

TEST DATA OF SUCW1R50515

Regulated DC Power Supply
Sep 14, 2004

Approved by : Tetsuo Sugimori
Tetsuo Sugimori Design Manager

Prepared by : Masahiro Shima
Masahiro Shima Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

1.Input Current (by Input Voltage)	1
2.Input Current (by Load Current)	2
3.Input Power (by Load Current)	3
4.Efficiency (by Input Voltage)	4
5.Efficiency (by Load Current)	5
6.Line Regulation	6
7.Load Regulation	7
8.Dynamic Load Response	8
9.Ripple Voltage (by Load Current)	10
10.Ripple-Noise	12
11.Ripple Voltage (by Ambient Temperature)	14
12.Ambient Temperature Drift	15
13.Output Voltage Accuracy	16
14.Time Lapse Drift	17
15.Rise and Fall Time	18
16.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	20
17.Overcurrent Protection	21
18.Figure of Testing Circuitry	22

(Final Page 22)

COSEL

Model		SUCW1R50515	
Item		Input Current (by Input Voltage)	
Object			
1.Graph		2.Values	

—△—

Load 100%

---□---

Load 50%

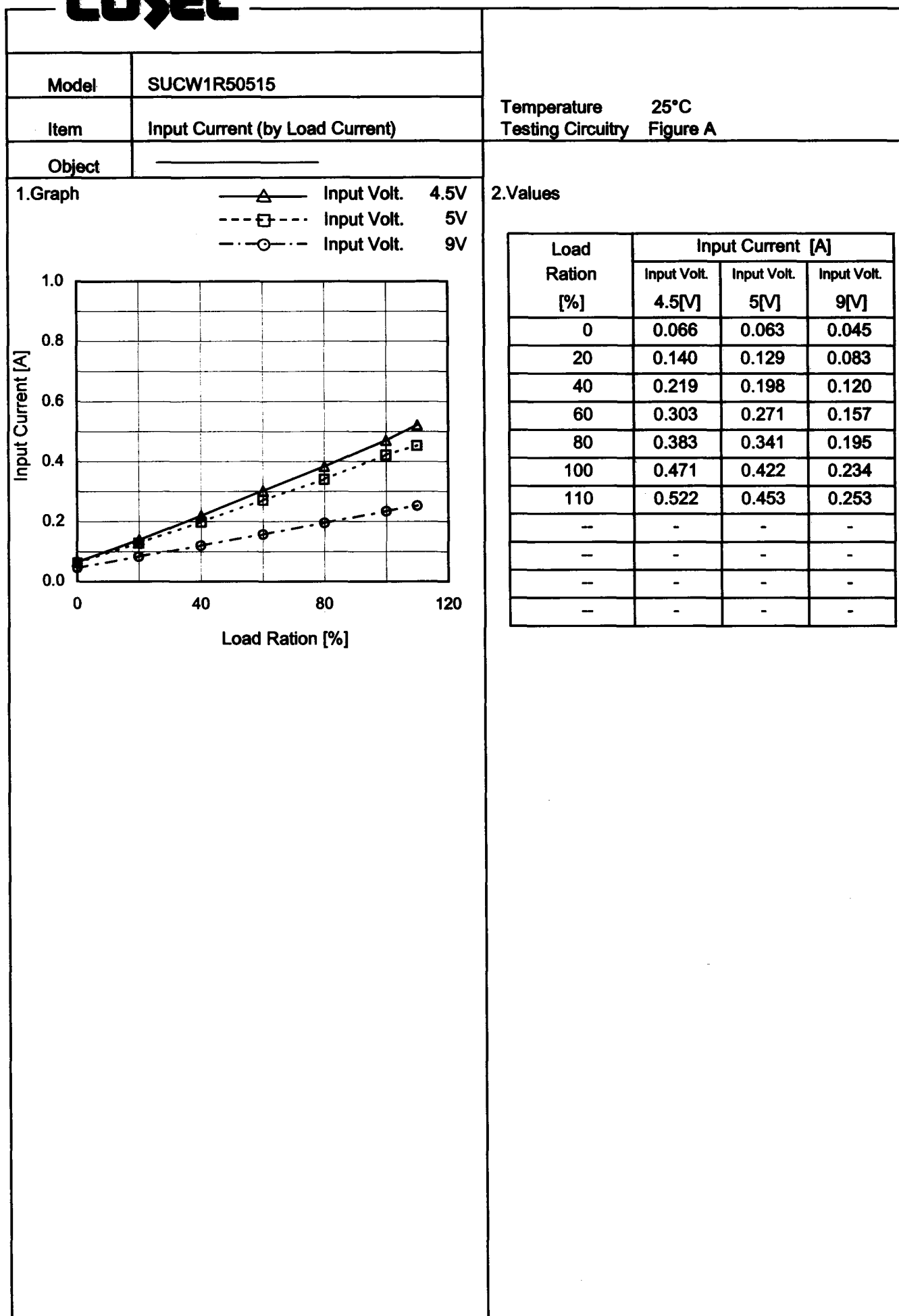
---○---

Load 0%

Input Voltage [V]	Load 0% [A]	Load 50% [A]	Load 100% [A]
0	0.000	0.000	0.000
1.7	0.000	0.000	0.000
2.0	0.000	0.000	0.000
2.3	0.102	0.764	0.798
3.0	0.088	0.437	0.833
4.0	0.072	0.294	0.582
4.5	0.068	0.260	0.493
5.0	0.063	0.230	0.422
6.0	0.057	0.197	0.350
7.0	0.052	0.170	0.295
8.0	0.048	0.151	0.262
9.0	0.045	0.138	0.234
10.0	0.044	0.128	0.213
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.

COSEL



COSEL

Model		SUCW1R50515																																																	
Item		Input Power (by Load Current)																																																	
Object																																																			
1.Graph		2.Values																																																	
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>4.5V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>5V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div></div> <table><thead><tr><th>Load Ration [%]</th><th>Input Power [W] 4.5V</th><th>Input Power [W] 5V</th><th>Input Power [W] 9V</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0.30</td><td>0.31</td><td>0.40</td></tr><tr><td>20</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.75</td></tr><tr><td>40</td><td>0.98</td><td>0.99</td><td>1.08</td></tr><tr><td>60</td><td>1.34</td><td>1.34</td><td>1.41</td></tr><tr><td>80</td><td>1.71</td><td>1.69</td><td>1.75</td></tr><tr><td>100</td><td>2.10</td><td>2.07</td><td>2.08</td></tr><tr><td>110</td><td>2.31</td><td>2.26</td><td>2.25</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></tbody></table>		Load Ration [%]	Input Power [W] 4.5V	Input Power [W] 5V	Input Power [W] 9V	0	0.30	0.31	0.40	20	0.63	0.65	0.75	40	0.98	0.99	1.08	60	1.34	1.34	1.41	80	1.71	1.69	1.75	100	2.10	2.07	2.08	110	2.31	2.26	2.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A	
Load Ration [%]	Input Power [W] 4.5V	Input Power [W] 5V	Input Power [W] 9V																																																
0	0.30	0.31	0.40																																																
20	0.63	0.65	0.75																																																
40	0.98	0.99	1.08																																																
60	1.34	1.34	1.41																																																
80	1.71	1.69	1.75																																																
100	2.10	2.07	2.08																																																
110	2.31	2.26	2.25																																																
—	—	—	—																																																
—	—	—	—																																																
—	—	—	—																																																
—	—	—	—																																																

COSEL

Model		SUCW1R50515	
Item		Efficiency (by Input Voltage)	
Object			
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>Load 50%</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>Load 100%</div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div></div></div><div>Efficiency [%]</div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div></div></div><div>Input Voltage [V]</div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div></div></div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>Input Voltage</div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>Efficiency</div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>Load 50%</div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>Load 100%</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div></div></div><div></div></div><div></div></div><div></div></div><div></div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>			

