

TEST DATA OF SUCS1R54815

Regulated DC Power Supply
Sep 28, 2004

Approved by : Tetsuo Sugimori
Tetsuo Sugimori Design Manager

Prepared by : Masahiro Shima
Masahiro Shima Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

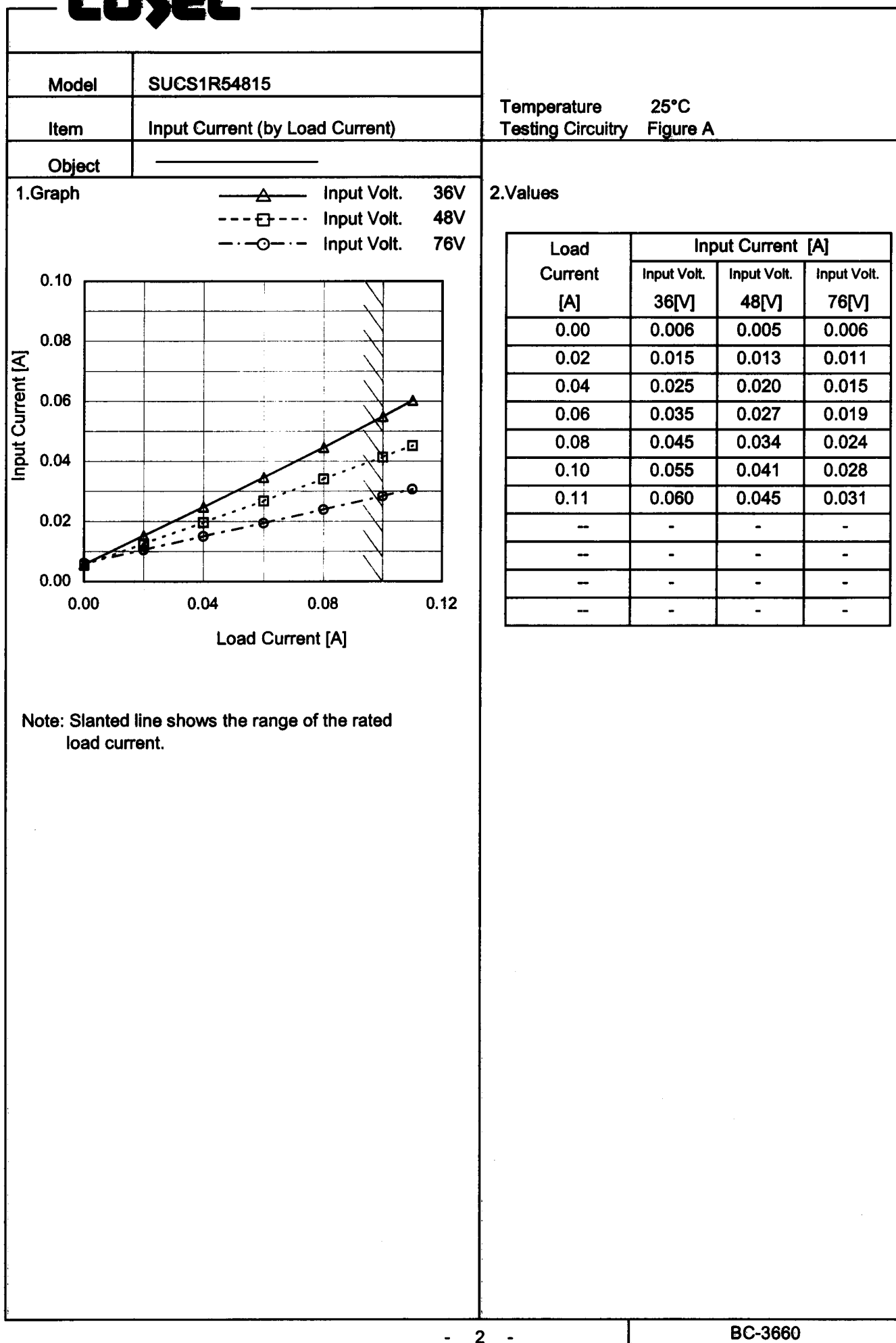
CONTENTS

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)	9
10.Ripple-Noise	10
11.Ripple Voltage (by Ambient Temperature)	11
12.Ambient Temperature Drift	12
13.Output Voltage Accuracy	13
14.Time Lapse Drift	14
15.Rise and Fall Time	15
16.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	16
17.Overcurrent Protection	17
18.Figure of Testing Circuitry	18

