

# TEST DATA OF SUTS100515

Regulated DC Power Supply  
February 6, 2009

Approved by : Kazunari Asano  
Kazunari Asano Design Manager

Prepared by : Sho Saito  
Sho Saito Design Engineer

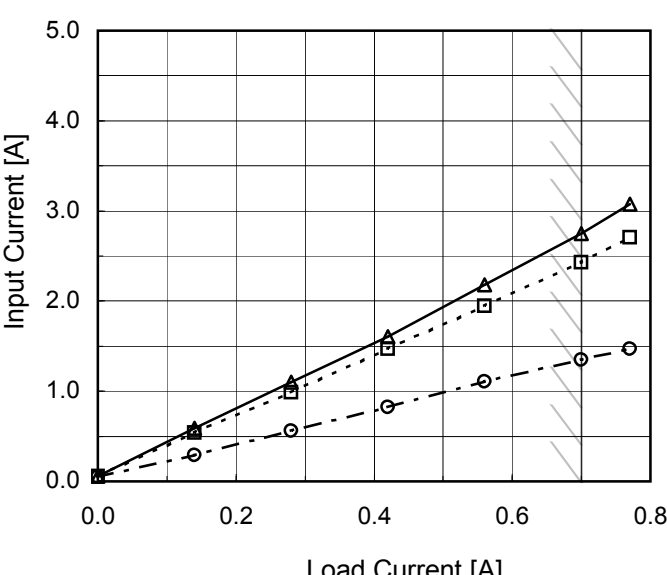
**COSEL CO.,LTD.**

## 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)

Model		SUTS100515	
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> </			

Model	SUTS100515																																																					
Item	Input Current (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
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>  <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">Input 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>0.00</td><td>0.056</td><td>0.054</td><td>0.049</td></tr><tr><td>0.14</td><td>0.590</td><td>0.542</td><td>0.292</td></tr><tr><td>0.28</td><td>1.103</td><td>0.991</td><td>0.562</td></tr><tr><td>0.42</td><td>1.605</td><td>1.473</td><td>0.821</td></tr><tr><td>0.56</td><td>2.180</td><td>1.946</td><td>1.111</td></tr><tr><td>0.70</td><td>2.747</td><td>2.429</td><td>1.351</td></tr><tr><td>0.77</td><td>3.075</td><td>2.706</td><td>1.468</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 Current [A]			Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	0.00	0.056	0.054	0.049	0.14	0.590	0.542	0.292	0.28	1.103	0.991	0.562	0.42	1.605	1.473	0.821	0.56	2.180	1.946	1.111	0.70	2.747	2.429	1.351	0.77	3.075	2.706	1.468	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																			
0.00	0.056	0.054	0.049																																																			
0.14	0.590	0.542	0.292																																																			
0.28	1.103	0.991	0.562																																																			
0.42	1.605	1.473	0.821																																																			
0.56	2.180	1.946	1.111																																																			
0.70	2.747	2.429	1.351																																																			
0.77	3.075	2.706	1.468																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

