



PTPR/CVPD Electrical Test Report

Customer:		Order ref:	
Manufacturer:	Freescale Semiconductor, Inc.	Requestor:	N/A
Part Number:	MC68EC030FE25C	Date/Time:	2015-11-13
Technician:	Roger Zuo	Received by:	Ou Ling
datasheet :	http://cache.freescale.com/files/32bit/doc/ref_manual/MC68EC030UM.pdf?fromsite=zh-Hans		

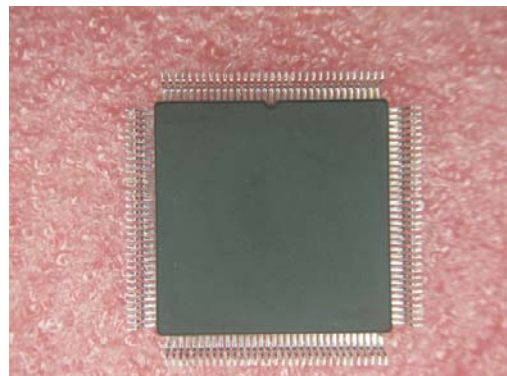
Conclusion:

Received 500 pieces and removed all for testing open/short and protective diodes on IC tester.
 Found that 455 pieces passed testing with correct pin-outs, 45 pieces failed testing with shorted pins.

Result:	Pass: 455 PCS; Fail: 45 PCS	Print Form
---------	-----------------------------	------------



Top-side



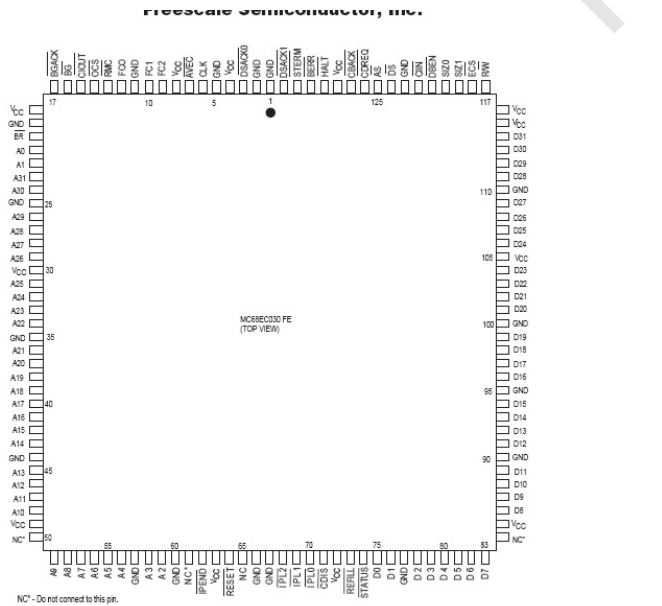
Bottom-side

Component Information

Count QTY	500
Test QTY:	500
Package style	QFP-132
Date code:	9525
Lot code:	Unknown
Kind of IC	MC68EC030 32-Bit Embedded Controller

Test Results:

short circuit	Yes
if mixed, QTY:	45
Open circuit	No
if mixed, QTY:	
Bad protective diode	No
if mixed, QTY:	
Expected function:	Present
if mixed, QTY:	455
Equipment 1	T323 Tester
Equipment 2	
Test result:	Pass: 455PCS; Fail: 45 PCS



Pin-outs



Pass

Fail: shorted pins

IC programmer Test Data

Test data Tested program

Chain Chain_name Node

1	1							
2	2	43	49	50	78	116	117	120
3	3							
4	4							
5	5							
6	6							
7	7							
8	8	18	27	40				
9	9							
10	10							
11	11							
12	12							
13	13	32						
14	14							
15	15							
16	16							
17	17							
18	19							
19	20							
20	21							
21	22							
22	23							
23	24							
24	25							
25	26							
26	28							
27	29							
28	30							
29	31							
30	33							
31	34							
32	35							
33	36							
34	37							
35	38							
36	39							
37	41							
38	42							
39	44							
40	45							
41	46	55	98	111	119	123		
42	47							
43	48							
44	51							
45	52							
46	53							
47	54							
48	56							
49	57							
50	58							
51	59							
52	60	73	83	93				
53	61							
54	62							
55	63							

