

TEST DATA OF SUTS104805

Regulated DC Power Supply
February 16, 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		SUTS104805	
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>			

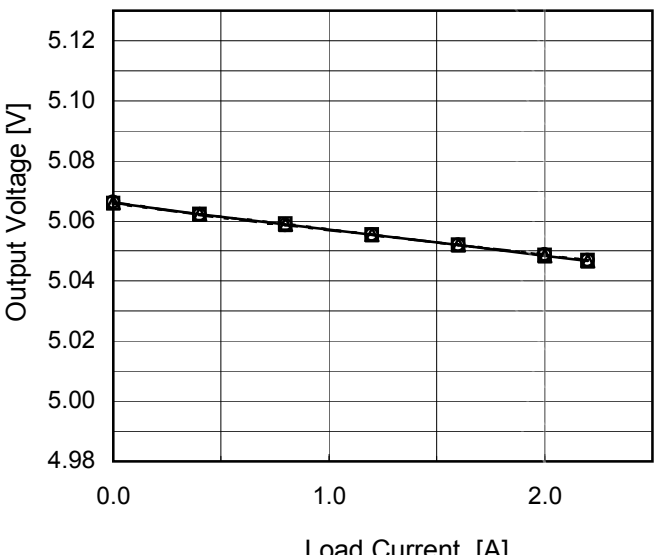
Model	SUTS104805																																																					
Item	Input Current (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	_____																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<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> <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. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.015</td><td>0.014</td><td>0.015</td></tr><tr><td>0.4</td><td>0.076</td><td>0.059</td><td>0.044</td></tr><tr><td>0.8</td><td>0.138</td><td>0.103</td><td>0.074</td></tr><tr><td>1.2</td><td>0.201</td><td>0.154</td><td>0.101</td></tr><tr><td>1.6</td><td>0.266</td><td>0.201</td><td>0.134</td></tr><tr><td>2.0</td><td>0.332</td><td>0.249</td><td>0.164</td></tr><tr><td>2.2</td><td>0.366</td><td>0.274</td><td>0.179</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. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.0	0.015	0.014	0.015	0.4	0.076	0.059	0.044	0.8	0.138	0.103	0.074	1.2	0.201	0.154	0.101	1.6	0.266	0.201	0.134	2.0	0.332	0.249	0.164	2.2	0.366	0.274	0.179	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.0	0.015	0.014	0.015																																																			
0.4	0.076	0.059	0.044																																																			
0.8	0.138	0.103	0.074																																																			
1.2	0.201	0.154	0.101																																																			
1.6	0.266	0.201	0.134																																																			
2.0	0.332	0.249	0.164																																																			
2.2	0.366	0.274	0.179																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model	SUTS104805																																																					
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>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>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. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.53</td><td>0.69</td><td>1.17</td></tr><tr><td>0.4</td><td>2.72</td><td>2.84</td><td>3.37</td></tr><tr><td>0.8</td><td>4.98</td><td>4.96</td><td>5.65</td></tr><tr><td>1.2</td><td>7.23</td><td>7.40</td><td>7.70</td></tr><tr><td>1.6</td><td>9.54</td><td>9.65</td><td>10.21</td></tr><tr><td>2.0</td><td>11.92</td><td>11.96</td><td>12.43</td></tr><tr><td>2.2</td><td>13.14</td><td>13.13</td><td>13.58</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]	0.0	0.53	0.69	1.17	0.4	2.72	2.84	3.37	0.8	4.98	4.96	5.65	1.2	7.23	7.40	7.70	1.6	9.54	9.65	10.21	2.0	11.92	11.96	12.43	2.2	13.14	13.13	13.58	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.0	0.53	0.69	1.17																																																			
0.4	2.72	2.84	3.37																																																			
0.8	4.98	4.96	5.65																																																			
1.2	7.23	7.40	7.70																																																			
1.6	9.54	9.65	10.21																																																			
2.0	11.92	11.96	12.43																																																			
2.2	13.14	13.13	13.58																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model		SUTS104805		Temperature 25°C	
Item		Efficiency (by Input Voltage)		Testing Circuitry Figure A	
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>Load 50%</div></div> <div><div>---</div><div>△</div><div>---</div></div> <div>Load 100%</div> <div><div><div>Efficiency [%]</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></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	SUTS104805																																																					
Item	Efficiency (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	_____																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div>—△— Input Volt. 36V</div><div>---□--- Input Volt. 48V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 76V</div></div> <p>Efficiency [%]</p> <p>Load Current [A]</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>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.4</td><td>74.3</td><td>71.3</td><td>60.0</td></tr><tr><td>0.8</td><td>81.4</td><td>81.6</td><td>71.8</td></tr><tr><td>1.2</td><td>84.0</td><td>82.1</td><td>78.9</td></tr><tr><td>1.6</td><td>84.9</td><td>83.9</td><td>79.4</td></tr><tr><td>2.0</td><td>84.9</td><td>84.6</td><td>81.4</td></tr><tr><td>2.2</td><td>84.7</td><td>84.8</td><td>81.9</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]	0.0	-	-	-	0.4	74.3	71.3	60.0	0.8	81.4	81.6	71.8	1.2	84.0	82.1	78.9	1.6	84.9	83.9	79.4	2.0	84.9	84.6	81.4	2.2	84.7	84.8	81.9	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.0	-	-	-																																																			
0.4	74.3	71.3	60.0																																																			
0.8	81.4	81.6	71.8																																																			
1.2	84.0	82.1	78.9																																																			
1.6	84.9	83.9	79.4																																																			
2.0	84.9	84.6	81.4																																																			
2.2	84.7	84.8	81.9																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