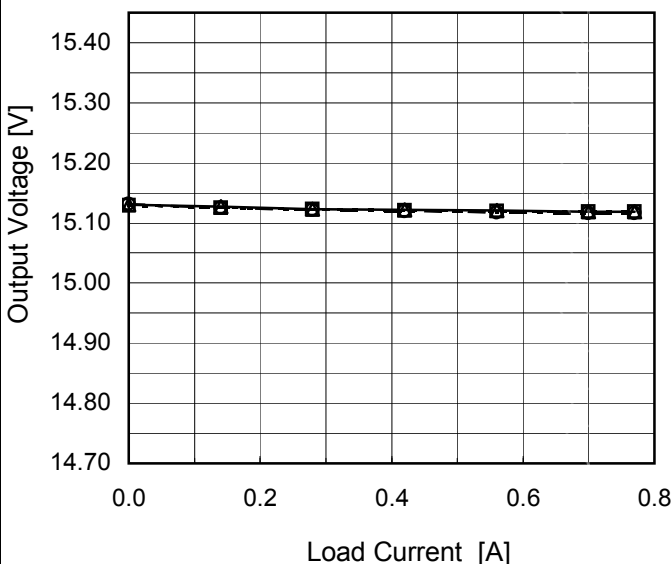
Model	SUTS100515																																																					
Item	Input Power (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
Object		Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<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> <p>Input Power [W]</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">Input Power [W]</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>0.00</td><td>0.25</td><td>0.27</td><td>0.44</td></tr><tr><td>0.14</td><td>2.59</td><td>2.66</td><td>2.61</td></tr><tr><td>0.28</td><td>5.00</td><td>5.01</td><td>5.04</td></tr><tr><td>0.42</td><td>7.34</td><td>7.34</td><td>7.41</td></tr><tr><td>0.56</td><td>9.79</td><td>9.73</td><td>9.78</td></tr><tr><td>0.70</td><td>12.33</td><td>12.24</td><td>12.13</td></tr><tr><td>0.77</td><td>13.65</td><td>13.53</td><td>13.29</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. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	0.00	0.25	0.27	0.44	0.14	2.59	2.66	2.61	0.28	5.00	5.01	5.04	0.42	7.34	7.34	7.41	0.56	9.79	9.73	9.78	0.70	12.33	12.24	12.13	0.77	13.65	13.53	13.29	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																					
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																			
0.00	0.25	0.27	0.44																																																			
0.14	2.59	2.66	2.61																																																			
0.28	5.00	5.01	5.04																																																			
0.42	7.34	7.34	7.41																																																			
0.56	9.79	9.73	9.78																																																			
0.70	12.33	12.24	12.13																																																			
0.77	13.65	13.53	13.29																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model	SUTS100515																																		
Item	Efficiency (by Input Voltage)	Temperature	25°C																																
		Testing Circuitry	Figure A																																
Object	_____																																		
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div> <div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div> <div>Load 100%</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>4.0</td><td>85.9</td><td>84.8</td></tr><tr><td>4.5</td><td>85.9</td><td>85.9</td></tr><tr><td>5.0</td><td>85.9</td><td>86.5</td></tr><tr><td>6.0</td><td>85.4</td><td>87.3</td></tr><tr><td>7.0</td><td>85.1</td><td>87.7</td></tr><tr><td>8.0</td><td>85.9</td><td>87.6</td></tr><tr><td>9.0</td><td>87.3</td><td>87.5</td></tr><tr><td>10.0</td><td>87.2</td><td>87.2</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	4.0	85.9	84.8	4.5	85.9	85.9	5.0	85.9	86.5	6.0	85.4	87.3	7.0	85.1	87.7	8.0	85.9	87.6	9.0	87.3	87.5	10.0	87.2	87.2	--	-	-		
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
4.0	85.9	84.8																																	
4.5	85.9	85.9																																	
5.0	85.9	86.5																																	
6.0	85.4	87.3																																	
7.0	85.1	87.7																																	
8.0	85.9	87.6																																	
9.0	87.3	87.5																																	
10.0	87.2	87.2																																	
--	-	-																																	
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																			

Model	SUTS100515																																																					
Item	Efficiency (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	_____																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div>—△— Input Volt. 4.5V</div><div>---□--- Input Volt. 5V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 9V</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. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.14</td><td>81.9</td><td>79.7</td><td>81.3</td></tr><tr><td>0.28</td><td>84.9</td><td>84.6</td><td>84.0</td></tr><tr><td>0.42</td><td>86.6</td><td>86.6</td><td>85.8</td></tr><tr><td>0.56</td><td>86.6</td><td>87.1</td><td>86.6</td></tr><tr><td>0.70</td><td>86.0</td><td>86.6</td><td>87.4</td></tr><tr><td>0.77</td><td>85.4</td><td>86.2</td><td>87.8</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. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	0.00	-	-	-	0.14	81.9	79.7	81.3	0.28	84.9	84.6	84.0	0.42	86.6	86.6	85.8	0.56	86.6	87.1	86.6	0.70	86.0	86.6	87.4	0.77	85.4	86.2	87.8	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																			
0.00	-	-	-																																																			
0.14	81.9	79.7	81.3																																																			
0.28	84.9	84.6	84.0																																																			
0.42	86.6	86.6	85.8																																																			
0.56	86.6	87.1	86.6																																																			
0.70	86.0	86.6	87.4																																																			
0.77	85.4	86.2	87.8																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model	SUTS100515	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																	
Item	Line Regulation																																		
Object	+15V0.7A																																		
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 rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>4.0</td><td>15.124</td><td>15.118</td></tr><tr><td>4.5</td><td>15.123</td><td>15.119</td></tr><tr><td>5.0</td><td>15.123</td><td>15.120</td></tr><tr><td>6.0</td><td>15.122</td><td>15.120</td></tr><tr><td>7.0</td><td>15.121</td><td>15.120</td></tr><tr><td>8.0</td><td>15.121</td><td>15.120</td></tr><tr><td>9.0</td><td>15.121</td><td>15.120</td></tr><tr><td>10.0</td><td>15.121</td><td>15.119</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	4.0	15.124	15.118	4.5	15.123	15.119	5.0	15.123	15.120	6.0	15.122	15.120	7.0	15.121	15.120	8.0	15.121	15.120	9.0	15.121	15.120	10.0	15.121	15.119	--	-	-		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
4.0	15.124	15.118																																	
4.5	15.123	15.119																																	
5.0	15.123	15.120																																	
6.0	15.122	15.120																																	
7.0	15.121	15.120																																	
8.0	15.121	15.120																																	
9.0	15.121	15.120																																	
10.0	15.121	15.119																																	
--	-	-																																	
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																			

