Q1.2.2 c432.bench Fault List

1) Opening File

F25 ECE 464 Project 01	23	76	INPUT	i i	i ii
Circuit & Faults	24	79	INPUT	i i	i ii l
	25	82	INPUT	i i	i ii
Mazin Al-Attrash & Eli Katz	26	86	INPUT	i i	i ii
	27	89	INPUT	i i	i ii
	28	92	INPUT	i i	i ii l
Choose Input File:	29	95	INPUT		i ii
(0) c1355.bench	30	99	INPUT		i ii
(1) c17.bench	31	102	INPUT		
(2) c1908.bench	32	105	INPUT		
(3) c2670.bench	33	108	INPUT		1 11
(4) c3540.bench (5) c432.bench	34	112	INPUT		
• • •	35	115	INPUT		1 11
(6) c499.bench (7) c5315.bench	36	223	OUTPUT	NOT	199
(7) c5315.bench (8) c6288.bench	37	329	OUTPUT	NOT	296
(a) c6266.Derich (9) c7552.bench	38	370	OUTPUT	NOT	357
(10) c880.bench	39	421	OUTPUT	NOR	415, 416
(11) hw1.bench	40	430	OUTPUT	NAND	381, 386, 422, 399
(II) INI. DERCII	41	431	OUTPUT	NAND	381, 386, 425, 428
file #: 5	42	432	OUTPUT	NAND	381, 422, 425, 429
Opening c432.bench	43	118		NOT	1
-F	44	119		NOT	4
== id == == name == == type == == gate == == nodes in ===	45	122		NOT	11
0 1 INPUT	46	123		NOT	17
1 4 INPUT	47	126	!	NOT	24
2 8 INPUT	48	127		NOT	30
3 11 INPUT	49	130	!	NOT	37
4 14 INPUT	50	131	!	NOT	43
5 17 INPUT	51	134	!! !	NOT	50
6 21 INPUT	52	135	!!	NOT	56
7 24 INPUT	53	138	!! !	NOT	63
8 27 INPUT	54	139	!!	NOT	69
9 30 INPUT	55	142	!	NOT	76
10 34 INPUT	56	143	!	NOT	82
11 37 INPUT	57	146	!	NOT	89
12 40 INPUT	58	147	!	NOT	95
13 43 INPUT	59	150 151		NOT	102 108
14 47 INPUT	60 61	151	:	NOT	! !! !
15 50 INPUT	1 1 1	: :	:	NAND	118, 4
16 53 INPUT	62 63	157 158		NOR	8, 119
17 56 INPUT	63	158		NOR	14, 119 122, 17
18 60 INPUT 19 63 INPUT	64	162		NAND	122, 17
19	65	165		NAND	130, 43
26 66 INPUT	67	168		NAND	134, 56
21 69 INPUT	67	171		NAND	134, 56
22 73 INPUT	68	174		NAND	142, 82
	11 65	1/4		IVAIND	142, 82

69	174	NAND	142, 82	114	273	П	NAND	236, 189
70	177	NAND	146, 95	115	276	ii –	NAND	239, 191
71	180	NAND	150, 108	116	279	!!	NAND	243, 193
72	183	NOR	21, 123	117 118	282	!!	NAND NAND	247, 195 251, 197
73 74	184 185	NOR NOR	27, 123 34, 127	110	288	ii	NAND	227, 184
74	185	NOR	34, 127 40, 127	120	289	ii –	NAND	230, 186
76 77	187	NOR	47, 131	121	290	ii .	NAND	233, 188
77	188	NOR	53, 131	122 123	291	!!	NAND NAND	236, 190 239, 192
78	189	NOR	60, 135	123	293	ii	NAND	243, 194
79 80	190 191	NOR NOR	66,135 73,139	125	294	ii -	NAND	247, 196
81	192	NOR	79 , 139	126	295	II .	NAND	251, 198