COSEL

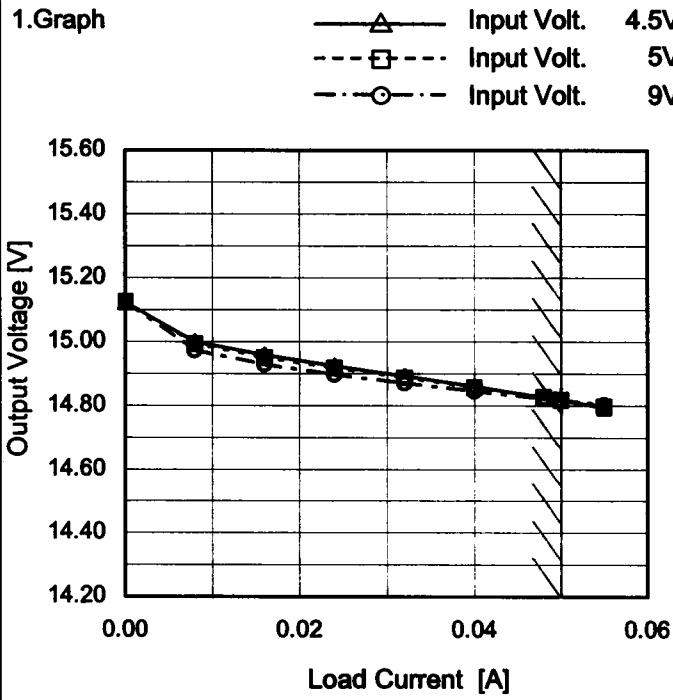
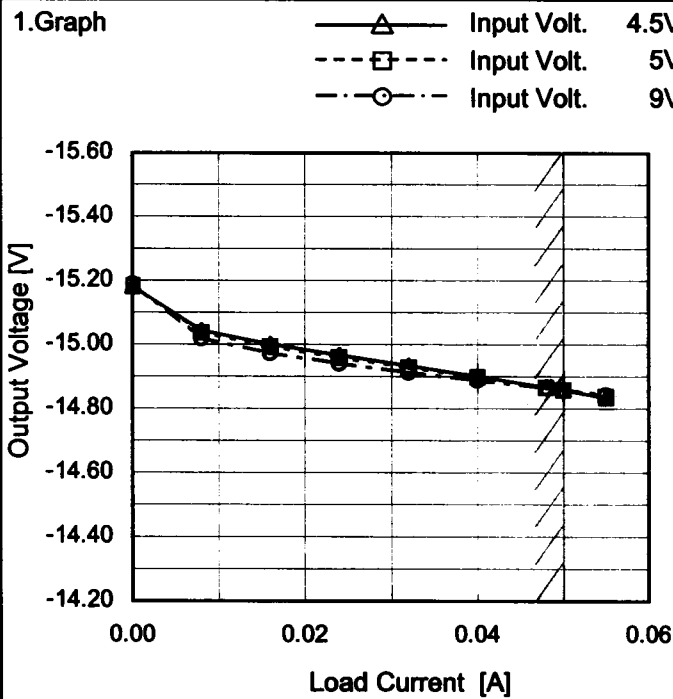
Model		SUCW1R50515	
Item		Efficiency (by Load Current)	
Object			
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>			

COSEL

Model		SUCW1R50515	
Item		Line Regulation	
Object		+15V0.05A	
1.Graph		2.Values	

Output Voltage [V]		Output Voltage [V]			
		Load 50%	Load 100%		
15.30					
15.20					
15.10					
15.00					
14.90					
14.80					
14.70					
14.60					
14.50					
	3	5	7	9	11

COSEL

Model		SUCW1R50515		Temperature 25°C																																																				
Item		Load Regulation		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		+15V0.05A																																																						
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 4.5V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 5V</div> <div><div>---○---</div>Input Volt. 9V</div>		2.Values																																																				
				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>15.125</td><td>15.127</td><td>15.128</td></tr><tr><td>0.008</td><td>15.001</td><td>14.994</td><td>14.973</td></tr><tr><td>0.016</td><td>14.959</td><td>14.952</td><td>14.929</td></tr><tr><td>0.024</td><td>14.925</td><td>14.918</td><td>14.897</td></tr><tr><td>0.032</td><td>14.893</td><td>14.888</td><td>14.870</td></tr><tr><td>0.040</td><td>14.861</td><td>14.857</td><td>14.845</td></tr><tr><td>0.048</td><td>14.826</td><td>14.827</td><td>14.822</td></tr><tr><td>0.050</td><td>14.818</td><td>14.819</td><td>14.817</td></tr><tr><td>0.055</td><td>14.795</td><td>14.798</td><td>14.802</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	0.000	15.125	15.127	15.128	0.008	15.001	14.994	14.973	0.016	14.959	14.952	14.929	0.024	14.925	14.918	14.897	0.032	14.893	14.888	14.870	0.040	14.861	14.857	14.845	0.048	14.826	14.827	14.822	0.050	14.818	14.819	14.817	0.055	14.795	14.798	14.802	—	—	—	—	—	—	—	—
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																							
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																					
0.000	15.125	15.127	15.128																																																					
0.008	15.001	14.994	14.973																																																					
0.016	14.959	14.952	14.929																																																					
0.024	14.925	14.918	14.897																																																					
0.032	14.893	14.888	14.870																																																					
0.040	14.861	14.857	14.845																																																					
0.048	14.826	14.827	14.822																																																					
0.050	14.818	14.819	14.817																																																					
0.055	14.795	14.798	14.802																																																					
—	—	—	—																																																					
—	—	—	—																																																					
Object		-15V0.05A																																																						
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 4.5V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 5V</div> <div><div>---○---</div>Input Volt. 9V</div>		2.Values																																																				
				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>-15.182</td><td>-15.183</td><td>-15.189</td></tr><tr><td>0.008</td><td>-15.044</td><td>-15.037</td><td>-15.018</td></tr><tr><td>0.016</td><td>-15.001</td><td>-14.993</td><td>-14.973</td></tr><tr><td>0.024</td><td>-14.967</td><td>-14.960</td><td>-14.941</td></tr><tr><td>0.032</td><td>-14.934</td><td>-14.929</td><td>-14.913</td></tr><tr><td>0.040</td><td>-14.901</td><td>-14.899</td><td>-14.887</td></tr><tr><td>0.048</td><td>-14.867</td><td>-14.867</td><td>-14.864</td></tr><tr><td>0.050</td><td>-14.858</td><td>-14.859</td><td>-14.858</td></tr><tr><td>0.055</td><td>-14.835</td><td>-14.839</td><td>-14.844</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	0.000	-15.182	-15.183	-15.189	0.008	-15.044	-15.037	-15.018	0.016	-15.001	-14.993	-14.973	0.024	-14.967	-14.960	-14.941	0.032	-14.934	-14.929	-14.913	0.040	-14.901	-14.899	-14.887	0.048	-14.867	-14.867	-14.864	0.050	-14.858	-14.859	-14.858	0.055	-14.835	-14.839	-14.844	—	—	—	—	—	—	—	—
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																							
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																					
0.000	-15.182	-15.183	-15.189																																																					
0.008	-15.044	-15.037	-15.018																																																					
0.016	-15.001	-14.993	-14.973																																																					
0.024	-14.967	-14.960	-14.941																																																					
0.032	-14.934	-14.929	-14.913																																																					
0.040	-14.901	-14.899	-14.887																																																					
0.048	-14.867	-14.867	-14.864																																																					
0.050	-14.858	-14.859	-14.858																																																					
0.055	-14.835	-14.839	-14.844																																																					
—	—	—	—																																																					
—	—	—	—																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

