

目 次

第1章 総 論

- 1.1 概 説..... 1
- 1.2 受信管の発達過程..... 1
- 1.3 受信管の構成..... 4

第2章 真空管の特性

- 2.1 特性曲線の求め方..... 7
- 2.2 相互特性..... 8
- 2.3 プレート特性..... 9
- 2.4 二極管の特性.....11
- 2.5 三 極 管.....12
- 2.6 四 極 管.....14
- 2.7 五 極 管.....16
- 2.8 ビーム電力管.....18
- 2.9 複 合 管.....20
- 2.10 同調指示管.....20

第3章 真空管の規格と使い方

- 3.1 真空管の規格とその意義.....23
- 3.2 真空管の使用に際しての一般的注意事項.....25
- 3.3 電極電圧の基準点.....27
- 3.4 ヒーター・カソード間の絶縁.....28
- 3.5 グリッド特性.....29
- 3.6 コントロール・グリッド回路抵抗の選び方.....33

3・7	スクリーン・グリッド電圧	35
3・8	低いスクリーン電圧で動作する場合	36
3・9	マイクロホニック雑音	37
3・10	真空管の取付方法	37
3・11	外形寸法	39
3・12	真空管の働かせ方	40
3・13	真空管のアドミタンス	47

第4章 変 周 管

4・1	概 説	49
4・2	周波数変換管の形式	52
4・3	Ut-6A7	63
4・4	Ut-6L7G	65
4・5	6SA7-GT (6W-C5)	66
4・6	6BE6	71
4・7	周波数変換管の局部発振部	73

第5章 中間周波増幅管

5・1	増幅作用	74
5・2	AVC 電圧による離調	76
5・3	中間周波増幅管のスクリーン特性	79
5・4	零バイアス動作	80

第6章 検波管ならびに AVC 回路

6・1	検波作用	81
6・2	二極管検波	81
6・3	二極管特性曲線	83
6・4	AVC 回路	84

- 6・5 簡易 AVC.....85
6・6 AVC 電圧の加え方.....85

第7章 電圧増幅管

- 7・1 低周波電圧増幅器の概念.....87
7・2 三極管による抵抗容量結合増幅回路.....87
7・3 五極管による抵抗容量結合増幅回路.....95
7・4 抵抗容量結合増幅器の動作例.....99
7・5 負饋還回路.....101
7・6 ハム雑音.....104
7・7 ハム電圧の軽減法.....108

第8章 電力増幅管

- 8・1 電力増幅の概念.....111
8・2 三極管単球A級増幅.....111
8・3 五極管のA級増幅.....116
8・4 ビーム電力管.....120
8・5 A級およびAB級プッシュプル増幅器.....121
8・6 五極管またはビーム電力
管の三極管接続の動作.....125

第9章 整 流 管

- 9・1 整流管の種類.....130
9・2 整流管の動作.....130
9・3 尖頭耐逆電圧.....131
9・4 尖頭プレート電流.....131
9・5 直流出力電流.....132
9・6 実効プレート電源インピーダンス.....132

9・7	過渡プレート電流	133
9・8	整流管々内電圧降下	134
9・9	整流管の定格	134
9・10	整流管の回路方式	135
9・11	整流管の種類	137
9・12	整流管の特性	137

第10章 真空管の試験

10・1	真空管試験の概要	141
10・2	真空管製造工場における 真空管の試験器の概要	142
10・3	チューブ・チェッカー	145

附 表

I.	抵抗-容量結合表	148
II.	真空管規格表	154