题型.单选题

[103] 题干.

下列电路中,接法正确的是 。

[103] 正确答案.B

[103] 难易度.中

[103] 选项数.4

[103] A.

[103] B.

[103] C.

[103] D.

-
- [104] 题型.判断题
- [104] 题干.设计一个丙类谐振高频功放时,只要馈电电路满足要求即可。
- [104] 正确答案.B
- [104] 难易度.中
- [104] 选项数.2
- [104] A.正确
- [104] B.错误

-
- [105] 题型.单选题
- [105] 题干.传输线变压器理想时的上限频率为 。
- [105] 正确答案.D
- [105] 难易度.中
- [105] 选项数.4
- [105] A.零
- [105] B.较低
- [105] C.较高
- [105] D.无穷大

-
- [106] 题型.单选题
- [106] 题干.由传输线变压器构成的宽带功率放大器具有 的特点。
- [106] 正确答案.B
- [106] 难易度.中
- [106] 选项数.4
- [106] A.效率高、频带宽
- [106] B.效率低、频带宽
- [106] C.效率高、频带窄
- [106] D.效率低、频带窄

[107] 题型.判断题

[107] 题干.由传输线变压器构成的宽带功率放大器与谐振功率放大器一样,都可以工作在丙类状态。

[107] 正确答案.B

[107] 难易度.中

[107] 选项数.2

[107] A.正确

[107] B.错误

[108] 题型.单选题

[108] 题干.理想的功率合成器,当其中某一个功率放大器损坏时,功率合成器输出的总功率。

[108] 正确答案.C

[108] 难易度.中

[108] 选项数.4

[108] A.不变

[108] B.增大

[108] C.减小

[108] D.等于零

[109] 题型.判断题

[109] 题干.传输线变压器具有阻抗变换和功率合成功能。

[109] 正确答案.A

[109] 难易度.中

[109] 选项数.2

[109] A.正确

[109] B.错误

[110] 题型.判断题

[110] 题干.传输线变压器应用于宽带放大器,可以实现电压合成。

[110] 正确答案.B

[110] 难易度.中

[110] 选项数.2

[110] A.正确

[110] B.错误

[111] 题型.简答题

[111] 题干.

[111] 正确答案.A

[111] 难易度.易

[111] 选项数.1

[111] A.

[112] 题型.简答题

[112] 题干.

[112] 正确答案.A

[112] 难易度.易

[112] 选项数.1

[112] A.

[113] 题型.简答题

[113] 题干.

[113] 正确答案.A

[113] 难易度.易

[113] 选项数.1

[113] A.

[114] 题型.单选题

[114] 题干.反馈振荡器与放大器的区别在于 。

[114] 正确答案.B

[114] 难易度.中

[114] 选项数.4

[114] A.有无负反馈

[114] B.有无输入信号

[114] C.有无输出信号

[114] D.有无供电电源

- [115] 题型.单选题
- [115] 题干.反馈型振荡器要稳定地工作,必须满足 。
- [115] 正确答案.D
- [115] 难易度.中
- [115] 选项数.4
- [115] A.起振条件
- [115] B.平衡条件
- [115] C.稳定条件
- [115] D.起振、平衡、稳定条件
-

- [116] 题型.单选题
- [116] 题干.维持反馈振荡器工作的基本条件是 。
- [116] 正确答案.C
- [116] 难易度.中
- [116] 选项数.4
- [116] A.正反馈
- [116] B.负反馈
- [116] C.足够的正反馈
- [116] D.足够的负反馈
-

- [117] 题型.单选题
- [117] 题干.反馈型 LC 振荡器从起振到平衡,放大器的工作状态是 的过程。
- [117] 正确答案.C
- [117] 难易度.中
- [117] 选项数.4
- [117] A.甲类→甲类
- [117] B.甲类→丙类→甲类
- [117] C.甲类→甲乙类→丙类
- [117] D.丙类→甲乙类→甲类

[118] 题型.判断题

[118] 题干.反馈型 LC 振荡器是依靠晶体管本身的非线性稳定振幅的。

[118] 正确答案.A

[118] 难易度.中

[118] 选项数.2

[118] A.正确

[118] B.错误

[119] 题型.单选题

[119] 题干.反馈式振荡器的振荡频率与谐振回路的谐振频率。

[119] 正确答案.C

[119] 难易度.中

[119] 选项数.4

[119] A.相等

[119] B.不相等

[119] C.近似相等

[119] D.无法比较

[120] 题型.单选题

[120] 题干.互感耦合振荡器的同名端决定振荡器的。

[120] 正确答案.C

[120] 难易度.中

[120] 选项数.4

[120] A.电压幅度

[120] B.振荡频率

[120] C.相位平衡条件

[120] D.振幅平衡条件

[121] 题型.单选题

[121] 题干.