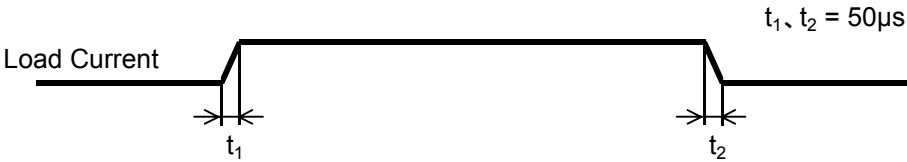


Model	SUTS100515																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
Object	+15V0.7A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<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><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>0.00</td><td>15.131</td><td>15.130</td><td>15.131</td></tr><tr><td>0.14</td><td>15.127</td><td>15.125</td><td>15.126</td></tr><tr><td>0.28</td><td>15.123</td><td>15.123</td><td>15.122</td></tr><tr><td>0.42</td><td>15.122</td><td>15.121</td><td>15.120</td></tr><tr><td>0.56</td><td>15.120</td><td>15.120</td><td>15.118</td></tr><tr><td>0.70</td><td>15.119</td><td>15.118</td><td>15.117</td></tr><tr><td>0.77</td><td>15.119</td><td>15.118</td><td>15.117</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]	Output Voltage [V]			Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	0.00	15.131	15.130	15.131	0.14	15.127	15.125	15.126	0.28	15.123	15.123	15.122	0.42	15.122	15.121	15.120	0.56	15.120	15.120	15.118	0.70	15.119	15.118	15.117	0.77	15.119	15.118	15.117	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																			
0.00	15.131	15.130	15.131																																																			
0.14	15.127	15.125	15.126																																																			
0.28	15.123	15.123	15.122																																																			
0.42	15.122	15.121	15.120																																																			
0.56	15.120	15.120	15.118																																																			
0.70	15.119	15.118	15.117																																																			
0.77	15.119	15.118	15.117																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

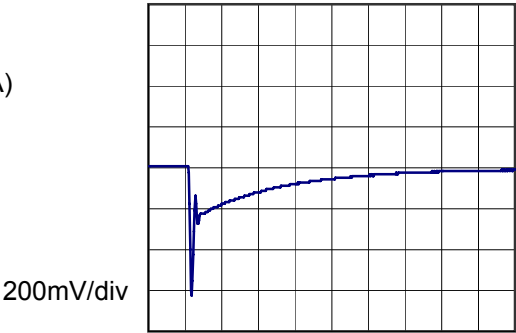


Model	SUTS100515	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V0.7A		

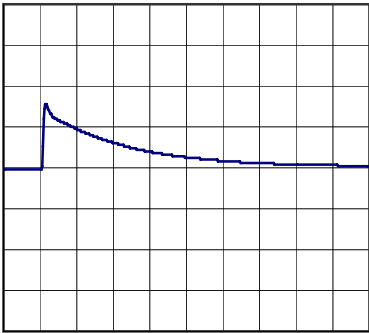
Input Volt. 5 V  
Cycle 100 mS



Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (0.9A)

