

# TEST DATA OF SUTS61212

Regulated DC Power Supply  
March 12, 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

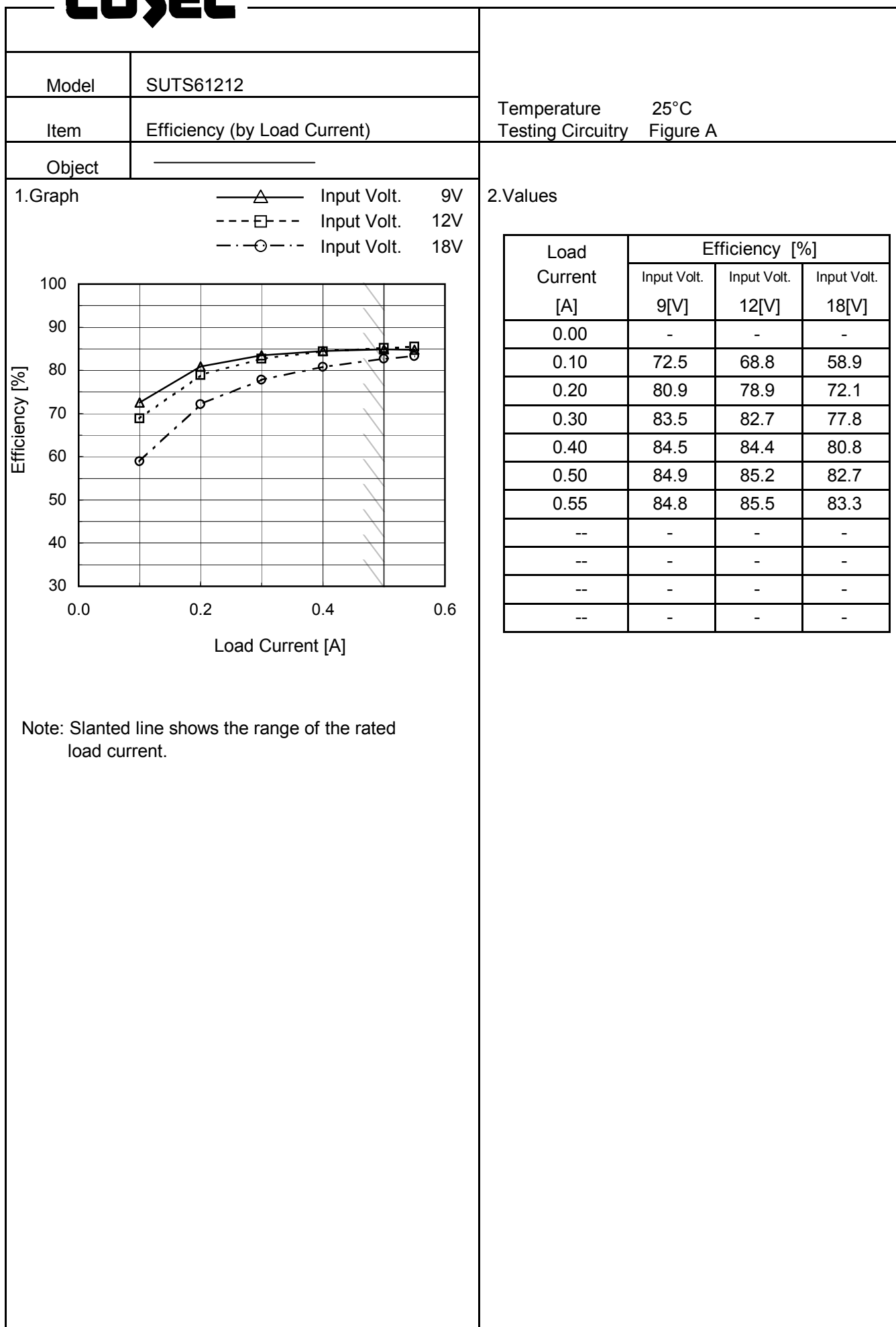
(Final Page 18)

