

# TEST DATA OF SUTS104812

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		SUTS104812		Temperature 25°C	
Item		Input Current (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><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div></div>					

BC-10306

Model		SUTS104812		Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																			
Item		Input Power (by Load Current)																																																						
Object		_____																																																						
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 36V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 48V</div> <div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 76V</div>	2.Values																																																					
<div><div>Input Power [W]</div><div>Load Current [A]</div></div>		<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>0.51</td><td>0.68</td><td>1.06</td></tr><tr><td>0.2</td><td>3.10</td><td>3.27</td><td>3.46</td></tr><tr><td>0.4</td><td>5.75</td><td>5.85</td><td>6.12</td></tr><tr><td>0.6</td><td>8.41</td><td>8.50</td><td>8.92</td></tr><tr><td>0.8</td><td>11.13</td><td>11.18</td><td>11.54</td></tr><tr><td>1.0</td><td>13.95</td><td>13.90</td><td>14.22</td></tr><tr><td>1.1</td><td>15.39</td><td>15.29</td><td>15.57</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	0.51	0.68	1.06	0.2	3.10	3.27	3.46	0.4	5.75	5.85	6.12	0.6	8.41	8.50	8.92	0.8	11.13	11.18	11.54	1.0	13.95	13.90	14.22	1.1	15.39	15.29	15.57	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.0	0.51	0.68	1.06																																																					
0.2	3.10	3.27	3.46																																																					
0.4	5.75	5.85	6.12																																																					
0.6	8.41	8.50	8.92																																																					
0.8	11.13	11.18	11.54																																																					
1.0	13.95	13.90	14.22																																																					
1.1	15.39	15.29	15.57																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

Model	SUTS104812																																		
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>33</td><td>85.9</td><td>86.4</td></tr><tr><td>36</td><td>85.4</td><td>86.6</td></tr><tr><td>40</td><td>85.1</td><td>86.9</td></tr><tr><td>48</td><td>83.9</td><td>86.9</td></tr><tr><td>55</td><td>83.1</td><td>86.6</td></tr><tr><td>60</td><td>82.4</td><td>86.4</td></tr><tr><td>70</td><td>81.8</td><td>85.6</td></tr><tr><td>76</td><td>81.8</td><td>85.0</td></tr><tr><td>80</td><td>81.6</td><td>84.6</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	33	85.9	86.4	36	85.4	86.6	40	85.1	86.9	48	83.9	86.9	55	83.1	86.6	60	82.4	86.4	70	81.8	85.6	76	81.8	85.0	80	81.6	84.6		
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
33	85.9	86.4																																	
36	85.4	86.6																																	
40	85.1	86.9																																	
48	83.9	86.9																																	
55	83.1	86.6																																	
60	82.4	86.4																																	
70	81.8	85.6																																	
76	81.8	85.0																																	
80	81.6	84.6																																	
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																			

Model	SUTS104812																																																					
Item	Efficiency (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	_____																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> <p>Efficiency [%]</p> <p>Load Current [A]</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.2</td><td>78.0</td><td>74.0</td><td>69.8</td></tr><tr><td>0.4</td><td>84.0</td><td>82.6</td><td>78.9</td></tr><tr><td>0.6</td><td>86.2</td><td>85.3</td><td>81.2</td></tr><tr><td>0.8</td><td>86.9</td><td>86.5</td><td>83.8</td></tr><tr><td>1.0</td><td>86.7</td><td>87.0</td><td>85.0</td></tr><tr><td>1.1</td><td>86.5</td><td>87.0</td><td>85.4</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	-	-	-	0.2	78.0	74.0	69.8	0.4	84.0	82.6	78.9	0.6	86.2	85.3	81.2	0.8	86.9	86.5	83.8	1.0	86.7	87.0	85.0	1.1	86.5	87.0	85.4	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.0	-	-	-																																																			
0.2	78.0	74.0	69.8																																																			
0.4	84.0	82.6	78.9																																																			
0.6	86.2	85.3	81.2																																																			
0.8	86.9	86.5	83.8																																																			
1.0	86.7	87.0	85.0																																																			
1.1	86.5	87.0	85.4																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model	SUTS104812	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																															
Item	Line Regulation																																
Object	+12V1A																																
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>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>12.091</td><td>12.085</td></tr><tr><td>36</td><td>12.091</td><td>12.085</td></tr><tr><td>40</td><td>12.090</td><td>12.086</td></tr><tr><td>48</td><td>12.091</td><td>12.086</td></tr><tr><td>55</td><td>12.090</td><td>12.086</td></tr><tr><td>60</td><td>12.091</td><td>12.086</td></tr><tr><td>70</td><td>12.091</td><td>12.086</td></tr><tr><td>76</td><td>12.091</td><td>12.086</td></tr><tr><td>80</td><td>12.092</td><td>12.085</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%	33	12.091	12.085	36	12.091	12.085	40	12.090	12.086	48	12.091	12.086	55	12.090	12.086	60	12.091	12.086	70	12.091	12.086	76	12.091	12.086	80	12.092	12.085		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%																															
33	12.091	12.085																															
36	12.091	12.085																															
40	12.090	12.086																															
48	12.091	12.086																															
55	12.090	12.086																															
60	12.091	12.086																															
70	12.091	12.086																															
76	12.091	12.086																															
80	12.092	12.085																															
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																	