在如图所示的互感耦合振荡器中,可能振荡的电路是 。

[121] 正确答案.A

[121] 难易度.中

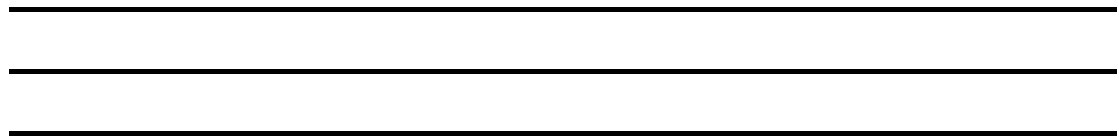
[121] 选项数.4

[121] A.

[121] B.

[121] C.

[121] D.



[124] 题型.单选题

[124] 题干.

在如图所示的交流通路中,振荡器满足相位平衡条件的关系是_____。

[124] B.

[124] C.

[124] D.

由具体参数值而定

[125] 题型.单选题

[125] 题干.从电感三点式振荡器的起振条件看,下列表述正确的是。

[125] 正确答案.A

[125] 难易度.中

[125] 选项数.4

[125] A.A0 为甲类放大倍数

[125] B.A0 为丙类放大倍数

[125] C.F 越大越好

[125] D.F 越小越好

- [126] 题型.单选题
- [126] 题干.电感三点式振荡器的缺点是 。
- [126] 正确答案.B
- [126] 难易度.中
- [126] 选项数.4
- [126] A.不易起振
- [126] B.输出波形较差
- [126] C.输出电压幅度小
- [126] D.频率可调
-

- [127] 题型.单选题
- [127] 题干.在 LC 电感三点式振荡电路中,要求 L1、L2 的连接点(中心抽头)必须交流接 。
- [127] 正确答案.B
- [127] 难易度.中
- [127] 选项数.4
- [127] A.电感
- [127] B.发射极
- [127] C.集电极
- [127] D.基极
-

- [129] 题型.单选题
- [129] 题干.电容三点式振荡器的优点是 。
- [129] 正确答案.D
- [129] 难易度.中
- [129] 选项数.4
- [129] A.不易起振
- [129] B.振荡频率的稳定度高

[129] C.反馈电压中的谐波成分多

[129] D.输出波形好

[130] 题型.判断题

[130] 题干.电容三点式振荡器输出谐波成分比电感三点式振荡器大。

[130] 正确答案.B

[130] 难易度.中

[130] 选项数.2

[130] A.正确

[130] B.错误

[131] 题型.单选题

[131] 题干.在三点式振荡器中,调频方便且输出电压幅度稳定的是。

[131] 正确答案.D

[131] 难易度.中

[131] 选项数.4

[131] A.哈特莱振荡器

[131] B.考毕兹振荡器

[131] C.克拉泼振荡器

[131] D.西勒振荡器

[132] 题型.单选题

[132] 题干.

在克拉泼振荡器中,下列描述中不正确的是_____。

[132] 正确答案.C

[132] 难易度.中

[132] 选项数.4

[132] A.

减小 C3 可以提高振荡频率

[132] B.

减小 C3 可以提高频率稳定度

[132] C.

减小 C3 易于起振

[132] D.

调节 C3 可使振荡器输出幅度变化

[133] 题型.单选题

[133] 题干.

在西勒振荡器中,下列描述中不正确的是_____。

[133] 正确答案.B

[133] 难易度.中

[133] 选项数.4

[133] A.

减小 C3 可以提高频率稳定度

[133] B.

振荡频率与 C4 无关

[133] C.

保证起振的前提下尽量减小 C3

[133] D.

调节 C4 振荡器输出电压幅度基本不变

[134] 题型.单选题

[134] 题干.若要求振荡器的振荡频率为 20MHz,且频率稳定度高达 10^{-8} ,应采用。

[134] 正确答案.D

[134] 难易度.中

[134] 选项数.4

[134] A.互感耦合式振荡器

[134] B.LC 振荡器

[134] C.RC 振荡器

[134] D.石英晶体振荡器

[135] 题型.单选题

[135] 题干.泛音晶体振荡器的振荡频率比晶体振荡器的振荡频率。

[135] 正确答案.B

[135] 难易度.中

[135] 选项数.4

[135] A.低

[135] B.高

[135] C.相同

[135] D.不可比

[136] 题型.单选题

[136] 题干.晶体振荡器具有较高的频率稳定度,但它不能直接作为收音机的本地振荡器,原因是。

[136] 正确答案.B

[136] 难易度.中

[136] 选项数.4

[136] A.频率稳定度太高

[136] B.输出频率不可调

[136] C.振荡频率太低

[136] D.都不是

[137] 题型.单选题

[137] 题干.由变容二极管构成振荡器,主要是利用二极管的。

[137] 正确答案.D

[137] 难易度.中

[137] 选项数.4

[137] A.单向导电性

[137] B.频率特性

[137] C.非线性

[137] D.结电容随反偏电压大小可变的特性

[139] 题型.判断题

[139] 题干.为了提高压控振荡器振荡频率的稳定性,可采用晶体压控振荡器。

[139] 正确答案.A

[139] 难易度.中

[139] 选项数.2

[139] A.正确

[139] B.错误

[140] 题型.简答题

[140] 题干.

