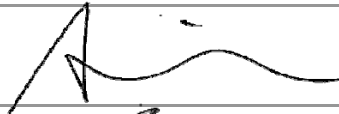




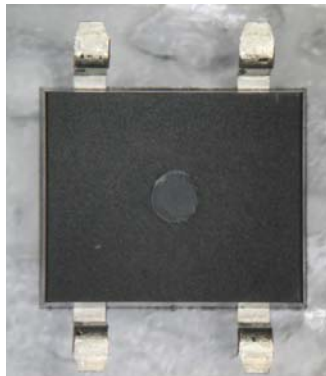

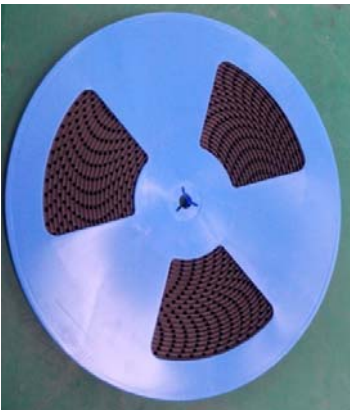


Product/Process Change Notification

PCN#	Effective Date	Issue Date
2014-11-15C-01	2015/2/15	2014/11/15
PCN Classification	Product Category	
Major	Bridge Diode	
Subject		
Change assembly factory for DB-1S package		
Affected Product(s)		
DB101S~DB107S		
Description of Change(s)		
Original assembly factory EOL, thus we change assembly factory; The new assembly factory Good-ARK electronics CO., LTD, located in the No.31 Tongxi Road, TongAn Economic Development Zone, 215153, Suzhou, Jiangsu, P.R.China.		
Content of Change(s)		
Assembly house.		
Impact(s)		
None		
Attachment(s)		
Reliability test report. SGS Report. Packge information. Specification.		

Approval		
Issue by	Alice Lai	e-mail: alice@secosgmbh.com
Development Engineer		Alice Lai
QA Manager		Peter Yang
General Manger		Mathew Liu

For more information, please contact us directly or visit our website <http://www.secosgmbh.com>

Reference of	
Original	News
 <p>Top View</p>	 <p>Top View</p>
 <p>Back View</p>	 <p>Back View</p>
 <p>Reel</p>	 <p>Reel</p>

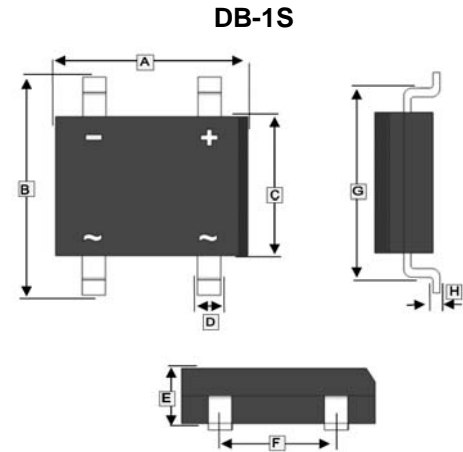
RoHS Compliant Product
A suffix of "-C" specifies halogen & lead-free

FEATURES

- Low forward voltage drop, high current capability
- Rating to 1000V PRV
- Ideal for printed circuit board
- Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique results in inexpensive products
- Lead tin Pb / Sn copper
- The plastic material has UL flammability classification 94V-0

MECHANICAL DATA

- Polarity: As marked on Body
- Weight: 0.02 ounces, 0.38 grams
- Mounting position: Any



REF.	Millimeter		REF.	Millimeter	
	Min.	Max.		Min.	Max.
A	8.10	8.80	E	3.05	3.40
B	9.80	10.3	F	5.00	5.20
C	6.20	6.50	G	7.60	8.50
D	0.95	1.20	H	0.20	0.35

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified. Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.
 For capacitive load, de-rate current by 20%.)

PARAMETERS	SYMBOL	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	UNIT
		101S	102S	103S	104S	105S	106S	107S	
Peak Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Working Peak Reverse Voltage	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	
DC Blocking Voltage	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	
Maximum Average Forward Rectified Current @ $T_A=40^\circ C$	$I_{(AV)}$	1							A
Peak Forward Surge Current 8.3 ms Single Half Sine-Wave Super Imposed on Rated Load (JEDEC Method)	I_{FSM}	50							A
Maximum Forward Voltage at 1A DC	V_F	1.1							V
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage	$T_J=25^\circ C$	10							uA
	$T_J=125^\circ C$								
I^2t Rating for Fusing ($t<8.3ms$)	I^2t	10.4							A^2s
Typical Junction Capacitance Per Element (Note1)	C_J	25							pF
Typical Thermal Resistance (Note2)	$R_{\theta JA}$	40							$^\circ C/W$
Operating and Storage temperature range	T_J, T_{STG}	-55 ~ 150							$^\circ C$

Note: 1. Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0 V DC
 2. Thermal resistance from junction to ambient mounted on P.C.B. with 0.5*0.5"(13*13mm) copper pads.