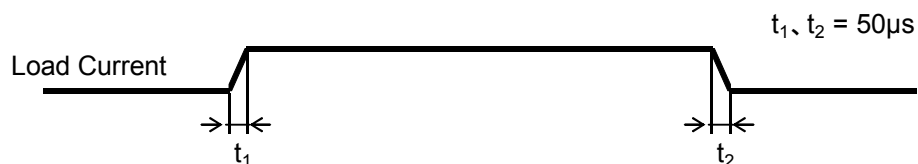
Model	SUTS104805																																																																
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																																																														
Object	+5V2A	Testing Circuitry	Figure A																																																														
1.Graph		2.Values																																																															
<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> <div><table><caption>Line Regulation Data</caption><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Output Voltage [V] (Load 50%)</th><th>Output Voltage [V] (Load 100%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>33</td><td>5.057</td><td>5.048</td></tr><tr><td>36</td><td>5.057</td><td>5.048</td></tr><tr><td>40</td><td>5.057</td><td>5.048</td></tr><tr><td>48</td><td>5.057</td><td>5.049</td></tr><tr><td>55</td><td>5.057</td><td>5.049</td></tr><tr><td>60</td><td>5.057</td><td>5.049</td></tr><tr><td>70</td><td>5.057</td><td>5.049</td></tr><tr><td>76</td><td>5.057</td><td>5.049</td></tr><tr><td>80</td><td>5.057</td><td>5.049</td></tr></tbody></table></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V] (Load 50%)	Output Voltage [V] (Load 100%)	33	5.057	5.048	36	5.057	5.048	40	5.057	5.048	48	5.057	5.049	55	5.057	5.049	60	5.057	5.049	70	5.057	5.049	76	5.057	5.049	80	5.057	5.049	<table><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><tr><td>33</td><td>5.057</td><td>5.048</td></tr><tr><td>36</td><td>5.057</td><td>5.048</td></tr><tr><td>40</td><td>5.057</td><td>5.048</td></tr><tr><td>48</td><td>5.057</td><td>5.049</td></tr><tr><td>55</td><td>5.057</td><td>5.049</td></tr><tr><td>60</td><td>5.057</td><td>5.049</td></tr><tr><td>70</td><td>5.057</td><td>5.049</td></tr><tr><td>76</td><td>5.057</td><td>5.049</td></tr><tr><td>80</td><td>5.057</td><td>5.049</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	33	5.057	5.048	36	5.057	5.048	40	5.057	5.048	48	5.057	5.049	55	5.057	5.049	60	5.057	5.049	70	5.057	5.049	76	5.057	5.049	80	5.057	5.049
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] (Load 50%)	Output Voltage [V] (Load 100%)																																																															
33	5.057	5.048																																																															
36	5.057	5.048																																																															
40	5.057	5.048																																																															
48	5.057	5.049																																																															
55	5.057	5.049																																																															
60	5.057	5.049																																																															
70	5.057	5.049																																																															
76	5.057	5.049																																																															
80	5.057	5.049																																																															
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																																																
	Load 50%	Load 100%																																																															
33	5.057	5.048																																																															
36	5.057	5.048																																																															
40	5.057	5.048																																																															
48	5.057	5.049																																																															
55	5.057	5.049																																																															
60	5.057	5.049																																																															
70	5.057	5.049																																																															
76	5.057	5.049																																																															
80	5.057	5.049																																																															