82	193	NOR	86, 143	127	296	II	AND	260, 264, 267, 276
83	194	NOR	92, 143		l 300	H	NOT	263
84	195	NOR	99, 147	129	301	ii	NOT	288
85 86	196 197	NOR NOR	105, 147 112, 151	130	302	II .	NOT	289
	197	NOR	112, 151 115, 151	131	303	!!	NOT	290
87 88	199		154, 159, 162, 16	132 	304	!!	NOT NOT	291 292
Ш				133	306	ii	II NOT	292
89	203	NOT	199	135	307	ii	NOT	294
90	213	NOT	199 203 154	136	308	ii -	NOT	295
91 92	224 227	XOR XOR	203, 154 203, 159	137	309	!!	NOT	296
93	230	XOR	203, 153 203, 162	138 139	319 330	!!	NOT XOR	296 309, 260
94	233	XOR	203, 165	140	331	ii	XOR	309, 264
95	236	XOR	203, 168	141	332	ii	XOR	309, 267
96	239	XOR	203, 171	142	333	ii .	XOR	309, 270
97 98	242 243	NAND XOR	1, 213	143	334	!!	NAND	8, 319
90	243 246	NAND	203, 174 213, 11	144 145	335 336		XOR NAND	309, 273 319, 21
100	247	XOR	203, 177	146	337	ii	XOR	309, 276
101	250	NAND	213, 24	147	338	II	NAND	319, 34
102	251	xor	203, 180	148	339	ii –	XOR	309, 279
103 104	254 255	NAND	213, 37	149 150	340 341	!!	NAND XOR	319,47 309,282
104	255 256	NAND NAND	213,50 213,63	150	342	ii .	NAND	319, 60
106	257	NAND	213, 76	152	343	ii	XOR	309, 285
107	258	NAND	213, 89	153	344	II .	NAND	319, 73
108	259	NAND	213, 102	154	345	!!	NAND	319, 86
109	260	NAND	224, 157	156 156	347 347		NAND NAND	319, 112 319, 112
110 111	263 264	NAND NAND	224, 158 227, 183	157	348	ii	NAND	330, 300
1112	267	NAND	230, 185	158	349	II	NAND	331, 301
113	270	NAND	233, 187	159	350	!!	NAND	332, 302
114	273	NAND	236, 189	160 161	351 352	!!	NAND NAND	333, 303 335, 304
115	276	NAND	239, 191	101	332	Ш	IVAND	335, 364
156	347	NAND	319, 112					
157	348	NAND	330, 300	Tİ				
158	349	NAND	331, 301	ii				
159	350	NAND	332, 302					
160	351	NAND	333, 303	- !!				
161 162	352 353	NAND NAND	335, 304 337, 305					
1 162	353	NAND	337, 305	ii				
164	355	NAND	341, 307	ii				
165	356	NAND	343, 308	ii				
166	357	AND	348, 349, 350,	351, 352,	353, 354,	355, 356		
	11 250		11	11				
167 168	360 371	NOT NAND	357 14,360					
168	371	NAND	14, 360	ii				
	11 -7-		1 200, 27					

156	347	NAND	319, 112
157	348	NAND	330, 300
158	349	NAND	331, 301
159	350	NAND	332, 302
160	351	NAND	333, 303
161	352	NAND	335, 304
162	353	NAND	337, 305
163	354	NAND	339, 306
164	355	NAND	341, 307
165	356	NAND	343, 308
166	357	AND	348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356
II .			