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES

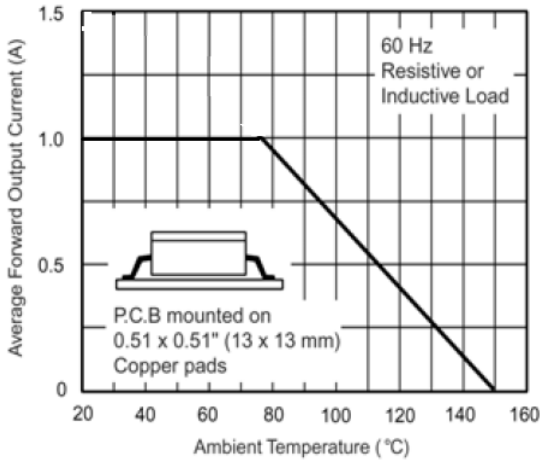


Figure 1. Derating Curve Output Rectified Current

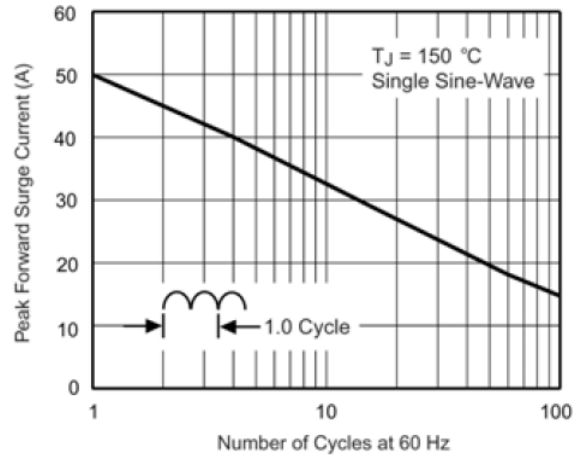


Figure 2. Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current Per Leg

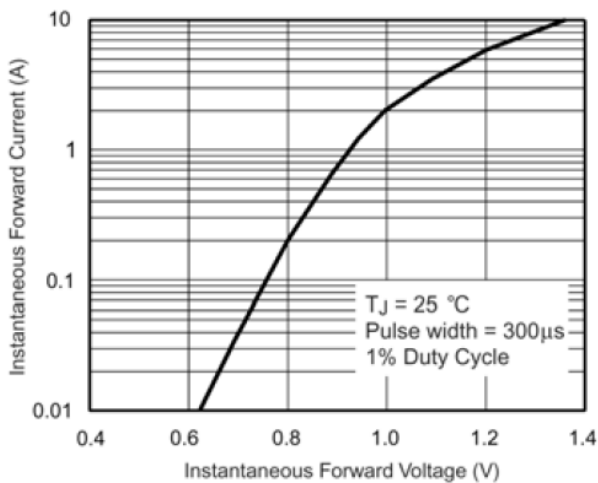


Figure 3. Typical Forward Characteristics Per Leg

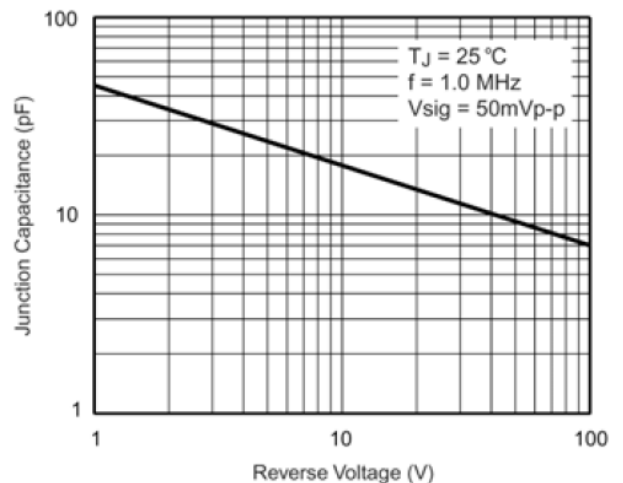


Figure 5. Typical Junction Capacitance Per Leg

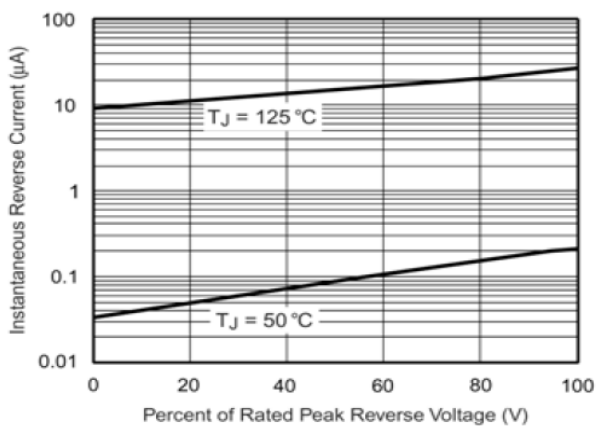


Figure 4. Typical Reverse Leakage Characteristics Per Leg

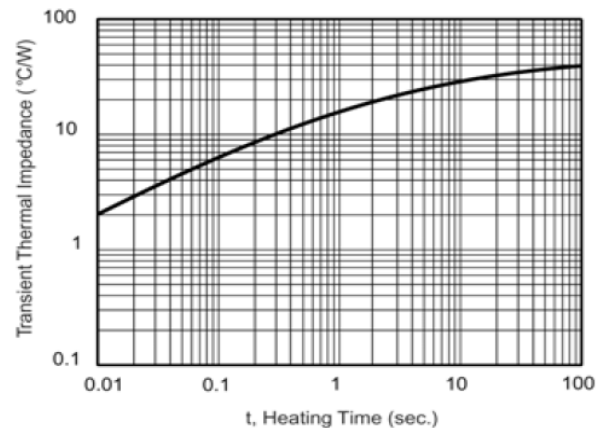
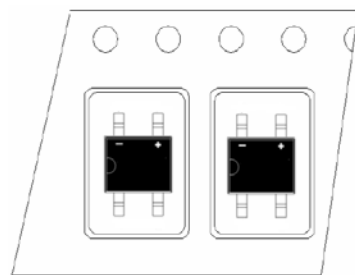
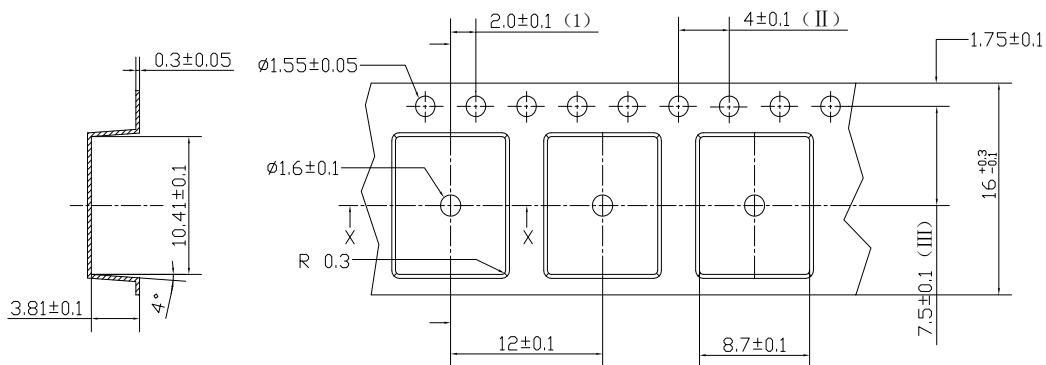
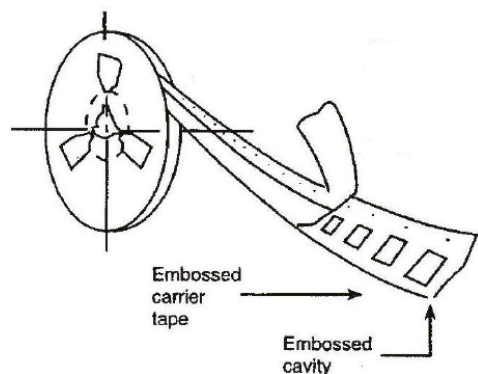
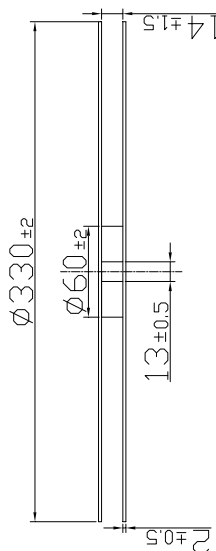
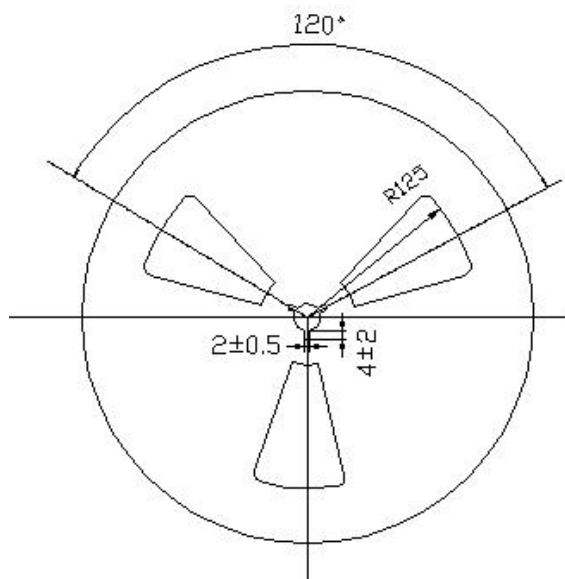


Figure 6. Typical Transient Thermal Impedance

DB-1S



Unit: mm

Reel	Reel Size	Box	Box Size (mm)	Carton	Carton Size (mm)
1,500pcs	13 inch	3,000 pcs	350*350*40	24,000	350*350*350



Reliability Testing Summary Report

Date: 2014/10/20

Document No.: SH14 -10- 05

Test Item	P/N	Test Condition	(LTPD)	Sample Numbers	Allow Fall Numbers	Fall Numbers	Result
HTRB High Temp Reverse Bias	DB105S	150 ± 10°C, 80% VR, T = 1000hrs		77	0	0	ACC
HTSL High Temperature Storage Life	DB105S	150°C, T = 1000 hrs		77	0	0	ACC
PCT Pressure Cooker Test	DB105S	121°C, 29.7PSIG, 168 hrs		77	0	0	ACC
TCT Temperature Cycle Test	DB105S	-55°C/30min, 150°C/30min, For 1000 Cycle		77	0	0	ACC
THT High Temperature High Humidity Test	DB105S	85 ± 2°C, RH=85±5%, 1000 hrs		77	0	0	ACC
Solderability	DB105S	245 ± 5°C / 5Sec, The inspected area of each lead must have 95% solder coverage minimum.		10	0	0	ACC

Judgment:

qualified unqualified

Testing Start Date: 2014.09.01 Testing End Date: 2014.10.20

Tester: Leo Hsia Approval: Peter Yang



Electrical Test Data

Report No : T141020-005

Part No : DB105S

Test Equipment: JUNO Test System DTS-1000

Test Condition : VF<1100mV@IF=1A, IR<10uA@VR=600V

Test Condition: 25°C

Test Date: 2014.09.01 ~ 2014.09.01

Test Standard : Specifications

Operator: Leo Hsia

Test Result: PASS

No	AC2→+		--→AC1	
	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)
1	956.1mV	0.080uA	959.4mV	0.058uA
2	957.0mV	0.058uA	940.5mV	0.055uA
3	940.9mV	0.056uA	958.9mV	0.094uA
4	942.8mV	0.061uA	948.7mV	0.088uA
5	940.8mV	0.092uA	939.4mV	0.051uA
6	946.8mV	0.066uA	939.3mV	0.059uA
7	952.3mV	0.054uA	940.2mV	0.102uA
8	960.0mV	0.104uA	944.0mV	0.072uA
9	953.9mV	0.052uA	937.8mV	0.080uA
10	944.5mV	0.095uA	939.1mV	0.074uA
11	951.0mV	0.077uA	949.8mV	0.087uA
12	940.9mV	0.098uA	945.7mV	0.097uA
13	944.5mV	0.050uA	952.0mV	0.106uA
14	944.6mV	0.071uA	947.5mV	0.048uA
15	943.1mV	0.108uA	941.0mV	0.054uA
16	947.5mV	0.058uA	957.8mV	0.103uA
17	954.3mV	0.069uA	940.4mV	0.103uA
18	945.7mV	0.103uA	951.0mV	0.106uA
19	938.6mV	0.074uA	940.4mV	0.073uA
20	950.9mV	0.062uA	958.3mV	0.093uA
21	959.5mV	0.098uA	940.9mV	0.083uA
22	949.0mV	0.103uA	949.4mV	0.047uA
23	954.0mV	0.109uA	939.9mV	0.049uA
24	940.1mV	0.048uA	955.5mV	0.048uA
25	946.5mV	0.056uA	954.6mV	0.082uA
26	947.9mV	0.102uA	955.3mV	0.091uA
27	959.6mV	0.080uA	951.9mV	0.099uA
28	959.2mV	0.081uA	956.3mV	0.103uA
29	956.0mV	0.053uA	959.6mV	0.067uA
30	954.1mV	0.056uA	951.7mV	0.064uA
31	957.7mV	0.107uA	951.6mV	0.062uA
32	941.1mV	0.076uA	953.8mV	0.109uA
33	954.0mV	0.060uA	937.8mV	0.104uA
34	959.0mV	0.094uA	945.0mV	0.078uA
35	957.0mV	0.057uA	941.1mV	0.094uA
36	950.7mV	0.058uA	947.8mV	0.098uA
37	943.0mV	0.080uA	952.9mV	0.082uA
38	953.2mV	0.063uA	942.8mV	0.073uA
39	939.5mV	0.107uA	939.7mV	0.110uA
40	954.0mV	0.049uA	942.3mV	0.060uA