Model	SUTS104805																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	+5V2A																																																					
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>Output Voltage [V]</p> <p>Load Current [A]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>5.066</td><td>5.066</td><td>5.066</td></tr><tr><td>0.4</td><td>5.062</td><td>5.062</td><td>5.062</td></tr><tr><td>0.8</td><td>5.059</td><td>5.059</td><td>5.059</td></tr><tr><td>1.2</td><td>5.056</td><td>5.055</td><td>5.056</td></tr><tr><td>1.6</td><td>5.052</td><td>5.052</td><td>5.052</td></tr><tr><td>2.0</td><td>5.049</td><td>5.049</td><td>5.049</td></tr><tr><td>2.2</td><td>5.047</td><td>5.047</td><td>5.047</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. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.0	5.066	5.066	5.066	0.4	5.062	5.062	5.062	0.8	5.059	5.059	5.059	1.2	5.056	5.055	5.056	1.6	5.052	5.052	5.052	2.0	5.049	5.049	5.049	2.2	5.047	5.047	5.047	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.0	5.066	5.066	5.066																																																			
0.4	5.062	5.062	5.062																																																			
0.8	5.059	5.059	5.059																																																			
1.2	5.056	5.055	5.056																																																			
1.6	5.052	5.052	5.052																																																			
2.0	5.049	5.049	5.049																																																			
2.2	5.047	5.047	5.047																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						



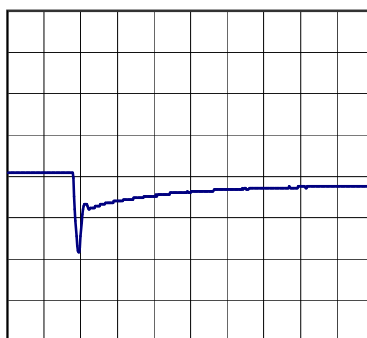
Model	SUTS104805	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Response	
Object	+5V2A	

Input Volt. 48 V
Cycle 100 mS

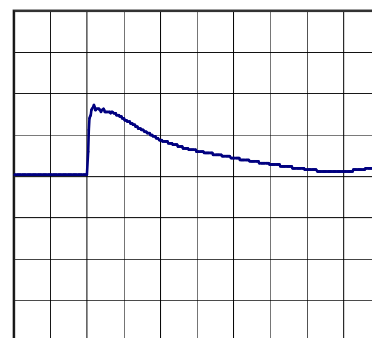


Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (2A)