167	360	NOT	357
168	371	NAND	14, 360
169	372	NAND	360, 27
170	373	NAND	360, 40
171	374	NAND	360, 53
172	375	NAND	360, 66
173	376	NAND	360, 79
174	377	NAND	360, 92
175	378	NAND	360, 105
176	379	NAND	360, 115
177	380	NAND	4, 242, 334, 371
178	381	NAND	246, 336, 372, 17
179	386	NAND	250, 338, 373, 30
180	393	NAND	254, 340, 374, 43
181	399	NAND	255, 342, 375, 56
182	404	NAND	256, 344, 376, 69
183	407	NAND	257, 345, 377, 82
184	411	NAND	258, 346, 378, 95
185	414	NAND	259, 347, 379, 108
186	415	NOT	380
187	416	AND	381, 386, 393, 399, 404, 407, 411, 414
188	417	NOT	393
189	418	NOT	404
190	419	NOT	407
191	420	NOT	411
192	422	NAND	386, 417
193	425	NAND	386, 393, 418, 399
194	428	NAND	399, 393, 419
195	429	NAND	386, 393, 407, 420
1) Full Fau			
press er	nter to continue		

2) Fault List

Full Fault List press enter to continue

```
|= count == | location ||= fault ==
    2
                 1
                        1-SA0, 1-SA1
    4
                102
                        102-SA0, 102-SA1
    6
                        105-SA0, 105-SA1
                105
    8
                108
                        108-SA0, 108-SA1
    10
                11
                        11-SA0, 11-SA1
                        ||112-SA0, 112-SA1
    12
                112
                       | 115-SA0, 115-SA1
    14
                115
                        ||118-SA0, 118-SA1, 118-1-SA0, 118-1-SA1
    18
                118
                       | 119-SA0, 119-SA1, 119-4-SA0, 119-4-SA1
    22
                119
    26
                122
                       ||122-SA0, 122-SA1, 122-11-SA0, 122-11-SA1
                       | 123-SA0, 123-SA1, 123-17-SA0, 123-17-SA1
    30
                123
                        ||126-SA0, 126-SA1, 126-24-SA0, 126-24-SA1
    34
                126
                       | 127-SA0, 127-SA1, 127-30-SA0, 127-30-SA1
    38
                127
    42
                130
                       | 130-SA0, 130-SA1, 130-37-SA0, 130-37-SA1
    46
                131
                       ||131-SA0, 131-SA1, 131-43-SA0, 131-43-SA1
                        134-SA0, 134-SA1, 134-50-SA0, 134-50-SA1
    50
                134
                       | 135-SA0, 135-SA1, 135-56-SA0, 135-56-SA1
    54
                135
    58
                138
                       | 138-SA0, 138-SA1, 138-63-SA0, 138-63-SA1
                        139-SA0, 139-SA1, 139-69-SA0, 139-69-SA1
    62
                139
    64
                14
                        14-SA0, 14-SA1
                        142-SA0, 142-SA1, 142-76-SA0, 142-76-SA1
    68
                142
    72
                143
                       | 143-SA0, 143-SA1, 143-82-SA0, 143-82-SA1
                        ||146-SA0, 146-SA1, 146-89-SA0, 146-89-SA1
    76
                146
                        147-SA0, 147-SA1, 147-95-SA0, 147-95-SA1
    80
                147
                       | 150-SA0, 150-SA1, 150-102-SA0, 150-102-SA1
    84
                150
                       | 151-SA0, 151-SA1, 151-108-SA0, 151-108-SA1
    88
                151
                        | 154-SA0, 154-SA1, 154-118-SA0, 154-4-SA0, 154-118-SA1, 154-4-SA1
    94
                154
