



VESP Technology Corporation

Address: Area A, 1st Floor, Building 5, Mingzhu Industrial Park, High-tech Zone, Hefei, Anhui

TEL: +86-21-3880-9688 FAX: +86-21-5080-4105

HBM Test Report

Testing laboratory is accredited by

IEC quality assessment system (IECQ) : ISO/IECQ 17025 (Certificate No. : IECQ-L ULTW 21.0001)

	Signature	Date
Testing Engineer		2022/07/28
Technical Manager		2022/07/28
Approval Manager		2022/07/28



NOTE :

- This report is generated subject to certain conditions (including but not limited to: designated samples, designated environment parameters and designated input signals). VESP Technology Co., Ltd. does not guarantee that the test results under different conditions or generated by other people will coincide with this report.
- This report shall be effective only if the authorized staff of VESP Technology Co., Ltd. signs on it. VESP Technology Co., Ltd. is not responsible for any copy or partial content of this report.
- VESP Technology Co., Ltd. is not responsible for whether the samples tested in this report will function well as their original design and/or meet any expectation.

1. Application Information :

1.1 Test Items : Human Body Mode (HBM)

1.2 Test Serial No. : GWO5-22070069

2. Customer Basic Information :

2.1 Company : Hunan Jin Xin Electronic Technology Co., Ltd.

2.2 Applicant : Song Fan

2.3 Address : 1002-1010 of the headquarters at Changsha CEC Software Park, NO.39
Jian Shan Road, High-tech District, Changsha China

2.4 Package/Pin Count : QFP/176

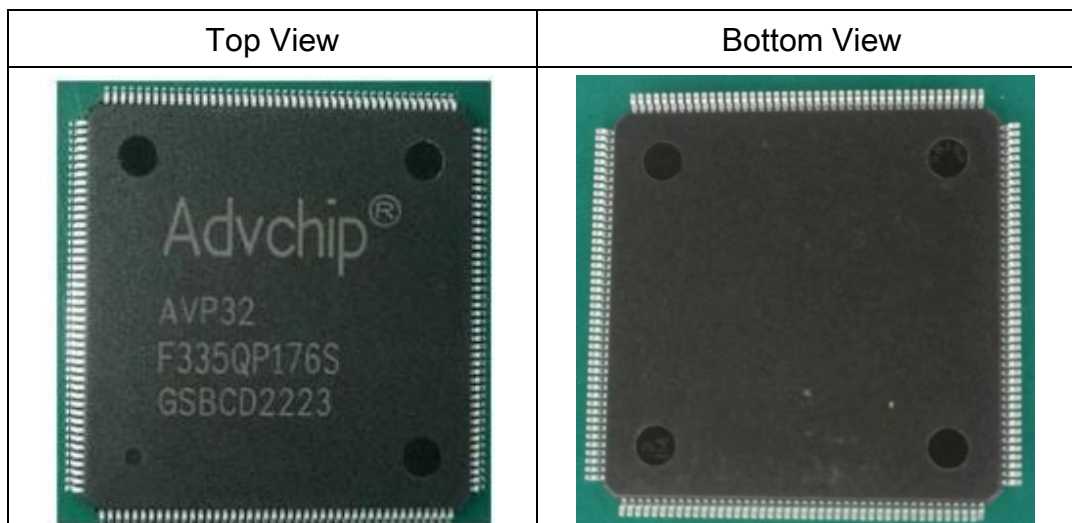
2.5 Application Date : 2022/07/18

2.6 Tested Date : 2022/07/18~2022/07/22

2.7 Device Information :

Device Name	Date Code	Sample Q' ty (ea)
AVP32F335QP176S	GSBCD2223	36

2.8 Device Photos :





3. Environmental Conditions of Laboratory :

3.1 Temperature : 22.7°C

3.2 Humidity : 54.9% R.H.

4. Test Equipment :

4.1 Test Item : Human Body Mode

4.2 Test Equipment :

Item	Test Equipment	Serial No.	Calibration Expiration
HBM	HANWA HED-N5000	653177	2022/09/06