200mV/div



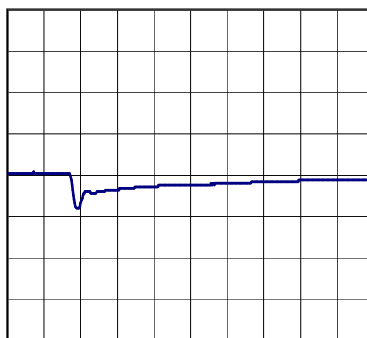
200µs/div



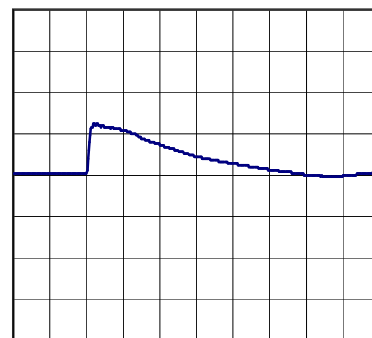
200µs/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (1A)

200mV/div



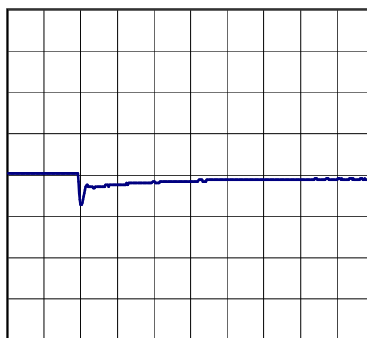
200µs/div



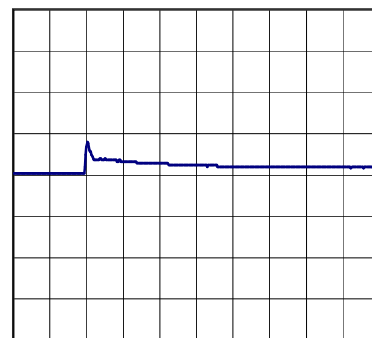
200µs/div

Load 50% (1A) \longleftrightarrow
Load 100% (2A)

200mV/div



200µs/div



200µs/div

Model	SUTS104805																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
		Testing Circuitry	Figure B																																						
Object	+5V2A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div><div><div></div><div>—△—</div><div>Input Volt. 36V</div></div><div><div></div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt. 76V</div></div></div><div><p>Ripple Voltage [mV]</p><p>Load Current [A]</p></div></div></div>		<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>0.0</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>0.4</td><td>8</td><td>10</td></tr><tr><td>0.8</td><td>11</td><td>11</td></tr><tr><td>1.2</td><td>17</td><td>15</td></tr><tr><td>1.6</td><td>21</td><td>16</td></tr><tr><td>2.0</td><td>27</td><td>18</td></tr><tr><td>2.2</td><td>29</td><td>19</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]	0.0	4	5	0.4	8	10	0.8	11	11	1.2	17	15	1.6	21	16	2.0	27	18	2.2	29	19	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																							
0.0	4	5																																							
0.4	8	10																																							
0.8	11	11																																							
1.2	17	15																																							
1.6	21	16																																							
2.0	27	18																																							
2.2	29	19																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<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>																																									
<div><div><div><div></div><div>Ripple [mVp-p]</div></div><div><p>Fig.Complex Ripple Wave Form</p></div></div></div>																																									