Electrical Test Data

Report No : T141020-005

Part No : DB105S

Test Equipment: JUNO Test System DTS-1000

Test Condition : VF<1100mV@IF=1A, IR<10uA@VR=600V

Test Condition: 25°C

Test Date: 2014.09.01 ~ 2014.09.01

Test Standard : Specifications

Operator: Leo Hsia

Test Result: PASS

No	AC2→+		--→AC1	
	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)
41	940.4mV	0.074uA	955.9mV	0.069uA
42	951.6mV	0.067uA	951.1mV	0.046uA
43	958.2mV	0.055uA	937.5mV	0.099uA
44	940.1mV	0.091uA	955.2mV	0.101uA
45	939.4mV	0.101uA	949.5mV	0.098uA
46	938.4mV	0.064uA	957.9mV	0.050uA
47	949.7mV	0.105uA	946.6mV	0.064uA
48	958.7mV	0.105uA	951.7mV	0.072uA
49	944.1mV	0.072uA	945.7mV	0.059uA
50	948.4mV	0.090uA	957.3mV	0.051uA
51	956.7mV	0.068uA	952.5mV	0.101uA
52	958.4mV	0.061uA	951.1mV	0.093uA
53	952.8mV	0.074uA	951.9mV	0.110uA
54	957.8mV	0.103uA	951.6mV	0.099uA
55	948.3mV	0.104uA	947.9mV	0.061uA
56	951.7mV	0.058uA	938.7mV	0.097uA
57	943.0mV	0.099uA	951.9mV	0.077uA
58	953.3mV	0.074uA	943.5mV	0.085uA
59	937.5mV	0.060uA	957.7mV	0.084uA
60	940.3mV	0.058uA	945.3mV	0.068uA
61	956.7mV	0.050uA	957.9mV	0.086uA
62	947.7mV	0.061uA	951.9mV	0.046uA
63	950.6mV	0.075uA	942.1mV	0.072uA
64	956.5mV	0.067uA	941.7mV	0.084uA
65	938.6mV	0.062uA	953.3mV	0.088uA
66	951.6mV	0.076uA	953.7mV	0.060uA
67	942.5mV	0.061uA	957.0mV	0.107uA
68	937.1mV	0.093uA	948.1mV	0.069uA
69	947.0mV	0.092uA	937.2mV	0.088uA
70	957.8mV	0.100uA	947.7mV	0.098uA
71	937.4mV	0.087uA	949.5mV	0.107uA
72	949.5mV	0.074uA	945.1mV	0.049uA
73	957.2mV	0.080uA	948.5mV	0.073uA
74	951.2mV	0.107uA	953.8mV	0.106uA
75	949.5mV	0.060uA	943.7mV	0.108uA
76	940.6mV	0.073uA	950.5mV	0.085uA
77	937.6mV	0.084uA	955.1mV	0.083uA



SeCoS Corporation

High Temperature Reverse Bias Test Data

Report No : T141020-005

Part No : DB105S

Test Equipment: JUNO Test System DTS-1000

Test Condition : VF<1100mV@IF=1A, IR<10uA@VR=600V

Test Condition: 150 ± 10°C, 80% VR, T = 1000 hrs

Test Date: 2014.09.01 ~ 2014.10.13

Test Standard : JESD22 STANDER Method-A108

Operator: Leo Hsia

Test Result: PASS

No	Before				After			
	AC2→+		--→AC1		AC2→+		--→AC1	
	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)
1	952.9mV	0.071uA	958.7mV	0.109uA	938.6mV	0.076uA	943.9mV	0.105uA
2	940.9mV	0.081uA	954.2mV	0.067uA	937.6mV	0.098uA	957.7mV	0.082uA
3	941.4mV	0.048uA	948.5mV	0.100uA	949.8mV	0.091uA	942.1mV	0.092uA
4	944.2mV	0.092uA	953.8mV	0.092uA	958.0mV	0.102uA	958.0mV	0.073uA
5	945.8mV	0.061uA	948.5mV	0.076uA	955.8mV	0.063uA	943.9mV	0.081uA
6	954.2mV	0.066uA	939.0mV	0.062uA	944.4mV	0.076uA	940.0mV	0.081uA
7	942.1mV	0.050uA	951.7mV	0.060uA	940.2mV	0.054uA	950.7mV	0.064uA
8	954.2mV	0.051uA	955.1mV	0.093uA	958.3mV	0.058uA	954.8mV	0.084uA
9	960.0mV	0.061uA	955.3mV	0.054uA	947.4mV	0.061uA	949.8mV	0.096uA
10	943.2mV	0.080uA	946.5mV	0.050uA	957.5mV	0.078uA	953.4mV	0.083uA
11	958.8mV	0.058uA	958.9mV	0.048uA	954.4mV	0.080uA	960.0mV	0.093uA
12	945.6mV	0.102uA	950.1mV	0.048uA	945.8mV	0.050uA	947.3mV	0.060uA
13	944.4mV	0.070uA	940.6mV	0.082uA	940.3mV	0.050uA	941.5mV	0.047uA
14	942.5mV	0.070uA	954.8mV	0.072uA	944.2mV	0.087uA	956.8mV	0.098uA
15	954.5mV	0.069uA	952.8mV	0.066uA	955.7mV	0.055uA	951.5mV	0.066uA
16	947.6mV	0.050uA	951.6mV	0.093uA	948.2mV	0.061uA	941.5mV	0.060uA
17	958.0mV	0.060uA	958.1mV	0.070uA	944.7mV	0.083uA	940.1mV	0.058uA
18	953.0mV	0.060uA	941.0mV	0.109uA	951.4mV	0.108uA	948.8mV	0.057uA
19	945.5mV	0.080uA	958.0mV	0.081uA	940.9mV	0.066uA	953.8mV	0.102uA
20	948.5mV	0.078uA	947.0mV	0.103uA	949.2mV	0.075uA	957.1mV	0.097uA
21	953.9mV	0.094uA	939.9mV	0.088uA	945.1mV	0.073uA	957.2mV	0.073uA
22	948.9mV	0.109uA	937.3mV	0.086uA	942.8mV	0.093uA	958.5mV	0.055uA
23	951.4mV	0.097uA	957.9mV	0.082uA	950.6mV	0.102uA	948.6mV	0.054uA
24	943.9mV	0.064uA	956.1mV	0.058uA	953.6mV	0.070uA	959.8mV	0.065uA
25	953.7mV	0.075uA	941.8mV	0.091uA	939.4mV	0.054uA	947.4mV	0.059uA
26	952.5mV	0.063uA	946.2mV	0.106uA	951.7mV	0.052uA	955.2mV	0.061uA
27	949.2mV	0.098uA	943.1mV	0.102uA	953.6mV	0.066uA	946.7mV	0.086uA
28	943.9mV	0.065uA	948.7mV	0.093uA	940.0mV	0.076uA	944.8mV	0.055uA
29	946.2mV	0.106uA	940.6mV	0.110uA	946.7mV	0.101uA	956.4mV	0.095uA
30	939.6mV	0.053uA	959.3mV	0.101uA	945.7mV	0.092uA	950.5mV	0.061uA
31	948.6mV	0.076uA	950.4mV	0.090uA	937.4mV	0.063uA	959.2mV	0.092uA
32	952.6mV	0.058uA	937.8mV	0.061uA	937.9mV	0.103uA	959.4mV	0.058uA
33	956.1mV	0.096uA	937.8mV	0.088uA	938.3mV	0.104uA	956.9mV	0.074uA
34	954.6mV	0.088uA	959.2mV	0.079uA	943.6mV	0.048uA	955.3mV	0.102uA
35	939.7mV	0.088uA	940.4mV	0.109uA	950.6mV	0.096uA	958.8mV	0.084uA
36	953.4mV	0.094uA	948.5mV	0.104uA	954.3mV	0.074uA	945.1mV	0.073uA
37	946.8mV	0.049uA	937.6mV	0.094uA	952.5mV	0.110uA	939.0mV	0.085uA
38	946.1mV	0.051uA	952.3mV	0.050uA	952.7mV	0.109uA	945.1mV	0.105uA
39	952.2mV	0.061uA	957.6mV	0.106uA	942.8mV	0.054uA	954.1mV	0.072uA
40	937.1mV	0.096uA	959.3mV	0.065uA	939.6mV	0.101uA	957.3mV	0.046uA