                        |157-SA0, 157-SA1, 157-8-SA0, 157-119-SA0, 157-8-SA1, 157-119-SA1
    100
                157
                       ||158-SA0, 158-SA1, 158-14-SA0, 158-119-SA0, 158-14-SA1, 158-119-SA1
    106
                158
   112
                159
                       ||159-SA0, 159-SA1, 159-122-SA0, 159-17-SA0, 159-122-SA1, 159-17-SA1
                        162-SA0, 162-SA1, 162-126-SA0, 162-30-SA0, 162-126-SA1, 162-30-SA1
    118
                162
   124
                165
                        165-SA0, 165-SA1, 165-130-SA0, 165-43-SA0, 165-130-SA1, 165-43-SA1
                        168-SA0, 168-SA1, 168-134-SA0, 168-56-SA0, 168-134-SA1, 168-56-SA1
   130
                168
   132
                17
                        ||17-SA0, 17-SA1
                        171-SA0, 171-SA1, 171-138-SA0, 171-69-SA0, 171-138-SA1, 171-69-SA1
   138
                171
   144
                174
                        174-SA0, 174-SA1, 174-142-SA0, 174-82-SA0, 174-142-SA1, 174-82-SA1
                        177-SA0, 177-SA1, 177-146-SA0, 177-95-SA0, 177-146-SA1, 177-95-SA1
   150
                177
   156
                180
                        ||180-SA0, 180-SA1, 180-150-SA0, 180-108-SA0, 180-150-SA1, 180-108-SA1
                        183-SA0, 183-SA1, 183-21-SA0, 183-123-SA0, 183-21-SA1, 183-123-SA1
    162
                183
   168
                184
                        184-SA0, 184-SA1, 184-27-SA0, 184-123-SA0, 184-27-SA1, 184-123-SA1
                         185-SA0, 185-SA1, 185-34-SA0, 185-127-SA0, 185-34-SA1, 185-127-SA1
    174
                185
                        186-SA0, 186-SA1, 186-40-SA0, 186-127-SA0, 186-40-SA1, 186-127-SA1
    180
                186
                         |187-SA0, 187-SA1, 187-47-SA0, 187-131-SA0, 187-47-SA1, 187-131-SA1
    186
                187
```

```
187-SA0, 187-SA1, 187-47-SA0, 187-131-SA0, 187-47-SA1, 187-131-SA1
186
            187
192
            188
                     188-SAO, 188-SA1, 188-53-SAO, 188-131-SAO, 188-53-SA1, 188-131-SA1
198
            189
                     189-SAO, 189-SA1, 189-60-SAO, 189-135-SAO, 189-60-SA1, 189-135-SA1
                     190-SA0, 190-SA1, 190-66-SA0, 190-135-SA0, 190-66-SA1, 190-135-SA1
204
            190
                     191-SAO, 191-SA1, 191-73-SAO, 191-139-SAO, 191-73-SA1, 191-139-SA1
210
            191
216
            192
                     192-SA0, 192-SA1, 192-79-SA0, 192-139-SA0, 192-79-SA1, 192-139-SA1
222
            193
                     |193-SA0, 193-SA1, 193-86-SA0, 193-143-SA0, 193-86-SA1, 193-143-SA1
                     194-SA0, 194-SA1, 194-92-SA0, 194-143-SA0, 194-92-SA1, 194-143-SA1
228
            194
                     195-SA0, 195-SA1, 195-99-SA0, 195-147-SA0, 195-99-SA1, 195-147-SA1
234
            195
240
            196
                     196-SA0, 196-SA1, 196-105-SA0, 196-147-SA0, 196-105-SA1, 196-147-SA1
246
                     | 197-SA0, 197-SA1, 197-112-SA0, 197-151-SA0, 197-112-SA1, 197-151-SA1
            197
252
            198
                     198-SAO, 198-SA1, 198-115-SAO, 198-151-SAO, 198-115-SA1, 198-151-SA1
                    199-SA0, 199-SA1, 199-154-SA0, 199-159-SA0, 199-162-SA0, 199-165-SA0
272
            199