Chain Chain_name Node

56	64	
57	65	
58	66	
59	67	
60	68	88
61	69	
62	70	
63	71	
64	72	
65	74	
66	75	
67	76	
68	77	
69	79	
70	80	
71	81	
72	82	
73	84	
74	85	
75	86	
76	87	
77	89	
78	90	
79	91	
80	92	
81	94	
82	95	
83	96	
84	97	
85	99	
86	100	
87	101	
88	102	
89	103	
90	104	
91	105	
92	106	
93	107	
94	108	
95	109	
96	110	
97	112	
98	113	
99	114	
100	115	
101	118	
102	121	
103	122	
104	124	
105	125	
106	126	
107	127	
108	128	
109	129	
110	130	
111	131	

File: C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\data.acm

Step	T	Device	Ideal	CH+	CH-	G1	G2	G3	G4	G5	Gon	Std.	T+	T-	Meas.	Sen+	S
1	D	PIN1	600mV	2	1							N 666.2mV	30	30	672.9mV		
2	D	PIN2	600mV	2	2							S 0.305mV	30	30	mV		
3	D	PIN3	600mV	2	3							N 754.1mV	30	30	757.7mV		
4	D	PIN4	600mV	2	4							N 700.3mV	30	30	705.2mV		
5	D	PIN5	600mV	2	5							N 685.4mV	30	30	691.8mV		
6	D	PIN6	600mV	2	6							N 686.6mV	30	30	692.4mV		
7	D	PIN7	600mV	2	7							N 687.2mV	30	30	693.3mV		
8	D	PIN8	600mV	2	8							N 628.3mV	30	30	635.3mV		
9	D	PIN9	600mV	2	9							N 686.0mV	30	30	692.1mV		
10	D	PIN10	600mV	2	10							N 689.1mV	30	30	696.4mV		
11	D	PIN11	600mV	2	11							N 686.0mV	30	30	692.4mV		
12	D	PIN12	600mV	2	12							N 686.3mV	30	30	692.4mV		
13	D	PIN13	600mV	2	13							N 624.4mV	30	30	630.8mV		
14	D	PIN14	600mV	2	14							N 687.5mV	30	30	693.3mV		
15	D	PIN15	600mV	2	15							N 687.8mV	30	30	693.9mV		
16	D	PIN16	600mV	2	16							N 687.8mV	30	30	693.9mV		
17	D	PIN17	600mV	2	17							N 687.5mV	30	30	693.6mV		
18	D	PIN18	600mV	2	18							N 626.8mV	30	30	633.8mV		
19	D	PIN19	600mV	2	19							N 686.9mV	30	30	693.3mV		
20	D	PIN20	600mV	2	20							N 692.1mV	30	30	697.6mV		
21	D	PIN21	600mV	2	21							N 686.9mV	30	30	693.0mV		
22	D	PIN22	600mV	2	22							N 687.5mV	30	30	694.2mV		
23	D	PIN23	600mV	2	23							N 687.5mV	30	30	693.6mV		
24	D	PIN24	600mV	2	24							N 697.3mV	30	30	706.1mV		
25	D	PIN25	600mV	2	25							N 691.5mV	30	30	697.9mV		
26	D	PIN26	600mV	2	26							N 687.8mV	30	30	693.9mV		
27	D	PIN27	600mV	2	27							N 629.5mV	30	30	636.6mV		
28	D	PIN28	600mV	2	28							N 696.4mV	30	30	697.0mV		
29	D	PIN29	600mV	2	29							N 687.5mV	30	30	693.6mV		
30	D	PIN30	600mV	2	30							N 690.9mV	30	30	695.5mV		
31	D	PIN31	600mV	2	31							N 690.9mV	30	30	697.0mV		
32	D	PIN32	600mV	2	32							N 627.4mV	30	30	639.0mV		
33	D	PIN33	2 V	2	33							N 2.176 V	30	30	2.166 V		
34	D	PIN34	600mV	2	34							N 687.5mV	30	30	693.9mV		
35	D	PIN35	600mV	2	35							N 688.7mV	30	30	695.2mV		
36	D	PIN36	600mV	2	36							N 687.8mV	30	30	693.9mV		
37	D	PIN37	600mV	2	37							N 692.7mV	30	30	696.7mV		
38	D	PIN38	600mV	2	38							N 689.7mV	30	30	695.8mV		
39	D	PIN39	600mV	2	39							N 689.7mV	30	30	696.1mV		
40	D	PIN40	600mV	2	40							N 631.1mV	30	30	637.8mV		
41	D	PIN41	600mV	2	41							N 693.0mV	30	30	699.4mV		
42	D	PIN42	600mV	2	42							N 702.8mV	30	30	708.0mV		
43	D	PIN43	600mV	2	43							S 12.51mV	30	30	12.20mV		
44	D	PIN44	600mV	2	44							N 764.7mV	30	30	767.8mV		
45	D	PIN45	600mV	2	45							N 692.4mV	30	30	696.7mV		
46	D	PIN46	600mV	2	46							N 495.3mV	30	30	500.8mV		
47	D	PIN47	600mV	2	47							N 619.5mV	30	30	630.5mV		
48	D	PIN48	2 V	2	48							N 2.176 V	30	30	2.166 V		
49	D	PIN49	600mV	2	49							S 14.95mV	30	30	14.34mV		
50	D	PIN50	600mV	2	50							S 26.85mV	30	30	26.85mV		