SeCoS Corporation

High Temperature Reverse Bias Test Data

Report No : T141020-005

Part No : DB105S

Test Equipment: JUNO Test System DTS-1000

Test Condition : VF<1100mV@IF=1A, IR<10uA@VR=600V

Test Condition: 150 ± 10°C, 80% VR, T = 1000 hrs

Test Date: 2014.09.01 ~ 2014.10.13

Test Standard : JESD22 STANDER Method-A108

Operator: Leo Hsia

Test Result: PASS

No	Before				After			
	AC2→+		--→AC1		AC2→+		--→AC1	
	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)
41	943.0mV	0.109uA	940.8mV	0.086uA	948.4mV	0.100uA	937.8mV	0.097uA
42	937.9mV	0.055uA	956.9mV	0.088uA	957.0mV	0.048uA	939.6mV	0.109uA
43	939.3mV	0.085uA	942.5mV	0.093uA	938.8mV	0.057uA	954.2mV	0.047uA
44	955.9mV	0.069uA	945.2mV	0.099uA	941.1mV	0.105uA	950.0mV	0.103uA
45	950.2mV	0.051uA	954.1mV	0.099uA	949.5mV	0.074uA	952.6mV	0.102uA
46	939.9mV	0.099uA	954.1mV	0.099uA	944.7mV	0.102uA	952.8mV	0.095uA
47	950.1mV	0.110uA	945.6mV	0.057uA	948.0mV	0.108uA	942.3mV	0.065uA
48	953.7mV	0.075uA	940.3mV	0.106uA	944.5mV	0.093uA	959.6mV	0.103uA
49	939.5mV	0.082uA	937.6mV	0.065uA	946.1mV	0.089uA	941.9mV	0.108uA
50	952.9mV	0.107uA	944.5mV	0.101uA	940.9mV	0.096uA	951.6mV	0.069uA
51	952.5mV	0.047uA	953.9mV	0.098uA	945.1mV	0.088uA	939.4mV	0.064uA
52	949.8mV	0.052uA	948.4mV	0.050uA	957.5mV	0.051uA	958.3mV	0.058uA
53	946.5mV	0.085uA	957.6mV	0.070uA	960.0mV	0.072uA	951.0mV	0.062uA
54	954.0mV	0.047uA	946.3mV	0.057uA	950.0mV	0.105uA	941.3mV	0.082uA
55	937.2mV	0.052uA	944.5mV	0.109uA	938.9mV	0.065uA	940.2mV	0.049uA
56	947.0mV	0.068uA	959.3mV	0.078uA	946.4mV	0.075uA	954.8mV	0.068uA
57	953.1mV	0.054uA	942.5mV	0.070uA	946.1mV	0.103uA	946.2mV	0.068uA
58	942.7mV	0.049uA	959.1mV	0.083uA	950.2mV	0.068uA	955.9mV	0.105uA
59	944.7mV	0.068uA	937.2mV	0.086uA	956.7mV	0.067uA	953.7mV	0.079uA
60	957.8mV	0.070uA	944.5mV	0.045uA	939.9mV	0.074uA	943.9mV	0.106uA
61	948.5mV	0.051uA	948.5mV	0.054uA	939.3mV	0.073uA	951.8mV	0.061uA
62	941.3mV	0.087uA	937.5mV	0.052uA	956.3mV	0.062uA	947.2mV	0.102uA
63	943.9mV	0.086uA	952.8mV	0.086uA	952.8mV	0.061uA	945.4mV	0.049uA
64	958.3mV	0.080uA	948.9mV	0.088uA	947.0mV	0.094uA	948.5mV	0.080uA
65	957.0mV	0.079uA	943.0mV	0.049uA	956.7mV	0.057uA	958.9mV	0.062uA
66	956.0mV	0.052uA	952.9mV	0.056uA	949.6mV	0.088uA	940.3mV	0.079uA
67	955.7mV	0.096uA	954.3mV	0.053uA	940.4mV	0.056uA	957.9mV	0.081uA
68	956.7mV	0.053uA	943.8mV	0.097uA	947.8mV	0.096uA	942.2mV	0.064uA
69	947.4mV	0.059uA	959.3mV	0.108uA	942.4mV	0.059uA	949.9mV	0.050uA
70	951.5mV	0.070uA	950.0mV	0.082uA	937.7mV	0.101uA	943.5mV	0.073uA
71	954.9mV	0.073uA	941.8mV	0.097uA	938.9mV	0.073uA	946.3mV	0.107uA
72	955.3mV	0.087uA	947.4mV	0.058uA	955.4mV	0.086uA	953.0mV	0.095uA
73	958.3mV	0.099uA	945.4mV	0.098uA	959.9mV	0.099uA	952.6mV	0.063uA
74	945.7mV	0.078uA	956.0mV	0.087uA	958.7mV	0.056uA	939.9mV	0.086uA
75	939.4mV	0.085uA	940.4mV	0.077uA	950.5mV	0.076uA	937.5mV	0.056uA
76	959.3mV	0.067uA	949.9mV	0.065uA	938.1mV	0.049uA	941.3mV	0.085uA
77	956.1mV	0.053uA	940.0mV	0.048uA	937.4mV	0.085uA	939.9mV	0.056uA

Made By: Leo Hsia

Approval: Peter Yang



SeCoS Corporation

High Temperature Storage Life Test Data

Report No : T141020-005

Part No : DB105S

Test Equipment: JUNO Test System DTS-1000

Test Condition : VF<1100mV@IF=1A, IR<10uA@VR=600V

Test Condition: 150°C , 1000Hrs

Test Date: 2014.09.01 ~ 2014.10.13

Test Standard : JESD22 STANDER Method-A103

Operator: Leo Hsia

Test Result: PASS

No	Before				After			
	AC2→+		→AC1		AC2→+		→AC1	
	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)
1	953.1mV	0.086uA	950.2mV	0.078uA	946.6mV	0.068uA	955.8mV	0.109uA
2	960.0mV	0.076uA	942.0mV	0.084uA	946.8mV	0.096uA	955.3mV	0.066uA
3	937.2mV	0.047uA	941.9mV	0.101uA	958.9mV	0.106uA	954.8mV	0.045uA
4	939.1mV	0.058uA	939.6mV	0.073uA	944.1mV	0.061uA	949.8mV	0.100uA
5	953.4mV	0.086uA	958.9mV	0.047uA	949.9mV	0.063uA	945.8mV	0.077uA
6	956.0mV	0.056uA	954.2mV	0.072uA	953.4mV	0.072uA	954.7mV	0.089uA
7	953.4mV	0.090uA	958.4mV	0.075uA	939.5mV	0.089uA	946.5mV	0.091uA
8	958.3mV	0.083uA	954.2mV	0.081uA	940.7mV	0.058uA	953.2mV	0.089uA
9	942.8mV	0.090uA	942.5mV	0.056uA	956.5mV	0.065uA	943.5mV	0.079uA
10	937.5mV	0.078uA	937.8mV	0.046uA	945.0mV	0.099uA	937.9mV	0.069uA
11	947.8mV	0.085uA	947.9mV	0.085uA	939.6mV	0.061uA	958.6mV	0.073uA
12	944.2mV	0.105uA	953.9mV	0.080uA	937.9mV	0.053uA	948.3mV	0.062uA
13	959.3mV	0.062uA	938.0mV	0.103uA	955.1mV	0.076uA	956.2mV	0.047uA
14	944.3mV	0.080uA	949.3mV	0.096uA	954.4mV	0.053uA	957.7mV	0.088uA
15	953.1mV	0.108uA	949.4mV	0.058uA	948.3mV	0.073uA	953.8mV	0.100uA
16	956.4mV	0.047uA	941.8mV	0.106uA	940.7mV	0.093uA	951.2mV	0.078uA
17	947.1mV	0.069uA	958.6mV	0.066uA	946.2mV	0.075uA	948.0mV	0.065uA
18	942.9mV	0.096uA	942.1mV	0.052uA	948.9mV	0.087uA	947.1mV	0.061uA
19	942.2mV	0.061uA	958.0mV	0.093uA	958.2mV	0.086uA	955.0mV	0.106uA
20	959.3mV	0.090uA	951.0mV	0.091uA	943.3mV	0.075uA	950.8mV	0.077uA
21	941.0mV	0.072uA	954.2mV	0.108uA	954.7mV	0.094uA	942.9mV	0.104uA
22	959.5mV	0.067uA	940.8mV	0.079uA	943.1mV	0.055uA	951.3mV	0.054uA
23	946.6mV	0.066uA	953.2mV	0.100uA	940.7mV	0.070uA	941.0mV	0.088uA
24	958.9mV	0.063uA	944.7mV	0.087uA	937.5mV	0.085uA	938.0mV	0.070uA
25	959.8mV	0.075uA	959.0mV	0.078uA	940.0mV	0.100uA	957.2mV	0.085uA
26	947.3mV	0.074uA	944.6mV	0.082uA	937.4mV	0.110uA	937.4mV	0.057uA
27	949.9mV	0.050uA	939.3mV	0.071uA	951.2mV	0.065uA	953.7mV	0.051uA
28	937.3mV	0.058uA	952.4mV	0.109uA	955.2mV	0.071uA	940.9mV	0.052uA
29	956.1mV	0.105uA	945.7mV	0.072uA	957.2mV	0.074uA	945.5mV	0.071uA
30	947.5mV	0.087uA	944.1mV	0.052uA	950.0mV	0.090uA	950.4mV	0.047uA
31	958.0mV	0.091uA	944.9mV	0.079uA	957.7mV	0.067uA	938.6mV	0.086uA
32	944.2mV	0.097uA	939.0mV	0.078uA	953.0mV	0.058uA	953.0mV	0.053uA
33	951.8mV	0.086uA	959.0mV	0.073uA	944.4mV	0.097uA	947.7mV	0.052uA
34	942.4mV	0.055uA	955.5mV	0.067uA	953.7mV	0.078uA	947.0mV	0.072uA
35	955.2mV	0.051uA	952.8mV	0.074uA	947.8mV	0.073uA	954.1mV	0.046uA
36	943.5mV	0.049uA	946.0mV	0.054uA	942.4mV	0.083uA	946.1mV	0.079uA
37	951.1mV	0.061uA	954.6mV	0.057uA	957.0mV	0.048uA	959.0mV	0.102uA
38	943.3mV	0.068uA	954.2mV	0.062uA	943.5mV	0.074uA	958.1mV	0.079uA
39	944.9mV	0.085uA	955.6mV	0.106uA	954.3mV	0.074uA	957.0mV	0.048uA
40	938.9mV	0.060uA	938.5mV	0.067uA	941.2mV	0.055uA	949.7mV	0.105uA