Model	SUTS61212		
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><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <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	SUTS61212																																																					
Item	Input Current (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
Object	_____	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>12V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></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. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.039</td><td>0.035</td><td>0.038</td></tr><tr><td>0.10</td><td>0.185</td><td>0.145</td><td>0.113</td></tr><tr><td>0.20</td><td>0.333</td><td>0.255</td><td>0.186</td></tr><tr><td>0.30</td><td>0.483</td><td>0.365</td><td>0.258</td></tr><tr><td>0.40</td><td>0.632</td><td>0.477</td><td>0.330</td></tr><tr><td>0.50</td><td>0.780</td><td>0.592</td><td>0.405</td></tr><tr><td>0.55</td><td>0.881</td><td>0.645</td><td>0.440</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. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	0.00	0.039	0.035	0.038	0.10	0.185	0.145	0.113	0.20	0.333	0.255	0.186	0.30	0.483	0.365	0.258	0.40	0.632	0.477	0.330	0.50	0.780	0.592	0.405	0.55	0.881	0.645	0.440	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																			
0.00	0.039	0.035	0.038																																																			
0.10	0.185	0.145	0.113																																																			
0.20	0.333	0.255	0.186																																																			
0.30	0.483	0.365	0.258																																																			
0.40	0.632	0.477	0.330																																																			
0.50	0.780	0.592	0.405																																																			
0.55	0.881	0.645	0.440																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

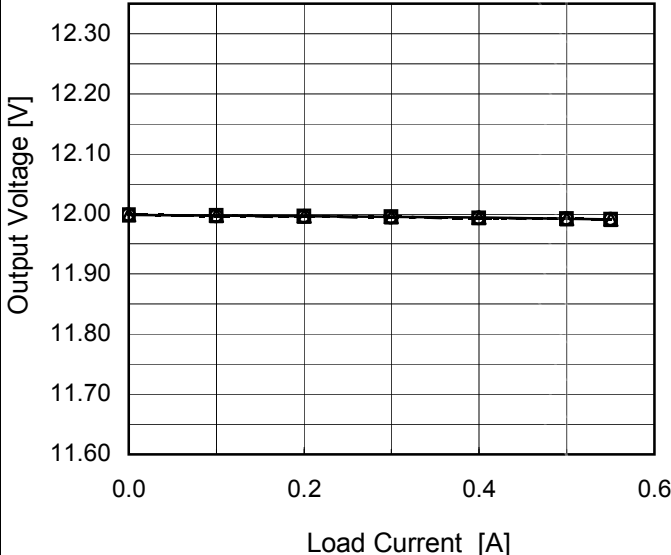
Model	SUTS61212																																																					
Item	Input Power (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
Object	_____	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>12V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.35</td><td>0.43</td><td>0.69</td></tr><tr><td>0.10</td><td>1.65</td><td>1.74</td><td>2.03</td></tr><tr><td>0.20</td><td>2.96</td><td>3.04</td><td>3.32</td></tr><tr><td>0.30</td><td>4.30</td><td>4.34</td><td>4.62</td></tr><tr><td>0.40</td><td>5.67</td><td>5.68</td><td>5.93</td></tr><tr><td>0.50</td><td>7.06</td><td>7.03</td><td>7.24</td></tr><tr><td>0.55</td><td>7.78</td><td>7.71</td><td>7.91</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. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	0.00	0.35	0.43	0.69	0.10	1.65	1.74	2.03	0.20	2.96	3.04	3.32	0.30	4.30	4.34	4.62	0.40	5.67	5.68	5.93	0.50	7.06	7.03	7.24	0.55	7.78	7.71	7.91	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																					
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																			
0.00	0.35	0.43	0.69																																																			
0.10	1.65	1.74	2.03																																																			
0.20	2.96	3.04	3.32																																																			
0.30	4.30	4.34	4.62																																																			
0.40	5.67	5.68	5.93																																																			
0.50	7.06	7.03	7.24																																																			
0.55	7.78	7.71	7.91																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model	SUTS61212																																
Item	Efficiency (by Input Voltage)	Temperature	25°C																														
		Testing Circuitry	Figure A																														
Object	_____																																
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>Load 50% Efficiency [%]</th><th>Load 100% Efficiency [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>8</td><td>82.6</td><td>84.2</td></tr><tr><td>9</td><td>82.6</td><td>84.8</td></tr><tr><td>10</td><td>82.4</td><td>85.2</td></tr><tr><td>12</td><td>81.3</td><td>85.2</td></tr><tr><td>15</td><td>78.8</td><td>84.3</td></tr><tr><td>18</td><td>75.5</td><td>82.7</td></tr><tr><td>20</td><td>73.0</td><td>81.5</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]	8	82.6	84.2	9	82.6	84.8	10	82.4	85.2	12	81.3	85.2	15	78.8	84.3	18	75.5	82.7	20	73.0	81.5	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]																															
8	82.6	84.2																															
9	82.6	84.8																															
10	82.4	85.2																															
12	81.3	85.2																															
15	78.8	84.3																															
18	75.5	82.7																															
20	73.0	81.5																															
--	-	-																															
--	-	-																															
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																	