(Final Page 18)

COSEL

Model		SUCS1R54815	
Item		Input Current (by Input Voltage)	
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><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></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

COSEL

Model	SUCS1R54815																																																					
Item	Input Power (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
Object		Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div>—△— Input Volt. 36V</div><div>---□--- Input Volt. 48V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 76V</div></div> <p>Input Power [W]</p> <p>Load Current [A]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.21</td><td>0.25</td><td>0.42</td></tr><tr><td>0.02</td><td>0.55</td><td>0.59</td><td>0.75</td></tr><tr><td>0.04</td><td>0.89</td><td>0.93</td><td>1.09</td></tr><tr><td>0.06</td><td>1.23</td><td>1.27</td><td>1.42</td></tr><tr><td>0.08</td><td>1.58</td><td>1.61</td><td>1.76</td></tr><tr><td>0.10</td><td>1.94</td><td>1.96</td><td>2.10</td></tr><tr><td>0.11</td><td>2.12</td><td>2.13</td><td>2.27</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>		Load Current [A]	Input Power [W]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.00	0.21	0.25	0.42	0.02	0.55	0.59	0.75	0.04	0.89	0.93	1.09	0.06	1.23	1.27	1.42	0.08	1.58	1.61	1.76	0.10	1.94	1.96	2.10	0.11	2.12	2.13	2.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Load Current [A]	Input Power [W]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.00	0.21	0.25	0.42																																																			
0.02	0.55	0.59	0.75																																																			
0.04	0.89	0.93	1.09																																																			
0.06	1.23	1.27	1.42																																																			
0.08	1.58	1.61	1.76																																																			
0.10	1.94	1.96	2.10																																																			
0.11	2.12	2.13	2.27																																																			
—	—	—	—																																																			
—	—	—	—																																																			
—	—	—	—																																																			
—	—	—	—																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

COSEL

Model		SUCS1R54815		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A	
Item		Efficiency (by Input Voltage)			
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></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></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	SUCS1R54815																																																					
Item	Efficiency (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
Object		Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>- - □ - -</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>- - ○ - -</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> <p>Efficiency [%]</p> <p>Load Current [A]</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.02</td><td>55.4</td><td>51.7</td><td>40.4</td></tr><tr><td>0.04</td><td>67.7</td><td>65.2</td><td>55.4</td></tr><tr><td>0.06</td><td>73.0</td><td>71.0</td><td>63.3</td></tr><tr><td>0.08</td><td>75.8</td><td>74.5</td><td>68.1</td></tr><tr><td>0.10</td><td>77.4</td><td>76.5</td><td>71.3</td></tr><tr><td>0.11</td><td>77.9</td><td>77.3</td><td>72.5</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>		Load Current [A]	Efficiency [%]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.00	-	-	-	0.02	55.4	51.7	40.4	0.04	67.7	65.2	55.4	0.06	73.0	71.0	63.3	0.08	75.8	74.5	68.1	0.10	77.4	76.5	71.3	0.11	77.9	77.3	72.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.00	-	-	-																																																			
0.02	55.4	51.7	40.4																																																			
0.04	67.7	65.2	55.4																																																			
0.06	73.0	71.0	63.3																																																			
0.08	75.8	74.5	68.1																																																			
0.10	77.4	76.5	71.3																																																			
0.11	77.9	77.3	72.5																																																			
-	-	-	-																																																			
-	-	-	-																																																			
-	-	-	-																																																			
-	-	-	-																																																			