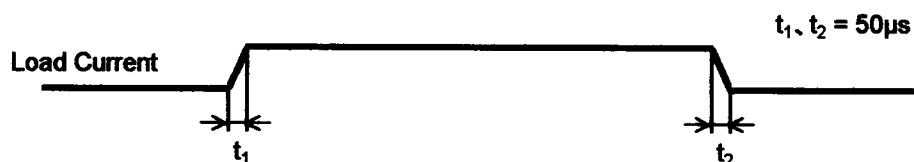
-7-

BC-3628

COSEL

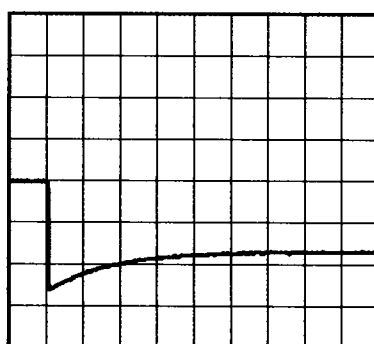
Model	SUCW1R50515		
Item	Dynamic Load Response	Temperature	25°C
Object	+15V0.05A	Testing Circuitry	Figure A

Input Volt. 5 V
Cycle 100 mS

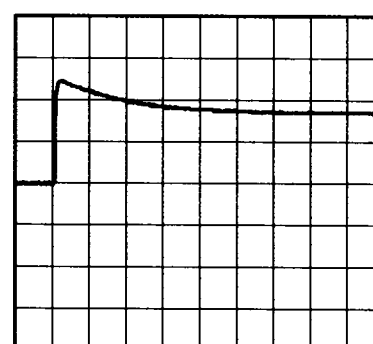


Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (0.05A)

200mV/div



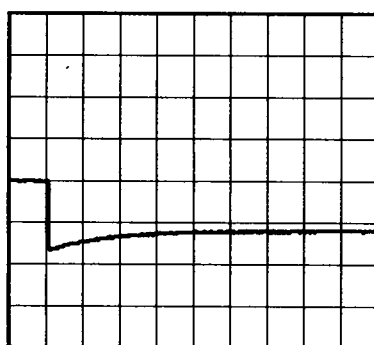
2ms/div



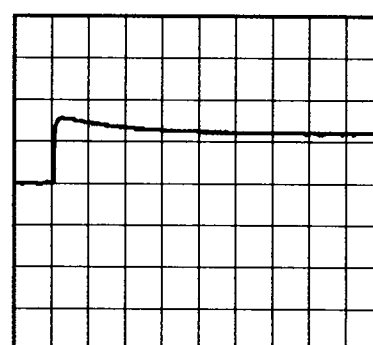
2ms/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (0.025A)

200mV/div



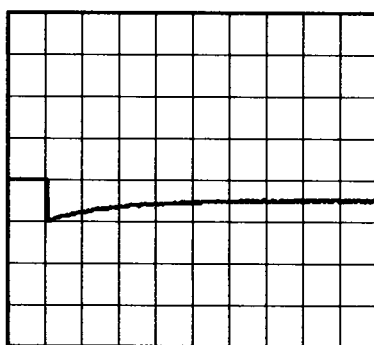
2ms/div



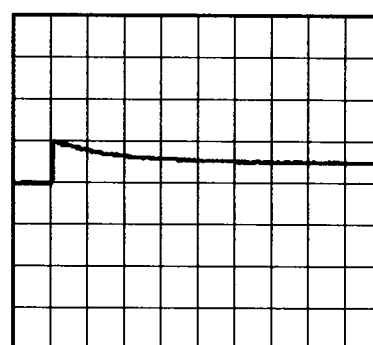
2ms/div

Load 50% (0.025A) \longleftrightarrow
Load 100% (0.05A)

200mV/div



2ms/div

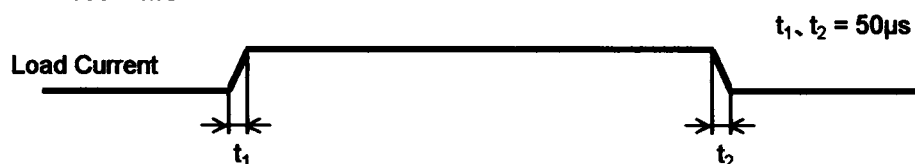


2ms/div

COSEL

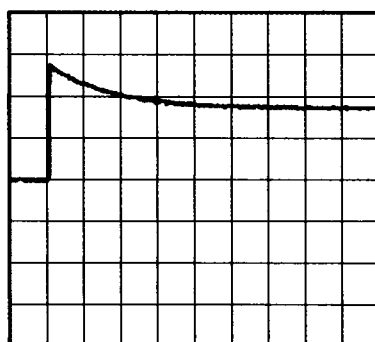
Model	SUCW1R50515		
Item	Dynamic Load Response	Temperature	25°C
Object	-15V0.05A	Testing Circuitry	Figure A

Input Volt. 5 V
Cycle 100 mS

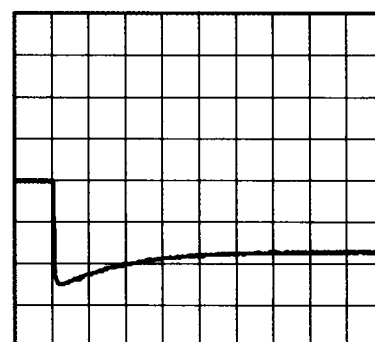


Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (0.05A)

200mV/div



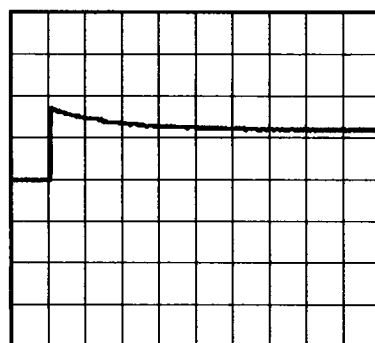
2ms/div



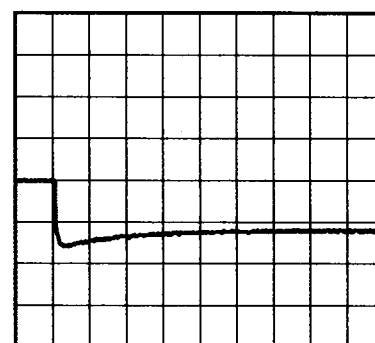
2ms/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (0.025A)

200mV/div



2ms/div



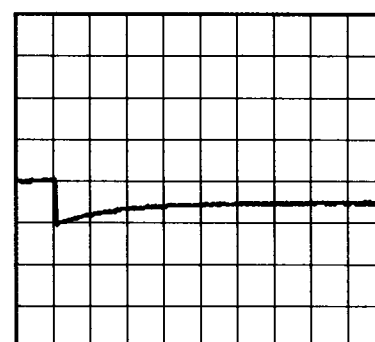
2ms/div

Load 50% (0.025A) \longleftrightarrow
Load 100% (0.05A)

200mV/div



2ms/div



2ms/div

COSEL

Model	SUCW1R50515																																																																												
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																																																										
Object	+15V0.05A	Testing Circuitry	Figure B																																																																										
1.Graph		2.Values																																																																											
<div><div><div><div><div></div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>4.5V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div></div><div><table><thead><tr><th>Load Ration [%]</th><th>Input Volt. 4.5 [V]</th><th>Input Volt. 9 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>20</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>40</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>60</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>80</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>100</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>110</td><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></tbody></table></div></div><div><div>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</div><div>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</div></div><div><div>Ripple [mVp-p]</div><div></div><div>Fig.Complex Ripple Wave Form</div></div></div>		Load Ration [%]	Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]	0	1	1	20	1	1	40	1	1	60	2	1	80	2	1	100	4	2	110	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<table><tr><th rowspan="2">Load Ration [%]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5 [V]</th><th>Input Volt. 9 [V]</th></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>20</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>40</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>60</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>80</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>100</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>110</td><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>		Load Ration [%]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]	0	1	1	20	1	1	40	1	1	60	2	1	80	2	1	100	4	2	110	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Load Ration [%]	Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]																																																																											
0	1	1																																																																											
20	1	1																																																																											
40	1	1																																																																											
60	2	1																																																																											
80	2	1																																																																											
100	4	2																																																																											
110	5	2																																																																											
—	—	—																																																																											
—	—	—																																																																											
—	—	—																																																																											
—	—	—																																																																											
Load Ration [%]	Ripple Voltage [mV]																																																																												
	Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]																																																																											
0	1	1																																																																											
20	1	1																																																																											
40	1	1																																																																											
60	2	1																																																																											
80	2	1																																																																											
100	4	2																																																																											
110	5	2																																																																											
—	—	—																																																																											
—	—	—																																																																											
—	—	—																																																																											
—	—	—																																																																											

