

目 次

第1章 バイアスの考え方

- 1・1 バイアスの重要さ…………… 1
- 1・2 バイアスによる定数の変化…………… 6
- 1・3 最適バイアス点の考え方…………… 8

第2章 実際のバイアス回路

- 2・1 バイアスの温度安定度…………… 11
- 2・2 バイアス回路の読み方…………… 21
- 2・3 回路からのバイアス値の読み取り…………… 28
- 2・4 バイアス回路に付随する問題…………… 30
- 2・5 定電流回路…………… 32

第3章 増幅回路の分類と特性

- 3・1 トランジスタ増幅回路の働き…………… 35
- 3・2 増幅回路の分類…………… 37

第4章 低周波増幅回路

- 4・1 トランス結合回路…………… 47
- 4・2 CR 結合回路…………… 60
- 4・3 低雑音増幅のための考慮…………… 71

第5章 高周波増幅回路

- 5・1 中間周波増幅回路…………… 79
- 5・2 高周波増幅回路…………… 100
- 5・3 AGC 回路…………… 107
- 5・4 電力利得とパラメータの関連…………… 114

第6章 トランジスタの等価回路と増幅特性

- 6・1 h 定数による表示…………… 117

6・2	γ 定数による表示	127
6・3	T形等価回路	133
6・4	ハイブリッド π 形等価回路	135
6・5	T形を基本とした高周波等価回路	136
6・6	トランジスタケースの寄生素子	142

第7章 電源変動に対する考慮

7・1	抵抗だけのバイアス回路	145
7・2	バリスタを使った回路	148
7・3	定電圧ダイオードの回路	154
7・4	トランジスタと組み合わせた定電圧回路	162

第8章 電力増幅回路

8・1	電力増幅回路のあらまし	169
8・2	A級シングル回路	173
8・3	B級プッシュプル回路	181
8・4	SEPP OTL 回路	201
8・5	コンプリメンタリ OTL 回路	207
8・6	高周波電力増幅回路	212
8・7	熱放散の重要性	220

索 引	225
-----	-----