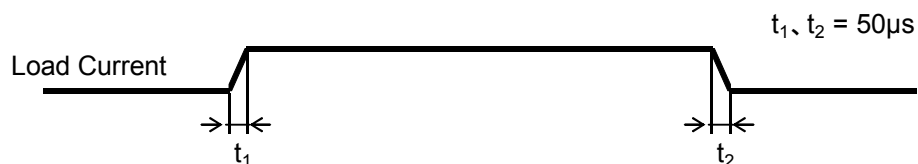


Model	SUTS104812																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	+12V1A																																																					
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>12.098</td><td>12.098</td><td>12.099</td></tr><tr><td>0.2</td><td>12.095</td><td>12.095</td><td>12.096</td></tr><tr><td>0.4</td><td>12.092</td><td>12.092</td><td>12.093</td></tr><tr><td>0.6</td><td>12.090</td><td>12.090</td><td>12.090</td></tr><tr><td>0.8</td><td>12.087</td><td>12.088</td><td>12.088</td></tr><tr><td>1.0</td><td>12.086</td><td>12.085</td><td>12.085</td></tr><tr><td>1.1</td><td>12.084</td><td>12.084</td><td>12.084</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	12.098	12.098	12.099	0.2	12.095	12.095	12.096	0.4	12.092	12.092	12.093	0.6	12.090	12.090	12.090	0.8	12.087	12.088	12.088	1.0	12.086	12.085	12.085	1.1	12.084	12.084	12.084	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.0	12.098	12.098	12.099																																																			
0.2	12.095	12.095	12.096																																																			
0.4	12.092	12.092	12.093																																																			
0.6	12.090	12.090	12.090																																																			
0.8	12.087	12.088	12.088																																																			
1.0	12.086	12.085	12.085																																																			
1.1	12.084	12.084	12.084																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						



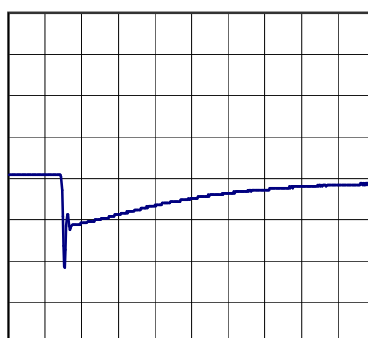
Model	SUTS104812	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Response	
Object	+12V1A	

Input Volt. 48 V  
Cycle 100 mS



Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (1A)

200mV/div



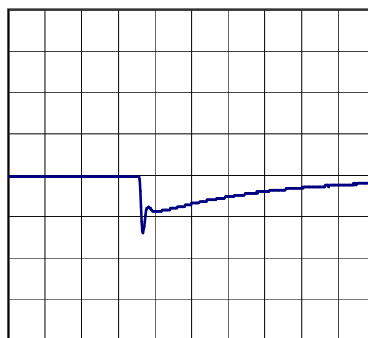
500µs/div



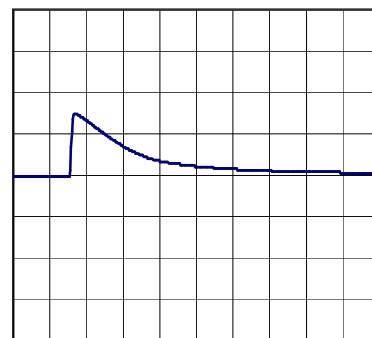
500µs/div

Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 50% (0.5A)