- 10 -

BC-3628

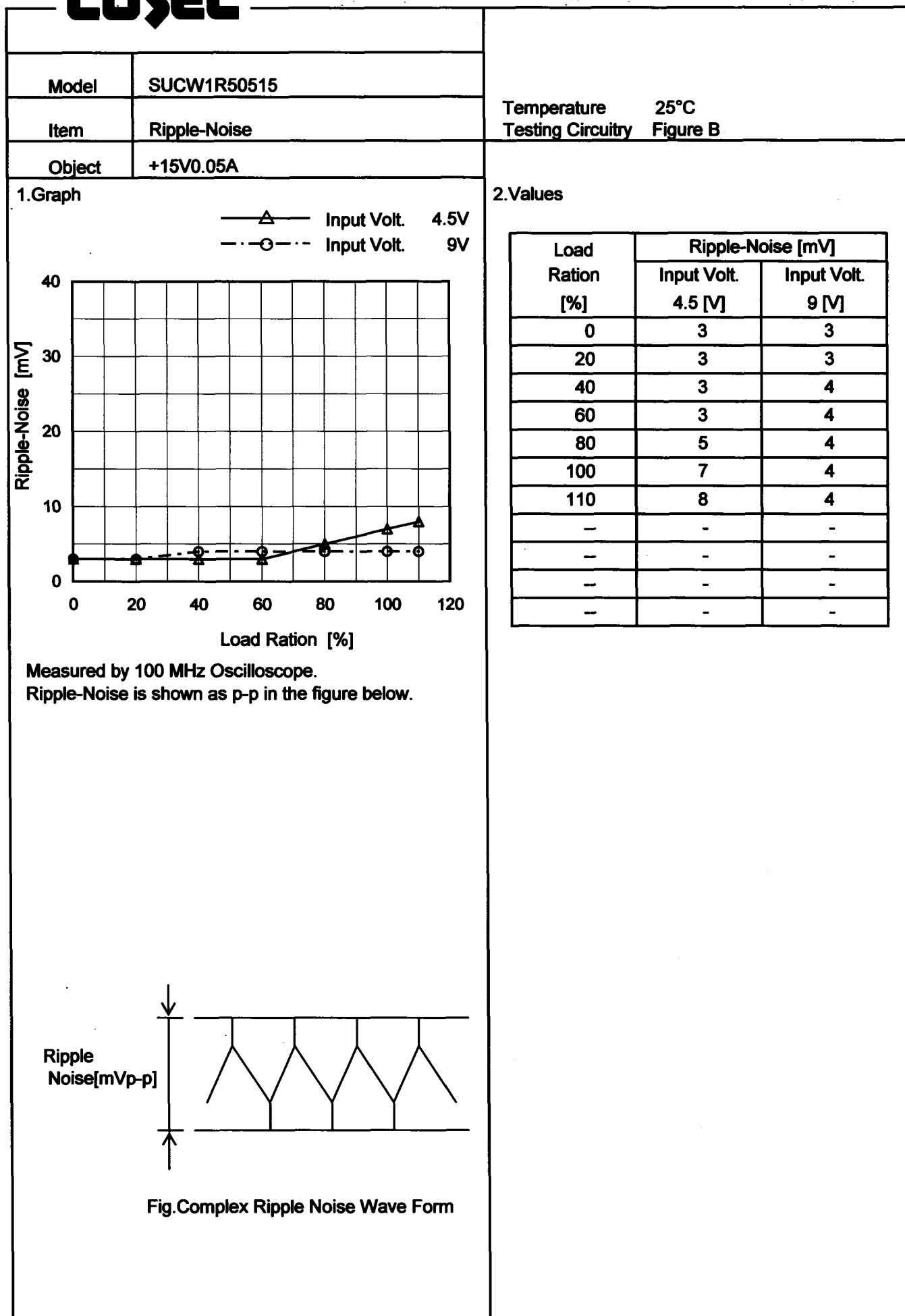
COSEL

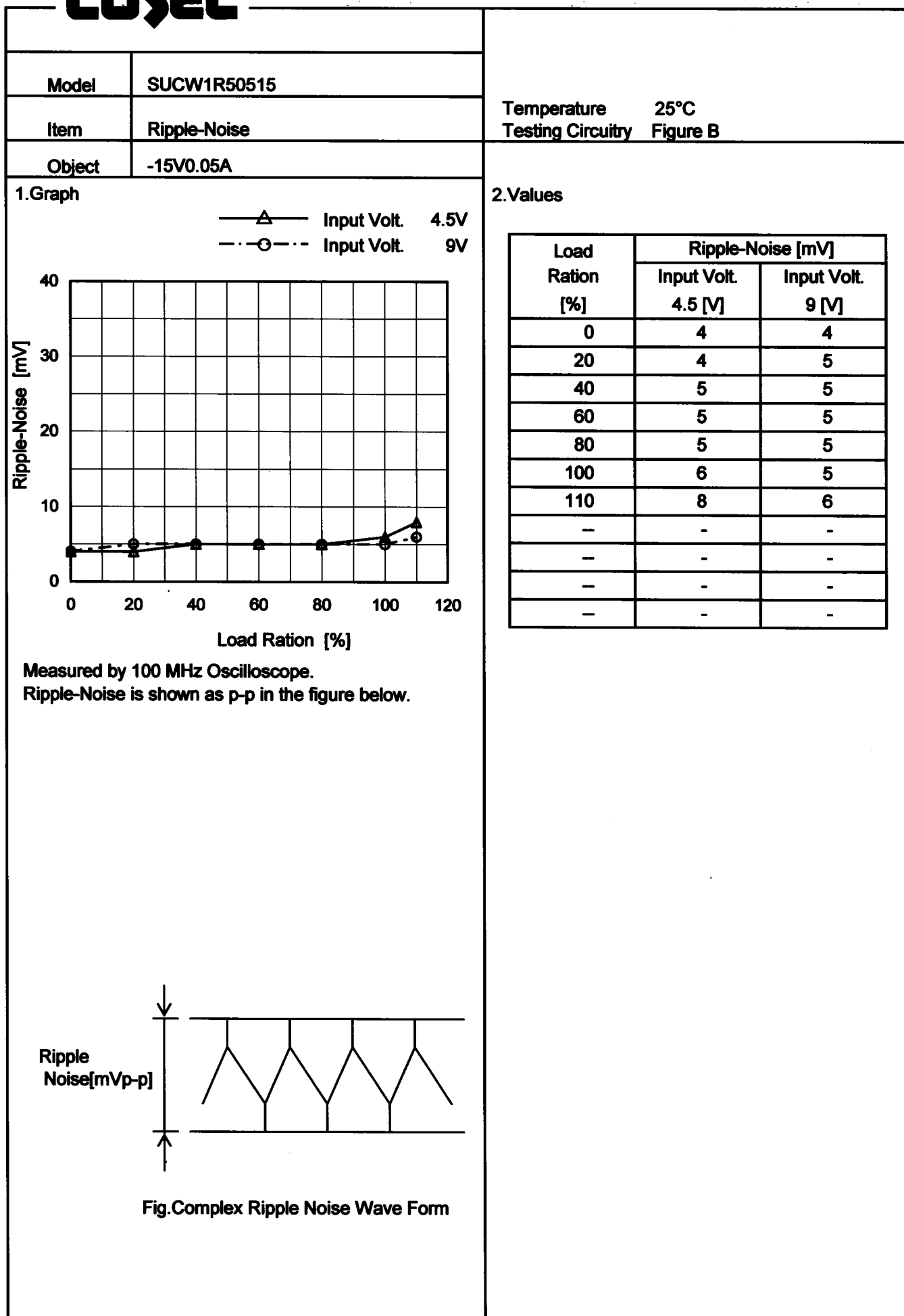
Model	SUCW1R50515																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
		Testing Circuitry	Figure B																																						
Object	-15V0.05A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 4.5V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 9V</div></div><div><p>Y-axis: Ripple Voltage [mV] (0 to 40) X-axis: Load Ration [%] (0 to 120)</p></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Ration [%]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5 [V]</th><th>Input Volt. 9 [V]</th></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>20</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>40</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>60</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>80</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>100</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>110</td><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td>—</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>—</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>—</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>—</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Ration [%]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]	0	2	2	20	2	2	40	2	2	60	2	2	80	3	2	100	4	2	110	5	2	—	-	-	—	-	-	—	-	-	—	-	-
Load Ration [%]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]																																							
0	2	2																																							
20	2	2																																							
40	2	2																																							
60	2	2																																							
80	3	2																																							
100	4	2																																							
110	5	2																																							
—	-	-																																							
—	-	-																																							
—	-	-																																							
—	-	-																																							
<p>Measured by 100 MHz Oscilloscope. Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</p>																																									
<div><div>Ripple [mVp-p]</div><div></div><div>Fig.Complex Ripple Wave Form</div></div>																																									