5. Test Procedure :

5.1 Reference Specification : ANSI/ESDA/JEDEC JS-001-2017

5.2 Test Procedure and Conditions :

5.2.1 Test Voltage : $\pm 2000V \sim \pm 4000V$, Step: 1000V

5.2.2 Pin Assignment :

VDD 3.3V: 4,15,23,29,61,101,109,117,126,139,146,154,167

VDDIO 3.3V: 9,71,93,121,143,159,170

VDDIOPR 3.3V: 107

VDD1A33 3.3V: 84

VDDA2 3.3V: 34

VDDAIO 3.3V: 45

VDD1A18 1.8V: 31

VDD2A18 1.8V: 59

VSS: 3,8,14,22,30,60,70,82,83,92,103,106,108,118,120,125,140,144,147,155,160,
166,171

VSSA2: 33

VSSAIO: 44

VSS1AGND: 32

VSS2AGND: 58

IP 3.3V : 35,36,37,38,39,40,41,42,43,46,47,48,49,50,51,52,53,54,78,87,79,76,105,
104

OP 3.3V: 77,138,102,57,149

IO 3.3V: 1,2,5,6,7,10,11,12,13,16,17,18,19,20,21,24,25,26,27,28,55,56,62,63,64,
65,66,67,68,69,72,73, 74,75,85,86,80,88,89,90,91,94,95,96,97,98,99,100,
110,111,112,113,114,115,116,119,122,124,127,123,128,129,130,131,132,
133,134,135,136, 137, 141, 142,148,145,150,151,152,153,156,157,158,
161,162, 163,164,165,168,169,172,173,174, 175,176

5.2.3 Test Combination :

Zap Pins / Terminal A	GND / Terminal B
ALL PINS	VDD
ALL PINS	VDDIO
ALL PINS	VDDIOPR
ALL PINS	VDD1A33
ALL PINS	VDDA2
ALL PINS	VDDAIO
ALL PINS	VDD1A18
ALL PINS	VDD2A18



ALL PINS	VSS
ALL PINS	VSSA2
ALL PINS	VSSAIO
ALL PINS	VSS1AGND
ALL PINS	VSS2AGND
IO	IO

Note : Failure Criterion: I-V curve shift >10% (according by client's specification)

6. Test Result :

Model : HBM	ESD Sensitivity Pass: <u>±4000 V</u>		V CLASS: <u>3A</u>
Pin Combination	Sample Size	Pass Voltage	Bases on ANSI/ESDA/JEDEC JS-001-2017
ALL PINS TO VDD	6	4000V	CLASS 0Z: <50V
ALL PINS TO VDDIO	6	4000V	CLASS 0A: 50V to < 125V
ALL PINS TO VDDIOPR		4000V	CLASS 0B: 125V to < 250V
ALL PINS TO VDD1A33		4000V	CLASS 1A: 250V to < 500V
ALL PINS TO VDD1A33		4000V	CLASS 1B: 500V to < 1000V
ALL PINS TO VDDA2	6	4000V	CLASS 1C: 1000V to < 2000V
ALL PINS TO VDDAIO		4000V	CLASS 2: 2000V to < 4000V
ALL PINS TO VDD1A18		4000V	CLASS 3A: 4000V to < 8000V
ALL PINS TO VDD2A18		4000V	CLASS 3B: ≥ 8000V
ALL PINS TO VSS	6	4000V	
ALL PINS TO VSSA2	6	4000V	
ALL PINS TO VSSAIO		4000V	
ALL PINS TO VSS1AGND		4000V	
ALL PINS TO VSS2AGND		4000V	
IO TO IO	6	4000V	

**7. Special Remarks : NA****8. Attachment :**Human Body Mode : Mode 1

(Unit : Volt)