51	D	PIN51	600mV	2	51	N	757.4mV	30	30	762.6mV
52	D	PIN52	600mV	2	52	N	762.9mV	30	30	764.7mV
53	D	PIN53	600mV	2	53	N	759.2mV	30	30	762.9mV
54	D	PIN54	600mV	2	54	N	762.9mV	30	30	766.9mV
55	D	PIN55	600mV	2	55	N	488.5mV	30	30	495.3mV

Page: 2

COMPONENT LIST

File: C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\data.acm

Step	T	Device	Ideal	CH+	CH-	G1	G2	G3	G4	G5	Gon	Std.	T+	T-	Meas.	Sen+	S
56	D	PIN56	600mV	2	56	N	693.9mV	30	30	700.0mV							
57	D	PIN57	600mV	2	57	N	688.7mV	30	30	695.5mV							
58	D	PIN58	600mV	2	58	N	650.0mV	30	30	658.5mV							
59	D	PIN59	600mV	2	59	N	650.0mV	30	30	657.6mV							
60	D	PIN60	600mV	2	60	N	613.1mV	30	30	618.9mV							
61	D	PIN61	600mV	2	61	N	660.1mV	30	30	668.6mV							
62	D	PIN62	600mV	2	62	N	684.5mV	30	30	670.1mV							
63	D	PIN63	600mV	2	63	N	686.9mV	30	30	693.3mV							
64	D	PIN64	600mV	2	64	N	692.7mV	30	30	695.2mV							
65	D	PIN65	600mV	2	65	N	685.7mV	30	30	692.4mV							
66	D	PIN66	600mV	2	66	N	682.6mV	30	30	669.2mV							
67	D	PIN67	2 V	2	67	N	2.176 V	30	30	2.166 V							
68	D	PIN68	600mV	2	68	N	610.6mV	30	30	615.8mV							
69	D	PIN69	600mV	2	69	N	649.7mV	30	30	657.9mV							
70	D	PIN70	600mV	2	70	N	656.7mV	30	30	662.5mV							
71	D	PIN71	600mV	2	71	N	650.0mV	30	30	658.8mV							
72	D	PIN72	600mV	2	72	N	662.2mV	30	30	660.1mV							
73	D	PIN73	600mV	2	73	N	610.3mV	30	30	615.8mV							
74	D	PIN74	600mV	2	74	N	692.4mV	30	30	673.2mV							
75	D	PIN75	600mV	2	75	N	685.7mV	30	30	693.0mV							
76	D	PIN76	600mV	2	76	N	686.0mV	30	30	692.7mV							
77	D	PIN77	600mV	2	77	N	694.2mV	30	30	698.5mV							
78	D	PIN78	600mV	2	78	S	13.12mV	30	30	12.81mV							
79	D	PIN79	600mV	2	79	N	654.9mV	30	30	661.6mV							
80	D	PIN80	600mV	2	80	N	673.2mV	30	30	665.2mV							
81	D	PIN81	600mV	2	81	N	655.2mV	30	30	663.7mV							
82	D	PIN82	600mV	2	82	N	665.6mV	30	30	674.1mV							
83	D	PIN83	600mV	2	83	N	610.6mV	30	30	616.1mV							
84	D	PIN84	600mV	2	84	N	669.8mV	30	30	668.0mV							
85	D	PIN85	600mV	2	85	N	684.8mV	30	30	692.1mV							
86	D	PIN86	600mV	2	86	N	686.0mV	30	30	693.0mV							
87	D	PIN87	600mV	2	87	N	685.7mV	30	30	693.0mV							
88	D	PIN88	600mV	2	88	N	618.2mV	30	30	617.9mV							
89	D	PIN89	600mV	2	89	N	690.9mV	30	30	672.3mV							
90	D	PIN90	600mV	2	90	N	699.1mV	30	30	692.4mV							
91	D	PIN91	600mV	2	91	N	657.0mV	30	30	667.1mV							
92	D	PIN92	600mV	2	92	N	658.2mV	30	30	668.0mV							
93	D	PIN93	600mV	2	93	N	612.1mV	30	30	618.2mV							
94	D	PIN94	600mV	2	94	N	686.6mV	30	30	693.6mV							
95	D	PIN95	600mV	2	95	N	683.9mV	30	30	668.3mV							
96	D	PIN96	600mV	2	96	N	684.8mV	30	30	669.8mV							
97	D	PIN97	600mV	2	97	N	665.6mV	30	30	668.9mV							
98	D	PIN98	600mV	2	98	N	489.8mV	30	30	496.2mV							
99	D	PIN99	600mV	2	99	N	662.8mV	30	30	669.8mV							