为了满足相位平衡条件,给如图所示的交流等效电路中的互感耦合线圈标出正确的同名端。

[140] 正确答案.A

[140] 难易度.易

[140] 选项数.1

[140] A.

[141] 题型.简答题

[141] 题干.

[141] 正确答案.A

[141] 难易度.易

[141] 选项数.1

[141] A.

[142] 题型.简答题

[142] 题干.

[142] 正确答案.A

[142] 难易度.易

[142] 选项数.1

[142] A.

[143] 题型.单选题

[143] 题干.

[143] 正确答案.A

[143] 难易度.易

[143] 选项数.4

[143] A.

[143] B.

[143] C.

[143] D.

[144] 题型.单选题

[144] 题干.

下列关于普通调幅波信号的描述，不正确的是____的通解.

[144] 正确答案.A

[144] 难易度.易

[144] 选项数.4

[144] A.

[144] B.

[144] C.

[144] D.

[146] 题型.单选题

[146] 题干.

在普通调幅信号中，上、下边频分量的最大幅度不超过___。式中，

为调制信 $g(t)$ 的通解。

[146] 正确答案.D

[146] 难易度.易

[146] 选项数.4

[146] A.

[146] B.

[146] C.

[146] D.

[147] 题型.单选题

[147] 题干.

若 AM 调幅波允许占用的带宽为的通解.

[147] 正确答案.B

[147] 难易度.易

[147] 选项数.4

[147] A.

2kHz

[147] B.

4kHz

[147] C.

8kHz

[147] D.

16kHz

[148] 题型.单选题

[148] 题干.

[148] 正确答案.C

[148] 难易度.易

[148] 选项数.4

[148] A.

[148] B.

[148] C.

[148] D.

[149] 题型.单选题

[149] 题干.

当调制信号为单频信号时, DSB 信号的频谱为的通解.

[149] 正确答案.A

[149] 难易度.易

[149] 选项数.4

[149] A.

上、下两个边频

[149] B.

载频和无数对边频

[149] C.

无数对边频

[149] D.

载频和上、下两个边频

[150] 题型.单选题

[150] 题干.

在电视信号发射中, 为了压缩图像带宽又用普通的接收机接收, 采用的通解.

[150] 正确答案.D

[150] 难易度.易

[150] 选项数.4

[150] A.

AM

[150] B.

DSB

[150] C.

SSB

[150] D.

VSB

[151] 题型.单选题

[151] 题干.

高电平调幅电路能产生__ <="" br="" style="font-size:

14px;"> [151] 正确答案.A

[151] 难易度.易

[151] 选项数.4

[151] A.

AM

[151] B.

DSB

[151] C.

SSB

[151] D.

A、Bight:150%;font-size:14px">的通解.

[154] 题型.单选题

[154] 题干.低电平调幅电路能产生 信号。

[154] 正确答案.D

[154] 难易度.中

[154] 选项数.4

[154] A.AM

[154] B.DSB

[154] C.SSB

[154] D.A、 B、 C

[155] 题型.单选题

[155] 题干.二极管平衡调幅器平衡的结果是 。

[155] 正确答案.D

[155] 难易度.中

[155] 选项数.4

[155] A.获得很窄的频谱

[155] B.抑制一个边带

[155] C.使载波振幅按调制信号规律变化

[155] D.抵消载波

[159] 题型.单选题

[159] 题干.大信号峰值包络检波器能解调 信号。

[159] 正确答案.A

[159] 难易度.中

[159] 选项数.4

[159] A.AM

[159] B.DSB

[159] C.SSB

[159] D.B、 C

[160] 题型.单选题

[160] 题干.检波的过程是 。

[160] 正确答案.C

[160] 难易度.中

[160] 选项数.4

[160] A.将载波从高频段搬移到低频段的频谱搬移过程

[160] B.把边带信号从低频段搬移到高频段的频谱搬移过程

[160] C.把边带信号不失真地从载波附近搬移到低频段的频谱搬移过程

[160] D.属于非线性搬移过程

[161] 题型.单选题

[161] 题干.

关于大信号峰值包络检波器,下述不正确的是 。

[161] 正确答案.A

[161] 难易度.中

[161] 选项数.4

[161] A.