- 11 -

BC-3628

COSEL



COSEL

COSEL

Model		SUCW1R50515																																							
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.)																																							
Object		+15V0.05A																																							
1.Graph																																									
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div></div><div><table border="1"><caption>Data for +15V0.05A Graph</caption><thead><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50% [mV]</th><th>Load 100% [mV]</th></tr></thead><tbody><tr><td>-60</td><td>3</td><td>7</td></tr><tr><td>-40</td><td>3</td><td>7</td></tr><tr><td>-20</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>25</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>55</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>60</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div></div>				Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]	-60	3	7	-40	3	7	-20	3	5	0	2	4	25	1	3	55	1	2	60	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]																																							
-60	3	7																																							
-40	3	7																																							
-20	3	5																																							
0	2	4																																							
25	1	3																																							
55	1	2																																							
60	1	2																																							
-	-	-																																							
-	-	-																																							
-	-	-																																							
-	-	-																																							
2.Values																																									
<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-60</td><td>3</td><td>7</td></tr><tr><td>-40</td><td>3</td><td>7</td></tr><tr><td>-20</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>25</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>55</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>60</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]		Load 50%	Load 100%	-60	3	7	-40	3	7	-20	3	5	0	2	4	25	1	3	55	1	2	60	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-60	3	7																																							
-40	3	7																																							
-20	3	5																																							
0	2	4																																							
25	1	3																																							
55	1	2																																							
60	1	2																																							
-	-	-																																							
-	-	-																																							
-	-	-																																							
-	-	-																																							

Object		-15V0.05A																																							
1.Graph																																									
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div></div><div><table border="1"><caption>Data for -15V0.05A Graph</caption><thead><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50% [mV]</th><th>Load 100% [mV]</th></tr></thead><tbody><tr><td>-60</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>-40</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>-20</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>0</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>25</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>55</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>60</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div></div>				Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]	-60	3	6	-40	3	6	-20	3	6	0	3	4	25	3	3	55	2	2	60	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]																																							
-60	3	6																																							
-40	3	6																																							
-20	3	6																																							
0	3	4																																							
25	3	3																																							
55	2	2																																							
60	2	2																																							
-	-	-																																							
-	-	-																																							
-	-	-																																							
-	-	-																																							
2.Values																																									
<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-60</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>-40</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>-20</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>0</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>25</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>55</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>60</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]		Load 50%	Load 100%	-60	3	6	-40	3	6	-20	3	6	0	3	4	25	3	3	55	2	2	60	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-60	3	6																																							
-40	3	6																																							
-20	3	6																																							
0	3	4																																							
25	3	3																																							
55	2	2																																							
60	2	2																																							
-	-	-																																							
-	-	-																																							
-	-	-																																							
-	-	-																																							

COSEL

Model		SUCW1R50515																																																				
Item		Ambient Temperature Drift																																																				
Object		+15V0.05A																																																				
1.Graph		<div><div><div>—△—</div>Input Volt. 4.5V</div><div><div>---□---</div>Input Volt. 5V</div><div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 9V</div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p>																																																				
2.Values		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th></tr><tr><td>-60</td><td>14.843</td><td>14.843</td><td>14.842</td></tr><tr><td>-40</td><td>14.849</td><td>14.849</td><td>14.847</td></tr><tr><td>-20</td><td>14.846</td><td>14.846</td><td>14.844</td></tr><tr><td>0</td><td>14.836</td><td>14.836</td><td>14.834</td></tr><tr><td>25</td><td>14.817</td><td>14.816</td><td>14.813</td></tr><tr><td>55</td><td>14.785</td><td>14.784</td><td>14.781</td></tr><tr><td>60</td><td>14.779</td><td>14.778</td><td>14.775</td></tr><tr><td>—</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>—</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>—</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>—</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	-60	14.843	14.843	14.842	-40	14.849	14.849	14.847	-20	14.846	14.846	14.844	0	14.836	14.836	14.834	25	14.817	14.816	14.813	55	14.785	14.784	14.781	60	14.779	14.778	14.775	—	-	-	-	—	-	-	-	—	-	-	-	—	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																			
-60	14.843	14.843	14.842																																																			
-40	14.849	14.849	14.847																																																			
-20	14.846	14.846	14.844																																																			
0	14.836	14.836	14.834																																																			
25	14.817	14.816	14.813																																																			
55	14.785	14.784	14.781																																																			
60	14.779	14.778	14.775																																																			
—	-	-	-																																																			
—	-	-	-																																																			
—	-	-	-																																																			
—	-	-	-																																																			

Object		-15V0.05A																																																				
1.Graph		<div><div><div>—△—</div>Input Volt. 4.5V</div><div><div>---□---</div>Input Volt. 5V</div><div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 9V</div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p>																																																				
2.Values		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th></tr><tr><td>-60</td><td>-14.881</td><td>-14.882</td><td>-14.882</td></tr><tr><td>-40</td><td>-14.887</td><td>-14.888</td><td>-14.887</td></tr><tr><td>-20</td><td>-14.884</td><td>-14.885</td><td>-14.884</td></tr><tr><td>0</td><td>-14.875</td><td>-14.875</td><td>-14.874</td></tr><tr><td>25</td><td>-14.856</td><td>-14.856</td><td>-14.855</td></tr><tr><td>55</td><td>-14.824</td><td>-14.824</td><td>-14.822</td></tr><tr><td>60</td><td>-14.818</td><td>-14.818</td><td>-14.817</td></tr><tr><td>—</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>—</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>—</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>—</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	-60	-14.881	-14.882	-14.882	-40	-14.887	-14.888	-14.887	-20	-14.884	-14.885	-14.884	0	-14.875	-14.875	-14.874	25	-14.856	-14.856	-14.855	55	-14.824	-14.824	-14.822	60	-14.818	-14.818	-14.817	—	-	-	-	—	-	-	-	—	-	-	-	—	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																			
-60	-14.881	-14.882	-14.882																																																			
-40	-14.887	-14.888	-14.887																																																			
-20	-14.884	-14.885	-14.884																																																			
0	-14.875	-14.875	-14.874																																																			
25	-14.856	-14.856	-14.855																																																			
55	-14.824	-14.824	-14.822																																																			
60	-14.818	-14.818	-14.817																																																			
—	-	-	-																																																			
—	-	-	-																																																			
—	-	-	-																																																			
—	-	-	-																																																			

Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.

- 15 -

BC-3628



Model	SUCW1R50515		
Item	Output Voltage Accuracy	Testing Circuitry Figure A	

1.Output Voltage Accuracy

This is defined as the value of the output voltage, regulation load, ambient temperature and input voltage varied at random in the range as specified below.