SeCoS Corporation

High Temperature Storage Life Test Data

Report No : T141020-005

Part No : DB105S

Test Equipment: JUNO Test System DTS-1000

Test Condition : VF<1100mV@IF=1A, IR<10uA@VR=600V

Test Condition: 150°C , 1000Hrs

Test Date: 2014.09.01 ~ 2014.10.13

Test Standard : JESD22 STANDER Method-A103

Operator: Leo Hsia

Test Result: PASS

No	Before				After			
	AC2→+		→AC1		AC2→+		→AC1	
	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)
41	943.7mV	0.080uA	957.8mV	0.108uA	942.0mV	0.066uA	955.4mV	0.071uA
42	939.0mV	0.102uA	946.7mV	0.073uA	955.9mV	0.083uA	950.5mV	0.055uA
43	957.3mV	0.106uA	951.9mV	0.065uA	956.1mV	0.049uA	940.5mV	0.092uA
44	948.4mV	0.064uA	942.9mV	0.102uA	947.3mV	0.108uA	948.9mV	0.061uA
45	937.9mV	0.048uA	937.3mV	0.088uA	939.6mV	0.106uA	943.8mV	0.093uA
46	947.6mV	0.097uA	938.3mV	0.093uA	946.6mV	0.081uA	952.5mV	0.097uA
47	943.5mV	0.049uA	947.5mV	0.087uA	941.1mV	0.074uA	938.2mV	0.078uA
48	942.1mV	0.101uA	955.2mV	0.047uA	943.3mV	0.107uA	945.4mV	0.088uA
49	948.5mV	0.058uA	957.1mV	0.064uA	957.0mV	0.088uA	944.8mV	0.058uA
50	954.6mV	0.054uA	949.9mV	0.069uA	953.3mV	0.045uA	945.0mV	0.060uA
51	943.8mV	0.098uA	953.5mV	0.055uA	945.3mV	0.046uA	944.3mV	0.084uA
52	952.7mV	0.102uA	950.0mV	0.063uA	952.3mV	0.072uA	949.4mV	0.107uA
53	955.9mV	0.084uA	956.3mV	0.080uA	952.3mV	0.059uA	952.1mV	0.074uA
54	944.0mV	0.081uA	944.6mV	0.065uA	939.0mV	0.104uA	947.7mV	0.068uA
55	953.2mV	0.106uA	939.7mV	0.092uA	949.4mV	0.095uA	943.7mV	0.074uA
56	938.6mV	0.091uA	951.8mV	0.049uA	951.8mV	0.075uA	950.7mV	0.065uA
57	940.7mV	0.048uA	946.7mV	0.060uA	957.9mV	0.054uA	951.6mV	0.049uA
58	941.3mV	0.051uA	952.0mV	0.082uA	948.8mV	0.090uA	945.6mV	0.097uA
59	949.3mV	0.088uA	958.6mV	0.090uA	940.6mV	0.095uA	947.7mV	0.057uA
60	954.9mV	0.102uA	942.2mV	0.081uA	940.4mV	0.048uA	943.0mV	0.053uA
61	944.0mV	0.077uA	950.1mV	0.073uA	947.8mV	0.107uA	959.8mV	0.082uA
62	938.0mV	0.099uA	947.8mV	0.095uA	950.3mV	0.108uA	942.9mV	0.099uA
63	940.9mV	0.048uA	951.2mV	0.072uA	950.1mV	0.052uA	941.7mV	0.060uA
64	957.8mV	0.073uA	952.4mV	0.057uA	942.4mV	0.081uA	938.0mV	0.047uA
65	943.7mV	0.084uA	941.2mV	0.097uA	949.4mV	0.090uA	955.7mV	0.068uA
66	957.2mV	0.094uA	939.5mV	0.067uA	940.5mV	0.059uA	950.6mV	0.096uA
67	947.3mV	0.105uA	943.8mV	0.071uA	953.4mV	0.054uA	956.2mV	0.081uA
68	957.6mV	0.090uA	951.6mV	0.060uA	956.0mV	0.059uA	954.3mV	0.055uA
69	943.2mV	0.070uA	948.0mV	0.068uA	947.4mV	0.065uA	943.9mV	0.101uA
70	947.8mV	0.090uA	939.7mV	0.057uA	944.4mV	0.080uA	947.7mV	0.077uA
71	943.5mV	0.097uA	950.5mV	0.092uA	955.9mV	0.056uA	944.1mV	0.108uA
72	945.7mV	0.076uA	956.0mV	0.079uA	940.6mV	0.104uA	948.9mV	0.090uA
73	943.9mV	0.058uA	956.1mV	0.047uA	947.9mV	0.053uA	938.2mV	0.089uA
74	955.5mV	0.089uA	942.0mV	0.107uA	952.4mV	0.052uA	958.0mV	0.051uA
75	945.0mV	0.058uA	945.3mV	0.102uA	938.4mV	0.078uA	957.2mV	0.101uA
76	941.7mV	0.082uA	939.2mV	0.068uA	957.6mV	0.081uA	957.7mV	0.092uA
77	937.9mV	0.085uA	954.8mV	0.053uA	949.0mV	0.089uA	948.4mV	0.107uA

Made By: Leo Hsia

Approval: Peter Yang



SeCoS Corporation

Pressure Cooker Test Data

Report No : T141020-005

Part No : DB105S

Test Equipment: JUNO Test System DTS-1000

Test Condition : VF<1100mV@IF=1A, IR<10uA@VR=600V

Test Condition: 121°C , 100%RH, 29.7PSIG, 168Hrs

Test Date: 2014.09.07 ~ 2014.09.15

Test Standard : JESD22 STANDER Method-A102

Operator: Leo Hsia

Test Result: PASS

No	Before				After			
	AC2→+		→AC1		AC2→+		→AC1	
	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)
1	944.7mV	0.046uA	948.7mV	0.066uA	947.3mV	0.085uA	949.1mV	0.048uA
2	950.3mV	0.072uA	941.5mV	0.051uA	951.7mV	0.090uA	955.4mV	0.060uA
3	946.6mV	0.046uA	952.5mV	0.061uA	939.4mV	0.104uA	943.3mV	0.087uA
4	959.5mV	0.084uA	937.3mV	0.105uA	946.3mV	0.073uA	939.1mV	0.080uA
5	947.5mV	0.104uA	942.2mV	0.102uA	954.4mV	0.059uA	946.2mV	0.099uA
6	958.3mV	0.095uA	939.8mV	0.078uA	952.7mV	0.057uA	941.1mV	0.087uA
7	940.1mV	0.065uA	950.7mV	0.092uA	955.9mV	0.058uA	950.3mV	0.085uA
8	940.0mV	0.059uA	957.3mV	0.077uA	945.8mV	0.049uA	951.1mV	0.065uA
9	945.8mV	0.080uA	950.4mV	0.084uA	946.0mV	0.074uA	944.3mV	0.105uA
10	944.4mV	0.067uA	942.2mV	0.083uA	955.4mV	0.105uA	951.4mV	0.069uA
11	955.3mV	0.079uA	947.4mV	0.082uA	941.9mV	0.082uA	956.6mV	0.105uA
12	940.4mV	0.080uA	957.5mV	0.076uA	944.9mV	0.080uA	957.0mV	0.095uA
13	938.7mV	0.064uA	944.6mV	0.064uA	951.5mV	0.085uA	949.7mV	0.083uA
14	949.9mV	0.045uA	957.4mV	0.106uA	956.0mV	0.089uA	952.4mV	0.093uA
15	940.5mV	0.048uA	958.5mV	0.073uA	946.7mV	0.051uA	953.8mV	0.102uA
16	946.3mV	0.082uA	941.3mV	0.098uA	947.3mV	0.046uA	954.6mV	0.056uA
17	941.7mV	0.096uA	944.7mV	0.103uA	939.0mV	0.087uA	948.9mV	0.049uA
18	948.2mV	0.072uA	952.0mV	0.052uA	945.5mV	0.060uA	940.6mV	0.092uA
19	949.4mV	0.059uA	951.8mV	0.058uA	954.4mV	0.070uA	952.5mV	0.059uA
20	951.8mV	0.106uA	959.6mV	0.108uA	944.1mV	0.057uA	947.3mV	0.053uA
21	944.3mV	0.067uA	944.6mV	0.046uA	955.3mV	0.099uA	946.0mV	0.077uA
22	953.1mV	0.083uA	947.6mV	0.052uA	949.0mV	0.061uA	955.8mV	0.060uA
23	944.0mV	0.079uA	944.0mV	0.108uA	942.4mV	0.094uA	955.8mV	0.103uA
24	957.5mV	0.074uA	941.7mV	0.069uA	955.5mV	0.099uA	943.4mV	0.048uA
25	957.5mV	0.065uA	938.6mV	0.070uA	943.3mV	0.086uA	957.2mV	0.107uA
26	949.8mV	0.060uA	943.3mV	0.081uA	951.9mV	0.094uA	957.8mV	0.067uA
27	941.9mV	0.092uA	952.2mV	0.072uA	950.4mV	0.046uA	950.0mV	0.065uA
28	937.7mV	0.050uA	945.0mV	0.059uA	945.8mV	0.091uA	949.5mV	0.085uA
29	940.3mV	0.106uA	951.3mV	0.054uA	956.8mV	0.078uA	959.0mV	0.076uA
30	958.6mV	0.100uA	943.3mV	0.055uA	942.0mV	0.085uA	939.8mV	0.102uA
31	944.8mV	0.060uA	944.1mV	0.092uA	956.2mV	0.066uA	937.9mV	0.082uA
32	945.5mV	0.089uA	938.6mV	0.065uA	947.8mV	0.088uA	949.2mV	0.051uA
33	943.4mV	0.059uA	937.1mV	0.097uA	953.1mV	0.056uA	944.2mV	0.109uA
34	951.9mV	0.059uA	949.9mV	0.049uA	950.4mV	0.046uA	942.8mV	0.078uA
35	938.7mV	0.094uA	950.0mV	0.068uA	943.0mV	0.063uA	953.0mV	0.058uA
36	944.9mV	0.107uA	941.1mV	0.046uA	945.4mV	0.064uA	948.7mV	0.060uA
37	948.9mV	0.089uA	950.1mV	0.063uA	938.5mV	0.070uA	947.0mV	0.103uA
38	956.3mV	0.100uA	949.9mV	0.098uA	959.2mV	0.083uA	941.2mV	0.104uA
39	957.9mV	0.083uA	944.2mV	0.067uA	956.3mV	0.102uA	939.8mV	0.071uA
40	957.7mV	0.059uA	941.4mV	0.074uA	941.6mV	0.072uA	953.1mV	0.068uA