Test Mode		ALL PIN TO VDD(+)		
		+2000V~+4000V,Step: 1000V		
Pin	PASS Voltage	#1	#2	#3
1		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
2		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
3		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
5		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
6		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
7		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
8		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
9		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
10		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
11		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
12		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
13		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
14		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
16		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
17		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



18	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
19	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
20	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
21	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
22	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
24	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
25	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
26	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
27	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
28	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
30	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
31	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
32	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
33	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
34	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
35	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
36	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
37	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
38	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
39	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
40	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
41	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
42	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
43	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
44	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
45	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
46	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



47	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
48	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
49	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
50	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
51	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
52	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
53	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
54	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
55	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
56	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
57	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
58	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
59	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
60	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
62	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
63	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
64	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
65	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
66	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
67	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
68	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
69	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
70	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
71	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
72	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
73	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
74	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



75	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
76	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
77	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
78	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
79	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
80	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
81	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
82	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
83	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
84	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
85	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
86	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
87	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
88	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
89	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
90	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
91	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
92	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
93	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
94	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
95	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
96	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
97	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
98	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
99	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
100	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
102	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



103	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
104	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
105	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
106	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
107	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
108	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
110	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
111	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
112	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
113	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
114	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
115	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
116	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
118	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
119	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
120	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
121	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
122	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
123	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
124	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
125	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
127	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
128	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
129	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
130	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
131	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
132	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



133	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
134	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
135	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
136	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
137	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
138	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
140	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
141	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
142	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
143	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
144	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
145	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
147	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
148	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
149	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
150	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
151	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
152	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
153	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
155	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
156	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
157	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
158	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
159	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
160	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
161	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
162	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



163	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
164	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
165	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
166	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
168	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
169	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
170	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
171	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
172	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
173	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
174	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
175	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
176	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)

The tested Sample (units) was complied with test level +4000V,I-V curve shift $\leq$ 10%.

Human Body Mode : Mode 2

(Unit : Volt)

Test Mode		ALL PIN TO VDD(-)		
		-2000V~-4000V,Step: 1000V		
Pin	PASS Voltage	#4	#5	#6
1		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
2		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
3		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
5		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
6		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
7		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



8	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
9	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
10	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
11	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
12	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
13	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
14	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
16	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
17	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
18	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
19	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
20	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
21	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
22	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
24	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
25	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
26	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
27	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
28	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
30	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
31	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
32	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
33	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
34	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
35	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
36	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
37	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



38	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
39	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
40	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
41	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
42	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
43	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
44	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
45	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
46	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
47	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
48	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
49	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
50	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
51	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
52	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
53	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
54	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
55	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
56	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
57	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
58	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
59	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
60	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
62	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
63	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
64	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
65	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



66	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
67	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
68	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
69	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
70	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
71	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
72	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
73	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
74	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
75	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
76	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
77	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
78	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
79	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
80	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
81	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
82	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
83	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
84	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
85	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
86	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
87	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
88	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
89	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
90	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
91	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
92	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



93	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
94	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
95	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
96	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
97	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
98	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
99	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
100	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
102	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
103	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
104	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
105	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
106	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
107	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
108	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
110	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
111	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
112	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
113	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
114	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
115	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
116	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
118	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
119	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
120	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
121	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
122	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



123	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
124	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
125	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
127	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
128	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
129	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
130	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
131	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
132	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
133	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
134	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
135	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
136	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
137	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
138	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
140	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
141	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
142	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
143	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
144	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
145	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
147	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
148	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
149	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
150	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
151	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
152	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



153	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
155	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
156	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
157	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
158	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
159	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
160	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
161	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
162	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
163	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
164	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
165	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
166	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
168	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
169	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
170	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
171	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
172	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
173	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
174	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
175	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
176	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)

The tested Sample (units) was complied with test level -4000V, I-V curve shift $\leq$ 10%.