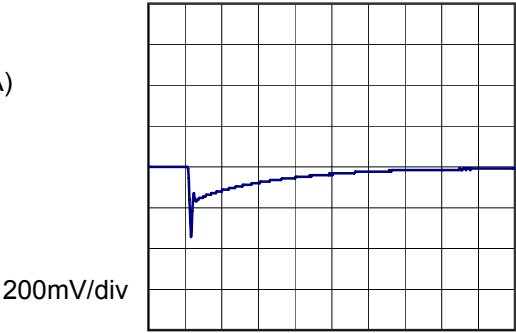


500µs/div

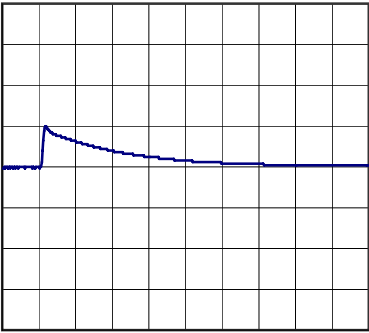


500µs/div

Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 50% (0.45A)

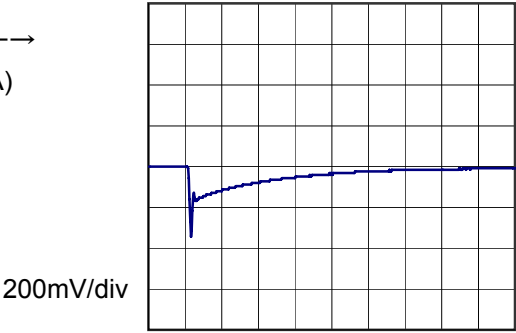


500µs/div

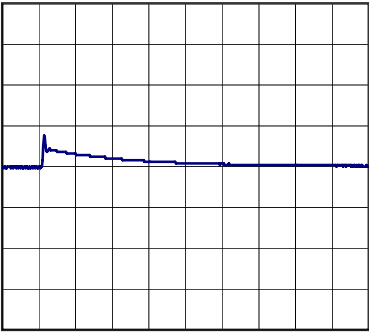


500µs/div

Load 50% (0.45A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (0.9A)



500µs/div



500µs/div

Model	SUTS100515																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
		Testing Circuitry	Figure B																																						
Object	+15V0.7A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<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><div><div><div>50</div><div>40</div><div>30</div><div>20</div><div>10</div><div>0</div></div><div><div>Ripple Voltage [mV]</div></div></div><div><div><div>0.0</div><div>0.2</div><div>0.4</div><div>0.6</div><div>0.8</div><div>1.0</div></div><div><div>Load Current [A]</div></div></div><div></div></div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5 [V]</th><th>Input Volt. 9 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>0.14</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>0.28</td><td>5</td><td>4</td></tr><tr><td>0.42</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>0.56</td><td>7</td><td>6</td></tr><tr><td>0.70</td><td>8</td><td>7</td></tr><tr><td>0.77</td><td>9</td><td>7</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>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]	0.00	4	4	0.14	4	4	0.28	5	4	0.42	6	5	0.56	7	6	0.70	8	7	0.77	9	7	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	<div><div><div><div></div><div>Ripple [mVp-p]</div></div><div></div><div><div>Fig.Complex Ripple Wave Form</div></div></div></div>	
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]																																							
0.00	4	4																																							
0.14	4	4																																							
0.28	5	4																																							
0.42	6	5																																							
0.56	7	6																																							
0.70	8	7																																							
0.77	9	7																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																									

Model	SUTS100515																																																																												
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																																																										
		Testing Circuitry	Figure B																																																																										
Object	+15V0.7A																																																																												
1.Graph		2.Values																																																																											
<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 Current [A]</th><th>Input Volt. 4.5 [V]</th><th>Input Volt. 9 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>0.14</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>0.28</td><td>10</td><td>9</td></tr><tr><td>0.42</td><td>12</td><td>11</td></tr><tr><td>0.56</td><td>14</td><td>13</td></tr><tr><td>0.70</td><td>17</td><td>15</td></tr><tr><td>0.77</td><td>19</td><td>16</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><p>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</p><p>Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below.</p><p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div><div><div><div><div></div><div>Ripple Noise[mVp-p]</div><div></div></div><div></div></div><div>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</div></div></div>		Load Current [A]	Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]	0.00	7	8	0.14	7	8	0.28	10	9	0.42	12	11	0.56	14	13	0.70	17	15	0.77	19	16	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5 [V]</th><th>Input Volt. 9 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>0.14</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>0.28</td><td>10</td><td>9</td></tr><tr><td>0.42</td><td>12</td><td>11</td></tr><tr><td>0.56</td><td>14</td><td>13</td></tr><tr><td>0.70</td><td>17</td><td>15</td></tr><tr><td>0.77</td><td>19</td><td>16</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>		Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]		Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]	0.00	7	8	0.14	7	8	0.28	10	9	0.42	12	11	0.56	14	13	0.70	17	15	0.77	19	16	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]																																																																											
0.00	7	8																																																																											
0.14	7	8																																																																											
0.28	10	9																																																																											
0.42	12	11																																																																											
0.56	14	13																																																																											
0.70	17	15																																																																											
0.77	19	16																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																																																												
	Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]																																																																											
0.00	7	8																																																																											
0.14	7	8																																																																											
0.28	10	9																																																																											
0.42	12	11																																																																											
0.56	14	13																																																																											
0.70	17	15																																																																											
0.77	19	16																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											