200mV/div



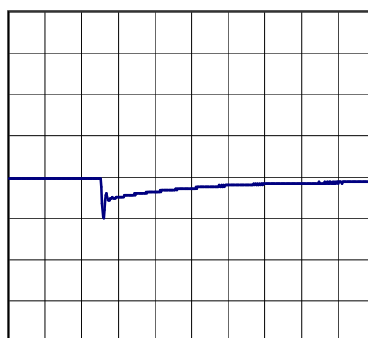
500µs/div



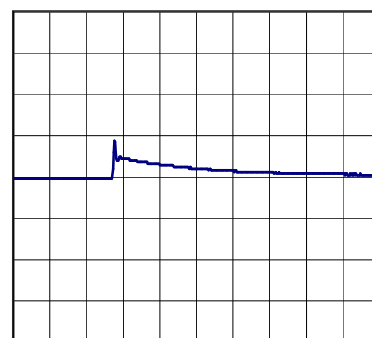
500µs/div

Load 50% (0.5A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (1A)

200mV/div



500µs/div



500µs/div

Model	SUTS104812																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
		Testing Circuitry	Figure B																																						
Object	+12V1A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> <p>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36 [V]</th><th>Input Volt. 76 [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>0.2</td><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>0.4</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>0.6</td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>0.8</td><td>14</td><td>15</td></tr><tr><td>1.0</td><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>1.1</td><td>18</td><td>17</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	6	7	0.2	8	8	0.4	10	10	0.6	12	12	0.8	14	15	1.0	16	16	1.1	18	17	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																							
0.0	6	7																																							
0.2	8	8																																							
0.4	10	10																																							
0.6	12	12																																							
0.8	14	15																																							
1.0	16	16																																							
1.1	18	17																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<p>Ripple [mVp-p]</p> <p>Fig.Complex Ripple Wave Form</p>																																									

Model	SUTS104812																																								
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																						
		Testing Circuitry	Figure B																																						
Object	+12V1A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> <p>Measured by 100 MHz Oscilloscope. Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><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><tr><td>0.0</td><td>10</td><td>12</td></tr><tr><td>0.2</td><td>12</td><td>14</td></tr><tr><td>0.4</td><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>0.6</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>0.8</td><td>24</td><td>24</td></tr><tr><td>1.0</td><td>28</td><td>28</td></tr><tr><td>1.1</td><td>30</td><td>28</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-Noise [mV]		Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.0	10	12	0.2	12	14	0.4	16	16	0.6	20	21	0.8	24	24	1.0	28	28	1.1	30	28	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																								
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																							
0.0	10	12																																							
0.2	12	14																																							
0.4	16	16																																							
0.6	20	21																																							
0.8	24	24																																							
1.0	28	28																																							
1.1	30	28																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<p>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</p>																																									

Model	SUTS104812																																								
Item	Ripple Voltage (by Ambient Temp.)	Testing Circuitry    Figure B																																							
Object	+12V1A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div>---□---    Load 50%</div><div>—△—    Load 100%</div></div> <p>Ripple Voltage [mV]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Input Volt.    48V</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>9</td><td>16</td></tr><tr><td>-40</td><td>9</td><td>16</td></tr><tr><td>-20</td><td>9</td><td>15</td></tr><tr><td>0</td><td>9</td><td>15</td></tr><tr><td>25</td><td>8</td><td>13</td></tr><tr><td>55</td><td>8</td><td>13</td></tr><tr><td>60</td><td>8</td><td>13</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	9	16	-40	9	16	-20	9	15	0	9	15	25	8	13	55	8	13	60	8	13	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-60	9	16																																							
-40	9	16																																							
-20	9	15																																							
0	9	15																																							
25	8	13																																							
55	8	13																																							
60	8	13																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
Measured by 100 MHz Oscilloscope.																																									
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																									