Model

SUCS1R54815

Item

Line Regulation

Object

+15V0.1A

1.Graph

---□---

Load 50%

—△—

Load 100%

Output Voltage [V]

15.30

15.20

15.10

15.00

14.90

14.80

14.70

14.60

14.50

20

40

60

80

Input Voltage [V]

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

2.Values

Input Voltage [V]	Output Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
33	14.923	14.923
36	14.924	14.923
40	14.923	14.923
48	14.924	14.923
55	14.924	14.922
60	14.924	14.922
70	14.924	14.921
76	14.924	14.922
80	14.925	14.922

- 6 -

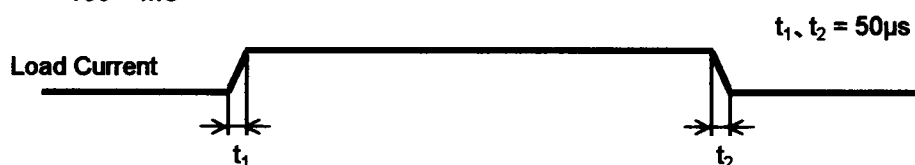
BC-3660

- 7 -

COSEL

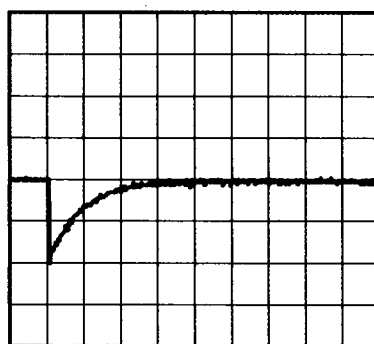
Model	SUCS1R54815	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V0.1A		

Input Volt. 48 V
Cycle 100 mS

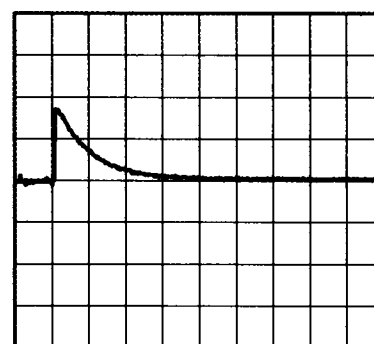


Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (0.1A)

100mV/div



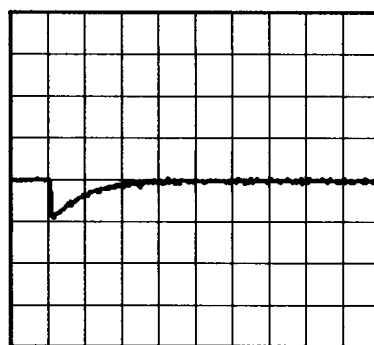
2ms/div



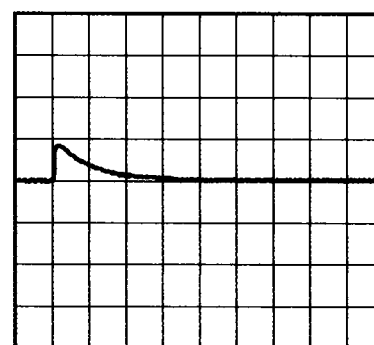
2ms/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (0.05A)

100mV/div



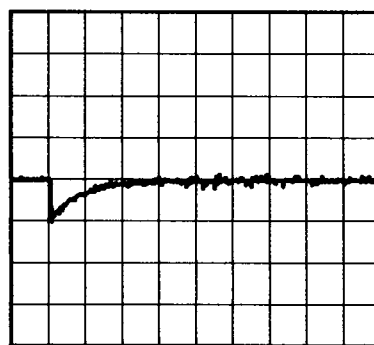
2ms/div



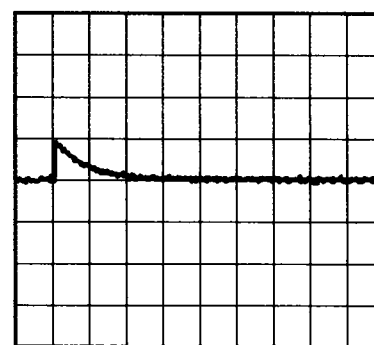
2ms/div

Load 50% (0.05A) \longleftrightarrow
Load 100% (0.1A)