Model	SUTS100515																																								
Item	Ripple Voltage (by Ambient Temp.)	Testing Circuitry    Figure B																																							
Object	+15V0.7A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div>---□---    Load 50%</div><div>—△—    Load 100%</div></div> <p>Measured by 100 MHz Oscilloscope. Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p>		<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>10</td><td>17</td></tr><tr><td>-40</td><td>10</td><td>16</td></tr><tr><td>-20</td><td>9</td><td>16</td></tr><tr><td>0</td><td>9</td><td>13</td></tr><tr><td>25</td><td>9</td><td>13</td></tr><tr><td>55</td><td>6</td><td>10</td></tr><tr><td>60</td><td>6</td><td>10</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	10	17	-40	10	16	-20	9	16	0	9	13	25	9	13	55	6	10	60	6	10	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-60	10	17																																							
-40	10	16																																							
-20	9	16																																							
0	9	13																																							
25	9	13																																							
55	6	10																																							
60	6	10																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

Model	SUTS100515																																																						
Item	Ambient Temperature Drift	Testing Circuitry    Figure A																																																					
Object	+15V0.7A																																																						
1.Graph		2.Values																																																					
<div><div>—△—    Input Volt.    4.5V</div><div>---□---    Input Volt.    5V</div><div>-·-○-·-    Input Volt.    9V</div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p>		<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>14.996</td><td>15.002</td><td>15.004</td></tr><tr><td>-40</td><td>15.032</td><td>15.037</td><td>15.039</td></tr><tr><td>-20</td><td>15.064</td><td>15.067</td><td>15.068</td></tr><tr><td>0</td><td>15.090</td><td>15.093</td><td>15.093</td></tr><tr><td>25</td><td>15.113</td><td>15.115</td><td>15.115</td></tr><tr><td>55</td><td>15.129</td><td>15.130</td><td>15.130</td></tr><tr><td>60</td><td>15.131</td><td>15.132</td><td>15.131</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	14.996	15.002	15.004	-40	15.032	15.037	15.039	-20	15.064	15.067	15.068	0	15.090	15.093	15.093	25	15.113	15.115	15.115	55	15.129	15.130	15.130	60	15.131	15.132	15.131	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																						
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																				
-60	14.996	15.002	15.004																																																				
-40	15.032	15.037	15.039																																																				
-20	15.064	15.067	15.068																																																				
0	15.090	15.093	15.093																																																				
25	15.113	15.115	15.115																																																				
55	15.129	15.130	15.130																																																				
60	15.131	15.132	15.131																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																							



Model		SUTS100515	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy	
Object		+15V0.7A	