Model		SUTS104812		Testing Circuitry    Figure A																																																				
Item		Ambient Temperature Drift																																																						
Object		+12V1A																																																						
1.Graph				2.Values																																																				
<div><div><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><div><p>Output Voltage [V]</p><p>Ambient Temperature [°C]</p><p>Load 100%</p></div></div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</div></div>				<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>12.024</td><td>12.030</td><td>12.033</td></tr><tr><td>-40</td><td>12.045</td><td>12.049</td><td>12.050</td></tr><tr><td>-20</td><td>12.062</td><td>12.064</td><td>12.066</td></tr><tr><td>0</td><td>12.074</td><td>12.076</td><td>12.077</td></tr><tr><td>25</td><td>12.084</td><td>12.085</td><td>12.085</td></tr><tr><td>55</td><td>12.088</td><td>12.087</td><td>12.087</td></tr><tr><td>60</td><td>12.088</td><td>12.087</td><td>12.086</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	12.024	12.030	12.033	-40	12.045	12.049	12.050	-20	12.062	12.064	12.066	0	12.074	12.076	12.077	25	12.084	12.085	12.085	55	12.088	12.087	12.087	60	12.088	12.087	12.086	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
-60	12.024	12.030	12.033																																																					
-40	12.045	12.049	12.050																																																					
-20	12.062	12.064	12.066																																																					
0	12.074	12.076	12.077																																																					
25	12.084	12.085	12.085																																																					
55	12.088	12.087	12.087																																																					
60	12.088	12.087	12.086																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					



Model		SUTS104812	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy	
Object		+12V1A	

### 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 - 1A

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

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

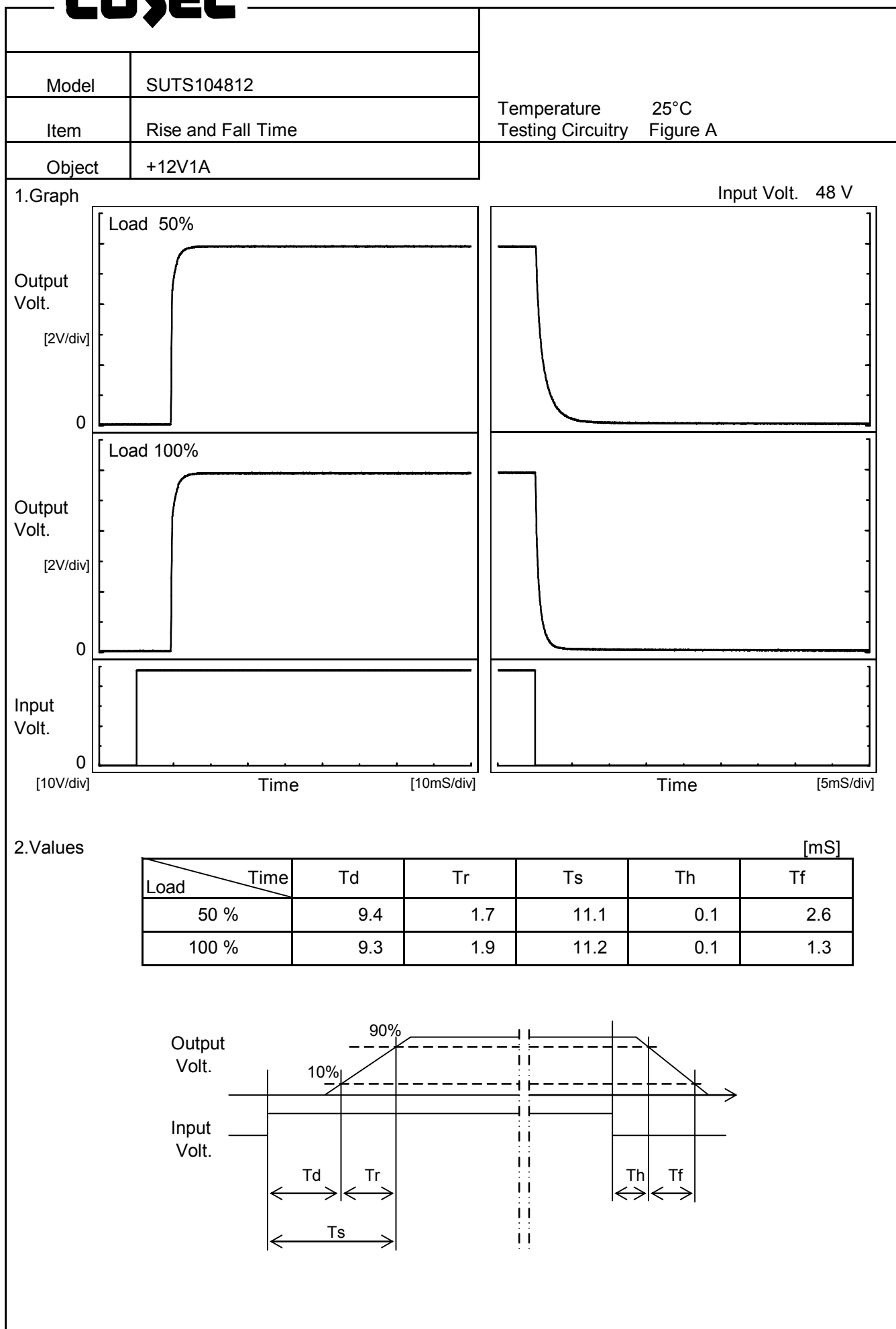
### 2. Values

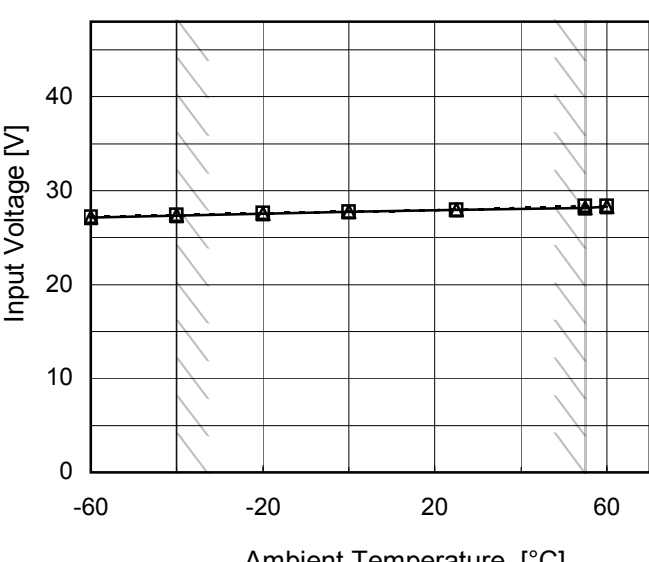
Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	55	76	0	12.102	±29	±0.2
Minimum Voltage	-40	36	1	12.045		



Model	SUTS104812		
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure A
Object	+12V1A		
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>&lt;</div></div></div></div>			





Model	SUTS104812																																								
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry    Figure A																																							
Object	+12V1A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div> <div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Input Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-60</td><td>27.3</td><td>27.2</td></tr><tr><td>-40</td><td>27.5</td><td>27.4</td></tr><tr><td>-20</td><td>27.6</td><td>27.6</td></tr><tr><td>0</td><td>27.8</td><td>27.8</td></tr><tr><td>25</td><td>28.0</td><td>28.0</td></tr><tr><td>55</td><td>28.4</td><td>28.2</td></tr><tr><td>60</td><td>28.4</td><td>28.3</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	-60	27.3	27.2	-40	27.5	27.4	-20	27.6	27.6	0	27.8	27.8	25	28.0	28.0	55	28.4	28.2	60	28.4	28.3	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-60	27.3	27.2																																							
-40	27.5	27.4																																							
-20	27.6	27.6																																							
0	27.8	27.8																																							
25	28.0	28.0																																							
55	28.4	28.2																																							
60	28.4	28.3																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

Model	SUTS104812																																																									
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
Object	+12V1A	Testing Circuitry	Figure A																																																							
1.Graph		2.Values																																																								
<div><div><div></div>Input Volt. 36V</div><div><div></div>Input Volt. 48V</div><div><div></div>Input Volt. 76V</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. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>12.0</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>11.4</td><td>1.33</td><td>1.46</td><td>1.55</td></tr><tr><td>10.8</td><td>1.38</td><td>1.51</td><td>1.59</td></tr><tr><td>9.6</td><td>1.48</td><td>1.62</td><td>1.72</td></tr><tr><td>8.4</td><td>1.56</td><td>1.70</td><td>1.78</td></tr><tr><td>7.2</td><td>1.60</td><td>1.72</td><td>1.78</td></tr><tr><td>6.0</td><td>1.63</td><td>1.74</td><td>1.75</td></tr><tr><td>4.8</td><td>1.68</td><td>1.76</td><td>1.74</td></tr><tr><td>3.6</td><td>1.74</td><td>1.80</td><td>1.63</td></tr><tr><td>2.4</td><td>1.82</td><td>1.78</td><td>1.51</td></tr><tr><td>1.2</td><td>1.84</td><td>1.75</td><td>1.38</td></tr><tr><td>0.0</td><td>1.81</td><td>1.92</td><td>3.25</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	12.0	1.00	1.00	1.00	11.4	1.33	1.46	1.55	10.8	1.38	1.51	1.59	9.6	1.48	1.62	1.72	8.4	1.56	1.70	1.78	7.2	1.60	1.72	1.78	6.0	1.63	1.74	1.75	4.8	1.68	1.76	1.74	3.6	1.74	1.80	1.63	2.4	1.82	1.78	1.51	1.2	1.84	1.75	1.38	0.0	1.81	1.92	3.25
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																							
12.0	1.00	1.00	1.00																																																							
11.4	1.33	1.46	1.55																																																							
10.8	1.38	1.51	1.59																																																							
9.6	1.48	1.62	1.72																																																							
8.4	1.56	1.70	1.78																																																							
7.2	1.60	1.72	1.78																																																							
6.0	1.63	1.74	1.75																																																							
4.8	1.68	1.76	1.74																																																							
3.6	1.74	1.80	1.63																																																							
2.4	1.82	1.78	1.51																																																							
1.2	1.84	1.75	1.38																																																							
0.0	1.81	1.92	3.25																																																							



Figure A

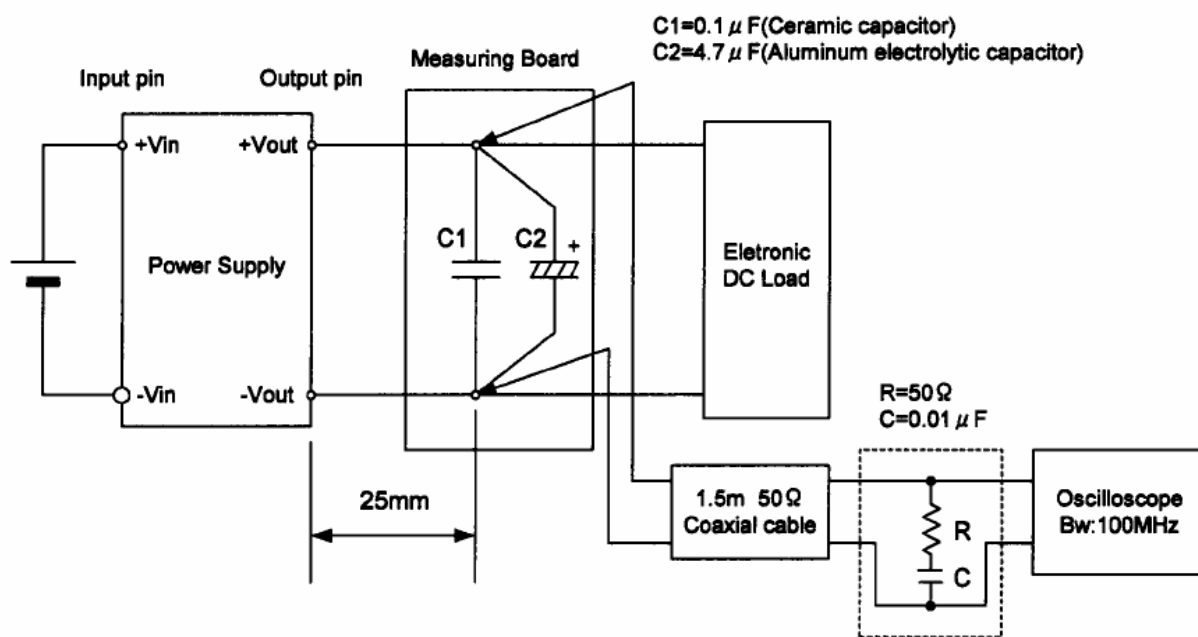


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)