Human Body Mode : Mode 3

(Unit : Volt)

Test Mode	ALL PIN TO VDDIO(+)/ALL PIN TO VDDIOPR(+)/ALL PIN TO
-----------	--



		VDD1A33(+)		
		+2000V~+4000V,Step: 1000V		
PASS Voltage Pin		#7	#8	#9
1		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
2		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
3		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
4		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
5		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
6		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
7		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
8		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
10		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
11		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
12		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
13		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
14		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
15		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
16		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
17		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
18		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
19		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
20		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
21		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
22		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
23		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
24		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



25	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
26	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
27	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
28	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
29	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
30	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
31	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
32	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
33	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
34	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
35	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
36	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
37	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
38	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
39	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
40	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
41	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
42	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
43	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
44	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
45	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
46	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
47	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
48	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
49	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
50	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
51	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



52	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
53	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
54	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
55	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
56	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
57	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
58	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
59	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
60	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
61	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
62	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
63	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
64	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
65	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
66	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
67	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
68	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
69	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
70	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
72	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
73	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
74	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
75	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
76	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
77	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
78	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
79	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



80	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
81	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
82	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
83	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
85	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
86	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
87	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
88	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
89	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
90	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
91	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
92	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
94	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
95	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
96	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
97	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
98	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
99	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
100	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
101	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
102	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
103	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
104	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
105	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
106	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
108	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
109	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



110	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
111	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
112	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
113	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
114	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
115	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
116	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
117	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
118	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
119	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
120	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
122	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
123	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
124	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
125	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
126	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
127	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
128	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
129	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
130	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
131	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
132	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
133	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
134	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
135	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
136	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
137	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



138	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
139	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
140	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
141	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
142	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
143	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
144	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
145	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
146	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
148	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
149	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
150	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
151	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
152	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
153	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
154	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
155	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
156	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
157	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
158	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
160	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
161	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
162	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
163	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
164	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
165	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
166	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



167	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
168	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
169	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
171	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
172	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
173	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
174	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
175	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
176	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)

The tested Sample (units) was complied with test level +4000V,I-V curve shift $\leq 10\%$.

Human Body Mode : Mode 4

(Unit : Volt)

Test Mode		ALL PIN TO VDDIO(-)/ALL PIN TO VDDIOPR(-)/ALL PIN TO VDD1A33(-)		
-2000V~-4000V,Step: 1000V				
PASS Voltage Pin	#10	#11	#12	
1	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	
2	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	
3	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	
4	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	
5	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	
6	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	
7	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	
8	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	
10	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	
11	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	



12	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
13	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
14	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
15	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
16	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
17	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
18	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
19	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
20	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
21	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
22	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
23	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
24	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
25	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
26	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
27	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
28	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
29	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
30	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
31	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
32	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
33	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
34	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
35	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
36	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
37	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
38	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



39	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
40	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
41	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
42	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
43	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
44	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
45	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
46	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
47	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
48	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
49	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
50	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
51	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
52	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
53	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
54	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
55	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
56	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
57	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
58	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
59	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
60	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
61	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
62	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
63	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
64	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
65	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



66	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
67	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
68	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
69	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
70	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
72	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
73	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
74	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
75	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
76	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
77	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
78	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
79	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
80	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
81	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
82	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
83	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
85	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
86	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
87	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
88	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
89	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
90	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
91	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
92	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
94	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
95	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



96	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
97	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
98	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
99	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
100	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
101	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
102	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
103	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
104	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
105	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
106	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
108	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
109	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
110	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
111	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
112	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
113	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
114	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
115	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
116	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
117	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
118	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
119	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
120	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
122	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
123	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
124	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



125	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
126	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
127	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
128	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
129	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
130	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
131	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
132	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
133	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
134	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
135	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
136	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
137	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
138	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
139	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
140	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
141	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
142	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
143	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
144	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
145	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
146	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
148	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
149	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
150	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
151	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
152	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



153	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
154	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
155	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
156	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
157	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
158	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
160	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
161	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
162	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
163	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
164	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
165	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
166	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
167	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
168	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
169	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
171	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
172	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
173	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
174	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
175	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
176	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)

The tested Sample (units) was complied with test level -4000V, I-V curve shift $\leq 10\%$.