### 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 : 0 - 0.7A

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

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

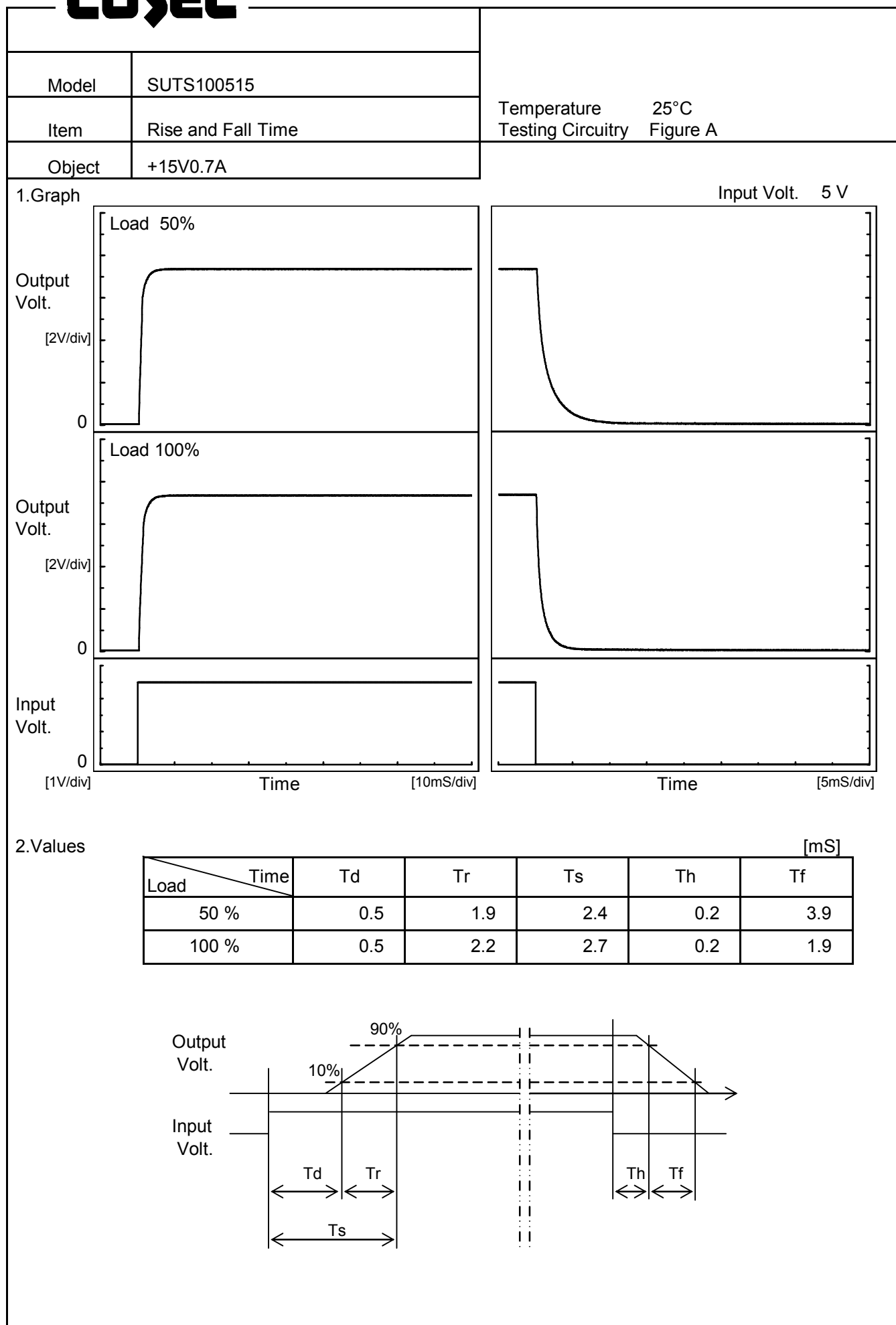
### 2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	55	9	0	15.142	±55	±0.4
Minimum Voltage	-40	4.5	0.7	15.032		



Model	SUTS100515		
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V0.7A		
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>&lt;</div></div></div></div>			





1. Graph

The graph plots Input Voltage [V] on the y-axis (0.0 to 5.0) against Ambient Temperature [°C] on the x-axis (-60 to 60). Two data series are shown: Load 50% (dashed line with square markers) and Load 100% (solid line with triangle markers). A shaded region indicates the rated ambient temperature range from -40°C to 40°C.

Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V] (Load 50%)	Input Voltage [V] (Load 100%)
-60	1.9	2.5
-40	2.1	2.6
-20	2.2	2.8
0	2.3	2.9
20	2.5	2.9
40	2.6	3.1
60	2.7	3.2

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

Testing Circuitry Figure A

## 2.Values

Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-60	2.0	2.6
-40	2.1	2.7
-20	2.2	2.8
0	2.4	2.9
25	2.5	3.0
55	2.7	3.2
60	2.8	3.3
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-