Model	SUTS61212	Temperature25°C Testing CircuitryFigure A																																	
Item	Line Regulation																																		
Object	+12V0.5A																																		
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>8</td><td>11.995</td><td>11.992</td></tr><tr><td>9</td><td>11.996</td><td>11.992</td></tr><tr><td>10</td><td>11.996</td><td>11.992</td></tr><tr><td>12</td><td>11.996</td><td>11.992</td></tr><tr><td>15</td><td>11.995</td><td>11.992</td></tr><tr><td>18</td><td>11.995</td><td>11.991</td></tr><tr><td>20</td><td>11.995</td><td>11.991</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	8	11.995	11.992	9	11.996	11.992	10	11.996	11.992	12	11.996	11.992	15	11.995	11.992	18	11.995	11.991	20	11.995	11.991	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
8	11.995	11.992																																	
9	11.996	11.992																																	
10	11.996	11.992																																	
12	11.996	11.992																																	
15	11.995	11.992																																	
18	11.995	11.991																																	
20	11.995	11.991																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	



Model	SUTS61212																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
Object	+12V0.5A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>12V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div></div> 		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>11.998</td><td>11.998</td><td>11.999</td></tr><tr><td>0.10</td><td>11.997</td><td>11.997</td><td>11.997</td></tr><tr><td>0.20</td><td>11.996</td><td>11.996</td><td>11.996</td></tr><tr><td>0.30</td><td>11.995</td><td>11.995</td><td>11.994</td></tr><tr><td>0.40</td><td>11.994</td><td>11.994</td><td>11.993</td></tr><tr><td>0.50</td><td>11.992</td><td>11.992</td><td>11.992</td></tr><tr><td>0.55</td><td>11.991</td><td>11.991</td><td>11.991</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. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	0.00	11.998	11.998	11.999	0.10	11.997	11.997	11.997	0.20	11.996	11.996	11.996	0.30	11.995	11.995	11.994	0.40	11.994	11.994	11.993	0.50	11.992	11.992	11.992	0.55	11.991	11.991	11.991	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																			
0.00	11.998	11.998	11.999																																																			
0.10	11.997	11.997	11.997																																																			
0.20	11.996	11.996	11.996																																																			
0.30	11.995	11.995	11.994																																																			
0.40	11.994	11.994	11.993																																																			
0.50	11.992	11.992	11.992																																																			
0.55	11.991	11.991	11.991																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						



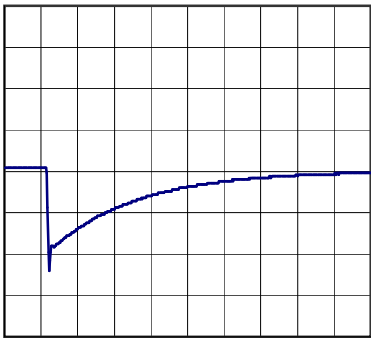
Model	SUTS61212	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Response	
Object	+12V0.5A	

Input Volt. 12 V  
Cycle 100 mS

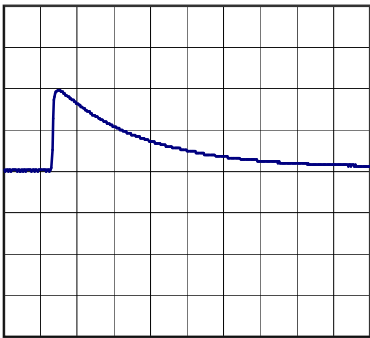


Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (0.5A)

200mV/div



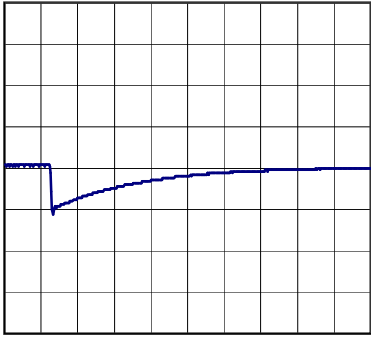
500µs/div



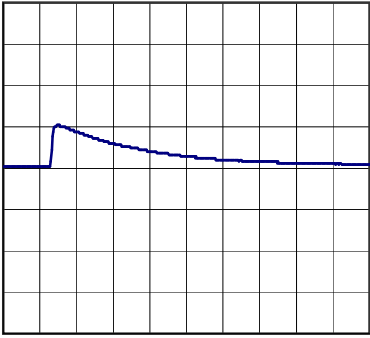
500µs/div

Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 50% (0.25A)