Human Body Mode : Mode 5

(Unit : Volt)

Test Mode	ALL PIN TO VDDA2(+)/ALL PIN TO VDDAIO(+)/ALL PIN TO
-----------	---



VDD1A18(+)/ALL PIN TO VDD2A18(+)			
+2000V~+4000V,Step: 1000V			
PASS Voltage Pin	#13	#14	#15
1	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
2	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
3	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
4	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
5	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
6	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
7	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
8	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
9	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
10	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
11	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
12	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
13	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
14	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
15	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
16	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
17	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
18	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
19	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
20	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
21	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
22	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
23	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



24	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
25	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
26	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
27	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
28	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
29	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
30	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
32	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
33	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
35	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
36	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
37	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
38	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
39	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
40	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
41	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
42	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
43	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
44	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
46	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
47	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
48	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
49	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
50	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
51	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
52	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
53	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



54	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
55	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
56	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
57	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
58	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
60	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
61	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
62	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
63	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
64	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
65	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
66	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
67	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
68	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
69	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
70	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
71	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
72	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
73	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
74	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
75	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
76	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
77	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
78	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
79	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
80	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
81	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



82	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
83	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
84	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
85	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
86	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
87	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
88	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
89	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
90	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
91	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
92	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
93	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
94	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
95	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
96	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
97	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
98	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
99	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
100	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
101	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
102	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
103	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
104	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
105	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
106	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
107	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
108	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



109	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
110	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
111	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
112	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
113	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
114	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
115	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
116	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
117	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
118	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
119	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
120	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
121	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
122	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
123	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
124	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
125	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
126	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
127	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
128	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
129	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
130	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
131	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
132	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
133	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
134	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
135	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



136	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
137	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
138	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
139	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
140	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
141	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
142	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
143	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
144	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
145	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
146	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
147	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
148	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
149	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
150	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
151	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
152	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
153	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
154	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
155	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
156	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
157	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
158	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
159	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
160	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
161	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
162	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



163	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
164	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
165	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
166	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
167	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
168	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
169	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
170	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
171	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
172	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
173	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
174	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
175	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
176	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)

The tested Sample (units) was complied with test level +4000V,I-V curve shift $\leq$ 10%.

Human Body Mode : Mode 6

(Unit : Volt)

Test Mode	ALL PIN TO VDDA2(-)/ALL PIN TO VDDAIO(-)/ALL PIN TO VDD1A18(-)/ALL PIN TO VDD2A18(-)		
-2000V~-4000V,Step: 1000V			
PASS Voltage Pin	#16	#17	#18
1	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
2	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
3	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
4	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



5	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
6	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
7	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
8	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
9	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
10	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
11	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
12	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
13	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
14	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
15	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
16	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
17	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
18	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
19	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
20	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
21	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
22	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
23	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
24	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
25	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
26	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
27	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
28	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
29	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
30	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
32	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



33	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
35	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
36	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
37	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
38	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
39	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
40	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
41	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
42	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
43	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
44	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
46	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
47	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
48	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
49	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
50	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
51	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
52	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
53	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
54	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
55	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
56	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
57	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
58	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
60	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
61	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
62	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



63	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
64	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
65	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
66	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
67	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
68	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
69	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
70	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
71	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
72	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
73	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
74	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
75	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
76	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
77	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
78	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
79	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
80	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
81	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
82	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
83	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
84	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
85	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
86	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
87	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
88	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
89	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



90	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
91	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
92	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
93	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
94	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
95	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
96	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
97	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
98	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
99	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
100	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
101	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
102	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
103	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
104	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
105	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
106	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
107	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
108	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
109	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
110	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
111	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
112	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
113	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
114	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
115	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
116	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



117	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
118	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
119	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
120	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
121	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
122	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
123	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
124	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
125	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
126	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
127	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
128	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
129	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
130	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
131	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
132	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
133	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
134	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
135	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
136	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
137	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
138	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
139	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
140	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
141	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
142	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
143	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



144	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
145	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
146	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
147	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
148	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
149	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
150	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
151	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
152	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
153	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
154	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
155	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
156	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
157	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
158	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
159	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
160	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
161	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
162	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
163	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
164	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
165	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
166	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
167	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
168	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
169	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
170	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



171	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
172	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
173	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
174	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
175	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
176	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)

The tested Sample (units) was complied with test level -4000V,I-V curve shift $\leq 10\%$.