[161] B.

[161] C.

[161] D.

[162] 题型.单选题

[162] 题干.

在二极管峰值包络检波器中,b 点处的波形是_____。

[162] 正确答案.D

[162] 难易度.中

[162] 选项数.4

[162] A.

[162] B.

[162] C.

[162] D.

[163] 题型.单选题

[163] 题干.

在二极管峰值包络检波器中,c 点处的波形是_____。

[163] 正确答案.B

[163] 难易度.中

[163] 选项数.4

[163] A.

[163] B.

[163] C.

[163] D.

[164] 题型.单选题

[164] 题干.在二极管峰值包络检波器中,若它的交、直流负载电阻相差越大,则。

[164] 正确答案.D

[164] 难易度.中

[164] 选项数.4

[164] A.越不容易出现惰性失真

[164] B.越容易出现惰性失真

[164] C.越不容易出现底部切割失真

[164] D.越容易出现底部切割失真

[165] 题型.单选题

[165] 题干.正常工作的二极管峰值包络检波器,若调制信号频率 F 增大,则易产生。

[165] 正确答案.B

[165] 难易度.中

[165] 选项数.4

[165] A.底部切割失真

[165] B.惰性失真

[165] C.A+B

[165] D.不能确定其失真

[169] 题型.单选题

[169] 题干.同步检波器能解调 信号。

[169] 正确答案.D

[169] 难易度.中

[169] 选项数.4

[169] A.AM

[169] B.DSB

[169] C.SSB

[169] D.A、B、C

[170] 题型.单选题

[170] 题干.同步检波器的同步是指。

[170] 正确答案.C

[170] 难易度.中

[170] 选项数.4

[170] A.本地载波与调制信号同频、同相

- [170] B.本地载波与输入信号的载波同频
 - [170] C.本地载波与输入信号的载波同频、同相
 - [170] D.本地载波与输入信号的载波同相
-

- [172] 题型.单选题
 - [172] 题干.混频器由非线性器件和 滤波器组成。
 - [172] 正确答案.C
 - [172] 难易度.中
 - [172] 选项数.4
 - [172] A.低通
 - [172] B.高通
 - [172] C.带通
 - [172] D.带阻
-

- [173] 题型.单选题
 - [173] 题干.混频前后改变的是 。
 - [173] 正确答案.A
 - [173] 难易度.中
 - [173] 选项数.4
 - [173] A.信号的载频
 - [173] B.调制规律
 - [173] C.调制信号的频率
 - [173] D.A、 B
-

- [174] 题型.单选题
- [174] 题干.在下列选项中, 不属于频谱的线性搬移。
- [174] 正确答案.B
- [174] 难易度.中
- [174] 选项数.4

- [174] A.调幅
 - [174] B.倍频
 - [174] C.混频
 - [174] D.检波
-

- [175] 题型.单选题
 - [175] 题干.实现变频的核心部分是 。
 - [175] 正确答案.B
 - [175] 难易度.中
 - [175] 选项数.4
 - [175] A.线性元器件
 - [175] B.非线性元器件
 - [175] C.功率放大器
 - [175] D.振荡器
-

- [176] 题型.单选题
- [176] 题干.

在下列伏安特性器件中,具有理想混频特性的器件是 。

- [176] 正确答案.B
- [176] 难易度.中
- [176] 选项数.4
- [176] A.

- [176] B.

[176] C.

[176] D.

[177] 题型.单选题

[177] 题干.混频器与变频器的区别是。

[177] 正确答案.C

[177] 难易度.中

[177] 选项数.4

[177] A.混频器包含本振

[177] B.混频器包含中放

[177] C.变频器包含本振

[177] D.变频器包含中放

[178] 题型.单选题

[178] 题干.提高混频器前端电路的选择性对抑制 效果不明显。

[178] 正确答案.A

[178] 难易度.中

[178] 选项数.4

[178] A.组合频率干扰

[178] B.副波道干扰

[178] C.互调干扰

[178] D.交调干扰

[180] 题型.单选题

[180] 题干.广播接收机中频为 465kHz,当接收载频 560kHz 信号时,其镜像干扰频率为 kHz。

[180] 正确答案.B

[180] 难易度.中

[180] 选项数.4

[180] A.1025

[180] B.1490

[180] C.1585

[180] D.1955

[181] 题型.单选题

[181] 题干.广播接收机中频为 465kHz,当收音机收听的信号时,还能听到的电台播音。它是 副波道干扰。

[181] 正确答案.B

[181] 难易度.中

[181] 选项数.4

[181] A.二阶

[181] B.三阶

[181] C.四阶

[181] D.五阶

[182] 题型.单选题

[182] 题干.一部 FM 收音机,当要收听 70.35MHz 的电台播音时,却收到了频率为 91.75MHz 的电视伴音信号,这属于 。

[182] 正确答案.C

[182] 难易度.中

[182] 选项数.4

- [182] A.干扰哨声
 - [182] B.中频干扰
 - [182] C.镜像干扰
 - [182] D.互调干扰
-

- [183] 题型.简答题
- [183] 题干.