SeCoS Corporation

Pressure Cooker Test Data

Report No : T141020-005

Part No : DB105S

Test Equipment: JUNO Test System DTS-1000

Test Condition : VF<1100mV@IF=1A, IR<10uA@VR=600V

Test Condition: 121°C , 100%RH, 29.7PSIG, 168Hrs

Test Date: 2014.09.07 ~ 2014.09.15

Test Standard : JESD22 STANDER Method-A102

Operator: Leo Hsia

Test Result: PASS

No	Before				After			
	AC2→+		--→AC1		AC2→+		--→AC1	
	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)
41	956.3mV	0.063uA	953.1mV	0.087uA	957.0mV	0.086uA	942.8mV	0.048uA
42	952.3mV	0.046uA	956.5mV	0.063uA	954.9mV	0.078uA	955.6mV	0.090uA
43	951.6mV	0.097uA	940.3mV	0.098uA	948.4mV	0.074uA	949.6mV	0.081uA
44	951.7mV	0.077uA	952.9mV	0.069uA	942.1mV	0.070uA	952.9mV	0.092uA
45	957.4mV	0.091uA	948.7mV	0.068uA	950.9mV	0.054uA	939.8mV	0.108uA
46	958.2mV	0.101uA	938.4mV	0.079uA	957.6mV	0.045uA	947.5mV	0.085uA
47	942.9mV	0.047uA	953.0mV	0.049uA	957.5mV	0.090uA	947.9mV	0.060uA
48	943.7mV	0.071uA	957.6mV	0.063uA	942.8mV	0.104uA	959.2mV	0.101uA
49	944.1mV	0.055uA	955.6mV	0.104uA	942.7mV	0.083uA	948.1mV	0.092uA
50	954.7mV	0.086uA	959.1mV	0.062uA	947.5mV	0.074uA	949.0mV	0.097uA
51	943.8mV	0.062uA	939.6mV	0.063uA	945.2mV	0.051uA	958.3mV	0.102uA
52	942.8mV	0.066uA	938.5mV	0.055uA	945.2mV	0.105uA	959.0mV	0.062uA
53	943.7mV	0.083uA	949.1mV	0.087uA	940.8mV	0.086uA	957.9mV	0.090uA
54	950.4mV	0.056uA	947.1mV	0.109uA	959.1mV	0.046uA	938.2mV	0.090uA
55	950.7mV	0.073uA	952.0mV	0.063uA	938.9mV	0.075uA	958.8mV	0.049uA
56	947.8mV	0.101uA	955.2mV	0.067uA	939.3mV	0.105uA	959.5mV	0.077uA
57	953.2mV	0.063uA	947.9mV	0.096uA	957.9mV	0.109uA	937.5mV	0.080uA
58	952.4mV	0.092uA	943.2mV	0.107uA	949.1mV	0.078uA	939.2mV	0.097uA
59	940.3mV	0.090uA	951.7mV	0.098uA	955.9mV	0.083uA	937.2mV	0.066uA
60	951.4mV	0.068uA	944.4mV	0.084uA	938.2mV	0.055uA	943.6mV	0.055uA
61	947.3mV	0.097uA	944.6mV	0.067uA	958.5mV	0.052uA	949.9mV	0.090uA
62	952.6mV	0.075uA	942.4mV	0.081uA	958.4mV	0.054uA	938.9mV	0.091uA
63	957.7mV	0.090uA	941.9mV	0.081uA	951.2mV	0.077uA	943.5mV	0.081uA
64	943.3mV	0.094uA	943.6mV	0.062uA	940.4mV	0.057uA	951.0mV	0.057uA
65	951.5mV	0.086uA	948.6mV	0.048uA	958.6mV	0.105uA	946.5mV	0.108uA
66	942.0mV	0.060uA	937.6mV	0.062uA	950.4mV	0.073uA	954.2mV	0.096uA
67	959.5mV	0.107uA	955.9mV	0.085uA	938.4mV	0.057uA	941.9mV	0.046uA
68	956.6mV	0.081uA	948.6mV	0.092uA	952.0mV	0.090uA	951.3mV	0.086uA
69	948.6mV	0.046uA	939.4mV	0.106uA	957.5mV	0.093uA	958.8mV	0.107uA
70	945.2mV	0.078uA	948.6mV	0.080uA	955.4mV	0.076uA	943.1mV	0.091uA
71	946.8mV	0.051uA	943.1mV	0.048uA	955.0mV	0.064uA	953.6mV	0.047uA
72	955.1mV	0.062uA	951.0mV	0.088uA	952.5mV	0.068uA	943.9mV	0.047uA
73	938.1mV	0.094uA	959.1mV	0.064uA	944.0mV	0.088uA	957.8mV	0.099uA
74	954.0mV	0.101uA	938.8mV	0.083uA	942.5mV	0.087uA	952.8mV	0.081uA
75	958.7mV	0.060uA	940.7mV	0.095uA	953.3mV	0.045uA	952.3mV	0.093uA
76	947.6mV	0.062uA	954.9mV	0.071uA	958.9mV	0.096uA	958.7mV	0.101uA
77	953.9mV	0.081uA	954.9mV	0.056uA	943.1mV	0.059uA	938.3mV	0.087uA

Made By: Leo Hsia

Approval: Peter Yang



SeCoS Corporation

Temperature Cycle Test Data

Report No : T141020-005

Part No : DB105S

Test Equipment: JUNO Test System DTS-1000

Test Condition : VF<1100mV@IF=1A, IR<10uA@VR=600V

Test Condition: -55°C/30min, 150°C/30min, for1000 Cycle

Test Date: 2014.09.01 ~ 2014.10.20

Test Standard : JESD22 STANDER Method-A104

Operator: Leo Hsia

Test Result: PASS

No	Before				After			
	AC2→+		--→AC1		AC2→+		--→AC1	
	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)
1	955.5mV	0.056uA	947.5mV	0.080uA	949.1mV	0.078uA	951.5mV	0.077uA
2	953.7mV	0.078uA	944.5mV	0.092uA	943.6mV	0.106uA	944.8mV	0.107uA
3	937.2mV	0.088uA	953.4mV	0.078uA	946.6mV	0.058uA	939.0mV	0.090uA
4	958.8mV	0.063uA	957.9mV	0.073uA	959.0mV	0.063uA	948.1mV	0.104uA
5	954.5mV	0.107uA	940.6mV	0.076uA	944.8mV	0.049uA	951.8mV	0.057uA
6	957.1mV	0.053uA	957.6mV	0.092uA	939.8mV	0.075uA	942.4mV	0.052uA
7	955.4mV	0.069uA	950.1mV	0.107uA	948.2mV	0.056uA	949.5mV	0.107uA
8	948.0mV	0.101uA	945.9mV	0.075uA	951.6mV	0.086uA	956.3mV	0.088uA
9	945.2mV	0.055uA	942.6mV	0.108uA	939.3mV	0.073uA	938.4mV	0.048uA
10	946.8mV	0.109uA	951.9mV	0.083uA	948.5mV	0.091uA	949.5mV	0.103uA
11	940.8mV	0.058uA	949.2mV	0.093uA	953.4mV	0.072uA	958.8mV	0.046uA
12	937.2mV	0.069uA	953.0mV	0.050uA	953.1mV	0.081uA	941.2mV	0.095uA
13	953.5mV	0.053uA	939.2mV	0.059uA	952.0mV	0.074uA	942.9mV	0.051uA
14	940.2mV	0.098uA	945.4mV	0.107uA	951.0mV	0.069uA	948.6mV	0.051uA
15	939.9mV	0.103uA	955.8mV	0.099uA	941.4mV	0.081uA	948.0mV	0.059uA
16	952.7mV	0.064uA	937.2mV	0.106uA	949.0mV	0.078uA	957.5mV	0.073uA
17	952.1mV	0.079uA	950.2mV	0.101uA	949.1mV	0.102uA	941.3mV	0.076uA
18	957.0mV	0.055uA	954.8mV	0.072uA	950.5mV	0.107uA	944.7mV	0.048uA
19	942.7mV	0.107uA	959.2mV	0.106uA	953.9mV	0.050uA	937.4mV	0.045uA
20	957.0mV	0.069uA	959.3mV	0.060uA	945.5mV	0.066uA	957.8mV	0.055uA
21	938.2mV	0.099uA	948.2mV	0.083uA	949.1mV	0.073uA	954.7mV	0.062uA
22	943.1mV	0.067uA	956.1mV	0.067uA	953.0mV	0.048uA	942.3mV	0.077uA
23	951.7mV	0.052uA	956.8mV	0.102uA	937.9mV	0.058uA	939.4mV	0.086uA
24	946.0mV	0.107uA	947.4mV	0.067uA	945.4mV	0.077uA	945.4mV	0.076uA
25	946.0mV	0.074uA	944.6mV	0.079uA	943.9mV	0.093uA	941.2mV	0.095uA
26	942.6mV	0.104uA	954.5mV	0.057uA	943.9mV	0.054uA	948.3mV	0.074uA
27	949.0mV	0.079uA	941.5mV	0.069uA	945.7mV	0.082uA	954.1mV	0.069uA
28	959.4mV	0.071uA	938.4mV	0.059uA	947.6mV	0.054uA	952.0mV	0.081uA
29	952.3mV	0.057uA	938.1mV	0.084uA	953.1mV	0.080uA	944.9mV	0.071uA
30	947.8mV	0.080uA	954.8mV	0.065uA	940.0mV	0.080uA	958.7mV	0.098uA
31	955.0mV	0.059uA	954.9mV	0.082uA	945.5mV	0.050uA	944.5mV	0.049uA
32	941.8mV	0.069uA	944.2mV	0.050uA	955.8mV	0.099uA	959.8mV	0.067uA
33	939.7mV	0.080uA	959.6mV	0.078uA	946.1mV	0.082uA	947.1mV	0.100uA
34	952.2mV	0.068uA	953.0mV	0.093uA	947.2mV	0.094uA	943.6mV	0.077uA
35	952.1mV	0.081uA	956.9mV	0.063uA	954.7mV	0.053uA	952.9mV	0.072uA
36	937.5mV	0.052uA	958.6mV	0.096uA	941.5mV	0.087uA	943.3mV	0.105uA
37	959.3mV	0.061uA	944.7mV	0.058uA	947.3mV	0.087uA	937.2mV	0.094uA
38	948.1mV	0.085uA	951.6mV	0.062uA	956.0mV	0.072uA	951.3mV	0.057uA
39	944.0mV	0.086uA	940.4mV	0.054uA	937.3mV	0.076uA	944.8mV	0.080uA
40	951.8mV	0.068uA	937.9mV	0.074uA	940.2mV	0.076uA	940.5mV	0.071uA