                    , 199-168-SA0, 199-171-SA0, 199-174-SA0, 199-177-SA0, 199-180-SA0, 199-154-SA1
258
                    , 199-159-SA1, 199-162-SA1, 199-165-SA1, 199-168-SA1, 199-171-SA1, 199-174-SA1
264
                    , 199-177-SA1, 199-180-SA1
270
276
            203
                    203-SA0, 203-SA1, 203-199-SA0, 203-199-SA1
278
             21
                    21-SA0, 21-SA1
282
                     213-SA0, 213-SA1, 213-199-SA0, 213-199-SA1
            213
286
            223
                     223-SA0, 223-SA1, 223-199-SA0, 223-199-SA1
                    224-SA0, 224-SA1, 224-203-SA0, 224-154-SA0, 224-203-SA1, 224-154-SA1
292
            224
                     227-SA0, 227-SA1, 227-203-SA0, 227-159-SA0, 227-203-SA1, 227-159-SA1
298
            227
304
            230
                    230-SA0, 230-SA1, 230-203-SA0, 230-162-SA0, 230-203-SA1, 230-162-SA1
310
            233
                    233-SA0, 233-SA1, 233-203-SA0, 233-165-SA0, 233-203-SA1, 233-165-SA1
                     236-SA0, 236-SA1, 236-203-SA0, 236-168-SA0, 236-203-SA1, 236-168-SA1
316
            236
                     239-SA0, 239-SA1, 239-203-SA0, 239-171-SA0, 239-203-SA1, 239-171-SA1
322
            239
324
            24
                     24-SA0, 24-SA1
                    242-SA0, 242-SA1, 242-1-SA0, 242-213-SA0, 242-1-SA1, 242-213-SA1
            242
330
336
            243
                     243-SA0, 243-SA1, 243-203-SA0, 243-174-SA0, 243-203-SA1, 243-174-SA1
                    246-SA0, 246-SA1, 246-213-SA0, 246-11-SA0, 246-213-SA1, 246-11-SA1
342
            246
348
                    247-SA0, 247-SA1, 247-203-SA0, 247-177-SA0, 247-203-SA1, 247-177-SA1
            247
354
            250
                     250-SA0, 250-SA1, 250-213-SA0, 250-24-SA0, 250-213-SA1, 250-24-SA1
360
            251
                     251-SA0, 251-SA1, 251-203-SA0, 251-180-SA0, 251-203-SA1, 251-180-SA1
                     254-SA0, 254-SA1, 254-213-SA0, 254-37-SA0, 254-213-SA1, 254-37-SA1
366
            254
                     255-SA0, 255-SA1, 255-213-SA0, 255-50-SA0, 255-213-SA1, 255-50-SA1
372
            255
378
                     256-SA0, 256-SA1, 256-213-SA0, 256-63-SA0, 256-213-SA1, 256-63-SA1
            256
384
            257
                     257-SA0, 257-SA1, 257-213-SA0, 257-76-SA0, 257-213-SA1, 257-76-SA1
390
            258
                     258-SA0, 258-SA1, 258-213-SA0, 258-89-SA0, 258-213-SA1, 258-89-SA1
                     259-SA0, 259-SA1, 259-213-SA0, 259-102-SA0, 259-213-SA1, 259-102-SA1
396
            259
402
                     260-SA0, 260-SA1, 260-224-SA0, 260-157-SA0, 260-224-SA1, 260-157-SA1
            260
408
            263
                     263-SA0, 263-SA1, 263-224-SA0, 263-158-SA0, 263-224-SA1, 263-158-SA1
414
            264
                     264-SA0, 264-SA1, 264-227-SA0, 264-183-SA0, 264-227-SA1, 264-183-SA1
                     267-SA0, 267-SA1, 267-230-SA0, 267-185-SA0, 267-230-SA1, 267-185-SA1
420
            267
422
            27
                    27-SA0, 27-SA1
                     270-SA0, 270-SA1, 270-233-SA0, 270-187-SA0, 270-233-SA1, 270-187-SA1
428
            270
434
            273
                     273-SA0, 273-SA1, 273-236-SA0, 273-189-SA0, 273-236-SA1, 273-189-SA1