- [183] 正确答案.A
- [183] 难易度.易
- [183] 选项数.1
- [183] A.

-
- [184] 题型.简答题
 - [184] 题干.

- [184] 正确答案.A
- [184] 难易度.易
- [184] 选项数.1
- [184] A.

[185] 题型.简答题

[185] 题干.

[185] 正确答案.A

[185] 难易度.易

[185] 选项数.1

[185] A.

[186] 题型.单选题

[186] 题干.

假设载波 $\cos(2\pi f_c t)$, 调制信号 $\cos(2\pi f_m t)$ 的通解.

[186] 正确答案.D

[186] 难易度.易

[186] 选项数.4

[186] A.

[186] B.

[186] C.

[186] D.

[187] 题型.单选题

[187] 题干.

假设载波 ,的通解.

[187] 正确答案.A

[187] 难易度.易

[187] 选项数.4

[187] A.

[187] B.

[187] C.

[187] D.

[189] 题型.单选题

[189] 题干.

[189] 正确答案.C

[189] 难易度.易

[189] 选项数.4

[189] A.

40kHz

[189] B.

24.6kHz

[189] C.

30kHz

[189] D.

6kHz

[190] 题型.单选题

[190] 题干.

[190] 正确答案.C

[190] 难易度.易

[190] 选项数.4

[190] A.

[190] B.

[190] C.

[190] D.

[191] 题型.单选题

[191] 题干.

对于变容二极管直接调频电路，下列描述不正确的是___的通解.

[191] 正确答案.B

[191] 难易度.易

[191] 选项数.4

[191] A.

[191] B.

[191] C.

[191] D.

[192] 题型.单选题

[192] 题干.

对于变容二极管直接调频电路，下列表达式中不正确的是____的通解.

[192] 正确答案.D

[192] 难易度.易

[192] 选项数.4

[192] A.

[192] B.

[192] C.

[192] D.

[193] 题型.判断题

[193] 题干.

变容管作为回路总电容直接调频，实现大频偏线性调频的条件是 的通解.

[193] 正确答案.A

[193] 难易度.易

[193] 选项数.2

[193] A.正确

[193] B.错误

[194] 题型.判断题

[194] 题干.

石英晶体直接调频电路的优点是频偏大。

[194] 正确答案.B

[194] 难易度.易

[194] 选项数.2

[194] A.正确

[194] B.错误

[196] 题型.判断题

[196] 题干.

石英晶体调频电路属于间接调频电路。

[196] 正确答案.B

[196] 难易度.易

[196] 选项数.2

[196] A.正确

[196] B.错误

[197] 题型.单选题

[197] 题干.

间接调频方法就是用调相来实现调频，但首先对调制信号进行____，然后调相。

[197] 正确答案.C

[197] 难易度.易

[197] 选项数.4

[197] A.

倒相

[197] B.

微分

[197] C.

积分

[197] D.

选频

[198] 题型.单选题

[198] 题干.

关于直接调频和间接调频的说法正确的是____的通解.

[198] 正确答案.B

[198] 难易度.易

[198] 选项数.4

[198] A.

直接调频是用调制信号去控制振荡器的工作状态

[198] B.

间接调频的频偏小，但中心频率比较稳定

[198] C.

直接调频的频偏小，但中心频率稳定度好

[198] D.

间接调频的频偏大，但中心频率稳定度好

[199] 题型.单选题

[199] 题干.

在如图所示的电路中，当满足____条件时能实现调频。

[199] 正确答案.C

[199] 难易度.易

[199] 选项数.4

[199] A.

[199] B.

[199] C.

[199] D.

[200] 题型.单选题

[200] 题干.

在如图所示的斜率鉴频器中，___的通解.

[200] 正确答案.A

[200] 难易度.易

[200] 选项数.4

[200] A.

LC 并联谐振回路

[200] B.

二极管 D

[200] C.

R_L 和的通解.

[200] D.

包络检波器

[201] 题型.单选题

[201] 题干.

下列有关斜率鉴频器的描述，不正确的是___。

[201] 正确答案.C

[201] 难易度.易

[201] 选项数.4

[201] A.

利用 LC 回路处于失谐时的倾斜部分实现波形变换

[201] B.

单失谐回路斜率鉴频器线性度差，失真较大

[201] C.

输入调频波中心频率 的通解.

[201] D.