Model	SUTS104805																																																																												
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																																																										
Object	+5V2A	Testing Circuitry	Figure B																																																																										
1.Graph		2.Values																																																																											
<div><div><div><div><div></div><div>—△—</div><div>Input Volt. 36V</div></div><div><div></div><div>-·-○--</div><div>Input Volt. 76V</div></div></div><div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>Input Volt. 36 [V]</th><th>Input Volt. 76 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>11</td><td>20</td></tr><tr><td>0.4</td><td>16</td><td>22</td></tr><tr><td>0.8</td><td>24</td><td>25</td></tr><tr><td>1.2</td><td>31</td><td>28</td></tr><tr><td>1.6</td><td>38</td><td>32</td></tr><tr><td>2.0</td><td>44</td><td>35</td></tr><tr><td>2.2</td><td>48</td><td>37</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>Ripple Noise[mVp-p]</div><div></div></div><div></div></div><div>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</div></div></div></div>		Load Current [A]	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.0	11	20	0.4	16	22	0.8	24	25	1.2	31	28	1.6	38	32	2.0	44	35	2.2	48	37	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36 [V]</th><th>Input Volt. 76 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>11</td><td>20</td></tr><tr><td>0.4</td><td>16</td><td>22</td></tr><tr><td>0.8</td><td>24</td><td>25</td></tr><tr><td>1.2</td><td>31</td><td>28</td></tr><tr><td>1.6</td><td>38</td><td>32</td></tr><tr><td>2.0</td><td>44</td><td>35</td></tr><tr><td>2.2</td><td>48</td><td>37</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. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.0	11	20	0.4	16	22	0.8	24	25	1.2	31	28	1.6	38	32	2.0	44	35	2.2	48	37	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																																																											
0.0	11	20																																																																											
0.4	16	22																																																																											
0.8	24	25																																																																											
1.2	31	28																																																																											
1.6	38	32																																																																											
2.0	44	35																																																																											
2.2	48	37																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																																																												
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																																																											
0.0	11	20																																																																											
0.4	16	22																																																																											
0.8	24	25																																																																											
1.2	31	28																																																																											
1.6	38	32																																																																											
2.0	44	35																																																																											
2.2	48	37																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											

Model	SUTS104805																																																					
Item	Ambient Temperature Drift	Testing Circuitry Figure A																																																				
Object	+5V2A																																																					
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>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>-60</td><td>5.016</td><td>5.018</td><td>5.019</td></tr><tr><td>-40</td><td>5.026</td><td>5.028</td><td>5.029</td></tr><tr><td>-20</td><td>5.035</td><td>5.036</td><td>5.037</td></tr><tr><td>0</td><td>5.041</td><td>5.043</td><td>5.043</td></tr><tr><td>25</td><td>5.047</td><td>5.047</td><td>5.048</td></tr><tr><td>55</td><td>5.049</td><td>5.050</td><td>5.050</td></tr><tr><td>60</td><td>5.049</td><td>5.050</td><td>5.050</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. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	-60	5.016	5.018	5.019	-40	5.026	5.028	5.029	-20	5.035	5.036	5.037	0	5.041	5.043	5.043	25	5.047	5.047	5.048	55	5.049	5.050	5.050	60	5.049	5.050	5.050	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
-60	5.016	5.018	5.019																																																			
-40	5.026	5.028	5.029																																																			
-20	5.035	5.036	5.037																																																			
0	5.041	5.043	5.043																																																			
25	5.047	5.047	5.048																																																			
55	5.049	5.050	5.050																																																			
60	5.049	5.050	5.050																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			



Model		SUTS104805	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy	
Object		+5V2A	

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 - 2A

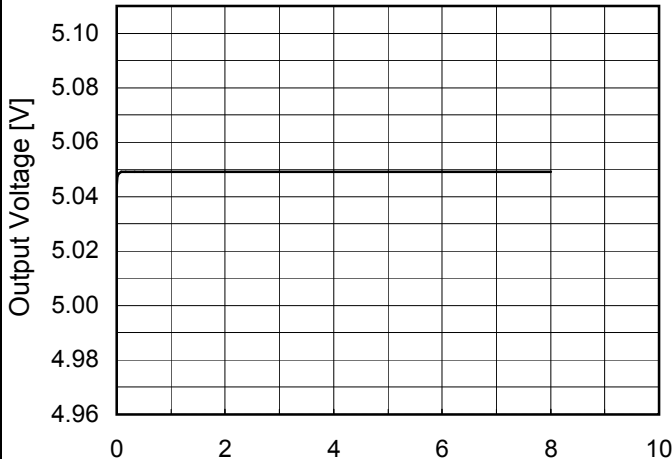
* Output Voltage Accuracy = $\pm(\text{Maximum of Output Voltage} - \text{Minimum of Output Voltage}) / 2$