Human Body Mode : Mode 7

(Unit : Volt)

Test Mode		ALL PIN TO VSS		
+2000V~+4000V,Step: 1000V				
Pin	PASS Voltage	#19	#20	#21
1		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
2		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
4		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
5		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
6		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
7		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
9		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
10		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
11		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
12		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
13		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
15		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
16		PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



17	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
18	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
19	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
20	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
21	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
23	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
24	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
25	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
26	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
27	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
28	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
29	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
31	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
32	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
33	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
34	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
35	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
36	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
37	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
38	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
39	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
40	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
41	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
42	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
43	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
44	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
45	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



46	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
47	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
48	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
49	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
50	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
51	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
52	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
53	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
54	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
55	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
56	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
57	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
58	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
59	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
61	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
62	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
63	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
64	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
65	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
66	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
67	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
68	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
69	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
71	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
72	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
73	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
74	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



75	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
76	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
77	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
78	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
79	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
80	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
81	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
84	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
85	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
86	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
87	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
88	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
89	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
90	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
91	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
93	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
94	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
95	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
96	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
97	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
98	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
99	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
100	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
101	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
102	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
104	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
105	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



107	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
109	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
110	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
111	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
112	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
113	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
114	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
115	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
116	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
117	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
119	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
121	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
122	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
123	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
124	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
126	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
127	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
128	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
129	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
130	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
131	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
132	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
133	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
134	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
135	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
136	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
137	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



138	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
139	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
141	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
142	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
143	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
145	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
146	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
148	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
149	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
150	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
151	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
152	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
153	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
154	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
156	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
157	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
158	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
159	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
161	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
162	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
163	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
164	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
165	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
167	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
168	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
169	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
170	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



172	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
173	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
174	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
175	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
176	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)

The tested Sample (units) was complied with test level +4000V,I-V curve shift $\leq 10\%$.

Human Body Mode : Mode 8

(Unit : Volt)

Test Mode		ALL PIN TO VSS		
		-2000V~-4000V,Step: 1000V		
Pin	PASS Voltage	#22	#23	#24
1		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
2		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
4		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
5		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
6		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
7		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
9		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
10		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
11		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
12		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
13		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
15		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
16		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
17		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



18	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
19	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
20	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
21	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
23	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
24	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
25	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
26	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
27	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
28	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
29	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
31	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
32	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
33	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
34	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
35	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
36	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
37	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
38	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
39	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
40	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
41	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
42	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
43	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
44	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
45	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
46	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



47	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
48	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
49	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
50	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
51	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
52	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
53	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
54	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
55	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
56	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
57	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
58	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
59	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
61	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
62	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
63	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
64	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
65	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
66	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
67	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
68	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
69	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
71	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
72	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
73	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
74	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
75	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



76	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
77	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
78	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
79	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
80	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
81	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
84	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
85	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
86	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
87	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
88	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
89	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
90	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
91	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
93	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
94	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
95	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
96	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
97	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
98	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
99	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
100	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
101	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
102	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
104	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
105	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
107	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



109	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
110	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
111	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
112	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
113	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
114	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
115	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
116	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
117	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
119	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
121	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
122	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
123	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
124	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
126	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
127	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
128	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
129	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
130	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
131	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
132	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
133	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
134	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
135	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
136	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
137	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
138	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



139	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
141	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
142	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
143	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
145	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
146	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
148	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
149	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
150	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
151	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
152	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
153	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
154	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
156	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
157	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
158	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
159	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
161	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
162	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
163	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
164	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
165	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
167	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
168	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
169	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
170	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
172	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



173	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
174	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
175	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
176	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)

The tested Sample (units) was complied with test level -4000V,I-V curve shift $\leq 10\%$.

