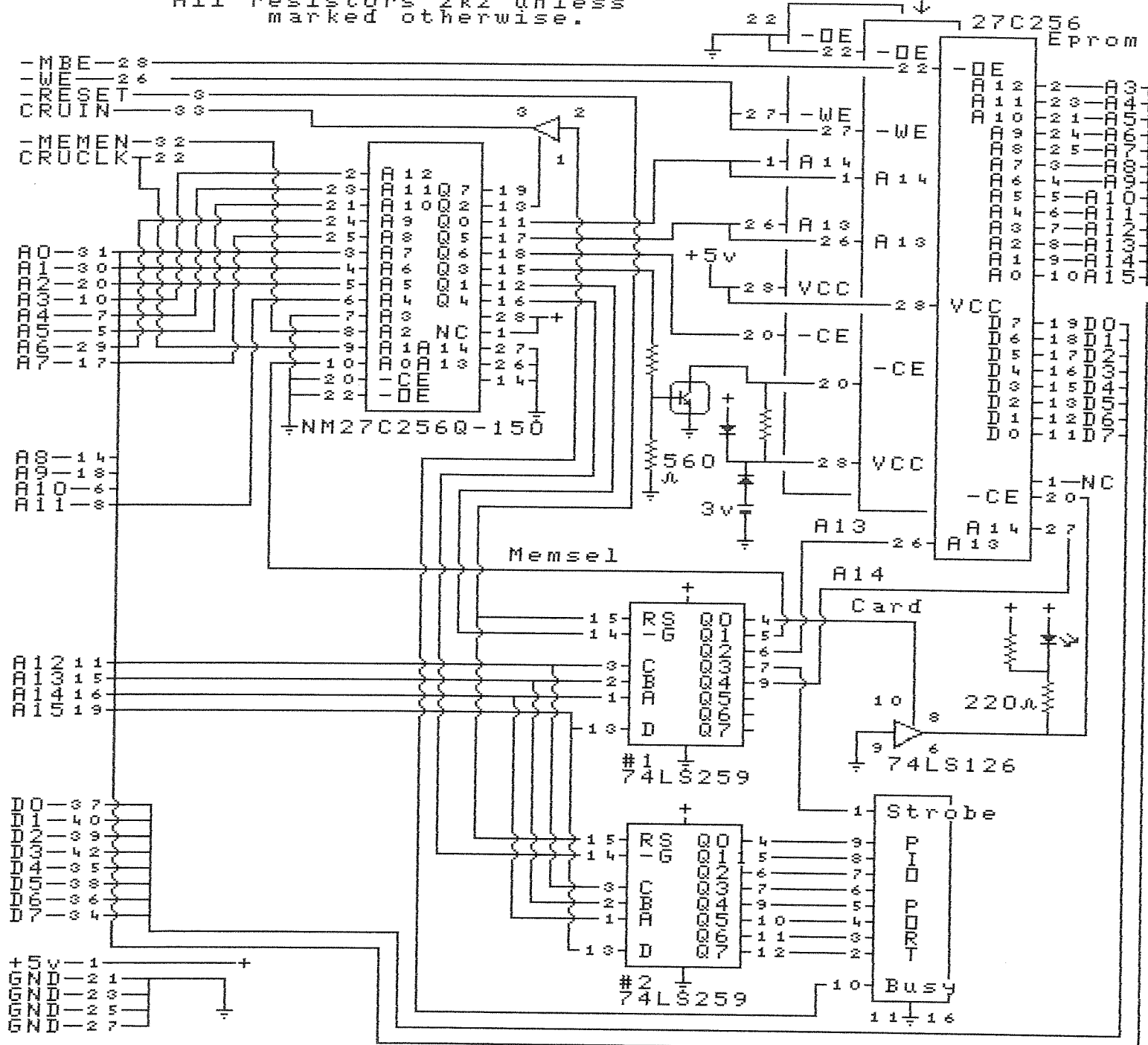


VC A D E T Console Expansion Version 259PAL (C/CCT)