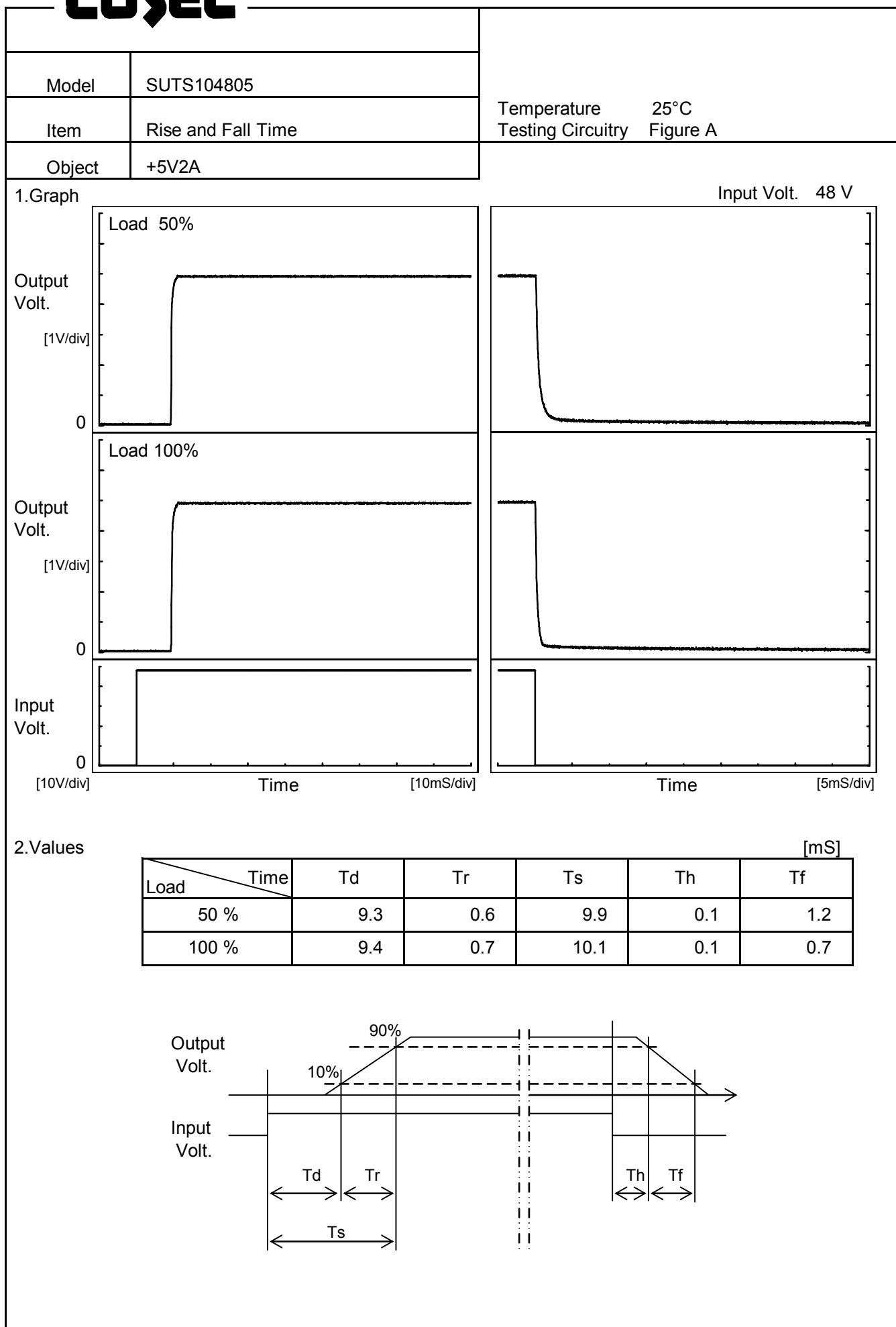
* Output Voltage Accuracy (Ratio) = $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	55	76	0	5.068	±21	±0.4
Minimum Voltage	-40	36	2	5.026		