Human Body Mode : Mode 9

(Unit : Volt)

Test Mode	ALL PIN TO VSSA2(+)/ALL PIN TO VSSAIO(+)/ALL PIN TO VSS1AGND(+)/ALL PIN TO VSS2AGND(+)		
+2000V~+4000V,Step: 1000V			
PASS Voltage Pin	#25	#26	#27
1	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
2	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
3	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
4	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
5	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
6	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
7	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
8	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
9	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
10	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
11	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
12	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
13	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
14	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



15	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
16	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
17	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
18	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
19	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
20	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
21	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
22	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
23	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
24	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
25	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
26	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
27	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
28	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
29	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
30	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
31	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
34	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
35	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
36	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
37	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
38	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
39	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
40	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
41	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
42	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
43	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



45	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
46	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
47	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
48	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
49	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
50	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
51	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
52	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
53	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
54	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
55	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
56	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
57	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
59	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
60	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
61	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
62	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
63	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
64	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
65	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
66	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
67	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
68	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
69	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
70	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
71	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
72	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



73	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
74	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
75	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
76	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
77	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
78	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
79	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
80	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
81	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
82	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
83	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
84	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
85	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
86	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
87	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
88	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
89	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
90	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
91	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
92	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
93	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
94	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
95	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
96	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
97	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
98	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
99	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



100	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
101	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
102	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
103	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
104	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
105	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
106	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
107	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
108	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
109	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
110	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
111	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
112	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
113	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
114	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
115	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
116	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
117	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
118	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
119	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
120	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
121	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
122	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
123	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
124	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
125	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
126	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



127	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
128	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
129	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
130	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
131	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
132	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
133	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
134	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
135	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
136	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
137	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
138	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
139	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
140	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
141	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
142	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
143	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
144	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
145	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
146	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
147	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
148	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
149	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
150	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
151	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
152	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
153	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



154	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
155	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
156	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
157	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
158	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
159	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
160	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
161	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
162	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
163	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
164	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
165	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
166	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
167	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
168	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
169	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
170	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
171	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
172	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
173	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
174	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
175	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
176	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)

The tested Sample (units) was complied with test level +4000V,I-V curve shift $\leq 10\%$.

Human Body Mode : Mode 10

(Unit : Volt)



Test Mode	ALL PIN TO VSSA2(-)/ALL PIN TO VSSAIO(-)/ALL PIN TO VSS1AGND(-)/ALL PIN TO VSS2AGND(-)		
-2000V~-4000V,Step: 1000V			
PASS Voltage Pin	#28	#29	#30
1	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
2	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
3	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
4	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
5	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
6	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
7	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
8	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
9	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
10	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
11	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
12	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
13	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
14	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
15	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
16	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
17	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
18	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
19	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
20	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
21	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
22	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



23	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
24	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
25	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
26	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
27	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
28	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
29	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
30	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
31	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
34	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
35	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
36	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
37	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
38	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
39	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
40	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
41	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
42	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
43	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
45	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
46	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
47	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
48	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
49	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
50	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
51	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
52	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



53	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
54	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
55	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
56	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
57	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
59	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
60	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
61	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
62	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
63	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
64	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
65	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
66	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
67	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
68	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
69	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
70	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
71	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
72	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
73	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
74	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
75	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
76	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
77	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
78	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
79	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
80	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



81	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
82	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
83	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
84	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
85	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
86	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
87	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
88	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
89	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
90	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
91	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
92	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
93	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
94	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
95	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
96	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
97	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
98	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
99	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
100	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
101	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
102	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
103	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
104	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
105	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
106	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
107	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