Model	SUTS100515																																																									
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
Object	+15V0.7A	Testing Circuitry	Figure A																																																							
1.Graph		2.Values																																																								
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Input Volt. 4.5V</div><div>Input Volt. 5V</div><div>Input Volt. 9V</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<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>0.70</td><td>0.70</td><td>0.71</td></tr><tr><td>14.3</td><td>0.92</td><td>0.94</td><td>0.94</td></tr><tr><td>13.5</td><td>0.94</td><td>0.96</td><td>0.96</td></tr><tr><td>12.0</td><td>0.93</td><td>0.95</td><td>0.92</td></tr><tr><td>10.5</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.85</td></tr><tr><td>9.0</td><td>0.90</td><td>0.91</td><td>0.80</td></tr><tr><td>7.5</td><td>0.89</td><td>0.90</td><td>0.74</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.89</td><td>0.89</td><td>0.70</td></tr><tr><td>4.5</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>0.67</td></tr><tr><td>3.0</td><td>0.93</td><td>0.94</td><td>0.62</td></tr><tr><td>1.5</td><td>1.02</td><td>1.03</td><td>0.65</td></tr><tr><td>0.0</td><td>1.33</td><td>1.34</td><td>1.69</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	15.0	0.70	0.70	0.71	14.3	0.92	0.94	0.94	13.5	0.94	0.96	0.96	12.0	0.93	0.95	0.92	10.5	0.91	0.93	0.85	9.0	0.90	0.91	0.80	7.5	0.89	0.90	0.74	6.0	0.89	0.89	0.70	4.5	0.90	0.90	0.67	3.0	0.93	0.94	0.62	1.5	1.02	1.03	0.65	0.0	1.33	1.34	1.69
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																							
15.0	0.70	0.70	0.71																																																							
14.3	0.92	0.94	0.94																																																							
13.5	0.94	0.96	0.96																																																							
12.0	0.93	0.95	0.92																																																							
10.5	0.91	0.93	0.85																																																							
9.0	0.90	0.91	0.80																																																							
7.5	0.89	0.90	0.74																																																							
6.0	0.89	0.89	0.70																																																							
4.5	0.90	0.90	0.67																																																							
3.0	0.93	0.94	0.62																																																							
1.5	1.02	1.03	0.65																																																							
0.0	1.33	1.34	1.69																																																							



Figure A

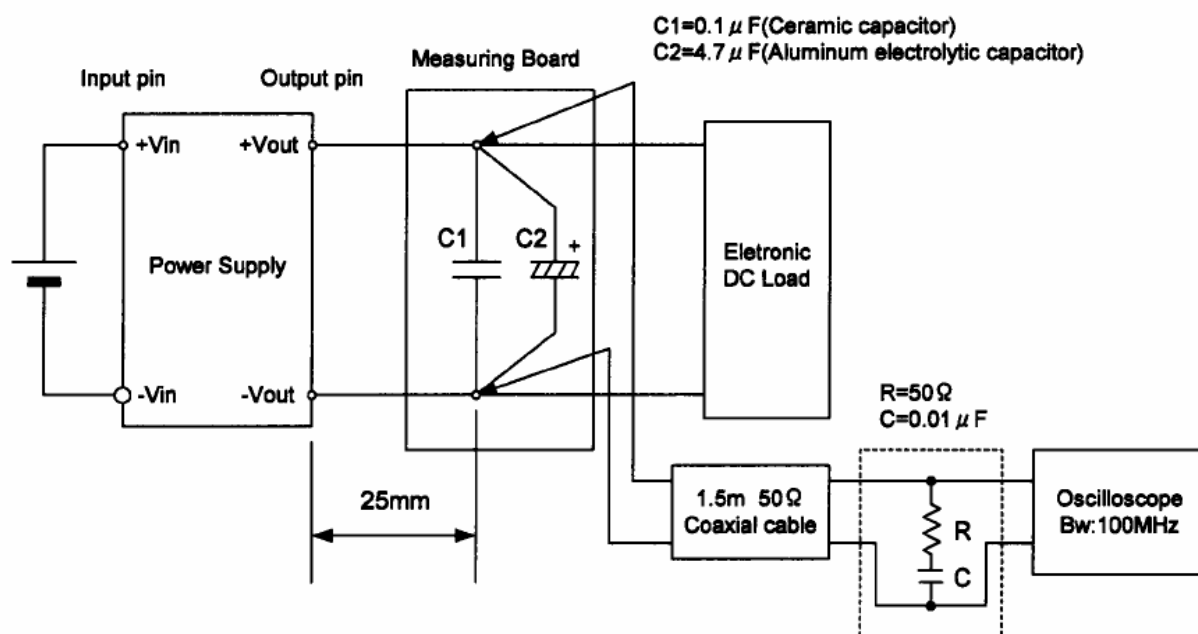


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)