100mV/div



2ms/div



2ms/div

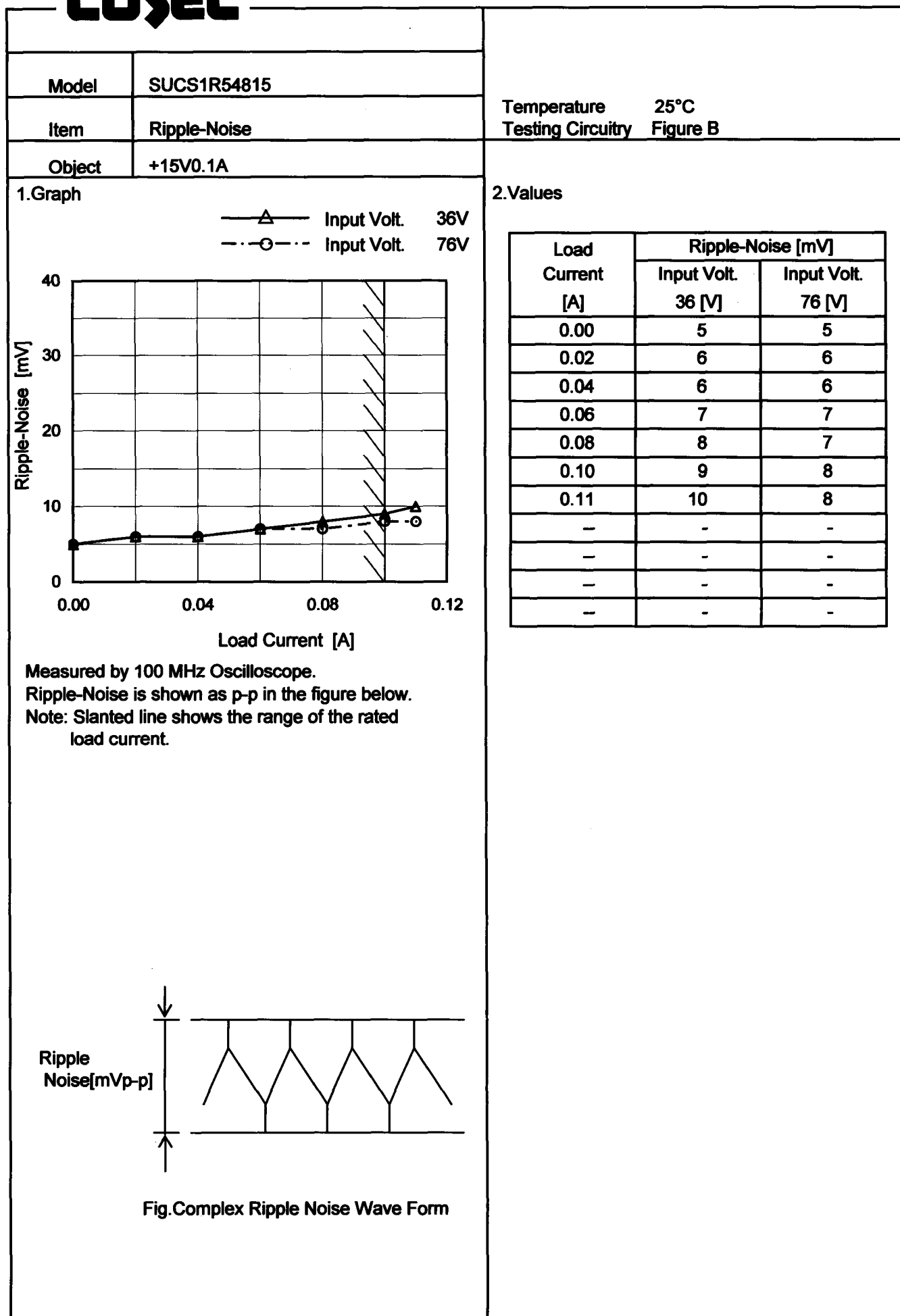
COSEL

Model	SUCS1R54815	Temperature25°C Testing CircuitryFigure B																																							
Item	Ripple Voltage (by Load Current)																																								
Object	+15V0.1A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.36V</div></div><div><div>- -○- -</div><div>Input Volt.76V</div></div></div> <p>Ripple Voltage [mV]</p> <p>Load Current [A]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36 [V]</th><th>Input Volt. 76 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>0.02</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>0.04</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>0.06</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>0.08</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>0.10</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>0.11</td><td>4</td><td>3</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 Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.00	2	2	0.02	2	2	0.04	2	2	0.06	3	2	0.08	3	3	0.10	3	3	0.11	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																							
0.00	2	2																																							
0.02	2	2																																							
0.04	2	2																																							
0.06	3	2																																							
0.08	3	3																																							
0.10	3	3																																							
0.11	4	3																																							
—	—	—																																							
—	—	—																																							
—	—	—																																							
—	—	—																																							
<p>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</p> <p>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>																																									
<p>Ripple [mVp-p]</p> <p>Fig.Complex Ripple Wave Form</p>																																									

-9-

BC-3660

COSEL



COSEL

Model		SUCS1R54815	
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.)	
Object		+15V0.1A	
1.Graph		2.Values	

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

40

30

20

10

0

Ripple Voltage [mV]

-60

-40

-20

0

20

40

60

Ambient Temperature [°C]

Input Volt. 48V

Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]	
	Load 50%	Load 100%
-60	5	6
-40	5	5
-20	4	4
0	3	3
25	2	3
55	2	3
60	2	3
—	-	-
—	-	-
—	-	-
—	-	-

Measured by 100 MHz Oscilloscope.

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

COSEL

		Testing Circuitry Figure A
Model	SUCS1R54815	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+15V0.1A	

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 : 36 - 76V

Load Current : 0 - 0.1A

* Output Voltage Accuracy = $\pm(\text{Maximum of Output Voltage} - \text{Minimum of Output Voltage}) / 2$