双失谐回路斜率鉴频器的上、下两回路谐振于 两侧

[202] 题型.判断题

[202] 题干.

双单失谐回路斜率鉴频器与双单失谐回路斜率鉴频器相比，其优点是鉴频灵敏度高。

[202] 正确答案.B

[202] 难易度.易

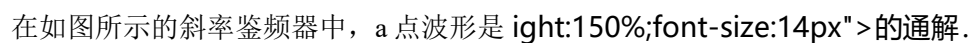
[202] 选项数.2

[202] A.正确

[202] B.错误

[203] 题型.单选题

[203] 题干.

在如图所示的斜率鉴频器中，a 点波形是  的通解.

[203] 正确答案.A

[203] 难易度.易

[203] 选项数.4

[203] A.

[203] B.

[203] C.

[203] D.

[204] 题型.单选题

[204] 题干.

在如图所示的斜率鉴频器中，b点波形是 $\text{ight:150%;font-size:14px}$ 的通解.

[204] 正确答案.D

[204] 难易度.易

[204] 选项数.4

[204] A.

[204] B.

[204] C.

[204] D.

[205] 题型.单选题

[205] 题干.

对于互感耦合相位鉴频器 的通解.

[205] 正确答案.C

[205] 难易度.易

[205] 选项数.4

[205] A.

[205] B.

[205] C.

[205] D.

[206] 题型.单选题

[206] 题干.

在互感耦合相位鉴频器中，___的通解。

[206] 正确答案.C

[206] 难易度.易

[206] 选项数.4

[206] A.

初级回路

[206] B.

次级回路

[206] C.

双耦合回路

[206] D.

二极管 D

[207] 题型.单选题

[207] 题干.

互感耦合相位鉴频器鉴频特性曲线是___。

[207] 正确答案.A

[207] 难易度.易

[207] 选项数.4

[207] A.

S 曲线

[207] B.

回路幅频曲线

[207] C.

回路幅频曲线

[207] D.

正弦曲线

[208] 题型.单选题

[208] 题干.

比较互感耦合相位鉴频器$\langle sight:150%;font-size:14px \rangle$的通解.

[208] 正确答案. C

[208] 难易度. 易

[208] 选项数. 4

[208] A.

相位鉴频器的通解.

[208] B.

比例鉴频器具有鉴频和限幅功能

[208] C.

两鉴频器的鉴频曲线同相

[208] D.

两鉴频器的鉴频曲线反相

[209] 题型.单选题

[209] 题干.

比例鉴频器具有自动限幅功能的原因是_____ight:150%;font-size:14px">的通解.

[209] 正确答案.B

[209] 难易度.易

[209] 选项数.4

[209] A.

二极管 D_2 的通解.

[209] B.

在 R_1 和_____的通解.

[209] C.

输出电压取自 C_3 的通解.

[209] D.

A、B、C

[210] 题型.判断题

[210] 题干.

目前的调频广播和电视伴音都采用相位鉴频器。

[210] 正确答案.B

[210] 难易度.易

[210] 选项数.2

[210] A.正确

[210] B.错误

[211] 题型.简答题

[211] 题干.

[211] 正确答案.A

[211] 难易度.易

[211] 选项数.1

[211] A.

[212] 题型.简答题

[212] 题干.

[212] 正确答案.A

[212] 难易度.易

[212] 选项数.1

[212] A.

[213] 题型.简答题

[213] 题干.

[213] 正确答案.A

[213] 难易度.易

[213] 选项数.1

[213] A.

[214] 题型.单选题

[214] 题干.

反馈控制电路中的反馈比较控制器的作用是。

[214] 正确答案.C

[214] 难易度.易

[214] 选项数.4

[214] A.

将标准量 与误差量 比较

[214] B.

将误差量 的通解.

[214] C.

将输出量 的通解.

[214] D.

无法确定

[215] 题型.单选题

[215] 题干.

在反馈控制电路中，PLL 的受控对象是<spaight:150%;font-size:14px">的通解.

[215] 正确答案.B

[215] 难易度.易

[215] 选项数.4

[215] A.

放大器

[215] B.

压控振荡器

[215] C.

晶体振荡器

[215] D.

鉴频器

[216] 题型.单选题

[216] 题干.

反馈控制电路只能把误差____的通解.

[216] 正确答案.B

[216] 难易度.易

[216] 选项数.4

[216] A.

增大

[216] B.

减小

[216] C.

消除

[216] D.

完全消除

[217] 题型.单选题

[217] 题干.

AGC 电路的控制信号为的通解.

[217] 正确答案.A

[217] 难易度.易

[217] 选项数.4

[217] A.

变化缓慢的直流

[217] *B.*

低频

[217] *C.*

交流

[217] *D.*

任意

[219] 题型.单选题

[219] 题干.