Temperature : -40 - 55°C

Input Voltage : 4.5 - 9V

Load Current (AVR 1) : 0 - 0.05A (AVR 2):0 - 0.05A

* Output Voltage Accuracy = ±(Maximum of Output Voltage - Minimum of Output Voltage) / 2

* Output Voltage Accuracy (Ration) = $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$

2.Values

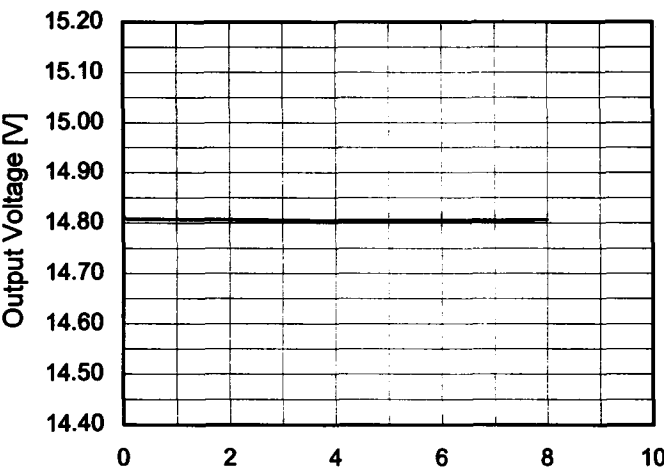
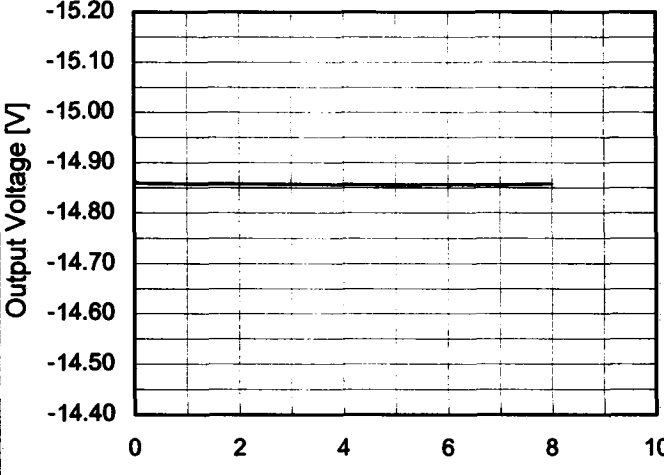
Object	+15V0.05A					
Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	-20	9	0	15.160	±190	±1.3
Minimum Voltage	55	9	0.05	14.781		

Object	-15V0.05A					
Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	-20	9	0	-15.224	±201	±1.3
Minimum Voltage	55	9	0.05	-14.822		