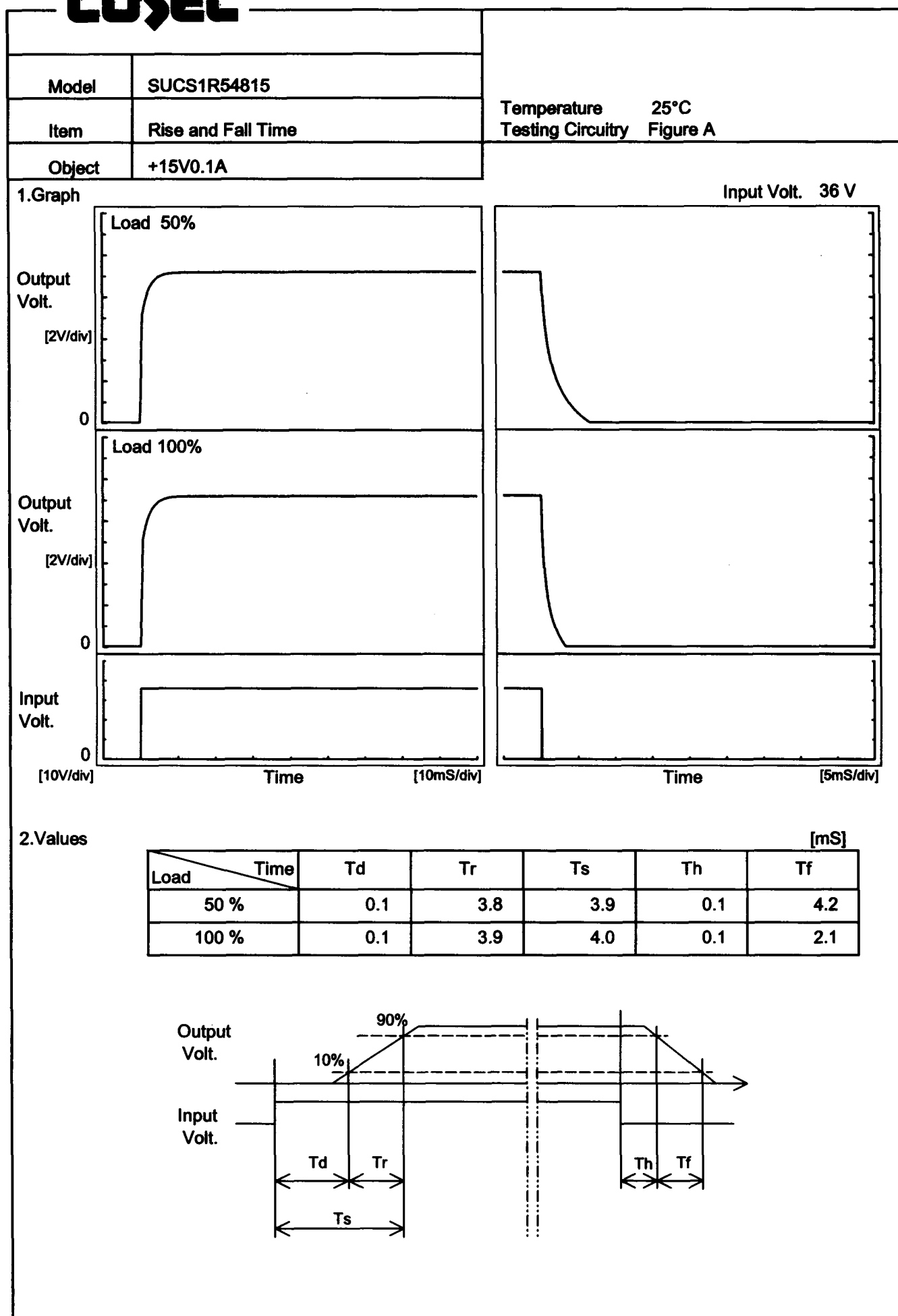
* Output Voltage Accuracy (Ratio) = $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	-40	76	0	14.960	±36	±0.2
Minimum Voltage	55	76	0.1	14.888		

COSEL

Model		SUCS1R54815	
Item		Time Lapse Drift	
Object		+15V0.1A	
1.Graph		2.Values	
<div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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

COSEL

Model	SUCS1R54815	Testing Circuitry Figure A																																					
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage																																						
Object	+15V0.1A																																						
1.Graph		2.Values																																					
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50% [V]</th><th>Load 100% [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>-60</td><td>20.0</td><td>20.5</td></tr><tr><td>-40</td><td>19.4</td><td>20.9</td></tr><tr><td>-20</td><td>18.8</td><td>21.2</td></tr><tr><td>0</td><td>18.1</td><td>21.5</td></tr><tr><td>25</td><td>17.3</td><td>21.9</td></tr><tr><td>55</td><td>16.8</td><td>22.1</td></tr><tr><td>60</td><td>16.8</td><td>22.3</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>		Ambient Temperature [°C]	Load 50% [V]	Load 100% [V]	-60	20.0	20.5	-40	19.4	20.9	-20	18.8	21.2	0	18.1	21.5	25	17.3	21.9	55	16.8	22.1	60	16.8	22.3	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-		
Ambient Temperature [°C]	Load 50% [V]	Load 100% [V]																																					
-60	20.0	20.5																																					
-40	19.4	20.9																																					
-20	18.8	21.2																																					
0	18.1	21.5																																					
25	17.3	21.9																																					
55	16.8	22.1																																					
60	16.8	22.3																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																							