调幅接收机采用 AGC 电路的作用是的通解.

[219] 正确答案.D

[219] 难易度.易

[219] 选项数.4

[219] A.

稳定频偏

[219] *B.*

稳定中频

[219] *C.*

稳定相移

[219] D.

稳定输出电压

[221] 题型.单选题

[221] 题干.

AFC 电路锁定后的误差称为的通解.

[221] 正确答案.B

[221] 难易度.易

[221] 选项数.4

[221] A.

剩余频率

[221] B.

剩余频差

[221] C.

剩余相位

[221] D.

剩余相差

[222] 题型.单选题

[222] 题干.

调频接收机采用 AFC 电路的作用是的通解.

[222] 正确答案.A

[222] 难易度.易

[222] 选项数.4

[222] A.

稳定中频

[222] B.

稳定输出

[222] C.

稳定 AGC 输出

[222] D.

稳定频率

[223] 题型.单选题

[223] 题干.

属于锁相环路重要特性的是 ____。

[223] 正确答案.C

[223] 难易度.易

[223] 选项数.4

[223] A.

环路在锁定状态时有剩余频差存在

[223] B.

锁相环路的输出信号频率无法精确地跟踪输入参考信号的频率

[223] C.

窄带滤波特性

[223] D.

不容易集成化

[224] 题型.单选题

[224] 题干.

锁相环路闭合后的任何时刻，瞬时角频差、控制角频差和固有角频差之间具有的动态平衡关系是_____。

[224] 正确答案.B

[224] 难易度.易

[224] 选项数.4

[224] A.

固有角频差 + 控制角频差的通解.

[224] B.

瞬时角频差 + 控制角频差的通解.

[224] C.

固有角频差 + 瞬时角频差 = 控制角频差

[224] D.

以上结论都不对

[225] 题型.单选题

[225] 题干.

在跟踪过程中，锁相环路所能保持跟踪的最大频率范围叫_____的通解.

[225] 正确答案.B

[225] 难易度.易

[225] 选项数.4

[225] A.

捕捉带

[225] B.

同步带

[225] C.

通频带

[225] D.

捕捉范围

[226] 题型.判断题

[226] 题干.

锁相环路的被控量是相位，反馈比较控制器由鉴相器和压控振荡器组成。

[226] 正确答案.B

[226] 难易度.易

[226] 选项数.2

[226] A.正确

[226] B.错误

[227] 题型.判断题

[227] 题干.

锁相环路中鉴相器的作用是把频率误差转换为误差电压输出。

[227] 正确答案.B

[227] 难易度.易

[227] 选项数.2

[227] A.正确

[227] B.错误

[228] 题型.判断题

[228] 题干.

利用频率跟踪特性，锁相环路可实现倍频、分频、混频等频率变换功能。

[228] 正确答案.A

[228] 难易度.易

[228] 选项数.2

[228] A.正确

[228] B.错误

[230] 题型.单选题

[230] 题干.

在锁相环路的反馈通道上插入____的通解.

[230] 正确答案.D

[230] 难易度.易

[230] 选项数.4

[230] A.

倍频器

[230] B.

滤波器

[230] C.

混频器

[230] D.

可变分频器

[231] 题型.简答题

[231] 题干.

[231] 正确答案.A

[231] 难易度.易

[231] 选项数.1

[231] A.

[232] 题型.简答题

[232] 题干.

[232] 正确答案.A

[232] 难易度.易

[232] 选项数.1

[232] A.

[233] 题型.简答题

[233] 题干.

[233] 正确答案.A

[233] 难易度.易

[233] 选项数.1

[233] A.

[234] 题型.单选题

[234] 题干.我国调幅中波广播接收机的中频频率是。

[234] 正确答案.D

[234] 难易度.中

[234] 选项数.4

[234] A.400MHz

[234] B.38MHz

[234] C.10.7MHz

[234] D.465kHz

[237] 题型.单选题

[237] 题干.

在反馈型 LC 振荡器中,起振时放大器的工作状态是 。

[237] 正确答案.A

[237] 难易度.中

[237] 选项数.4

[237] A.

甲类

[237] B.

甲乙类

[237] C.

乙类

[237] D.

丙类

[238] 题型.单选题

[238] 题干.关于同步检波器的说法,下列说法正确的是。

[238] 正确答案.A

[238] 难易度.中

[238] 选项数.4

[238] A.相乘型同步检波器由相乘器和低通滤波器组成

[238] B.相乘型同步检波器由相加器和包络检波器组成

[238] C.叠加型同步检波器由相加器和低通滤波器组成

[238] D.叠加型同步检波器由相乘器和低通滤波器组成

[239] 题型.单选题

[239] 题干.