SeCoS Corporation

Temperature Cycle Test Data

Report No : T141020-005

Part No : DB105S

Test Equipment: JUNO Test System DTS-1000

Test Condition : VF<1100mV@IF=1A, IR<10uA@VR=600V

Test Condition: -55°C/30min, 150°C/30min, for1000 Cycle

Test Date: 2014.09.01 ~ 2014.10.20

Test Standard : JESD22 STANDER Method-A104

Operator: Leo Hsia

Test Result: PASS

No	Before				After			
	AC2→+		--→AC1		AC2→+		--→AC1	
	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)
41	953.2mV	0.067uA	943.3mV	0.109uA	942.3mV	0.048uA	945.5mV	0.054uA
42	956.9mV	0.081uA	955.0mV	0.050uA	940.0mV	0.102uA	954.0mV	0.089uA
43	954.1mV	0.101uA	944.9mV	0.046uA	939.4mV	0.094uA	945.3mV	0.083uA
44	948.9mV	0.103uA	952.2mV	0.060uA	941.2mV	0.069uA	945.4mV	0.070uA
45	959.5mV	0.084uA	946.8mV	0.090uA	949.9mV	0.065uA	960.0mV	0.068uA
46	951.3mV	0.095uA	953.0mV	0.063uA	944.8mV	0.082uA	940.9mV	0.109uA
47	942.8mV	0.060uA	960.0mV	0.106uA	939.2mV	0.083uA	943.0mV	0.056uA
48	953.4mV	0.047uA	952.0mV	0.105uA	955.1mV	0.102uA	943.5mV	0.072uA
49	950.6mV	0.106uA	937.3mV	0.056uA	946.1mV	0.092uA	946.9mV	0.089uA
50	942.2mV	0.073uA	946.9mV	0.103uA	957.6mV	0.068uA	940.9mV	0.070uA
51	949.8mV	0.063uA	954.8mV	0.094uA	946.6mV	0.088uA	949.9mV	0.075uA
52	952.4mV	0.069uA	957.2mV	0.092uA	939.0mV	0.053uA	947.5mV	0.082uA
53	949.4mV	0.088uA	952.6mV	0.082uA	959.6mV	0.102uA	945.1mV	0.090uA
54	946.8mV	0.070uA	949.3mV	0.070uA	958.4mV	0.090uA	953.0mV	0.085uA
55	947.0mV	0.100uA	957.3mV	0.051uA	955.1mV	0.099uA	949.5mV	0.062uA
56	945.1mV	0.056uA	953.1mV	0.047uA	940.1mV	0.105uA	952.2mV	0.086uA
57	954.5mV	0.071uA	948.8mV	0.075uA	947.9mV	0.092uA	945.1mV	0.091uA
58	958.5mV	0.061uA	943.3mV	0.069uA	937.5mV	0.088uA	951.6mV	0.081uA
59	954.4mV	0.068uA	953.9mV	0.056uA	956.4mV	0.085uA	950.1mV	0.050uA
60	949.2mV	0.074uA	956.3mV	0.070uA	948.7mV	0.076uA	953.1mV	0.075uA
61	959.7mV	0.078uA	952.0mV	0.068uA	940.1mV	0.065uA	950.9mV	0.070uA
62	950.9mV	0.079uA	948.6mV	0.092uA	940.9mV	0.073uA	956.2mV	0.079uA
63	953.8mV	0.078uA	947.5mV	0.106uA	955.9mV	0.078uA	938.6mV	0.084uA
64	959.4mV	0.086uA	942.3mV	0.083uA	940.0mV	0.067uA	950.3mV	0.099uA
65	957.4mV	0.047uA	938.2mV	0.081uA	956.9mV	0.045uA	946.8mV	0.049uA
66	950.6mV	0.090uA	957.1mV	0.076uA	940.8mV	0.101uA	938.3mV	0.061uA
67	953.8mV	0.075uA	944.0mV	0.046uA	937.9mV	0.109uA	946.5mV	0.056uA
68	947.9mV	0.096uA	959.1mV	0.064uA	956.2mV	0.052uA	939.6mV	0.083uA
69	943.8mV	0.055uA	950.0mV	0.063uA	952.4mV	0.071uA	939.3mV	0.096uA
70	953.2mV	0.063uA	953.0mV	0.065uA	957.1mV	0.050uA	940.1mV	0.064uA
71	942.6mV	0.048uA	949.7mV	0.085uA	956.9mV	0.095uA	949.2mV	0.056uA
72	946.5mV	0.085uA	959.3mV	0.052uA	945.5mV	0.106uA	942.2mV	0.046uA
73	947.9mV	0.102uA	942.5mV	0.084uA	956.8mV	0.098uA	954.5mV	0.109uA
74	957.6mV	0.098uA	946.7mV	0.050uA	955.1mV	0.100uA	956.1mV	0.089uA
75	941.5mV	0.100uA	954.4mV	0.101uA	955.6mV	0.093uA	955.8mV	0.092uA
76	952.0mV	0.080uA	937.3mV	0.090uA	944.1mV	0.078uA	939.0mV	0.082uA
77	943.7mV	0.053uA	941.5mV	0.094uA	951.4mV	0.053uA	955.4mV	0.107uA