Model	SUTS104805																								
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C																						
		Testing Circuitry	Figure A																						
Object	+5V2A																								
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 48V</p><p>Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>5.044</td></tr><tr><td>0.5</td><td>5.049</td></tr><tr><td>1.0</td><td>5.049</td></tr><tr><td>2.0</td><td>5.049</td></tr><tr><td>3.0</td><td>5.049</td></tr><tr><td>4.0</td><td>5.049</td></tr><tr><td>5.0</td><td>5.049</td></tr><tr><td>6.0</td><td>5.049</td></tr><tr><td>7.0</td><td>5.049</td></tr><tr><td>8.0</td><td>5.049</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	5.044	0.5	5.049	1.0	5.049	2.0	5.049	3.0	5.049	4.0	5.049	5.0	5.049	6.0	5.049	7.0	5.049	8.0	5.049
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	5.044																								
0.5	5.049																								
1.0	5.049																								
2.0	5.049																								
3.0	5.049																								
4.0	5.049																								
5.0	5.049																								
6.0	5.049																								
7.0	5.049																								
8.0	5.049																								



Model	SUTS104805	Testing Circuitry Figure A																																					
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage																																						
Object	+5V2A																																						
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>27.6</td><td>27.6</td></tr><tr><td>-40</td><td>27.6</td><td>27.8</td></tr><tr><td>-20</td><td>27.8</td><td>28.0</td></tr><tr><td>0</td><td>28.0</td><td>28.0</td></tr><tr><td>25</td><td>28.4</td><td>28.4</td></tr><tr><td>55</td><td>28.6</td><td>28.6</td></tr><tr><td>60</td><td>28.7</td><td>28.6</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> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p>		Ambient Temperature [°C]	Load 50% [V]	Load 100% [V]	-60	27.6	27.6	-40	27.6	27.8	-20	27.8	28.0	0	28.0	28.0	25	28.4	28.4	55	28.6	28.6	60	28.7	28.6	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-		
Ambient Temperature [°C]	Load 50% [V]	Load 100% [V]																																					
-60	27.6	27.6																																					
-40	27.6	27.8																																					
-20	27.8	28.0																																					
0	28.0	28.0																																					
25	28.4	28.4																																					
55	28.6	28.6																																					
60	28.7	28.6																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					