200mV/div



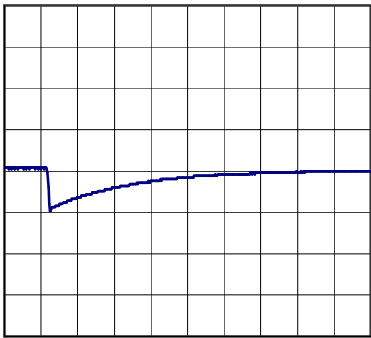
500µs/div



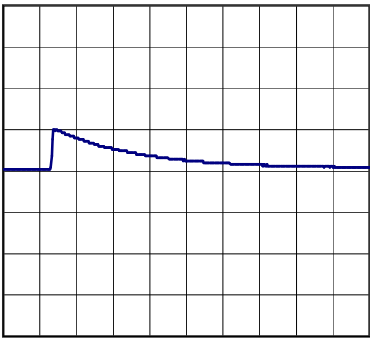
500µs/div

Load 50% (0.25A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (0.5A)

200mV/div



500µs/div



500µs/div


Model	SUTS61212																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
		Testing Circuitry	Figure B																																						
Object	+12V0.5A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div><div></div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div><div><div></div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div></div><div><p>Ripple Voltage [mV]</p><p>Load Current [A]</p></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9 [V]</th><th>Input Volt. 18 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>0.10</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>0.20</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>0.30</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>0.40</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>0.50</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>0.55</td><td>7</td><td>5</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. 9 [V]	Input Volt. 18 [V]	0.00	5	5	0.10	6	5	0.20	6	5	0.30	6	5	0.40	6	5	0.50	6	5	0.55	7	5	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 9 [V]	Input Volt. 18 [V]																																							
0.00	5	5																																							
0.10	6	5																																							
0.20	6	5																																							
0.30	6	5																																							
0.40	6	5																																							
0.50	6	5																																							
0.55	7	5																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<p>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>																																									
<div><div><div><div></div><div>Ripple [mVp-p]</div></div><div><p>Fig.Complex Ripple Wave Form</p></div></div></div>																																									

Model	SUTS61212																																								
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																						
		Testing Circuitry	Figure B																																						
Object	+12V0.5A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>18V</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. 9 [V]</th><th>Input Volt. 18 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>7</td><td>9</td></tr><tr><td>0.10</td><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>0.20</td><td>10</td><td>13</td></tr><tr><td>0.30</td><td>16</td><td>11</td></tr><tr><td>0.40</td><td>16</td><td>15</td></tr><tr><td>0.50</td><td>20</td><td>17</td></tr><tr><td>0.55</td><td>23</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-Noise [mV]		Input Volt. 9 [V]	Input Volt. 18 [V]	0.00	7	9	0.10	9	9	0.20	10	13	0.30	16	11	0.40	16	15	0.50	20	17	0.55	23	17	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																								
	Input Volt. 9 [V]	Input Volt. 18 [V]																																							
0.00	7	9																																							
0.10	9	9																																							
0.20	10	13																																							
0.30	16	11																																							
0.40	16	15																																							
0.50	20	17																																							
0.55	23	17																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<p>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</p>																																									

Model	SUTS61212																																								
Item	Ripple Voltage (by Ambient Temp.)	Testing Circuitry    Figure B																																							
Object	+12V0.5A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></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>8</td><td>10</td></tr><tr><td>-40</td><td>8</td><td>10</td></tr><tr><td>-20</td><td>7</td><td>10</td></tr><tr><td>0</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>25</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>55</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>60</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]		Load 50%	Load 100%	-60	8	10	-40	8	10	-20	7	10	0	6	8	25	6	8	55	4	6	60	4	6	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-60	8	10																																							
-40	8	10																																							
-20	7	10																																							
0	6	8																																							
25	6	8																																							
55	4	6																																							
60	4	6																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