440
                     276-SA0, 276-SA1, 276-239-SA0, 276-191-SA0, 276-239-SA1, 276-191-SA1
            276
446
                     279-SA0, 279-SA1, 279-243-SA0, 279-193-SA0, 279-243-SA1, 279-193-SA1
            279
```

```
434
                    |273-SA0, 273-SA1, 273-236-SA0, 273-189-SA0, 273-236-SA1, 273-189-SA1
            273
440
            276
                     276-SA0, 276-SA1, 276-239-SA0, 276-191-SA0, 276-239-SA1, 276-191-SA1
446
            279
                    279-SA0, 279-SA1, 279-243-SA0, 279-193-SA0, 279-243-SA1, 279-193-SA1
                    282-SA0, 282-SA1, 282-247-SA0, 282-195-SA0, 282-247-SA1, 282-195-SA1
452
            282
                     285-SA0, 285-SA1, 285-251-SA0, 285-197-SA0, 285-251-SA1, 285-197-SA1
458
            285
464
            288
                    288-SA0, 288-SA1, 288-227-SA0, 288-184-SA0, 288-227-SA1, 288-184-SA1
470
            289
                    289-SA0, 289-SA1, 289-230-SA0, 289-186-SA0, 289-230-SA1, 289-186-SA1
                    290-SA0, 290-SA1, 290-233-SA0, 290-188-SA0, 290-233-SA1, 290-188-SA1
476
            290
482
            291
                    291-SA0, 291-SA1, 291-236-SA0, 291-190-SA0, 291-236-SA1, 291-190-SA1
488
            292
                    292-SA0, 292-SA1, 292-239-SA0, 292-192-SA0, 292-239-SA1, 292-192-SA1
494
                    293-SA0, 293-SA1, 293-243-SA0, 293-194-SA0, 293-243-SA1, 293-194-SA1
            293
                    294-SA0, 294-SA1, 294-247-SA0, 294-196-SA0, 294-247-SA1, 294-196-SA1
500
            294
506
            295
                    295-SA0, 295-SA1, 295-251-SA0, 295-198-SA0, 295-251-SA1, 295-198-SA1
526
            296
                    296-SA0, 296-SA1, 296-260-SA0, 296-264-SA0, 296-267-SA0, 296-270-SA0
                    , 296-273-SA0, 296-276-SA0, 296-279-SA0, 296-282-SA0, 296-285-SA0, 296-260-SA1
512
518
                    , 296-264-SA1, 296-267-SA1, 296-270-SA1, 296-273-SA1, 296-276-SA1, 296-279-SA1
                    , 296-282-SA1, 296-285-SA1
524
                    30-SA0, 30-SA1
528
            30
532
            300
                    |300-SA0, 300-SA1, 300-263-SA0, 300-263-SA1
536
                    |301-SA0, 301-SA1, 301-288-SA0, 301-288-SA1
            301
540
            302
                    302-SA0, 302-SA1, 302-289-SA0, 302-289-SA1
544
                    303-SA0, 303-SA1, 303-290-SA0, 303-290-SA1
            303
548
            304
                    304-SA0, 304-SA1, 304-291-SA0, 304-291-SA1
552
            305
                    |305-SA0, 305-SA1, 305-292-SA0, 305-292-SA1
556
            306
                    306-SA0, 306-SA1, 306-293-SA0, 306-293-SA1
                    |307-SA0, 307-SA1, 307-294-SA0, 307-294-SA1
560
            307
564
            308
                    308-SA0, 308-SA1, 308-295-SA0, 308-295-SA1
568
            309
                    |309-SA0, 309-SA1, 309-296-SA0, 309-296-SA1
572
            319
                    319-SA0, 319-SA1, 319-296-SA0, 319-296-SA1
                    329-SA0, 329-SA1, 329-296-SA0, 329-296-SA1
576
            329
582
            330
                    330-SA0, 330-SA1, 330-309-SA0, 330-260-SA0, 330-309-SA1, 330-260-SA1
588