BC-3660

COSEL

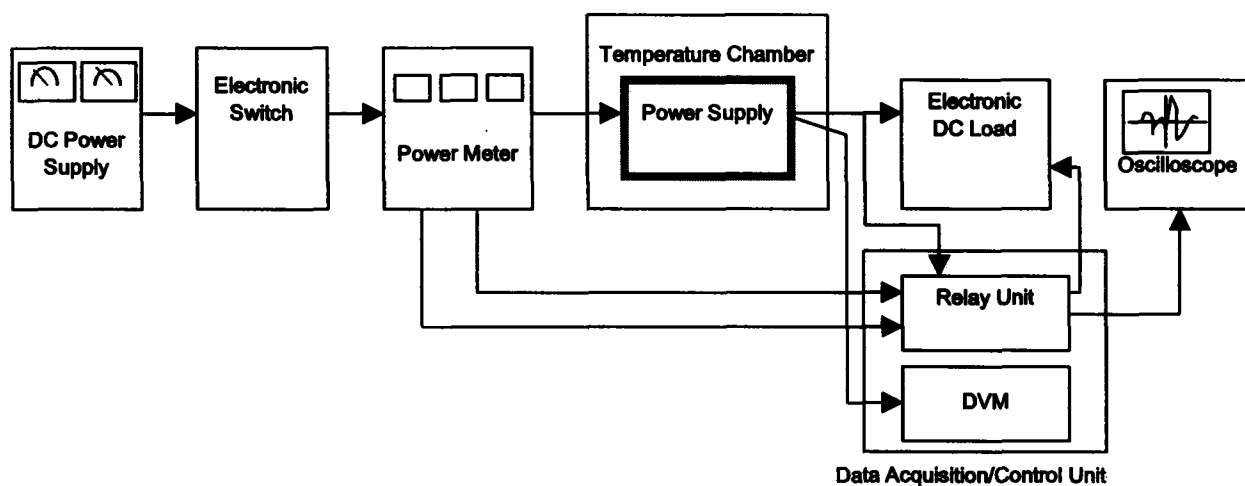


Figure A

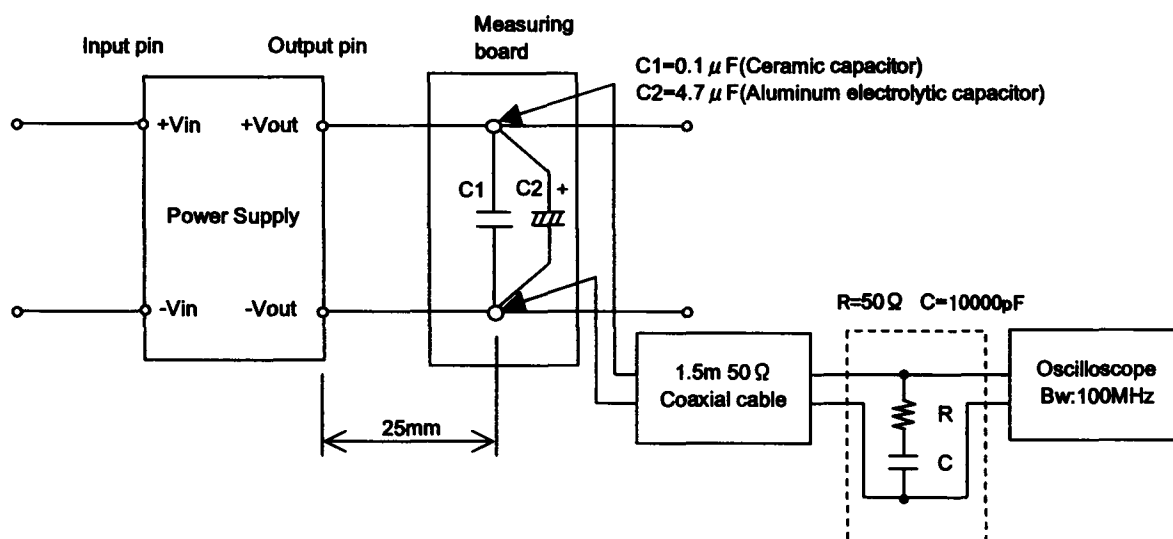


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)