108	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
109	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
110	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
111	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
112	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
113	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
114	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
115	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
116	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
117	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
118	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
119	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
120	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
121	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
122	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
123	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
124	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
125	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
126	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
127	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
128	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
129	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
130	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
131	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
132	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
133	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
134	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



135	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
136	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
137	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
138	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
139	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
140	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
141	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
142	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
143	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
144	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
145	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
146	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
147	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
148	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
149	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
150	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
151	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
152	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
153	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
154	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
155	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
156	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
157	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
158	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
159	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
160	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
161	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



162	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
163	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
164	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
165	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
166	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
167	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
168	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
169	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
170	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
171	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
172	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
173	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
174	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
175	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
176	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)

The tested Sample (units) was complied with test level -4000V,I-V curve shift $\leq$ 10%.

Human Body Mode : Mode 11

(Unit : Volt)

Test Mode		IO TO IO		
		+2000V~+4000V,Step: 1000V		
Pin	PASS Voltage	#31	#32	#33
	1	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
	2	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
	5	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
	6	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



7	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
10	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
11	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
12	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
13	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
16	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
17	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
18	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
19	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
20	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
21	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
24	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
25	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
26	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
27	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
28	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
35	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
36	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
37	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
38	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
39	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
40	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
41	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
42	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
43	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
46	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
47	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



48	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
49	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
50	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
51	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
52	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
53	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
54	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
55	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
56	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
57	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
62	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
63	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
64	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
65	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
66	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
67	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
68	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
69	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
72	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
73	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
74	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
75	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
76	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
77	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
78	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
79	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
80	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



81	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
85	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
86	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
87	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
88	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
89	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
90	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
91	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
94	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
95	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
96	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
97	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
98	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
99	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
100	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
102	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
104	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
105	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
110	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
111	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
112	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
113	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
114	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
115	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
116	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
119	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
122	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



123	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
124	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
127	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
128	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
129	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
130	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
131	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
132	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
133	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
134	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
135	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
136	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
137	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
138	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
141	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
142	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
145	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
148	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
149	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
150	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
151	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
152	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
153	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
156	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
157	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
158	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
161	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)



162	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
163	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
164	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
165	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
168	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
169	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
172	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
173	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
174	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
175	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)
176	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)	PASS(+4000V)

The tested Sample (units) was complied with test level +4000V,I-V curve shift $\leq 10\%$.

Human Body Mode : Mode 12

(Unit : Volt)

Test Mode		IO TO IO		
-2000V~-4000V,Step: 1000V				
Pin	PASS Voltage	#34	#35	#36
1		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
2		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
5		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
6		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
7		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
10		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
11		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
12		PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



13	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
16	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
17	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
18	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
19	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
20	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
21	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
24	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
25	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
26	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
27	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
28	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
35	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
36	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
37	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
38	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
39	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
40	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
41	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
42	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
43	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
46	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
47	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
48	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
49	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
50	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
51	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



52	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
53	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
54	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
55	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
56	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
57	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
62	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
63	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
64	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
65	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
66	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
67	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
68	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
69	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
72	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
73	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
74	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
75	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
76	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
77	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
78	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
79	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
80	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
81	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
85	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
86	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
87	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



88	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
89	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
90	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
91	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
94	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
95	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
96	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
97	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
98	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
99	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
100	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
102	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
104	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
105	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
110	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
111	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
112	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
113	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
114	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
115	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
116	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
119	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
122	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
123	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
124	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
127	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
128	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



129	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
130	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
131	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
132	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
133	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
134	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
135	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
136	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
137	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
138	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
141	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
142	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
145	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
148	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
149	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
150	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
151	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
152	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
153	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
156	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
157	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
158	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
161	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
162	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
163	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
164	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
165	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)



168	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
169	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
172	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
173	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
174	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
175	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)
176	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)	PASS(-4000V)

The tested Sample (units) was complied with test level -4000V,I-V curve shift $\leq 10\%$.