Proposed circuit using EPROM as PAL. 2x62256LP SRAMS

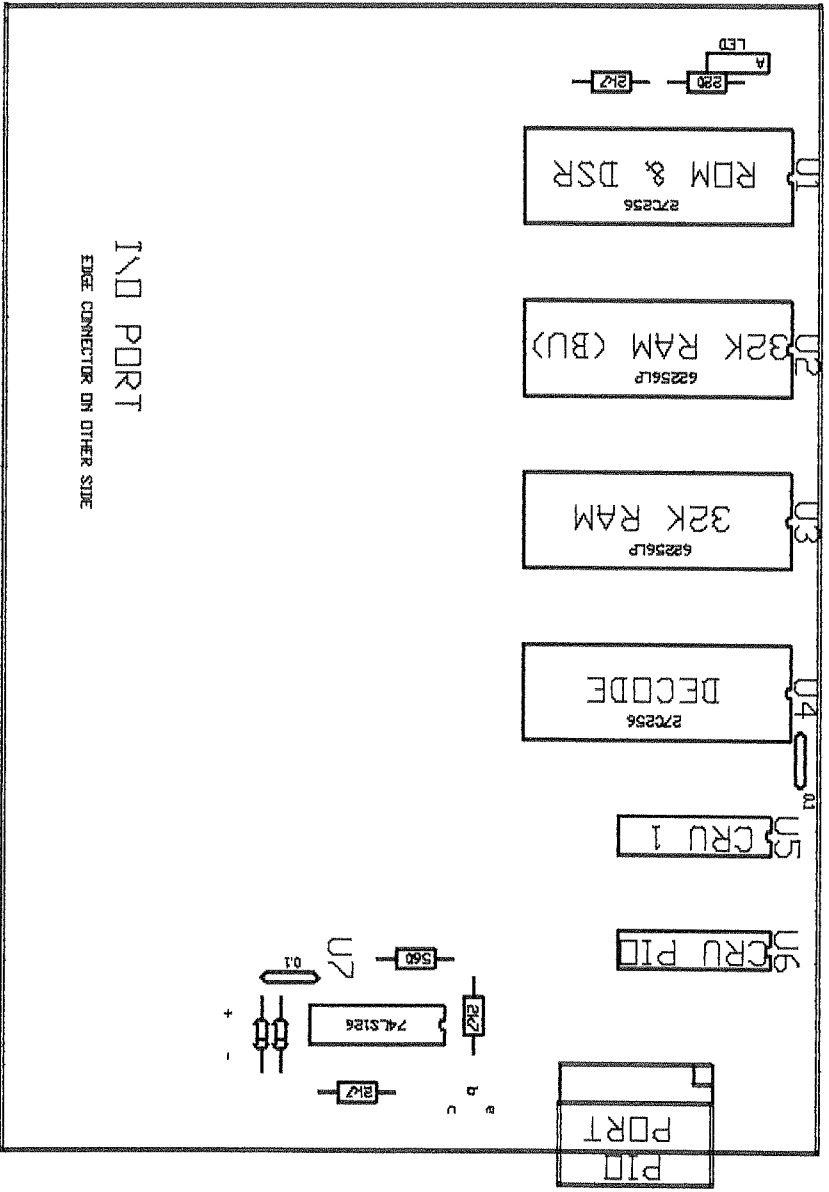
All resistors 2k2 unless marked otherwise.