- 16 -

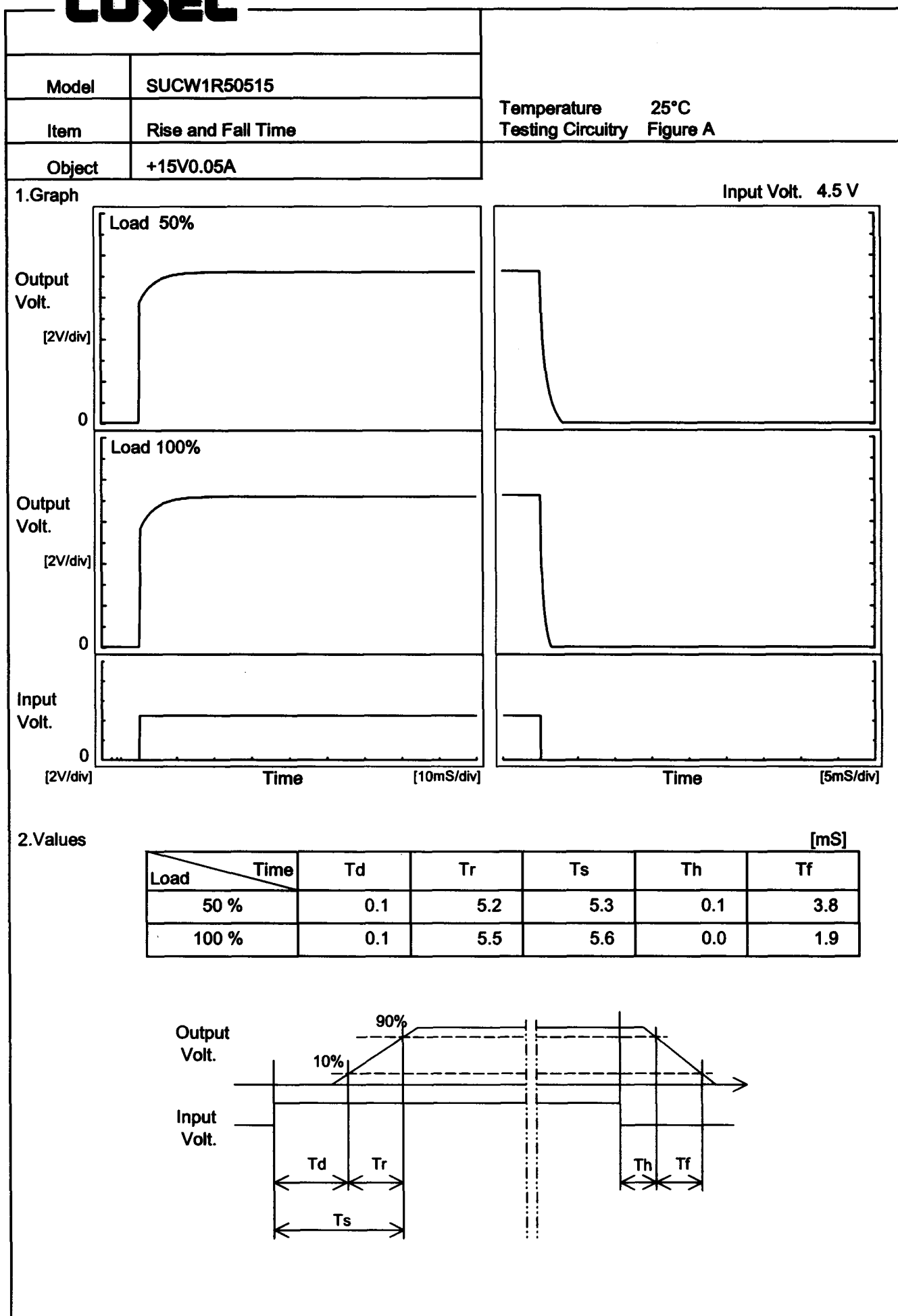
BC-3628

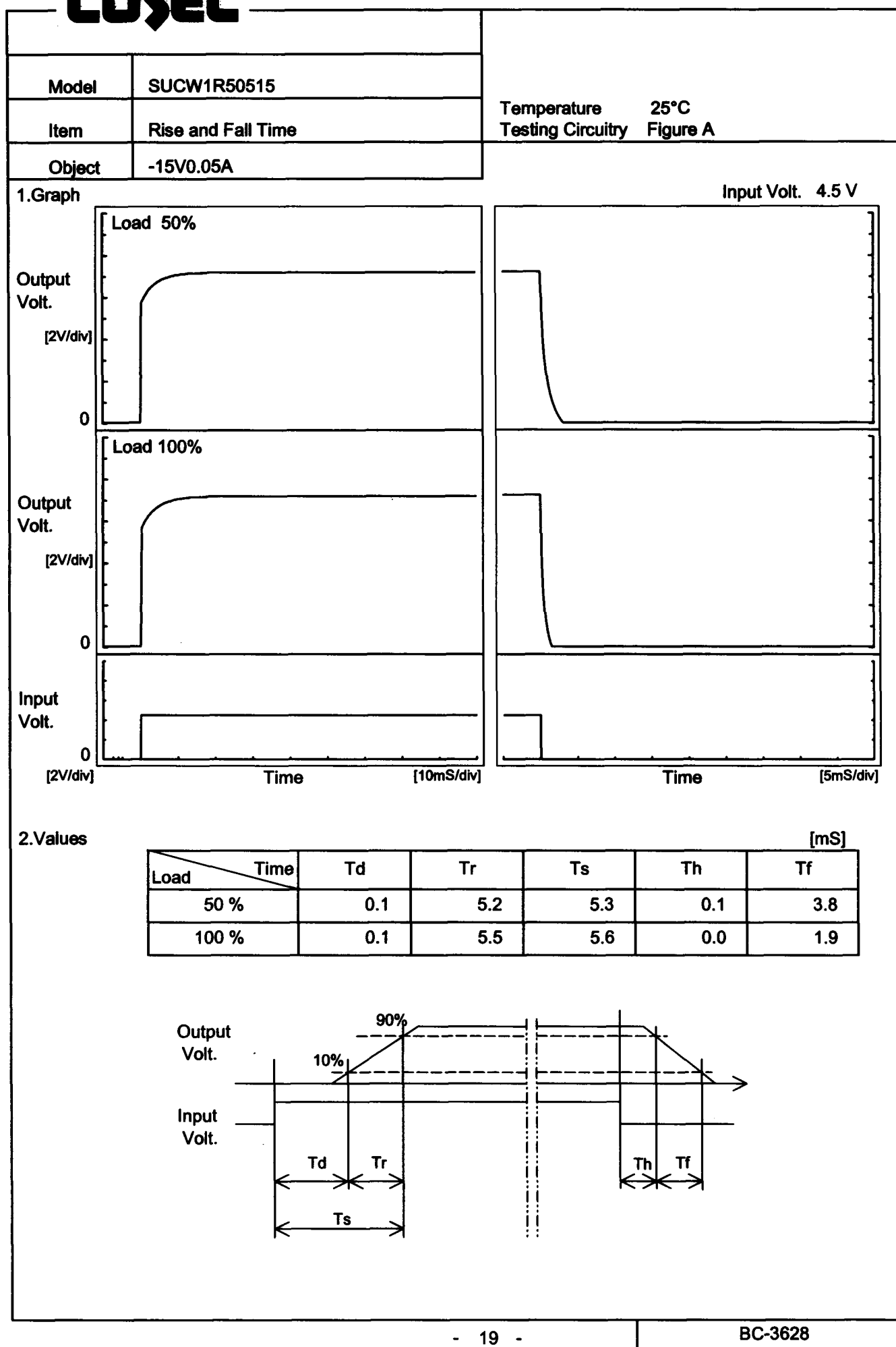
COSEL

Model	SUCW1R50515																								
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C																						
Object	+15V0.05A	Testing Circuitry	Figure A																						
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 5V</p><p>Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>14.819</td></tr><tr><td>0.5</td><td>14.807</td></tr><tr><td>1.0</td><td>14.807</td></tr><tr><td>2.0</td><td>14.807</td></tr><tr><td>3.0</td><td>14.806</td></tr><tr><td>4.0</td><td>14.805</td></tr><tr><td>5.0</td><td>14.805</td></tr><tr><td>6.0</td><td>14.806</td></tr><tr><td>7.0</td><td>14.806</td></tr><tr><td>8.0</td><td>14.807</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	14.819	0.5	14.807	1.0	14.807	2.0	14.807	3.0	14.806	4.0	14.805	5.0	14.805	6.0	14.806	7.0	14.806	8.0	14.807
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	14.819																								
0.5	14.807																								
1.0	14.807																								
2.0	14.807																								
3.0	14.806																								
4.0	14.805																								
5.0	14.805																								
6.0	14.806																								
7.0	14.806																								
8.0	14.807																								
Object -15V0.05A		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 5V</p><p>Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-14.868</td></tr><tr><td>0.5</td><td>-14.859</td></tr><tr><td>1.0</td><td>-14.859</td></tr><tr><td>2.0</td><td>-14.858</td></tr><tr><td>3.0</td><td>-14.858</td></tr><tr><td>4.0</td><td>-14.857</td></tr><tr><td>5.0</td><td>-14.857</td></tr><tr><td>6.0</td><td>-14.857</td></tr><tr><td>7.0</td><td>-14.857</td></tr><tr><td>8.0</td><td>-14.858</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	-14.868	0.5	-14.859	1.0	-14.859	2.0	-14.858	3.0	-14.858	4.0	-14.857	5.0	-14.857	6.0	-14.857	7.0	-14.857	8.0	-14.858
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	-14.868																								
0.5	-14.859																								
1.0	-14.859																								
2.0	-14.858																								
3.0	-14.858																								
4.0	-14.857																								
5.0	-14.857																								
6.0	-14.857																								
7.0	-14.857																								
8.0	-14.858																								

- 17 -

BC-3628

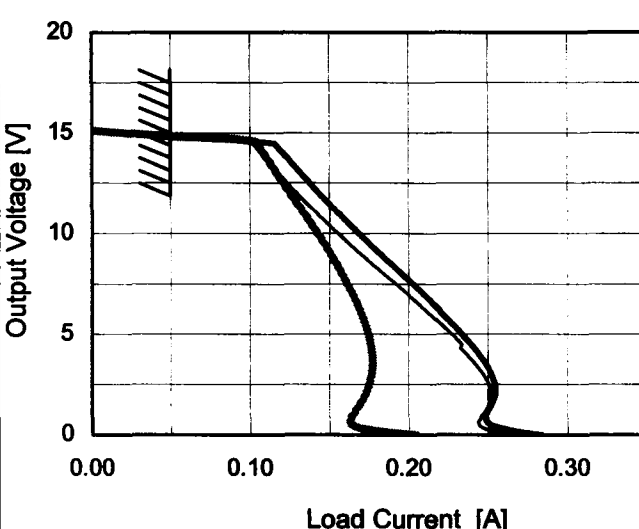
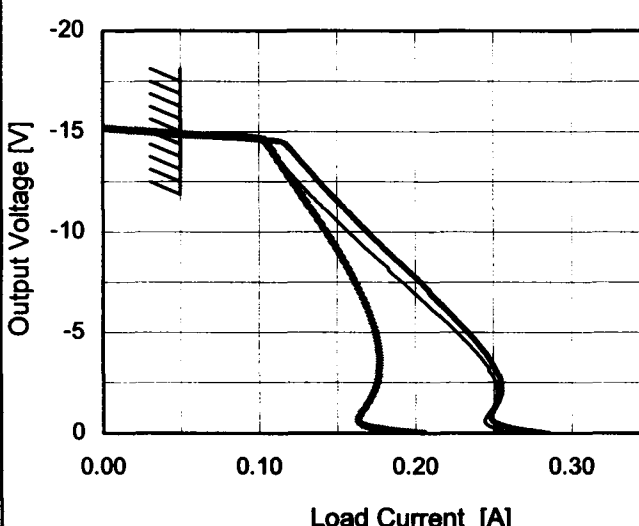
COSEL

COSEL

COSEL

Model		SUCW1R50515		Testing Circuitry Figure A
Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage		
Object		+15V0.05A		
1.Graph				
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div>				