                    331-SA0, 331-SA1, 331-309-SA0, 331-264-SA0, 331-309-SA1, 331-264-SA1
            331
                    |332-SA0, 332-SA1, 332-309-SA0, 332-267-SA0, 332-309-SA1, 332-267-SA1
594
            332
600
            333
                    333-SA0, 333-SA1, 333-309-SA0, 333-270-SA0, 333-309-SA1, 333-270-SA1
606
            334
                    334-SA0, 334-SA1, 334-8-SA0, 334-319-SA0, 334-8-SA1, 334-319-SA1
612
           335
                   ||335-SA0, 335-SA1, 335-309-SA0, 335-273-SA0, 335-309-SA1, 335-273-SA1
                    |336-SA0, 336-SA1, 336-319-SA0, 336-21-SA0, 336-319-SA1, 336-21-SA1
618
            336
624
            337
                    337-SA0, 337-SA1, 337-309-SA0, 337-276-SA0, 337-309-SA1, 337-276-SA1
630
            338
                    338-SA0, 338-SA1, 338-319-SA0, 338-34-SA0, 338-319-SA1, 338-34-SA1
                    339-SA0, 339-SA1, 339-309-SA0, 339-279-SA0, 339-309-SA1, 339-279-SA1
636
            339
638
            34
                    34-SA0, 34-SA1
644
            340
                    340-SA0, 340-SA1, 340-319-SA0, 340-47-SA0, 340-319-SA1, 340-47-SA1
650
            341
                   ||341-SA0, 341-SA1, 341-309-SA0, 341-282-SA0, 341-309-SA1, 341-282-SA1
                    342-SA0, 342-SA1, 342-319-SA0, 342-60-SA0, 342-319-SA1, 342-60-SA1
656
            342
662
            343
                    343-SA0, 343-SA1, 343-309-SA0, 343-285-SA0, 343-309-SA1, 343-285-SA1
                    344-SA0, 344-SA1, 344-319-SA0, 344-73-SA0, 344-319-SA1, 344-73-SA1
668
            344
674
            345
                    345-SA0, 345-SA1, 345-319-SA0, 345-86-SA0, 345-319-SA1, 345-86-SA1
                    346-SA0, 346-SA1, 346-319-SA0, 346-99-SA0, 346-319-SA1, 346-99-SA1
680
            346
686
```

||347-SA0, 347-SA1, 347-319-SA0, 347-112-SA0, 347-319-SA1, 347-112-SA1

```
348-SA0, 348-SA1, 348-330-SA0, 348-300-SA0, 348-330-SA1, 348-300-SA1
692
            348
698
            349
                     349-SA0, 349-SA1, 349-331-SA0, 349-301-SA0, 349-331-SA1, 349-301-SA1
                     350-SA0, 350-SA1, 350-332-SA0, 350-302-SA0, 350-332-SA1, 350-302-SA1
704
            350
            351
                     351-SA0, 351-SA1, 351-333-SA0, 351-303-SA0, 351-333-SA1, 351-303-SA1
710
716
            352
                    352-SA0, 352-SA1, 352-335-SA0, 352-304-SA0, 352-335-SA1, 352-304-SA1
                    353-SA0, 353-SA1, 353-337-SA0, 353-305-SA0, 353-337-SA1, 353-305-SA1
722
           353
                     354-SA0, 354-SA1, 354-339-SA0, 354-306-SA0, 354-339-SA1, 354-306-SA1
728
            354
734
            355
                    355-SA0, 355-SA1, 355-341-SA0, 355-307-SA0, 355-341-SA1, 355-307-SA1
740
           356
                    356-SA0, 356-SA1, 356-343-SA0, 356-308-SA0, 356-343-SA1, 356-308-SA1
                    357-SA0, 357-SA1, 357-348-SA0, 357-349-SA0, 357-350-SA0, 357-351-SA0
760
            357
746
                    , 357-352-SA0, 357-353-SA0, 357-354-SA0, 357-355-SA0, 357-356-SA0, 357-348-SA1
752
                    , 357-349-SA1, 357-350-SA1, 357-351-SA1, 357-352-SA1, 357-353-SA1, 357-354-SA1
                    , 357-355-SA1, 357-356-SA1
758
           360
                    360-SA0, 360-SA1, 360-357-SA0, 360-357-SA1