Made By: Leo Hsia

Approval: Peter Yang



SeCoS Corporation

High Temperature High Humidity Test Data

Report No : T141020-005

Part No : DB105S

Test Equipment: JUNO Test System DTS-1000

Test Condition : VF<1100mV@IF=1A, IR<10uA@VR=600V

Test Condition: 85±2°C, 85±5%RH, 1000Hrs

Test Date: 2014.09.01 ~ 2014.10.13

Test Standard : JESD22 STANDER Method-A101

Operator: Leo Hsia

Test Result: PASS

No	Before				After			
	AC2→+		→AC1		AC2→+		→AC1	
	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)
1	956.2mV	0.079uA	943.3mV	0.069uA	943.1mV	0.072uA	942.6mV	0.076uA
2	941.3mV	0.102uA	948.2mV	0.048uA	958.5mV	0.105uA	937.4mV	0.063uA
3	946.9mV	0.055uA	944.4mV	0.108uA	943.5mV	0.096uA	947.5mV	0.093uA
4	959.4mV	0.047uA	947.0mV	0.056uA	959.6mV	0.092uA	939.7mV	0.105uA
5	942.7mV	0.080uA	955.7mV	0.108uA	952.2mV	0.047uA	953.6mV	0.071uA
6	958.0mV	0.094uA	938.0mV	0.104uA	954.0mV	0.104uA	939.8mV	0.083uA
7	945.2mV	0.088uA	939.3mV	0.088uA	950.5mV	0.100uA	940.4mV	0.093uA
8	950.1mV	0.087uA	938.0mV	0.084uA	946.6mV	0.103uA	959.8mV	0.079uA
9	941.9mV	0.049uA	959.3mV	0.071uA	950.8mV	0.048uA	950.1mV	0.092uA
10	951.6mV	0.052uA	956.6mV	0.100uA	946.9mV	0.098uA	956.9mV	0.046uA
11	950.0mV	0.060uA	948.5mV	0.057uA	951.8mV	0.092uA	949.9mV	0.063uA
12	948.2mV	0.095uA	940.3mV	0.066uA	939.6mV	0.075uA	957.0mV	0.074uA
13	942.7mV	0.073uA	948.8mV	0.105uA	941.4mV	0.048uA	948.0mV	0.078uA
14	941.1mV	0.065uA	943.8mV	0.102uA	957.8mV	0.048uA	949.1mV	0.049uA
15	956.0mV	0.093uA	949.5mV	0.095uA	959.3mV	0.100uA	951.9mV	0.095uA
16	951.5mV	0.108uA	938.3mV	0.077uA	940.1mV	0.105uA	951.9mV	0.078uA
17	939.3mV	0.082uA	941.1mV	0.090uA	945.7mV	0.075uA	941.4mV	0.096uA
18	938.1mV	0.067uA	944.5mV	0.055uA	938.6mV	0.075uA	956.6mV	0.078uA
19	944.7mV	0.102uA	940.0mV	0.080uA	947.1mV	0.057uA	957.4mV	0.096uA
20	947.4mV	0.046uA	959.1mV	0.102uA	958.3mV	0.099uA	947.0mV	0.091uA
21	951.4mV	0.066uA	958.2mV	0.076uA	940.0mV	0.099uA	937.9mV	0.056uA
22	948.2mV	0.090uA	948.0mV	0.103uA	938.7mV	0.070uA	947.5mV	0.074uA
23	937.3mV	0.064uA	959.7mV	0.077uA	954.0mV	0.094uA	946.6mV	0.067uA
24	948.2mV	0.084uA	959.4mV	0.107uA	941.0mV	0.064uA	943.4mV	0.092uA
25	950.0mV	0.084uA	958.6mV	0.104uA	937.2mV	0.045uA	942.3mV	0.080uA
26	948.6mV	0.055uA	953.7mV	0.055uA	939.5mV	0.077uA	955.2mV	0.087uA
27	938.1mV	0.058uA	954.9mV	0.050uA	953.4mV	0.096uA	941.3mV	0.086uA
28	957.0mV	0.066uA	947.2mV	0.059uA	939.8mV	0.109uA	947.7mV	0.051uA
29	939.4mV	0.071uA	947.8mV	0.090uA	959.3mV	0.075uA	958.3mV	0.074uA
30	944.8mV	0.101uA	943.7mV	0.088uA	950.6mV	0.100uA	949.3mV	0.081uA
31	953.6mV	0.100uA	951.4mV	0.056uA	950.8mV	0.057uA	956.1mV	0.081uA
32	944.1mV	0.082uA	955.5mV	0.048uA	957.7mV	0.091uA	956.9mV	0.077uA
33	950.7mV	0.106uA	942.0mV	0.106uA	944.3mV	0.081uA	945.5mV	0.068uA
34	938.9mV	0.071uA	944.5mV	0.085uA	954.8mV	0.066uA	958.1mV	0.103uA
35	939.7mV	0.107uA	959.0mV	0.073uA	944.1mV	0.086uA	948.1mV	0.082uA
36	957.4mV	0.078uA	938.7mV	0.093uA	945.9mV	0.071uA	956.4mV	0.081uA
37	943.5mV	0.068uA	955.5mV	0.102uA	946.1mV	0.052uA	939.3mV	0.107uA
38	940.6mV	0.097uA	939.3mV	0.060uA	945.0mV	0.104uA	945.1mV	0.094uA
39	939.2mV	0.081uA	938.7mV	0.110uA	953.1mV	0.095uA	940.8mV	0.071uA
40	942.4mV	0.105uA	945.0mV	0.057uA	953.9mV	0.103uA	946.9mV	0.071uA



SeCoS Corporation

High Temperature High Humidity Test Data

Report No : T141020-005

Part No : DB105S

Test Equipment: JUNO Test System DTS-1000

Test Condition : VF<1100mV@IF=1A, IR<10uA@VR=600V

Test Condition: 85±2°C, 85±5%RH, 1000Hrs

Test Date: 2014.09.01 ~ 2014.10.13

Test Standard : JESD22 STANDER Method-A101

Operator: Leo Hsia

Test Result: PASS

No	Before				After			
	AC2→+		--→AC1		AC2→+		--→AC1	
	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)
41	950.1mV	0.066uA	939.0mV	0.103uA	950.4mV	0.073uA	954.7mV	0.063uA
42	954.2mV	0.099uA	948.2mV	0.059uA	953.3mV	0.087uA	952.5mV	0.046uA
43	956.1mV	0.097uA	937.5mV	0.055uA	956.0mV	0.108uA	953.1mV	0.082uA
44	956.2mV	0.048uA	948.9mV	0.073uA	946.3mV	0.090uA	940.1mV	0.103uA
45	959.6mV	0.090uA	959.6mV	0.062uA	938.6mV	0.108uA	949.7mV	0.102uA
46	944.5mV	0.062uA	944.4mV	0.109uA	956.5mV	0.096uA	943.3mV	0.063uA
47	951.1mV	0.074uA	942.7mV	0.097uA	956.2mV	0.051uA	938.2mV	0.086uA
48	946.9mV	0.108uA	956.6mV	0.058uA	937.8mV	0.072uA	954.6mV	0.066uA
49	937.3mV	0.058uA	937.2mV	0.081uA	950.0mV	0.056uA	954.8mV	0.051uA
50	944.3mV	0.058uA	955.9mV	0.070uA	946.2mV	0.075uA	957.9mV	0.048uA
51	955.5mV	0.049uA	941.5mV	0.100uA	953.5mV	0.106uA	958.6mV	0.090uA
52	938.0mV	0.093uA	954.8mV	0.101uA	956.2mV	0.054uA	937.5mV	0.060uA
53	940.3mV	0.063uA	951.3mV	0.062uA	958.6mV	0.071uA	956.1mV	0.065uA
54	956.5mV	0.066uA	946.0mV	0.069uA	950.6mV	0.091uA	959.6mV	0.057uA
55	954.4mV	0.072uA	949.3mV	0.084uA	954.8mV	0.074uA	952.3mV	0.079uA
56	955.4mV	0.062uA	946.8mV	0.106uA	949.4mV	0.085uA	941.6mV	0.059uA
57	958.7mV	0.046uA	942.6mV	0.099uA	952.3mV	0.082uA	937.7mV	0.090uA
58	944.4mV	0.091uA	947.0mV	0.083uA	942.6mV	0.109uA	952.2mV	0.102uA
59	942.9mV	0.108uA	940.2mV	0.088uA	957.8mV	0.064uA	944.6mV	0.070uA
60	937.2mV	0.101uA	940.7mV	0.087uA	958.5mV	0.095uA	943.3mV	0.060uA
61	941.6mV	0.088uA	941.0mV	0.081uA	957.7mV	0.063uA	957.9mV	0.059uA
62	945.4mV	0.055uA	945.1mV	0.107uA	945.1mV	0.086uA	957.2mV	0.075uA
63	954.0mV	0.078uA	952.4mV	0.069uA	959.5mV	0.047uA	958.3mV	0.092uA
64	957.9mV	0.054uA	944.2mV	0.087uA	953.9mV	0.068uA	952.5mV	0.060uA
65	941.6mV	0.088uA	959.0mV	0.091uA	946.2mV	0.060uA	948.2mV	0.083uA
66	938.3mV	0.095uA	954.1mV	0.097uA	954.1mV	0.047uA	938.8mV	0.088uA
67	947.2mV	0.062uA	953.0mV	0.109uA	941.5mV	0.093uA	939.5mV	0.054uA
68	938.7mV	0.097uA	941.2mV	0.068uA	946.1mV	0.062uA	958.1mV	0.070uA
69	942.2mV	0.070uA	953.9mV	0.065uA	937.2mV	0.097uA	949.9mV	0.107uA
70	948.0mV	0.045uA	941.0mV	0.076uA	940.1mV	0.073uA	941.6mV	0.066uA
71	959.3mV	0.045uA	944.3mV	0.089uA	941.9mV	0.098uA	938.3mV	0.075uA
72	947.3mV	0.060uA	949.7mV	0.092uA	943.4mV	0.107uA	939.3mV	0.102uA
73	942.6mV	0.079uA	943.8mV	0.057uA	948.8mV	0.052uA	945.8mV	0.097uA
74	938.7mV	0.103uA	959.6mV	0.066uA	959.2mV	0.110uA	947.4mV	0.087uA
75	945.6mV	0.109uA	950.0mV	0.101uA	954.6mV	0.075uA	957.0mV	0.099uA
76	945.6mV	0.074uA	953.0mV	0.091uA	942.4mV	0.097uA	943.2mV	0.077uA
77	954.6mV	0.065uA	948.7mV	0.101uA	941.4mV	0.059uA	950.2mV	0.056uA

Made By: Leo Hsia

Approval: Peter Yang



SeCoS Corporation

Solderability Test Data

Report No : T141020-005

Part No : DB105S

Test Equipment: JUNO Test System DTS-1000

Test Condition : VF<1100mV@IF=1A, IR<10uA@VR=600V

Test Condition: 245°C ± 5°C , 5Sec

Test Date: 2014.10.20 ~ 2014.10.20

Test Standard : JESD22 STANDER Method-B102

Operator: Leo Hsia

Test Result: PASS

No	Before				After			
	AC2→+		--→AC1		AC2→+		--→AC1	
	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)	VF (mV)	IR (uA)
1	959.1mV	0.099uA	942.7mV	0.068uA	954.4mV	0.098uA	959.3mV	0.076uA
2	959.1mV	0.045uA	959.4mV	0.050uA	953.6mV	0.102uA	956.7mV	0.081uA
3	949.8mV	0.108uA	939.1mV	0.050uA	952.0mV	0.069uA	954.0mV	0.102uA
4	950.7mV	0.084uA	955.2mV	0.091uA	958.2mV	0.054uA	951.2mV	0.078uA
5	945.2mV	0.090uA	941.9mV	0.066uA	946.1mV	0.106uA	956.9mV	0.064uA
6	943.9mV	0.086uA	938.5mV	0.103uA	952.7mV	0.072uA	939.8mV	0.096uA
7	951.4mV	0.102uA	943.3mV	0.095uA	959.3mV	0.053uA	947.9mV	0.047uA
8	951.1mV	0.059uA	953.3mV	0.076uA	948.3mV	0.067uA	943.4mV	0.048uA
9	945.9mV	0.057uA	940.8mV	0.087uA	959.3mV	0.081uA	945.4mV	0.046uA
10	949.5mV	0.090uA	941.5mV	0.078uA	945.9mV	0.063uA	937.5mV	0.074uA

Made By: Leo Hsia

Approval: Peter Yang