COSEL

Model		SUCW1R50515																																																								
Item		Overcurrent Protection																																																								
Object		+15V0.05A																																																								
1.Graph		2.Values																																																								
<div><div><div></div><div>Input Volt. 4.5V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 5V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 9V</div></div></div> 		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th></tr><tr><td>15.0</td><td>0.05</td><td>0.05</td><td>0.05</td></tr><tr><td>14.3</td><td>0.10</td><td>0.12</td><td>0.11</td></tr><tr><td>13.5</td><td>0.11</td><td>0.13</td><td>0.11</td></tr><tr><td>12.0</td><td>0.13</td><td>0.14</td><td>0.13</td></tr><tr><td>10.5</td><td>0.15</td><td>0.16</td><td>0.14</td></tr><tr><td>9.0</td><td>0.17</td><td>0.18</td><td>0.15</td></tr><tr><td>7.5</td><td>0.19</td><td>0.20</td><td>0.16</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.21</td><td>0.22</td><td>0.17</td></tr><tr><td>4.5</td><td>0.23</td><td>0.24</td><td>0.18</td></tr><tr><td>3.0</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.18</td></tr><tr><td>1.5</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.17</td></tr><tr><td>0.0</td><td>0.27</td><td>0.28</td><td>0.20</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	15.0	0.05	0.05	0.05	14.3	0.10	0.12	0.11	13.5	0.11	0.13	0.11	12.0	0.13	0.14	0.13	10.5	0.15	0.16	0.14	9.0	0.17	0.18	0.15	7.5	0.19	0.20	0.16	6.0	0.21	0.22	0.17	4.5	0.23	0.24	0.18	3.0	0.25	0.25	0.18	1.5	0.25	0.25	0.17	0.0	0.27	0.28	0.20
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																							
15.0	0.05	0.05	0.05																																																							
14.3	0.10	0.12	0.11																																																							
13.5	0.11	0.13	0.11																																																							
12.0	0.13	0.14	0.13																																																							
10.5	0.15	0.16	0.14																																																							
9.0	0.17	0.18	0.15																																																							
7.5	0.19	0.20	0.16																																																							
6.0	0.21	0.22	0.17																																																							
4.5	0.23	0.24	0.18																																																							
3.0	0.25	0.25	0.18																																																							
1.5	0.25	0.25	0.17																																																							
0.0	0.27	0.28	0.20																																																							
Object		-15V0.05A																																																								
1.Graph		2.Values																																																								
<div><div><div></div><div>Input Volt. 4.5V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 5V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 9V</div></div></div> 		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th></tr><tr><td>-15.00</td><td>0.05</td><td>0.05</td><td>0.05</td></tr><tr><td>-14.25</td><td>0.10</td><td>0.12</td><td>0.11</td></tr><tr><td>-13.50</td><td>0.11</td><td>0.13</td><td>0.11</td></tr><tr><td>-12.00</td><td>0.13</td><td>0.14</td><td>0.13</td></tr><tr><td>-10.50</td><td>0.15</td><td>0.16</td><td>0.14</td></tr><tr><td>-9.00</td><td>0.17</td><td>0.18</td><td>0.15</td></tr><tr><td>-7.50</td><td>0.19</td><td>0.20</td><td>0.16</td></tr><tr><td>-6.00</td><td>0.21</td><td>0.22</td><td>0.17</td></tr><tr><td>-4.50</td><td>0.23</td><td>0.24</td><td>0.18</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.18</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.17</td></tr><tr><td>0.00</td><td>0.26</td><td>0.28</td><td>0.21</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	-15.00	0.05	0.05	0.05	-14.25	0.10	0.12	0.11	-13.50	0.11	0.13	0.11	-12.00	0.13	0.14	0.13	-10.50	0.15	0.16	0.14	-9.00	0.17	0.18	0.15	-7.50	0.19	0.20	0.16	-6.00	0.21	0.22	0.17	-4.50	0.23	0.24	0.18	-3.00	0.25	0.25	0.18	-1.50	0.25	0.25	0.17	0.00	0.26	0.28	0.21
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																							
-15.00	0.05	0.05	0.05																																																							
-14.25	0.10	0.12	0.11																																																							
-13.50	0.11	0.13	0.11																																																							
-12.00	0.13	0.14	0.13																																																							
-10.50	0.15	0.16	0.14																																																							
-9.00	0.17	0.18	0.15																																																							
-7.50	0.19	0.20	0.16																																																							
-6.00	0.21	0.22	0.17																																																							
-4.50	0.23	0.24	0.18																																																							
-3.00	0.25	0.25	0.18																																																							
-1.50	0.25	0.25	0.17																																																							
0.00	0.26	0.28	0.21																																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																										

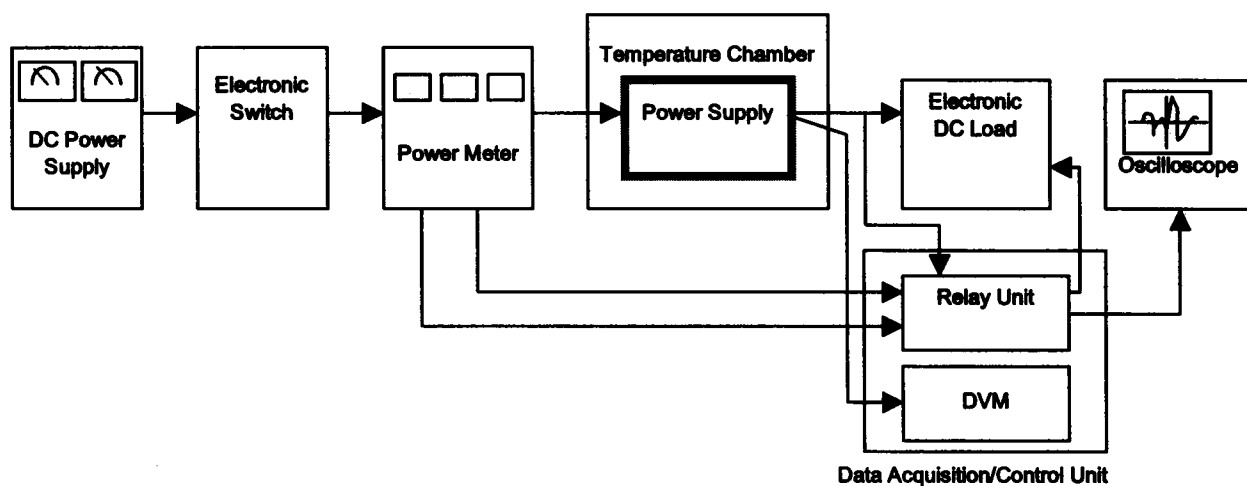


Figure A

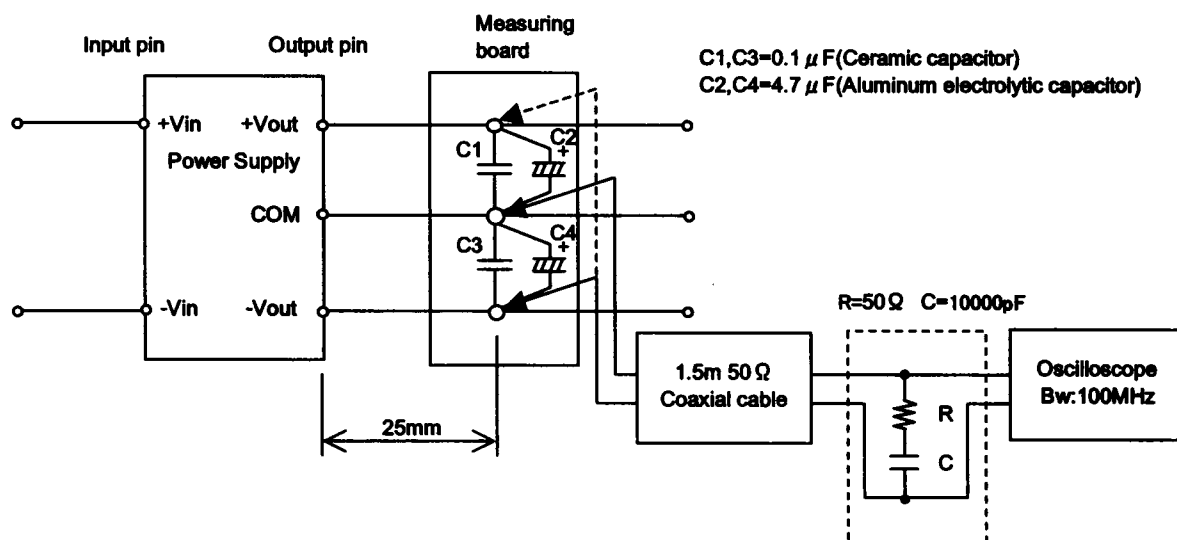


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)