Model	SUTS61212																																																						
Item	Ambient Temperature Drift	Testing Circuitry    Figure A																																																					
Object	+12V0.5A																																																						
1.Graph		2.Values																																																					
<div><div>—△—    Input Volt.    9V</div><div>---□---    Input Volt.    12V</div><div>-·-○-·-    Input Volt.    18V</div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th></tr><tr><td>-60</td><td>11.961</td><td>11.963</td><td>11.964</td></tr><tr><td>-40</td><td>11.975</td><td>11.977</td><td>11.977</td></tr><tr><td>-20</td><td>11.985</td><td>11.986</td><td>11.986</td></tr><tr><td>0</td><td>11.991</td><td>11.991</td><td>11.991</td></tr><tr><td>25</td><td>11.992</td><td>11.991</td><td>11.991</td></tr><tr><td>55</td><td>11.985</td><td>11.985</td><td>11.983</td></tr><tr><td>60</td><td>11.984</td><td>11.983</td><td>11.982</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. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	-60	11.961	11.963	11.964	-40	11.975	11.977	11.977	-20	11.985	11.986	11.986	0	11.991	11.991	11.991	25	11.992	11.991	11.991	55	11.985	11.985	11.983	60	11.984	11.983	11.982	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																						
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																				
-60	11.961	11.963	11.964																																																				
-40	11.975	11.977	11.977																																																				
-20	11.985	11.986	11.986																																																				
0	11.991	11.991	11.991																																																				
25	11.992	11.991	11.991																																																				
55	11.985	11.985	11.983																																																				
60	11.984	11.983	11.982																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																							



		
Model	SUTS61212	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+12V0.5A	

### 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 : 9 - 18V

Load Current : 0 - 0.5A

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

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

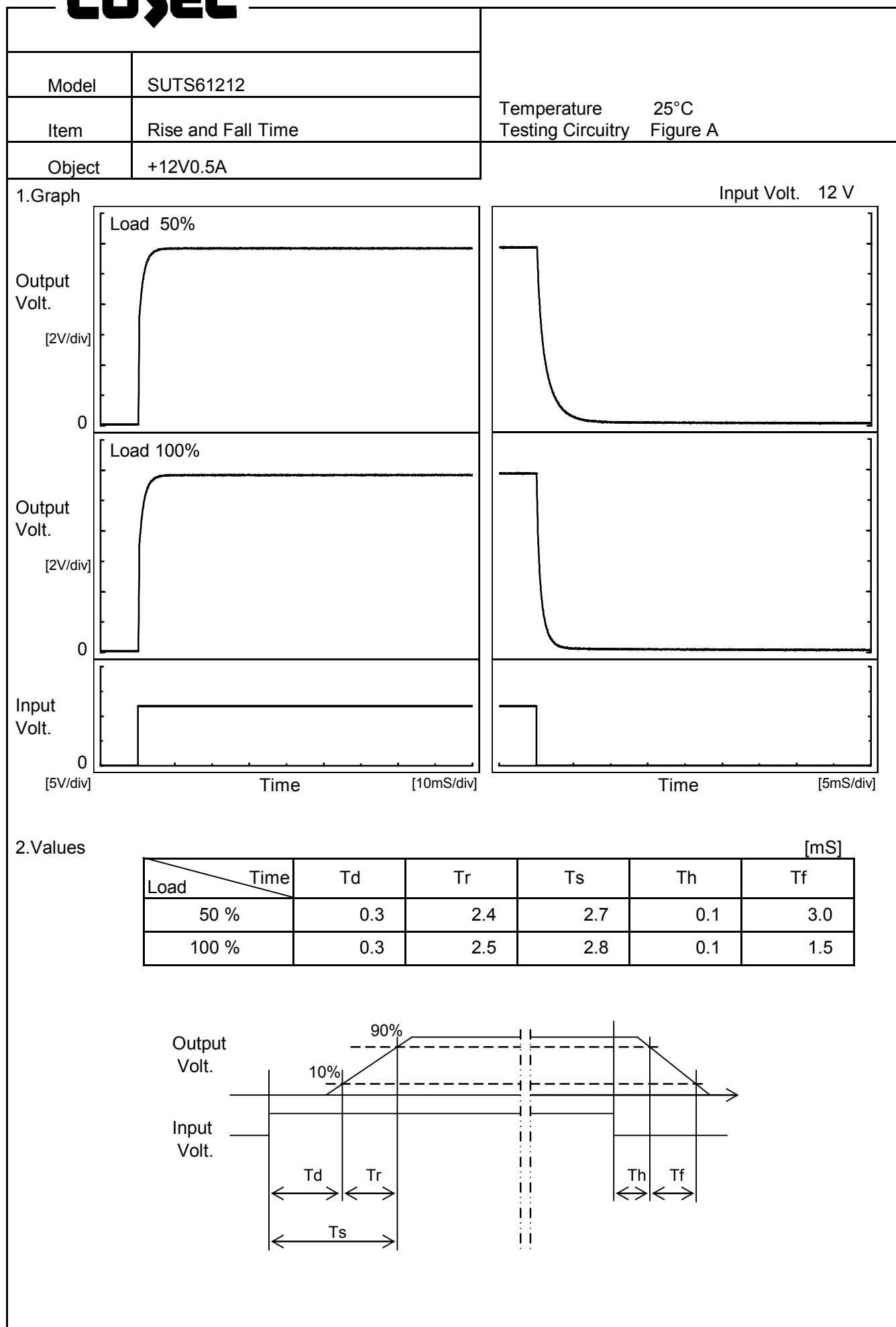
### 2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	25	18	0	11.998	±12	±0.1
Minimum Voltage	-40	9	0.5	11.975		