764
766
            37
                    37-SA0, 37-SA1
770
           370
                    370-SA0, 370-SA1, 370-357-SA0, 370-357-SA1
                    371-SA0, 371-SA1, 371-14-SA0, 371-360-SA0, 371-14-SA1, 371-360-SA1
776
            371
                    372-SA0, 372-SA1, 372-360-SA0, 372-27-SA0, 372-360-SA1, 372-27-SA1
782
            372
788
           373
                    373-SA0, 373-SA1, 373-360-SA0, 373-40-SA0, 373-360-SA1, 373-40-SA1
794
           374
                    374-SA0, 374-SA1, 374-360-SA0, 374-53-SA0, 374-360-SA1, 374-53-SA1
                    375-SA0, 375-SA1, 375-360-SA0, 375-66-SA0, 375-360-SA1, 375-66-SA1
800
           375
806
           376
                    376-SA0, 376-SA1, 376-360-SA0, 376-79-SA0, 376-360-SA1, 376-79-SA1
812
           377
                    377-SA0, 377-SA1, 377-360-SA0, 377-92-SA0, 377-360-SA1, 377-92-SA1
                    378-SA0, 378-SA1, 378-360-SA0, 378-105-SA0, 378-360-SA1, 378-105-SA1
818
            378
956
           420
                    420-SA0, 420-SA1, 420-411-SA0, 420-411-SA1
962
           421
                    421-SA0, 421-SA1, 421-415-SA0, 421-416-SA0, 421-415-SA1, 421-416-SA1
968
           422
                    422-SAO, 422-SA1, 422-386-SAO, 422-417-SAO, 422-386-SA1, 422-417-SA1
978
           425
                    425-SA0, 425-SA1, 425-386-SA0, 425-393-SA0, 425-418-SA0, 425-399-SA0
974
                    , 425-386-SA1, 425-393-SA1, 425-418-SA1, 425-399-SA1
986
           428
                    428-SA0, 428-SA1, 428-399-SA0, 428-393-SA0, 428-419-SA0, 428-399-SA1
                     , 428-393-SA1, 428-419-SA1
984
996
           429
                    429-SA0, 429-SA1, 429-386-SA0, 429-393-SA0, 429-407-SA0, 429-420-SA0
992
                    , 429-386-SA1, 429-393-SA1, 429-407-SA1, 429-420-SA1
998
            43
                    43-SA0, 43-SA1
1008
           430
                    430-SA0, 430-SA1, 430-381-SA0, 430-386-SA0, 430-422-SA0, 430-399-SA0
1004
                    , 430-381-SA1, 430-386-SA1, 430-422-SA1, 430-399-SA1
1018
           431
                   ||431-SA0, 431-SA1, 431-381-SA0, 431-386-SA0, 431-425-SA0, 431-428-SA0
1014
                   ||, 431-381-SA1, 431-386-SA1, 431-425-SA1, 431-428-SA1
1028
           432
                    432-SAO, 432-SA1, 432-381-SAO, 432-422-SAO, 432-425-SAO, 432-429-SAO
1024
                    , 432-381-SA1, 432-422-SA1, 432-425-SA1, 432-429-SA1
1030
            47
                    47-SA0, 47-SA1
                    50-SA0, 50-SA1
1032
             50
1034
             53
                    53-SA0, 53-SA1
             56
                    56-SA0, 56-SA1
1036
                    60-SA0, 60-SA1
1038
             60
1040
             63
                    63-SA0, 63-SA1
```

	TODO		00	1100 340, 00 341
Ш	1040		63	63-SA0, 63-SA1
Ш	1042		66	66-SA0, 66-SA1
Ш	1044		69	69-SA0, 69-SA1
Ш	1046		73	73-SA0, 73-SA1
Ш	1048		76	76-SA0, 76-SA1
Ш	1050		79	79-SA0, 79-SA1
Ш	1052		8	8-SA0, 8-SA1
Ш	1054		82	82-SA0, 82-SA1
Ш	1056		86	86-SA0, 86-SA1
Ш	1058		89	89-SA0, 89-SA1
Ш	1060		92	92-SA0, 92-SA1
Ш	1062		95	95-SA0, 95-SA1
Ш	1064		99	99-SA0, 99-SA1
1064	faults 1	total		

 Circuit Simulation input test vector for inputs 1, 102, 10

test vector: