

TEST DATA OF SUTS34812

Regulated DC Power Supply
February 23, 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	SUTS34812																																																																																	
Item	Input Current (by Input Voltage)	Temperature	25°C																																																																															
Object		Testing Circuitry	Figure A																																																																															
1.Graph		2.Values																																																																																
<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>-·-○-·-</div></div><div>Load 100%</div><div>Load 50%</div><div>Load 0%</div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Load 0%</th><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>8.0</td><td>0.007</td><td>0.007</td><td>0.007</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.006</td><td>0.005</td><td>0.006</td></tr><tr><td>20.0</td><td>0.005</td><td>0.005</td><td>0.005</td></tr><tr><td>22.4</td><td>0.011</td><td>0.094</td><td>0.156</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.010</td><td>0.085</td><td>0.158</td></tr><tr><td>24.8</td><td>0.010</td><td>0.082</td><td>0.159</td></tr><tr><td>33.0</td><td>0.009</td><td>0.061</td><td>0.116</td></tr><tr><td>36.0</td><td>0.009</td><td>0.056</td><td>0.106</td></tr><tr><td>40.0</td><td>0.009</td><td>0.051</td><td>0.095</td></tr><tr><td>48.0</td><td>0.009</td><td>0.043</td><td>0.080</td></tr><tr><td>60.0</td><td>0.009</td><td>0.036</td><td>0.064</td></tr><tr><td>70.0</td><td>0.009</td><td>0.032</td><td>0.056</td></tr><tr><td>76.0</td><td>0.010</td><td>0.030</td><td>0.052</td></tr><tr><td>80.0</td><td>0.010</td><td>0.029</td><td>0.050</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></table>		Input Voltage [V]	Input Current [A]			Load 0%	Load 50%	Load 100%	0.0	0.000	0.000	0.000	8.0	0.007	0.007	0.007	16.0	0.006	0.005	0.006	20.0	0.005	0.005	0.005	22.4	0.011	0.094	0.156	24.0	0.010	0.085	0.158	24.8	0.010	0.082	0.159	33.0	0.009	0.061	0.116	36.0	0.009	0.056	0.106	40.0	0.009	0.051	0.095	48.0	0.009	0.043	0.080	60.0	0.009	0.036	0.064	70.0	0.009	0.032	0.056	76.0	0.010	0.030	0.052	80.0	0.010	0.029	0.050	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Input Voltage [V]	Input Current [A]																																																																																	
	Load 0%	Load 50%	Load 100%																																																																															
0.0	0.000	0.000	0.000																																																																															
8.0	0.007	0.007	0.007																																																																															
16.0	0.006	0.005	0.006																																																																															
20.0	0.005	0.005	0.005																																																																															
22.4	0.011	0.094	0.156																																																																															
24.0	0.010	0.085	0.158																																																																															
24.8	0.010	0.082	0.159																																																																															
33.0	0.009	0.061	0.116																																																																															
36.0	0.009	0.056	0.106																																																																															
40.0	0.009	0.051	0.095																																																																															
48.0	0.009	0.043	0.080																																																																															
60.0	0.009	0.036	0.064																																																																															
70.0	0.009	0.032	0.056																																																																															
76.0	0.010	0.030	0.052																																																																															
80.0	0.010	0.029	0.050																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															

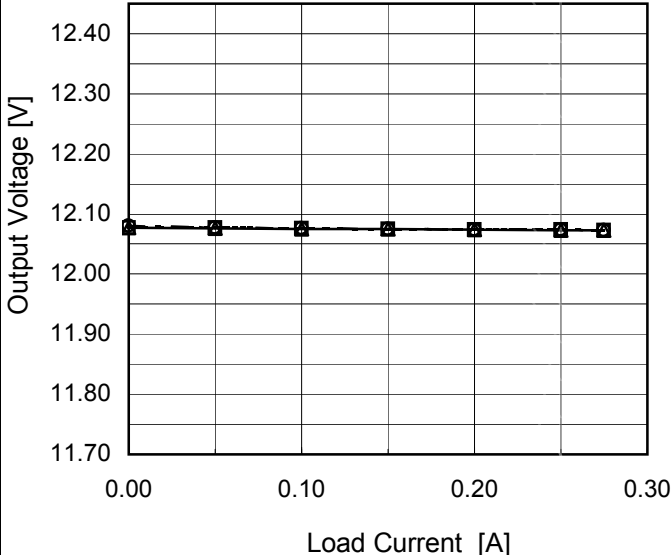
Model	SUTS34812																																																					
Item	Input Current (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	_____																																																					
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>Input Current [A]</p> <p>Load Current [A]</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input 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>0.000</td><td>0.009</td><td>0.009</td><td>0.010</td></tr><tr><td>0.050</td><td>0.027</td><td>0.021</td><td>0.018</td></tr><tr><td>0.100</td><td>0.046</td><td>0.036</td><td>0.026</td></tr><tr><td>0.150</td><td>0.066</td><td>0.050</td><td>0.035</td></tr><tr><td>0.200</td><td>0.086</td><td>0.065</td><td>0.044</td></tr><tr><td>0.250</td><td>0.106</td><td>0.080</td><td>0.052</td></tr><tr><td>0.275</td><td>0.116</td><td>0.087</td><td>0.057</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]	0.000	0.009	0.009	0.010	0.050	0.027	0.021	0.018	0.100	0.046	0.036	0.026	0.150	0.066	0.050	0.035	0.200	0.086	0.065	0.044	0.250	0.106	0.080	0.052	0.275	0.116	0.087	0.057	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.000	0.009	0.009	0.010																																																			
0.050	0.027	0.021	0.018																																																			
0.100	0.046	0.036	0.026																																																			
0.150	0.066	0.050	0.035																																																			
0.200	0.086	0.065	0.044																																																			
0.250	0.106	0.080	0.052																																																			
0.275	0.116	0.087	0.057																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model	SUTS34812																																																					
Item	Input Power (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>Input Power [W]</p> <p>Load Current [A]</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>0.26</td><td>0.30</td><td>0.56</td></tr><tr><td>0.050</td><td>0.95</td><td>0.99</td><td>1.22</td></tr><tr><td>0.100</td><td>1.65</td><td>1.67</td><td>1.89</td></tr><tr><td>0.150</td><td>2.36</td><td>2.38</td><td>2.57</td></tr><tr><td>0.200</td><td>3.08</td><td>3.08</td><td>3.26</td></tr><tr><td>0.250</td><td>3.81</td><td>3.80</td><td>3.95</td></tr><tr><td>0.275</td><td>4.18</td><td>4.17</td><td>4.29</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Input Power [W]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.000	0.26	0.30	0.56	0.050	0.95	0.99	1.22	0.100	1.65	1.67	1.89	0.150	2.36	2.38	2.57	0.200	3.08	3.08	3.26	0.250	3.81	3.80	3.95	0.275	4.18	4.17	4.29	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.000	0.26	0.30	0.56																																																			
0.050	0.95	0.99	1.22																																																			
0.100	1.65	1.67	1.89																																																			
0.150	2.36	2.38	2.57																																																			
0.200	3.08	3.08	3.26																																																			
0.250	3.81	3.80	3.95																																																			
0.275	4.18	4.17	4.29																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model		SUTS34812																																																																	
Item		Efficiency (by Input Voltage)																																																																	
Object																																																																			
1.Graph		2.Values																																																																	
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Load 50%</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Load 100%</div></div></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>30</td><td>75.7</td><td>78.5</td></tr><tr><td>36</td><td>75.5</td><td>79.3</td></tr><tr><td>40</td><td>75.3</td><td>79.7</td></tr><tr><td>48</td><td>74.3</td><td>79.5</td></tr><tr><td>55</td><td>73.2</td><td>78.9</td></tr><tr><td>60</td><td>72.3</td><td>78.7</td></tr><tr><td>70</td><td>69.2</td><td>77.6</td></tr><tr><td>76</td><td>68.0</td><td>76.5</td></tr><tr><td>80</td><td>67.3</td><td>75.9</td></tr></tbody></table> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	30	75.7	78.5	36	75.5	79.3	40	75.3	79.7	48	74.3	79.5	55	73.2	78.9	60	72.3	78.7	70	69.2	77.6	76	68.0	76.5	80	67.3	75.9	<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>30</td><td>75.7</td><td>78.5</td></tr><tr><td>36</td><td>75.5</td><td>79.3</td></tr><tr><td>40</td><td>75.3</td><td>79.7</td></tr><tr><td>48</td><td>74.3</td><td>79.5</td></tr><tr><td>55</td><td>73.2</td><td>78.9</td></tr><tr><td>60</td><td>72.3</td><td>78.7</td></tr><tr><td>70</td><td>69.2</td><td>77.6</td></tr><tr><td>76</td><td>68.0</td><td>76.5</td></tr><tr><td>80</td><td>67.3</td><td>75.9</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	30	75.7	78.5	36	75.5	79.3	40	75.3	79.7	48	74.3	79.5	55	73.2	78.9	60	72.3	78.7	70	69.2	77.6	76	68.0	76.5	80	67.3	75.9
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																																																		
	Load 50%	Load 100%																																																																	
30	75.7	78.5																																																																	
36	75.5	79.3																																																																	
40	75.3	79.7																																																																	
48	74.3	79.5																																																																	
55	73.2	78.9																																																																	
60	72.3	78.7																																																																	
70	69.2	77.6																																																																	
76	68.0	76.5																																																																	
80	67.3	75.9																																																																	
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																																																		
	Load 50%	Load 100%																																																																	
30	75.7	78.5																																																																	
36	75.5	79.3																																																																	
40	75.3	79.7																																																																	
48	74.3	79.5																																																																	
55	73.2	78.9																																																																	
60	72.3	78.7																																																																	
70	69.2	77.6																																																																	
76	68.0	76.5																																																																	
80	67.3	75.9																																																																	

Model	SUTS34812																																																					
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>0.000</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.050</td><td>63.4</td><td>60.9</td><td>49.5</td></tr><tr><td>0.100</td><td>73.3</td><td>72.1</td><td>63.7</td></tr><tr><td>0.150</td><td>76.9</td><td>76.2</td><td>70.6</td></tr><tr><td>0.200</td><td>78.5</td><td>78.3</td><td>74.2</td></tr><tr><td>0.250</td><td>79.3</td><td>79.5</td><td>76.6</td></tr><tr><td>0.275</td><td>79.5</td><td>79.7</td><td>77.4</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]	0.000	-	-	-	0.050	63.4	60.9	49.5	0.100	73.3	72.1	63.7	0.150	76.9	76.2	70.6	0.200	78.5	78.3	74.2	0.250	79.3	79.5	76.6	0.275	79.5	79.7	77.4	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.000	-	-	-																																																			
0.050	63.4	60.9	49.5																																																			
0.100	73.3	72.1	63.7																																																			
0.150	76.9	76.2	70.6																																																			
0.200	78.5	78.3	74.2																																																			
0.250	79.3	79.5	76.6																																																			
0.275	79.5	79.7	77.4																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

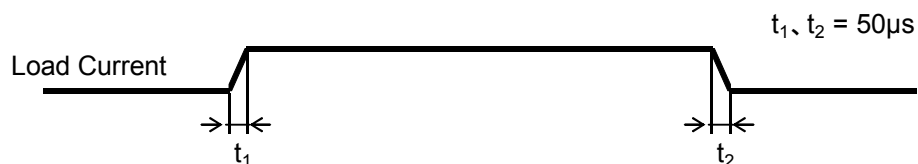
Model	SUTS34812																																		
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																																
		Testing Circuitry	Figure A																																
Object	+12V0.25A																																		
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>		<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>30</td><td>12.075</td><td>12.073</td></tr><tr><td>36</td><td>12.075</td><td>12.074</td></tr><tr><td>40</td><td>12.075</td><td>12.074</td></tr><tr><td>48</td><td>12.075</td><td>12.074</td></tr><tr><td>55</td><td>12.075</td><td>12.074</td></tr><tr><td>60</td><td>12.075</td><td>12.074</td></tr><tr><td>70</td><td>12.075</td><td>12.074</td></tr><tr><td>76</td><td>12.075</td><td>12.075</td></tr><tr><td>80</td><td>12.076</td><td>12.075</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	30	12.075	12.073	36	12.075	12.074	40	12.075	12.074	48	12.075	12.074	55	12.075	12.074	60	12.075	12.074	70	12.075	12.074	76	12.075	12.075	80	12.076	12.075
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
30	12.075	12.073																																	
36	12.075	12.074																																	
40	12.075	12.074																																	
48	12.075	12.074																																	
55	12.075	12.074																																	
60	12.075	12.074																																	
70	12.075	12.074																																	
76	12.075	12.075																																	
80	12.076	12.075																																	

Model	SUTS34812																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
Object	+12V0.25A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>-·-○-·-</div></div><div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div></div><div><div>36V</div><div>48V</div><div>76V</div></div></div> 		<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>0.000</td><td>12.077</td><td>12.078</td><td>12.080</td></tr><tr><td>0.050</td><td>12.076</td><td>12.077</td><td>12.077</td></tr><tr><td>0.100</td><td>12.076</td><td>12.076</td><td>12.076</td></tr><tr><td>0.150</td><td>12.075</td><td>12.075</td><td>12.075</td></tr><tr><td>0.200</td><td>12.074</td><td>12.074</td><td>12.074</td></tr><tr><td>0.250</td><td>12.073</td><td>12.074</td><td>12.074</td></tr><tr><td>0.275</td><td>12.073</td><td>12.073</td><td>12.073</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]	0.000	12.077	12.078	12.080	0.050	12.076	12.077	12.077	0.100	12.076	12.076	12.076	0.150	12.075	12.075	12.075	0.200	12.074	12.074	12.074	0.250	12.073	12.074	12.074	0.275	12.073	12.073	12.073	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.000	12.077	12.078	12.080																																																			
0.050	12.076	12.077	12.077																																																			
0.100	12.076	12.076	12.076																																																			
0.150	12.075	12.075	12.075																																																			
0.200	12.074	12.074	12.074																																																			
0.250	12.073	12.074	12.074																																																			
0.275	12.073	12.073	12.073																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						



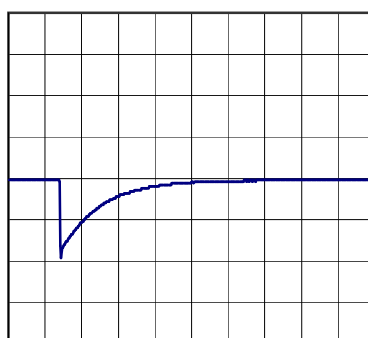
Model	SUTS34812	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Response	
Object	+12V0.25A	

Input Volt. 48 V
Cycle 100 mS

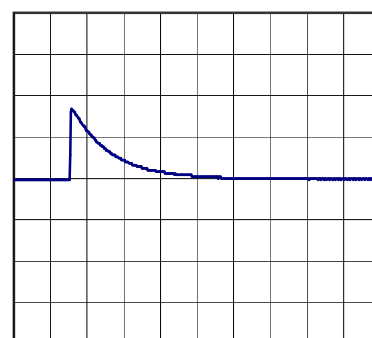


Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (0.25A)

200mV/div



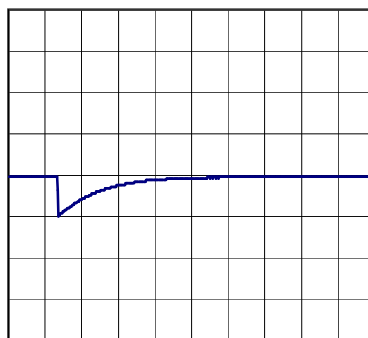
2ms/div



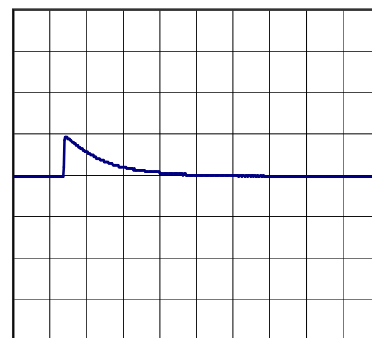
2ms/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (0.125A)

200mV/div



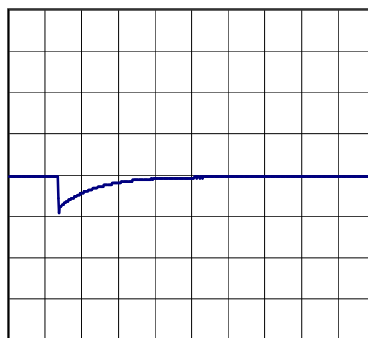
2ms/div



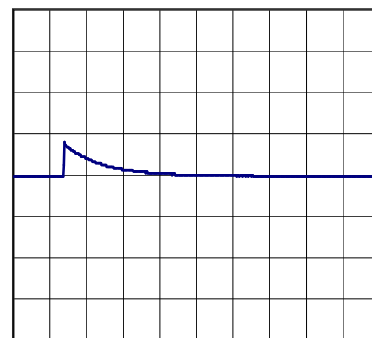
2ms/div

Load 50% (0.125A) \longleftrightarrow
Load 100% (0.25A)

200mV/div



2ms/div



2ms/div


Model	SUTS34812																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
		Testing Circuitry	Figure B																																						
Object	+12V0.25A																																								
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> <div><p>Ripple [mVp-p]</p><p>Fig.Complex Ripple Wave Form</p></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>0.000</td><td>6</td><td>4</td></tr><tr><td>0.050</td><td>7</td><td>4</td></tr><tr><td>0.100</td><td>7</td><td>4</td></tr><tr><td>0.150</td><td>9</td><td>5</td></tr><tr><td>0.200</td><td>12</td><td>6</td></tr><tr><td>0.250</td><td>15</td><td>6</td></tr><tr><td>0.275</td><td>16</td><td>7</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.000	6	4	0.050	7	4	0.100	7	4	0.150	9	5	0.200	12	6	0.250	15	6	0.275	16	7	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																							
0.000	6	4																																							
0.050	7	4																																							
0.100	7	4																																							
0.150	9	5																																							
0.200	12	6																																							
0.250	15	6																																							
0.275	16	7																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

Model	SUTS34812		
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure B
Object	+12V0.25A		
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>			

Model	SUTS34812																																								
Item	Ripple Voltage (by Ambient Temp.)	Testing Circuitry Figure B																																							
Object	+12V0.25A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div>---□--- Load 50%</div><div>—△— Load 100%</div></div> <p>Measured by 100 MHz Oscilloscope. Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-60</td><td>9</td><td>12</td></tr><tr><td>-40</td><td>9</td><td>12</td></tr><tr><td>-20</td><td>8</td><td>12</td></tr><tr><td>0</td><td>8</td><td>11</td></tr><tr><td>25</td><td>7</td><td>10</td></tr><tr><td>55</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>60</td><td>6</td><td>8</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	12	-40	9	12	-20	8	12	0	8	11	25	7	10	55	6	8	60	6	8	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-60	9	12																																							
-40	9	12																																							
-20	8	12																																							
0	8	11																																							
25	7	10																																							
55	6	8																																							
60	6	8																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

Model	SUTS34812																																																					
Item	Ambient Temperature Drift	Testing Circuitry Figure A																																																				
Object	+12V0.25A																																																					
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>11.992</td><td>11.993</td><td>11.995</td></tr><tr><td>-40</td><td>12.018</td><td>12.020</td><td>12.021</td></tr><tr><td>-20</td><td>12.041</td><td>12.042</td><td>12.043</td></tr><tr><td>0</td><td>12.058</td><td>12.059</td><td>12.059</td></tr><tr><td>25</td><td>12.072</td><td>12.073</td><td>12.072</td></tr><tr><td>55</td><td>12.079</td><td>12.079</td><td>12.079</td></tr><tr><td>60</td><td>12.080</td><td>12.080</td><td>12.080</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	11.992	11.993	11.995	-40	12.018	12.020	12.021	-20	12.041	12.042	12.043	0	12.058	12.059	12.059	25	12.072	12.073	12.072	55	12.079	12.079	12.079	60	12.080	12.080	12.080	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
-60	11.992	11.993	11.995																																																			
-40	12.018	12.020	12.021																																																			
-20	12.041	12.042	12.043																																																			
0	12.058	12.059	12.059																																																			
25	12.072	12.073	12.072																																																			
55	12.079	12.079	12.079																																																			
60	12.080	12.080	12.080																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			



		
Model	SUTS34812	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+12V0.25A	

1. Output Voltage Accuracy

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

Temperature : -40 - 55°C

Input Voltage : 36 - 76V

Load Current : 0 - 0.25A

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

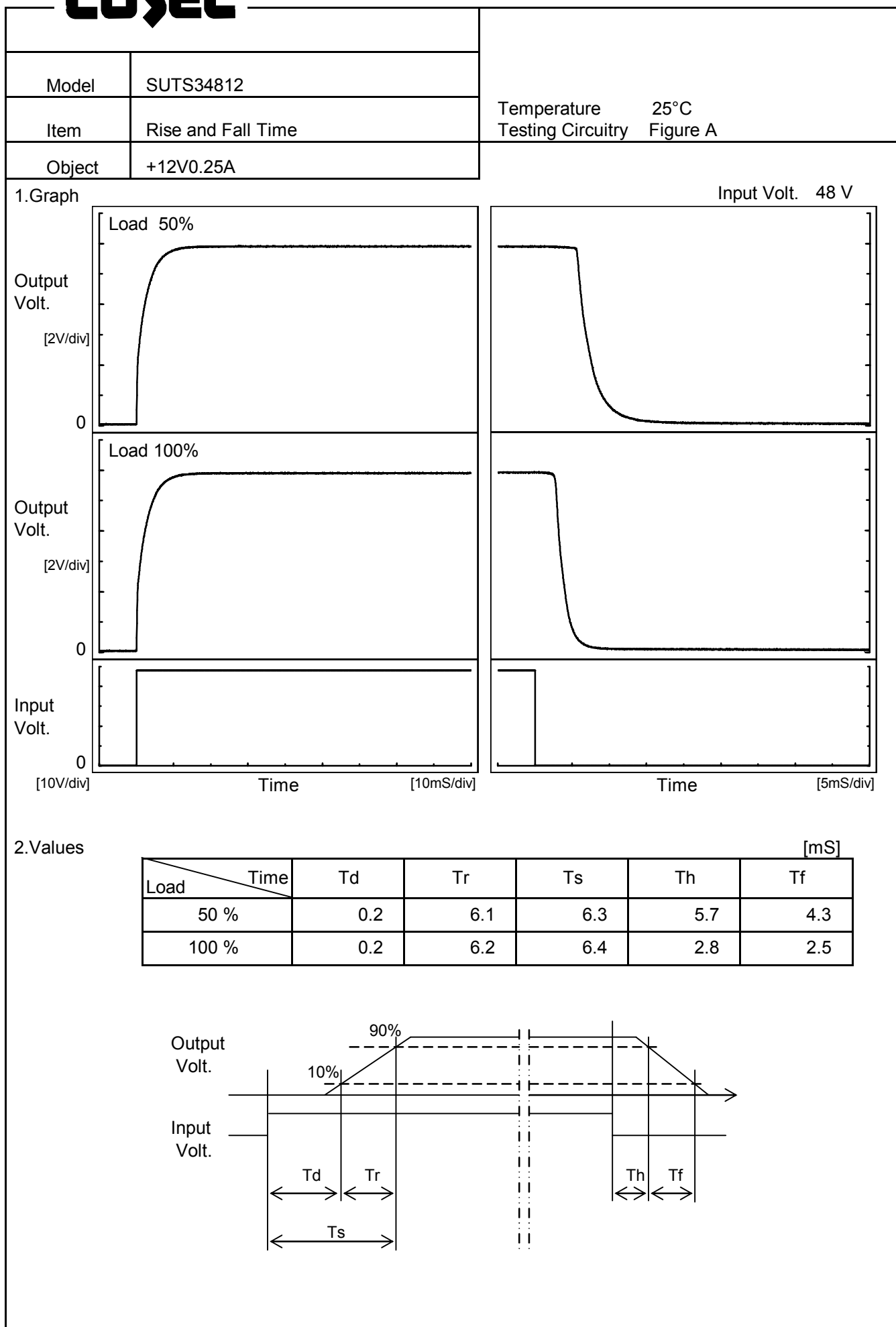
* Output Voltage Accuracy (Ratio) = $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	55	76	0	12.086	±34	±0.3
Minimum Voltage	-40	36	0.25	12.018		



Model	SUTS34812		
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure A
Object	+12V0.25A		
1.Graph		2.Values	
<div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>			



<

Model	SUTS34812																																																									
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
		Testing Circuitry	Figure A																																																							
Object	+12V0.25A																																																									
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">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>0.26</td><td>0.26</td><td>0.26</td></tr><tr><td>11.4</td><td>0.39</td><td>0.43</td><td>0.40</td></tr><tr><td>10.8</td><td>0.40</td><td>0.44</td><td>0.41</td></tr><tr><td>9.6</td><td>0.43</td><td>0.46</td><td>0.43</td></tr><tr><td>8.4</td><td>0.45</td><td>0.48</td><td>0.46</td></tr><tr><td>7.2</td><td>0.48</td><td>0.51</td><td>0.48</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.50</td></tr><tr><td>4.8</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.51</td></tr><tr><td>3.6</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.53</td></tr><tr><td>2.4</td><td>0.56</td><td>0.57</td><td>0.53</td></tr><tr><td>1.2</td><td>0.53</td><td>0.54</td><td>0.52</td></tr><tr><td>0.0</td><td>0.52</td><td>0.53</td><td>0.54</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	12.0	0.26	0.26	0.26	11.4	0.39	0.43	0.40	10.8	0.40	0.44	0.41	9.6	0.43	0.46	0.43	8.4	0.45	0.48	0.46	7.2	0.48	0.51	0.48	6.0	0.51	0.53	0.50	4.8	0.53	0.55	0.51	3.6	0.55	0.57	0.53	2.4	0.56	0.57	0.53	1.2	0.53	0.54	0.52	0.0	0.52	0.53	0.54
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																							
12.0	0.26	0.26	0.26																																																							
11.4	0.39	0.43	0.40																																																							
10.8	0.40	0.44	0.41																																																							
9.6	0.43	0.46	0.43																																																							
8.4	0.45	0.48	0.46																																																							
7.2	0.48	0.51	0.48																																																							
6.0	0.51	0.53	0.50																																																							
4.8	0.53	0.55	0.51																																																							
3.6	0.55	0.57	0.53																																																							
2.4	0.56	0.57	0.53																																																							
1.2	0.53	0.54	0.52																																																							
0.0	0.52	0.53	0.54																																																							



Figure A

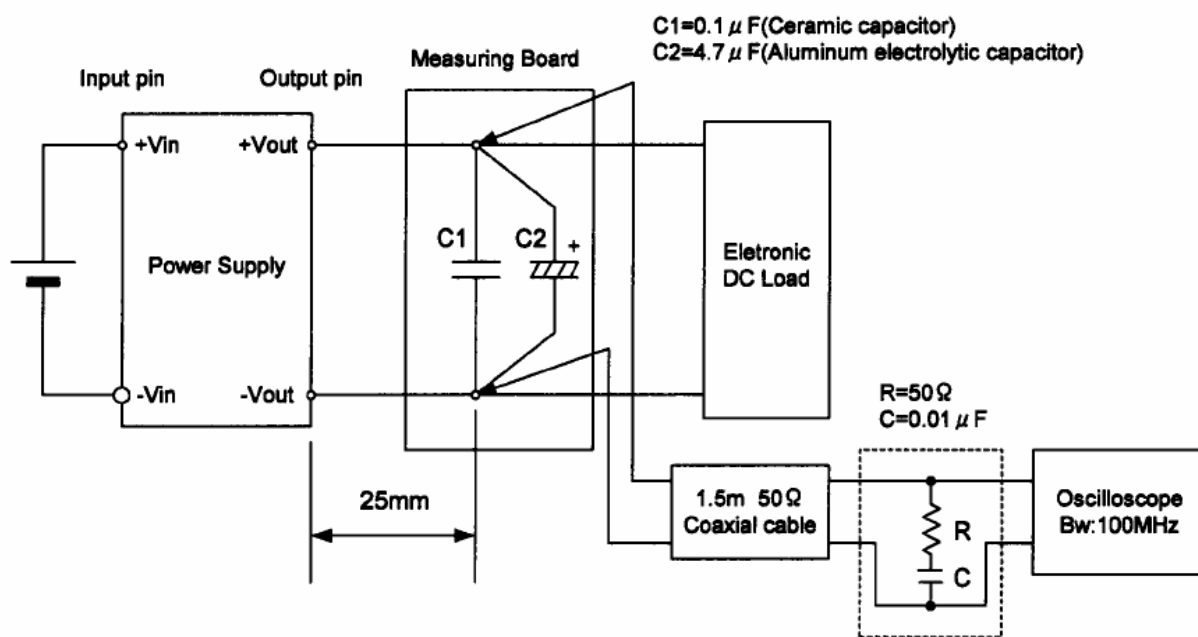


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)