Model	SUTS104805																																																									
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
Object	+5V2A	Testing Circuitry	Figure A																																																							
1.Graph		2.Values																																																								
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Input Volt. 36V</div><div>Input Volt. 48V</div><div>Input Volt. 76V</div></div><p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div>		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>5.00</td><td>2.01</td><td>2.01</td><td>2.01</td></tr><tr><td>4.75</td><td>2.64</td><td>2.81</td><td>2.94</td></tr><tr><td>4.50</td><td>2.73</td><td>2.94</td><td>3.07</td></tr><tr><td>4.00</td><td>2.98</td><td>3.22</td><td>3.38</td></tr><tr><td>3.50</td><td>3.24</td><td>3.50</td><td>3.63</td></tr><tr><td>3.00</td><td>3.39</td><td>3.61</td><td>3.67</td></tr><tr><td>2.50</td><td>3.45</td><td>3.66</td><td>3.64</td></tr><tr><td>2.00</td><td>3.50</td><td>3.71</td><td>3.59</td></tr><tr><td>1.50</td><td>3.63</td><td>3.79</td><td>3.33</td></tr><tr><td>1.00</td><td>3.82</td><td>3.70</td><td>0.00</td></tr><tr><td>0.50</td><td>3.75</td><td>3.47</td><td>0.00</td></tr><tr><td>0.00</td><td>3.42</td><td>3.15</td><td>3.74</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	5.00	2.01	2.01	2.01	4.75	2.64	2.81	2.94	4.50	2.73	2.94	3.07	4.00	2.98	3.22	3.38	3.50	3.24	3.50	3.63	3.00	3.39	3.61	3.67	2.50	3.45	3.66	3.64	2.00	3.50	3.71	3.59	1.50	3.63	3.79	3.33	1.00	3.82	3.70	0.00	0.50	3.75	3.47	0.00	0.00	3.42	3.15	3.74
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																							
5.00	2.01	2.01	2.01																																																							
4.75	2.64	2.81	2.94																																																							
4.50	2.73	2.94	3.07																																																							
4.00	2.98	3.22	3.38																																																							
3.50	3.24	3.50	3.63																																																							
3.00	3.39	3.61	3.67																																																							
2.50	3.45	3.66	3.64																																																							
2.00	3.50	3.71	3.59																																																							
1.50	3.63	3.79	3.33																																																							
1.00	3.82	3.70	0.00																																																							
0.50	3.75	3.47	0.00																																																							
0.00	3.42	3.15	3.74																																																							



Figure A

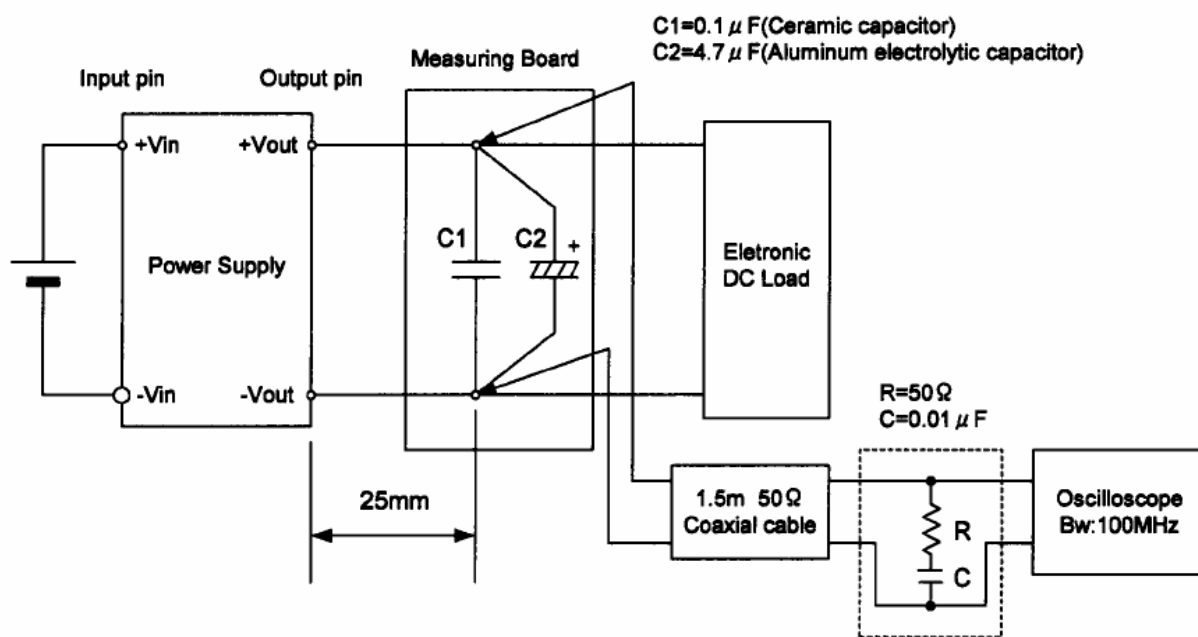


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)