在超外差接收机中,中频 ,当收音机接收 580kHz 的信号时,还能听到 1510kHz 台的播音,说明产生了 &nbight:150%;font-size:14px">的通解

[239] 正确答案.B

[239] 难易度.中

[239] 选项数.4

[239] A.

中频干扰

[239] B.

镜像干扰

[239] C.

互调干扰

[239] D.

交调干扰

[240] 题型.单选题

[240] 题干.

调相过程完成的是_____。

[240] 正确答案.A

[240] 难易度.中

[240] 选项数.4

[240] A.

电压-相位转换

[240] B.

电压-频率转换

[240] C.

频率-电压转换

[240] D.

相位-电压转换

[241] 题型.单选题

[241] 题干.单调谐回路在斜率鉴频器和选频放大器中的工作状态是。

[241] 正确答案.C

[241] 难易度.中

[241] 选项数.4

[241] A.均谐振

[241] B.均失谐

[241] C.鉴频器中失谐,放大器中谐振

[241] D.鉴频器中谐振,放大器中失谐

[242] 题型.单选题

[242] 题干.如果互感耦合相位鉴频器的耦合互感同名端变化,鉴频特性曲线。

[242] 正确答案.D

[242] 难易度.中

[242] 选项数.4

[242] A.左移

[242] B.右移

[242] C.不变

[242] D.反相

[243] 题型.单选题

[243] 题干.在锁相环路闭合瞬间,。

[243] 正确答案.A

[243] 难易度.中

[243] 选项数.4

[243] A.控制角频差等于0

[243] B.瞬时角频差等于0

[243] C.固有角频差等于0

[243] D.无法确定

[244] 题型.判断题

[244] 题干.电视机中的图像和伴音信号一般采用同一种调制方式。

[244] 正确答案.B

[244] 难易度.中

[244] 选项数.2

[244] A.正确

[244] B.错误

[245] 题型.判断题

[245] 题干.

只要有信号作用于非线性器件就可以实现频谱搬移。

[245] 正确答案.B

[245] 难易度.中

[245] 选项数.2

[245] A.正确

[245] B.错误

[246] 题型:判断题

[246] 题干.

相同级数的单调谐回路放大器和双调谐回路放大器相比,矩形系数 ($K_{0.1}$)的通解.

[246] 正确答案:B

[246] 难易度:易

[246] 选项数:2

[246] A.正确

[246] B.错误

[247] 题型:判断题

[247] 题干.在谐振功率放大器的输出回路中,匹配网络的阻抗变换作用是将负载转换为放大器所要求的最佳负载电阻。

[247] 正确答案:A

[247] 难易度:中

[247] 选项数:2

[247] A.正确

[247] B.错误

[248] 题型:判断题

[248] 题干.对于丙类高频功率放大器,若要求其输出电压平稳,放大器应工作在临界状态。

[248] 正确答案:B

[248] 难易度:中

[248] 选项数:2

[248] A.正确

[248] B.错误

[249] 题型:判断题

[249] 题干.克拉泼振荡器通过减弱晶体管与回路的耦合来提高频率的稳定度。

[249] 正确答案:A

[249] 难易度:中

[249] 选项数:2

[249] A.正确

[249] B.错误

[250] 题型:判断题

[250] 题干.同步检波器可用来解调任何类型的调幅波。

[250] 正确答案.A

[250] 难易度.中

[250] 选项数.2

[250] A.正确

[250] B.错误

[251] 题型:判断题

[251] 题干.当输入信号为调幅波时,混频器的输出信号为调制信号。

[251] 正确答案.B

[251] 难易度.中

[251] 选项数.2

[251] A.正确

[251] B.错误

[252] 题型:判断题

[252] 题干.调角信号的频谱包括无限多对边频分量,它的频谱宽度是无限大的。

[252] 正确答案.B

[252] 难易度.中

[252] 选项数.2

[252] A.正确

[252] B.错误

[253] 题型:判断题

[253] 题干.压控振荡器事实上是一种电压—频率变换器。

[253] 正确答案.A

[253] 难易度.中

[253] 选项数.2

[253] A.正确

[253] B.错误

[254] 题型:简答题

[254] 题干.

[254] 正确答案.A

[254] 难易度.易

[254] 选项数.1

[254] A.

[255] 题型.简答题

[255] 题干.

[255] 正确答案.A

[255] 难易度.易

[255] 选项数.1

[255] A.

[256] 题型.简答题

[256] 题干.

[256] 正确答案.A

[256] 难易度.易

[256] 选项数.1

[256] A.

[257] 题型.简答题

[257] 题干.

[257] 正确答案.A

[257] 难易度.易

[257] 选项数.1

[257] A.

[258] 题型.简答题

[258] 题干.

[258] 正确答案.A

[258] 难易度.易

[258] 选项数.1

[258] A.