100	D	PIN100	600mV	2	100	N	707.1mV	30	30	697.3mV
101	D	PIN101	600mV	2	101	N	689.7mV	30	30	696.1mV
102	D	PIN102	600mV	2	102	N	740.0mV	30	30	699.1mV
103	D	PIN103	600mV	2	103	N	688.7mV	30	30	695.8mV
104	D	PIN104	600mV	2	104	N	696.7mV	30	30	701mV
105	D	PIN105	600mV	2	105	N	755.3mV	30	30	759.9mV
106	D	PIN106	600mV	2	106	N	672.3mV	30	30	675.6mV
107	D	PIN107	600mV	2	107	N	701.6mV	30	30	698.5mV
108	D	PIN108	600mV	2	108	N	690.0mV	30	30	696.1mV
109	D	PIN109	600mV	2	109	N	698.5mV	30	30	703.1mV
110	D	PIN110	600mV	2	110	N	766mV	30	30	759.2mV

Page: 3

COMPONENT LIST

File: C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\data.acm

Step	T	Device	Ideal	CH+	CH-	G1	G2	G3	G4	G5	Gon	Std.	T+	T-	Meas.	Sen+	S-
111	D	PIN111	600mV	2	111	N	521.8mV	30	30	521.8mV							
112	D	PIN112	600mV	2	112	N	766mV	30	30	759.2mV							
113	D	PIN113	600mV	2	113	N	763.2mV	30	30	764.4mV							
114	D	PIN114	600mV	2	114	N	773.9mV	30	30	761.4mV							
115	D	PIN115	600mV	2	115	N	767.8mV	30	30	766.6mV							
116	D	PIN116	600mV	2	116	S	21.36mV	30	30	21.36mV							
117	D	PIN117	600mV	2	117	S	10.98mV	30	30	11.29mV							
118	D	PIN118	600mV	2	118	N	763.5mV	30	30	767.2mV							
119	D	PIN119	600mV	2	119	N	488.2mV	30	30	494.0mV							
120	D	PIN120	600mV	2	120	S	16.17mV	30	30	14.95mV							
121	D	PIN121	600mV	2	121	N	753.1mV	30	30	758.9mV							
122	D	PIN122	600mV	2	122	N	764.1mV	30	30	783.7mV							
123	D	PIN123	600mV	2	123	N	487.9mV	30	30	494.7mV							
124	D	PIN124	600mV	2	124	N	686.0mV	30	30	692.4mV							
125	D	PIN125	600mV	2	125	N	690.9mV	30	30	695.2mV							
126	D	PIN126	600mV	2	126	N	665.6mV	30	30	672.3mV							
127	D	PIN127	600mV	2	127	N	693.9mV	30	30	698.2mV							
128	D	PIN128	600mV	2	128	N	690.0mV	30	30	693.3mV							
129	D	PIN129	600mV	2	129	N	692.1mV	30	30	696.4mV							
130	D	PIN130	600mV	2	130	N	704.3mV	30	30	694.2mV							
131	D	PIN131	600mV	2	131	N	714.1mV	30	30	694.5mV							
132	D	PIN132	600mV	2	132	N	843.2mV	30	30	758.9mV							