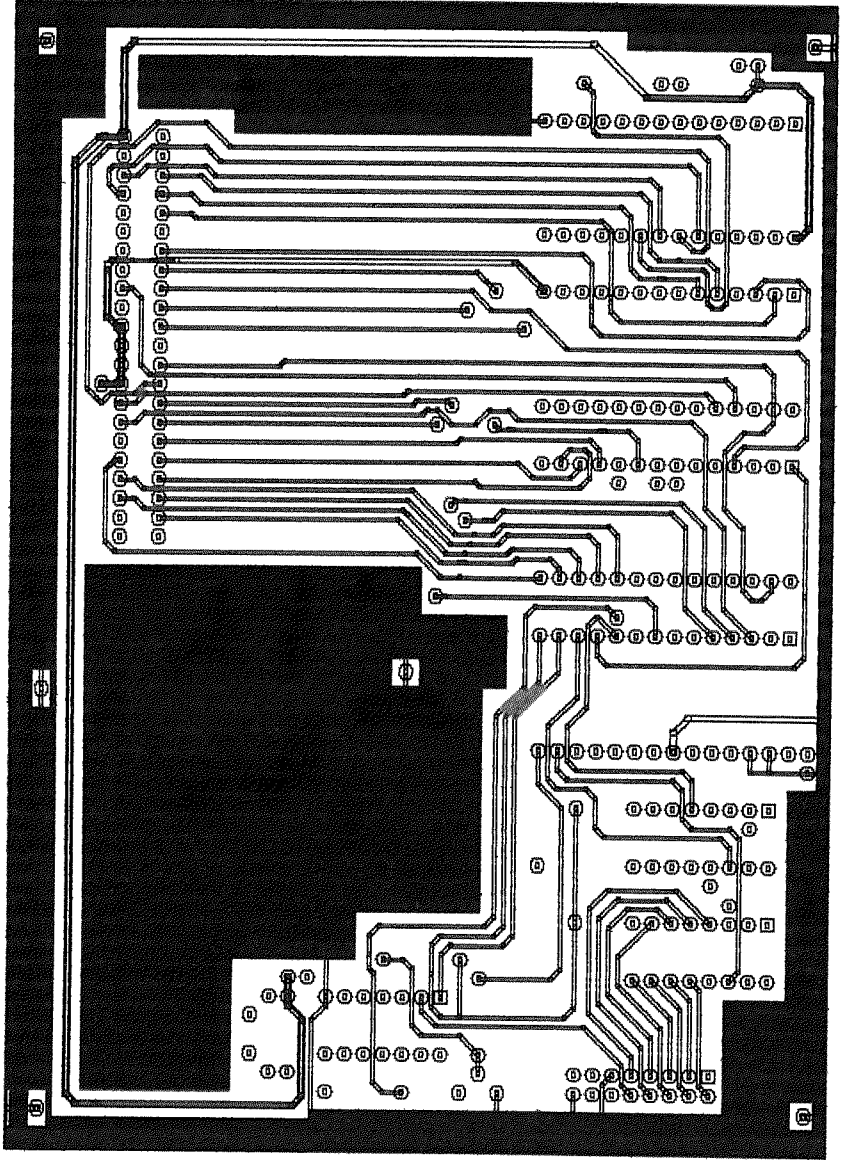
INPUTS

OUTPUTS

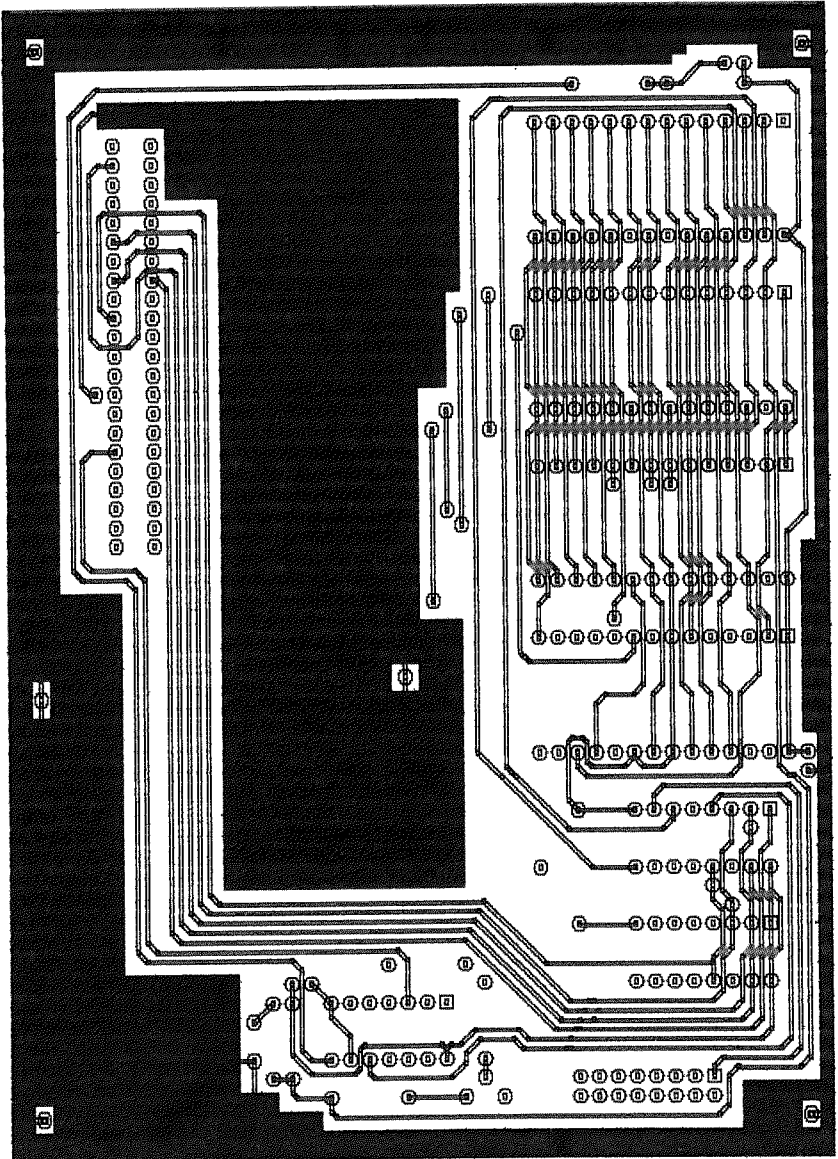
INPUTS	OUTPUTS
MEMB	ZIDG
MEME	MEMO
MEMC	MEM1
MEMD	MEM2
MEME	MEM3
MEMF	MEM4
MEMG	MEM5
MEMH	MEM6
MEMI	MEM7
MEMJ	MEM8
MEMK	MEM9
MEML	MEM10
MEMM	MEM11
MEMN	MEM12
MEMO	MEM13
MEMP	MEM14
MEMQ	MEM15
MEMR	MEM16
MEMS	MEM17
MEMT	MEM18
MEMU	MEM19
MEMV	MEM20
MEMW	MEM21
MEMX	MEM22
MEMY	MEM23
MEMZ	MEM24
MEMAA	MEM25
MEMAB	MEM26
MEMAC	MEM27
MEMAD	MEM28
MEMAE	MEM29
MEMAF	MEM30
MEMAG	MEM31
MEMAH	MEM32
MEMAI	MEM33
MEMAJ	MEM34
MEMAK	MEM35
MEMAL	MEM36
MEMAM	MEM37
MEMAN	MEM38
MEMAO	MEM39
MEMAP	MEM40
MEMAQ	MEM41
MEMAR	MEM42
MEMAS	MEM43
MEMAT	MEM44
MEMAU	MEM45
MEMAV	MEM46
MEMAW	MEM47
MEMAX	MEM48
MEMAY	MEM49
MEMAZ	MEM50
MEMAAA	MEM51
MEMAAB	MEM52
MEMAAC	MEM53
MEMAAD	MEM54
MEMAAE	MEM55
MEMAAF	MEM56
MEMAAG	MEM57
MEMAAH	MEM58
MEMAAI	MEM59
MEMAAJ	MEM60
MEMAAK	MEM61
MEMAAL	MEM62
MEMAAM	MEM63
MEMAAN	MEM64
MEMAAO	MEM65
MEMAAP	MEM66
MEMAAQ	MEM67
MEMAAR	MEM68
MEMAAS	MEM69
MEMAAT	MEM70
MEMAAU	MEM71
MEMAAV	MEM72
MEMAAW	MEM73
MEMAAX	MEM74
MEMAAY	MEM75
MEMAAZ	MEM76
MEMAAA	MEM77
MEMAAB	MEM78
MEMAAC	MEM79
MEMAAD	MEM80
MEMAAE	MEM81
MEMAAF	MEM82
MEMAAG	MEM83
MEMAAH	MEM84
MEMAAI	MEM85
MEMAAJ	MEM86
MEMAAK	MEM87
MEMAAL	MEM88
MEMAAM	MEM89
MEMAAN	MEM90
MEMAAO	MEM91
MEMAAP	MEM92
MEMAAQ	MEM93
MEMAAR	MEM94
MEMAAS	MEM95
MEMAAT	MEM96
MEMAAU	MEM97
MEMAAV	MEM98
MEMAAW	MEM99
MEMAAX	MEM100
MEMAAY	MEM101
MEMAAZ	MEM102
MEMAAA	MEM103
MEMAAB	MEM104
MEMAAC	MEM105
MEMAAD	MEM106
MEMAAE	MEM107
MEMAAF	MEM108
MEMAAG	MEM109
MEMAAH	MEM110
MEMAAI	MEM111
MEMAAJ	MEM112
MEMAAK	MEM113
MEMAAL	MEM114
MEMAAM	MEM115
MEMAAN	MEM116
MEMAAO	MEM117
MEMAAP	MEM118
MEMAAQ	MEM119
MEMAAR	MEM120
MEMAAS	MEM121
MEMAAT	MEM122
MEMAAU	MEM123
MEMAAV	MEM124
MEMAAW	MEM125
MEMAAX	MEM126
MEMAAY	MEM127
MEMAAZ	MEM128
MEMAAA	MEM129
MEMAAB	MEM130
MEMAAC	MEM131
MEMAAD	MEM132
MEMAAE	MEM133
MEMAAF	MEM134
MEMAAG	MEM135
MEMAAH	MEM136
MEMAAI	MEM137
MEMAAJ	MEM138
MEMAAK	MEM139
MEMAAL	MEM140
MEMAAM	MEM141
MEMAAN	MEM142
MEMAAO	MEM143
MEMAAP	MEM144
MEMAAQ	MEM145
MEMAAR	MEM146
MEMAAS	MEM147
MEMAAT	MEM148
MEMAAU	MEM149
MEMAAV	MEM150
MEMAAW	MEM151
MEMAAX	MEM152
MEMAAY	MEM153
MEMAAZ	MEM154
MEMAAA	MEM155
MEMAAB	MEM156
MEMAAC	MEM157
MEMAAD	MEM158
MEMAAE	MEM159
MEMAAF	MEM160
MEMAAG	MEM161
MEMAAH	MEM162
MEMAAI	MEM163
MEMAAJ	MEM164
MEMAAK	MEM165
MEMAAL	MEM166
MEMAAM	MEM167
MEMAAN	MEM168
MEMAAO	MEM169
MEMAAP	MEM170
MEMAAQ	MEM171
MEMAAR	MEM172
MEMAAS	MEM173
MEMAAT	MEM174
MEMAAU	MEM175
MEMAAV	MEM176
MEMAAW	MEM177
MEMAAX	MEM178
MEMAAY	MEM179
MEMAAZ	MEM180
MEMAAA	MEM181
MEMAAB	MEM182
MEMAAC	MEM183
MEMAAD	MEM184
MEMAAE	MEM185
MEMAAF	MEM186
MEMAAG	MEM187
MEMAAH	MEM188
MEMAAI	MEM189
MEMAAJ	MEM190
MEMAAK	MEM191
MEMAAL	MEM192
MEMAAM	MEM193
MEMAAN	MEM194
MEMAAO	MEM195
MEMAAP	MEM196
MEMAAQ	MEM197
MEMAAR	MEM198
MEMAAS	MEM199
MEMAAT	MEM200
MEMAAU	MEM201
MEMAAV	MEM202
MEMAAW	MEM203
MEMAAX	MEM204
MEMAAY	MEM205
MEMAAZ	MEM206
MEMAAA	MEM207
MEMAAB	MEM208
MEMAAC	MEM209
MEMAAD	MEM210
MEMAAE	MEM211
MEMAAF	MEM212
MEMAAG	MEM213
MEMAAH	MEM214
MEMAAI	MEM215
MEMAAJ	MEM216
MEMAAK	MEM217
MEMAAL	MEM218
MEMAAM	MEM219
MEMAAN	MEM220
MEMAAO	MEM221
MEMAAP	MEM222
MEMAAQ	MEM223
MEMAAR	MEM224
MEMAAS	MEM225
MEMAAT	MEM226
MEMAAU	MEM227
MEMAAV	MEM228
MEMAAW	MEM229
MEMAAX	MEM230
MEMAAY	MEM231
MEMAAZ	MEM232
MEMAAA	MEM233
MEMAAB	MEM234
MEMAAC	MEM235
MEMAAD	MEM236
MEMAAE	MEM237
MEMAAF	MEM238
MEMAAG	MEM239
MEMAAH	MEM240
MEMAAI	MEM241
MEMAAJ	MEM242
MEMAAK	MEM243
MEMAAL	MEM244
MEMAAM	MEM245
MEMAAN	MEM246
MEMAAO	MEM247
MEMAAP	MEM248
MEMAAQ	MEM249
MEMAAR	MEM250
MEMAAS	MEM251
MEMAAT	MEM252
MEMAAU	MEM253
MEMAAV	MEM254
MEMAAW	MEM255
MEMAAX	MEM256
MEMAAY	MEM257
MEMAAZ	MEM258
MEMAAA	MEM259
MEMAAB	MEM260
MEMAAC	MEM261
MEMAAD	MEM262
MEMAAE	MEM263
MEMAAF	MEM264
MEMAAG	MEM265
MEMAAH	MEM266
MEMAAI	MEM267
MEMAAJ	MEM268
MEMAAK	MEM269
MEMAAL	MEM270
MEMAAM	MEM271
MEMAAN	MEM272
MEMAAO	MEM273
MEMAAP	MEM274
MEMAAQ	MEM275
MEMAAR	MEM276
MEMAAS	MEM277
MEMAAT	MEM278
MEMAAU	MEM279
MEMAAV	MEM280
MEMAAW	MEM281
MEMAAX	MEM282
MEMAAY	MEM283
MEMAAZ	MEM284
MEMAAA	MEM285
MEMAAB	MEM286
MEMAAC	MEM287
MEMAAD	MEM288
MEMAAE	MEM289
MEMAAF	MEM290
MEMAAG	MEM291
MEMAAH	MEM292
MEMAAI	MEM293
MEMAAJ	MEM294
MEMAAK	MEM295
MEMAAL	MEM296
MEMAAM	MEM297
MEMAAN	MEM298
MEMAAO	MEM299
MEMAAP	MEM300
MEMAAQ	MEM301
MEMAAR	MEM302
MEMAAS	MEM303
MEMAAT	MEM304
MEMAAU	MEM305
MEMAAV	MEM306
MEMAAW	MEM307
MEMAAX	MEM308
MEMAAY	MEM309
MEMAAZ	MEM310
MEMAAA	MEM311
MEMAAB	MEM312
MEMAAC	MEM313
MEMAAD	MEM314
MEMAAE	MEM315
MEMAAF	MEM316
MEMAAG	MEM317
MEMAAH	MEM318
MEMAAI	MEM319
MEMAAJ	MEM320
MEMAAK	MEM321
MEMAAL	MEM322
MEMAAM	MEM323
MEMAAN	MEM324
MEMAAO	MEM325
MEMAAP	MEM326
MEMAAQ	MEM327
MEMAAR	MEM328
MEMAAS	MEM329
MEMAAT	MEM330
MEMAAU	MEM331
MEMAAV	MEM332
MEMAAW	MEM333
MEMAAX	MEM334
MEMAAY	MEM335
MEMAAZ	MEM336
MEMAAA	MEM337
MEMAAB	MEM338
MEMAAC	MEM339
MEMAAD	MEM340
MEMAAE	MEM341
MEMAAF	MEM342
MEMAAG	MEM343
MEMAAH	MEM344
MEMAAI	MEM345
MEMAAJ	MEM346
MEMAAK	MEM347
MEMAAL	MEM348
MEMAAM	MEM349
MEMAAN	MEM350
MEMAAO	MEM351
MEMAAP	MEM352
MEMAAQ	MEM353
MEMAAR	MEM354
MEMAAS	MEM355
MEMAAT	MEM356
MEMAAU	MEM357
MEMAAV	MEM358
MEMAAW	MEM359
MEMAAX	MEM360
MEMAAY	MEM361
MEMAAZ	MEM362
MEMAAA	MEM363
MEMAAB	MEM364
MEMAAC	MEM365
MEMAAD	MEM366
MEMAAE	MEM367
MEMAAF	MEM368
MEMAAG	MEM369
MEMAAH	MEM370
MEMAAI	MEM371
MEMAAJ	MEM372
MEMAAK	MEM373
MEMAAL	MEM374
MEMAAM	MEM375
MEMAAN	MEM376
MEMAAO	MEM377
MEMAAP	MEM378
MEMAAQ	MEM379
MEMAAR	MEM380
MEMAAS	MEM381
MEMAAT	MEM382
MEMAAU	MEM383
MEMAAV	MEM384
MEMAAW	MEM385
MEMAAX	MEM386
MEMAAY	MEM387
MEMAAZ	MEM388
MEMAAA	MEM389
MEMAAB	MEM390
MEMAAC	MEM391
MEMAAD	MEM392
MEMAAE	MEM393
MEMAAF	MEM394
MEMAAG	MEM395
MEMAAH	MEM396
MEMAAI	MEM397
MEMAAJ	MEM398
MEMAAK	MEM399
MEMAAL	MEM400
MEMAAM	MEM401
MEMAAN	MEM402
MEMAAO	MEM403
MEMAAP	MEM404
MEMAAQ	MEM405
MEMAAR	MEM406
MEMAAS	MEM407
MEMAAT	MEM408
MEMAAU	MEM409
MEMAAV	MEM410
MEMAAW	MEM411
MEMAAX	MEM412
MEMAAY	MEM413
MEMAAZ	MEM414
MEMAAA	MEM415
MEMAAB	MEM416
MEMAAC	MEM417
MEMAAD	MEM418
MEMAAE	MEM419
MEMAAF	MEM420
MEMAAG	MEM421
MEMAAH	MEM422
MEMAAI	MEM423
MEMAAJ	MEM424
MEMAAK	MEM425
MEMAAL	MEM426
MEMAAM	MEM427
MEMAAN	MEM428
MEMAAO	MEM429
MEMAAP	MEM430
MEMAAQ	MEM431
MEMAAR	MEM432
MEMAAS	MEM433
MEMAAT	MEM434
MEMAAU	MEM435
MEMAAV	MEM436
MEMAAW	MEM437
MEMAAX	MEM438
MEMAAY	MEM439
MEMAAZ	MEM440
MEMAAA	MEM441
MEMAAB	MEM442
MEMAAC	MEM443
MEMAAD	MEM444
MEMAAE	MEM445
MEMAAF	MEM446
MEMAAG	MEM447
MEMAAH	MEM448
MEMAAI	MEM449
MEMAAJ	MEM450
MEMAAK	MEM451
MEMAAL	MEM452
MEMAAM	



CADET Overlay

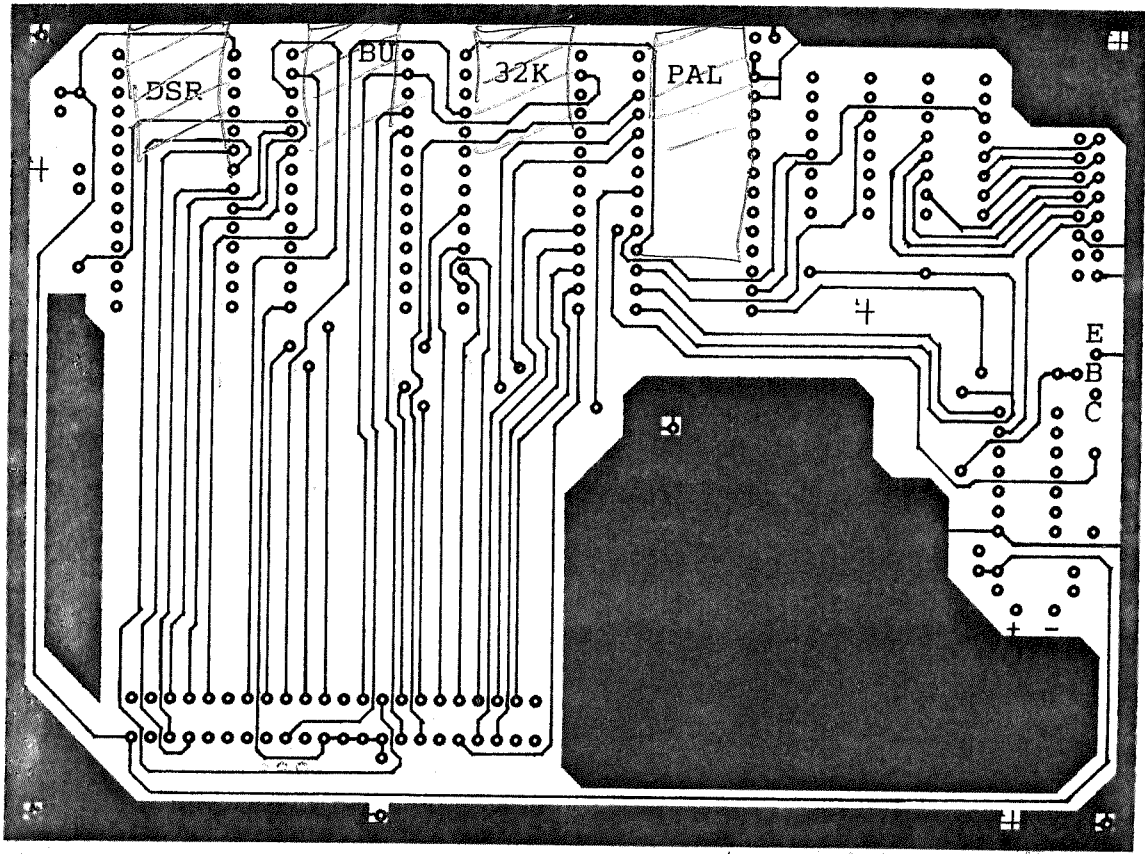


CADET Top Layer



CADET Bottom Layer

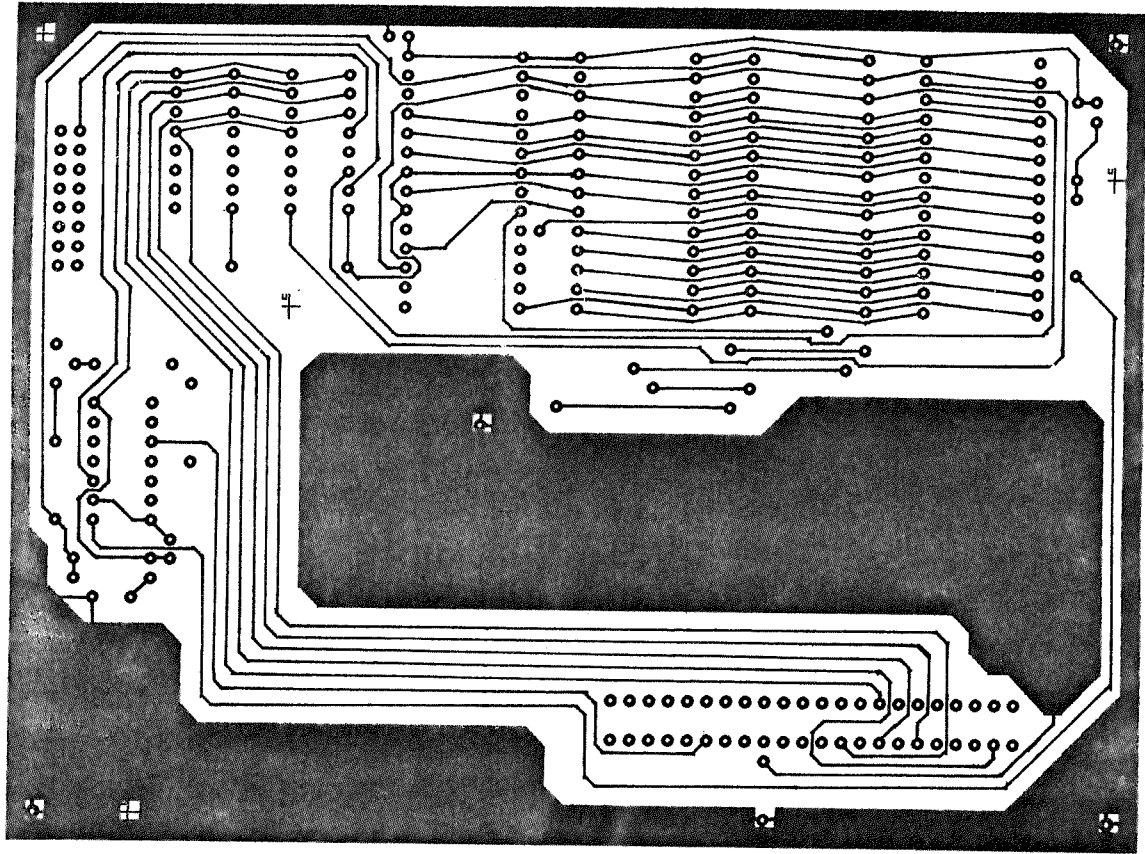
0 5 0 5 0 5 4 5 0 5 0 5 0



ALL COMPONENTS THIS SIDE
(EXCEPT EDGE CONNECTOR)

A

0 5 0 5 0 5 4 5 0 5 0 5 0
0 5 0 5 0 5 4 5 0 5 0 5 0



A

0 5 0 5 0 5 4 5 0 5 0 5 0

TAIKOR "PAL" pins 26, 27, according to EPROM type.

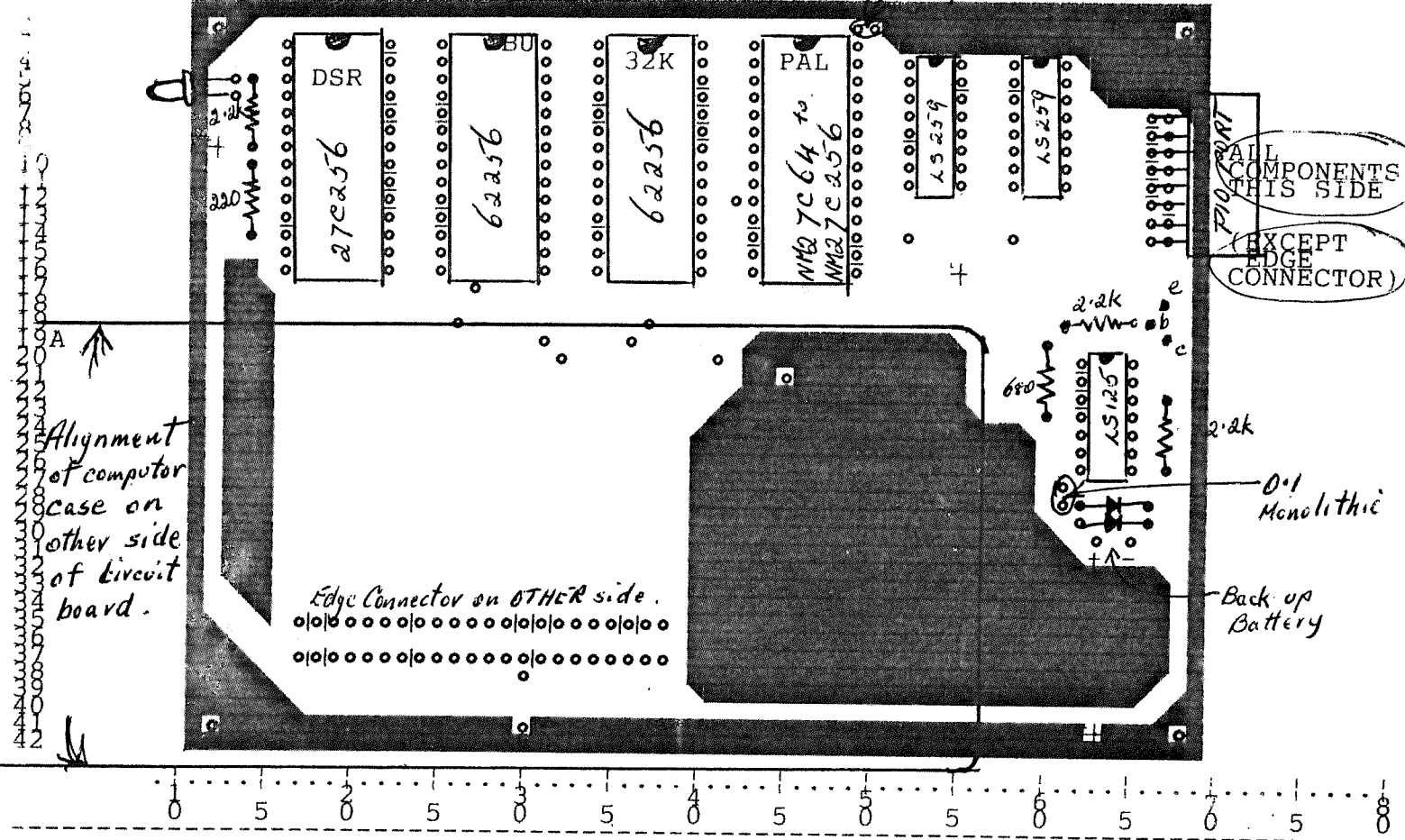
- 27C 256 both to ground -
- 27C 128 Pin 26 gnd, Pin 27 to +
- 27C 64 Pin 26 nc Pin 27 to +

NOTE PCB shows
PIN 27 to both
GND and to +

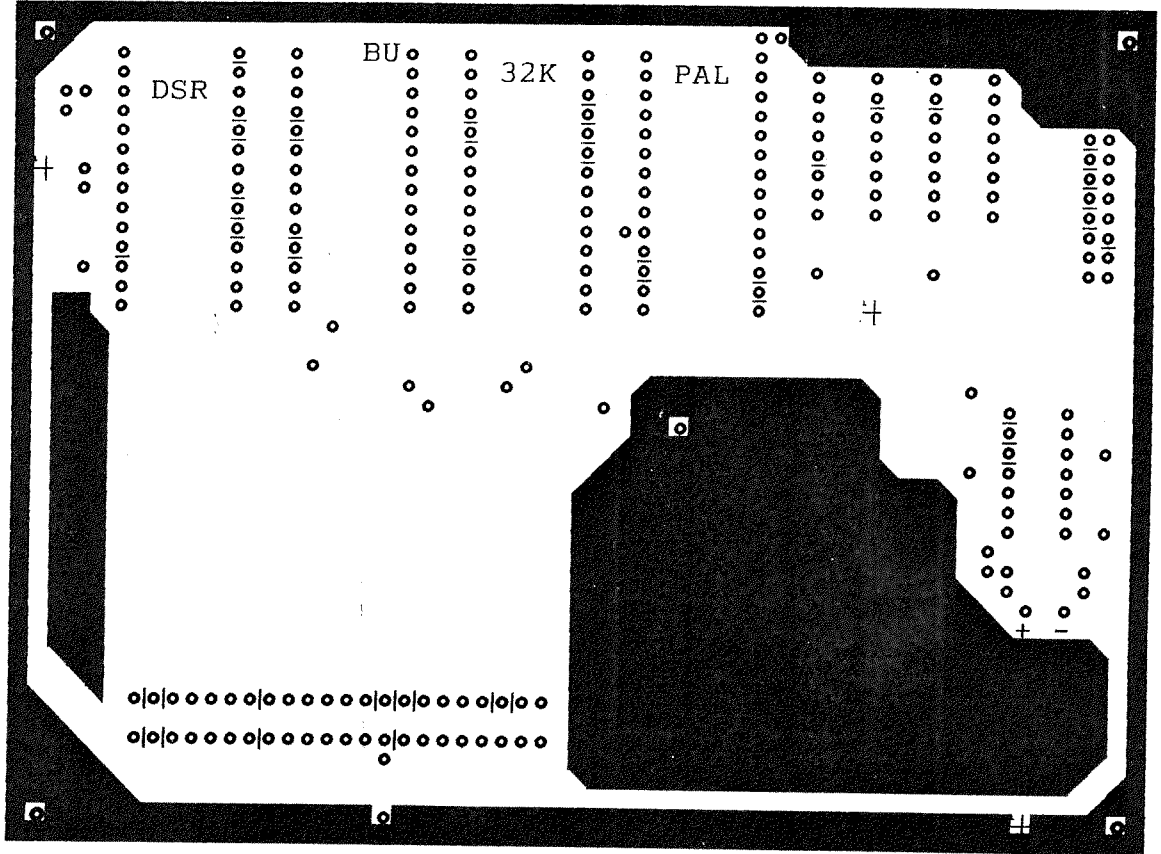
- Jumper Wires
- 74LS257 Pin 1 to RAMs pin 9
 - " Pin 2 to " pin 8
 - " Pin 3 to " pin 7
 - " pin 13 to " pin 10

5000

10.15F

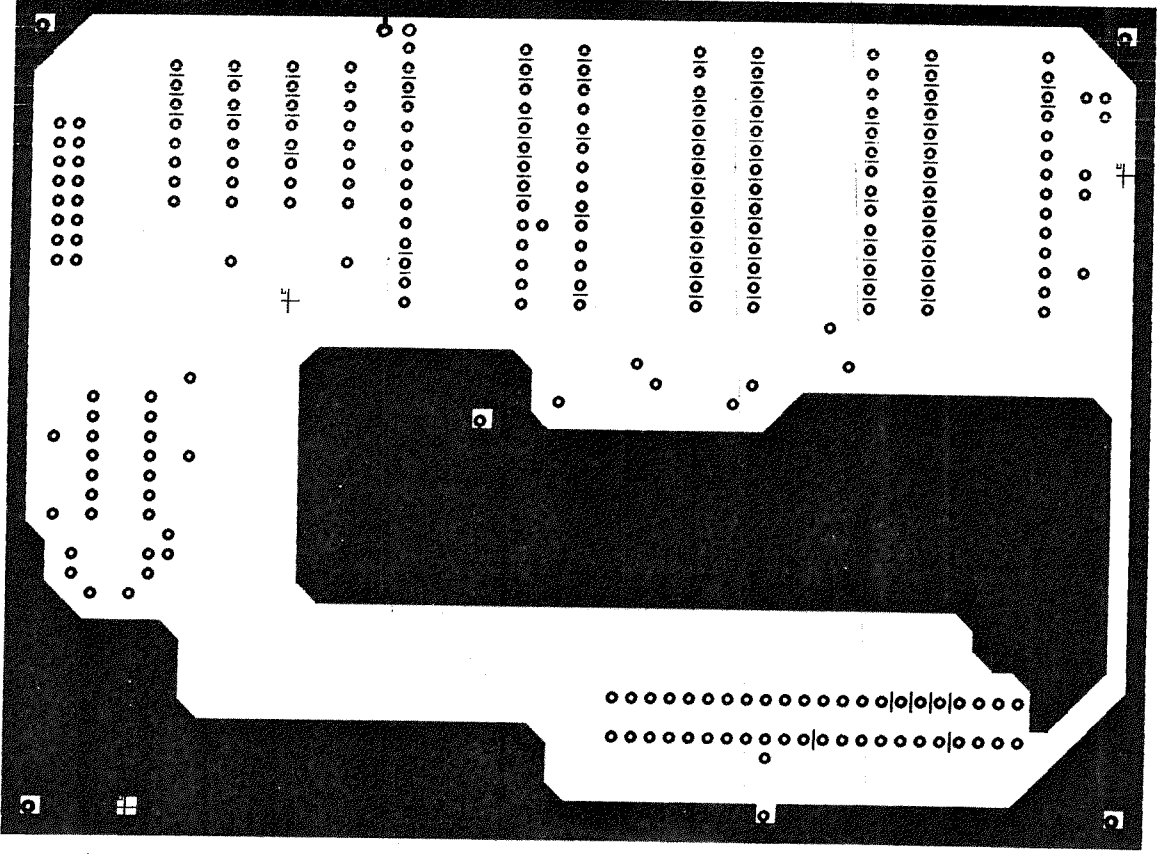


0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 7



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
A

0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 7 5 0
7 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0



0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 7

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
A