

□ 目 次 □

まえがき	(3)
第1章 高周波回路設計の基礎	9
高周波回路設計に便利なチャート	(10)
高周波回路用部品	(17)
高周波設計用トランジスタのパラメータ	(32)
高周波回路設計例	(37)
高周波低雑音増幅回路の設計	(38)
てい倍回路の設計	(44)
電力増幅回路の設計	(47)
バイアス回路の設計	(51)
放熱設計	(53)
第2章 高周波回路用半導体素子について	57
高周波回路に使用するダイオード	(58)
一般整流用ダイオード	(58)
点接触ダイオード	(60)
ショットキ・バリヤ・ダイオード	(61)
可変容量ダイオード	(63)
バラクタ・ダイオード	(64)
その他の主要ダイオード	(65)
ダイオード回路のトラブル	(66)
バラクタてい倍回路	(68)
高周波用FET	(70)

FETの構造	(71)
FETの等価回路	(73)
FETの静特性	(73)
FETの接地基本回路	(74)
FETのバイアス回路	(75)
FETの混変調特性	(75)
高周波回路用FETのトラブルについて.....	(77)
VHF増幅回路	(77)
FMチューナ回路の例.....	(81)
高周波回路用トランジスタ	(84)
高周波小信号用トランジスタについて	(87)
高周波高出力用トランジスタについて	(92)
トランジスタ回路のトラブル	(98)
高周波小信号トランジスタ回路	(98)
高周波高出力トランジスタ回路	(101)

第3章 トランジスタ回路トラブル・

シューティングの基本109

トラブル・シューティングの基本	(109)
トランジスタは正常か	(109)
トランジスタと電子管の違い	(110)
トランジスタ回路の抵抗測定は信用できない	(112)
トランジスタをテスターで点検するときの注意	(113)
トランジスタにエミ減はない	(114)
トランジスタ回路での動作をよく考えておくこと	(115)
電圧の変化に敏感になれ	(116)
エミッタ電流は必ずチェックすること	(117)
故障発見フローチャートについて	(119)
高周波小信号回路のトラブル・シューティング	(121)
高周波低雑音増幅回路のトラブル・シューティング	(122)

発振回路のトラブル・シューティング	(138)
周波数変換回路のトラブル・シューティング	(148)
チューナとしてまとめたときの問題点	(153)
中間周波増幅回路のトラブル・シューティング	(160)
変調・復調回路のトラブル・シューティング	(166)

第4章 高周波・高出力回路のトラブル・

シューティング177

電力でい倍回路のトラブル・シューティング	(177)
電力増幅回路のトラブル・シューティング	(190)
リニヤアンプのトラブル・シューティング	(192)
CWアンプのトラブル・シューティング	(212)
高周波高出力トランジスタの破壊	(224)

第5章 送信・受信装置のトラブル・

シューティング231

受信装置のトラブル・シューティング	(231)
送信装置のトラブル・シューティング	(246)

〈参考資料, その他〉

参考文献	(269)
スミス・チャート表	(274)
イミッタンス・チャート表	(275)
リアクタンス・チャート表	(276)
ストリップライン・インピーダンス特性表	(277)
電圧定在波比 (VSWR) と電力との関係	(278)
高周波回路トランジスタの選定規準	(279)