

目 次

1章 解 説

- 1・1 デジタル集積回路……………(色摩亮次郎) 1
- 1・2 リニア集積回路……………(菅野卓雄, 森野明彦) 9
- 1・3 標準製作工程……………(後川昭雄) 19
- 1・4 パッケージ外形寸法……………(鳴神長昭) 33

2章 構造調査の方法……………(伝田精一) 39

3章 デジタル集積回路の構造

- 3・1 Fairchild 社 CT μ L 950 シリーズの構造……………(池亀 護) 43
- 3・2 Texas 社 SN 5400 シリーズの構造……………(森 誠也) 55
- 3・3 Motorola 社 XC-201 の構造……………(勝村 紘) 60

4章 リニア集積回路の構造

- 4・1 RCA 社 CA 3013, CA 3014 の構造……………(青木良正, 井上 弘) 65
- 4・2 Fairchild 社 μ A 700 シリーズの構造……………(佐藤 勲) 72
- 4・3 Texas 社 SN-352 A の構造……………(上原 良) 79
- 4・4 Texas 社 SN 5510 の構造……………(板村幹男) 83
- 4・5 Westinghouse 社 WS 161 Q の構造……………(池亀 護) 88
- 4・6 Sylvania 社 SA-10 の構造……………(茂木淳一) 94
- 4・7 Motorola 社 MC 1524 の構造……………(阿知波正義, 木村利雄) 101
- 4・8 Motorola 社 MC 1527 の構造……………(勝村 紘) 106
- 4・9 Texas 社 SNX 1304 の構造……………(垂井康夫) 112
- 4・10 Texas 社 SNX 1303 の構造……………(青山 宏) 120

5章 MOS 集積回路の構造

- 5・1 GMe 社 PL 5220 の構造……………(三沢 昭, 三船忠良, 越智成之) 125
- 5・2 GI 社 MEM 522 の構造……………(垂井康夫, 林 豊) 127

6章 電気的特性測定の方法

(伝田精一)

- 6・1 デジタル集積回路の特性……………135
- 6・2 リニア集積回路の特性……………138

7章 ティンダル集積回路の特性

- 7・1 Fairchild 社 CT μ L-952 の特性……………(三沢 昭, 宮崎正義) 143
- 7・2 Fairchild 社 CT μ L-954 の特性……………(池亀 護, 吉田友昭) 148
- 7・3 Fairchild 社 CT μ L-956 の特性……………(青木良正, 千田靖彦) 152
- 7・4 Fairchild 社 CT μ L-957 の特性……………(若井修造) 160
- 7・5 Texas 社 SN 5400 シリーズの特性……………(遠藤征士) 166
- 7・6 Motorola 社 XC 201 の特性……………(小野山敦) 172

8章 リニア集積回路の特性

- 8・1 RCA 社 CA 3013, CA 3014 の特性……………(青木良正, 井上 弘) 181
- 8・2 Fairchild 社 μ A 703 の特性……………(柴田昭太郎) 188
- 8・3 Fairchild 社 μ A 710 の特性……………(石井 登) 192
- 8・4 Texas 社 SN 352 A の特性……………(早水弘一) 196
- 8・5 Texas 社 SN 5510 の特性……………(板持幹男) 206
- 8・6 Westinghouse 社 WS 161 Q の特性……………(池亀 護, 守 重和) 213
- 8・7 Sylvania 社 SA 10 の特性……………(茂木淳一) 219
- 8・8 Motorola 社 MC 1524 の特性……………(山川吉彦) 224
- 8・9 Motorola 社 MC 1527 の特性……………(鈴木荘一) 231
- 8・10 Texas 社 SNX 1304 の特性……………(垂井康夫, 鳴神長昭) 233
- 8・11 Texas 社 SNX 1303 の特性……………(青山 宏) 238

9章 MOS 集積回路の特性

- 9・1 GMe 社 PL 5220 の特性……………(越智成之, 渡辺正治) 245
- 9・2 GI 社 MEM 522 の特性……………(垂井康夫, 林 豊) 255

10章 国産ティンダル集積回路の構造と特性

- 10・1 DTL μ PB シリーズ (日電) の構造と特性……………(松村富広) 261
- 10・2 TTL TD 1220 P シリーズ (東芝) の構造と特性……………(鈴木清吾) 268
- 10・3 TTL MB 400 シリーズ (富士通) の構造と特性……………(羽仁利率) 273
- 10・4 CML HD 2100 シリーズ (日立) の構造と特性……………(柴田昭太郎) 283
- 10・5 VTL MB 500 シリーズ (富士通) の構造と特性……………(羽仁利率) 290

11章 国産リニア集積回路の構造と特性

- 11・1 演算増幅器 μ PC 53 (日電) の構造と特性……………(村瀬清隆) 295
- 11・2 AD 変換回路 μ PC 71 (日電) の構造と特性……………(村瀬清隆) 300

11・3	Discri-Amp (TV) TA 7038 M (東芝) の構造と特性	……(天野 尚)	303
11・4	音声プリアンプ AN 136 (松下) の構造と特性	……………(近藤 融)	307
11・5	広帯域増幅器 TA 7031 M (東芝) の構造と特性	……………(鈴木 荘一)	312
11・6	ラジオ用 ICM 5104 (三菱) の構造と特性	……………(石井 悠)	315
11・7	ラジオ用 CX 001 (ソニー) の構造と特性	……………(井上隆秀)	321
11・8	低周波増幅器 M 5101 S (三菱) の構造と特性	……………(吉富正夫)	326

12章 国産 MOS 集積回路の構造と特性

12・1	MSM 100 シリーズ (沖) の構造と特性	……………(池亀 護, 井上 紘)	333
12・2	HD 700 シリーズ (日立) の構造と特性	……………(柴田昭太郎)	338

付録	国産集積回路一覧表	……………	347
----	-----------	-------	-----