Model	SUTS61212		
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure A
Object	+12V0.5A		
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>			





Model	SUTS61212																																								
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry    Figure A																																							
Object	+12V0.5A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <p>Input Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</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="2">Input Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-60</td><td>8.2</td><td>8.3</td></tr><tr><td>-40</td><td>8.1</td><td>8.2</td></tr><tr><td>-20</td><td>7.9</td><td>8.0</td></tr><tr><td>0</td><td>7.7</td><td>7.9</td></tr><tr><td>25</td><td>7.6</td><td>7.7</td></tr><tr><td>55</td><td>7.4</td><td>7.5</td></tr><tr><td>60</td><td>7.4</td><td>7.4</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	8.2	8.3	-40	8.1	8.2	-20	7.9	8.0	0	7.7	7.9	25	7.6	7.7	55	7.4	7.5	60	7.4	7.4	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-60	8.2	8.3																																							
-40	8.1	8.2																																							
-20	7.9	8.0																																							
0	7.7	7.9																																							
25	7.6	7.7																																							
55	7.4	7.5																																							
60	7.4	7.4																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

Model	SUTS61212																																																									
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
		Testing Circuitry	Figure A																																																							
Object	+12V0.5A																																																									
1.Graph		2.Values																																																								
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Input Volt. 9V</div><div>Input Volt. 12V</div><div>Input Volt. 18V</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. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th></tr><tr><td>12.0</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>0.50</td></tr><tr><td>11.4</td><td>0.69</td><td>0.74</td><td>0.76</td></tr><tr><td>10.8</td><td>0.70</td><td>0.75</td><td>0.76</td></tr><tr><td>9.6</td><td>0.73</td><td>0.77</td><td>0.78</td></tr><tr><td>8.4</td><td>0.78</td><td>0.83</td><td>0.84</td></tr><tr><td>7.2</td><td>0.81</td><td>0.87</td><td>0.87</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.85</td><td>0.90</td><td>0.89</td></tr><tr><td>4.8</td><td>0.89</td><td>0.92</td><td>0.91</td></tr><tr><td>3.6</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.92</td></tr><tr><td>2.4</td><td>0.90</td><td>0.91</td><td>0.89</td></tr><tr><td>1.2</td><td>0.85</td><td>0.84</td><td>0.83</td></tr><tr><td>0.0</td><td>0.71</td><td>0.70</td><td>0.73</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	12.0	0.50	0.50	0.50	11.4	0.69	0.74	0.76	10.8	0.70	0.75	0.76	9.6	0.73	0.77	0.78	8.4	0.78	0.83	0.84	7.2	0.81	0.87	0.87	6.0	0.85	0.90	0.89	4.8	0.89	0.92	0.91	3.6	0.91	0.93	0.92	2.4	0.90	0.91	0.89	1.2	0.85	0.84	0.83	0.0	0.71	0.70	0.73
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																							
12.0	0.50	0.50	0.50																																																							
11.4	0.69	0.74	0.76																																																							
10.8	0.70	0.75	0.76																																																							
9.6	0.73	0.77	0.78																																																							
8.4	0.78	0.83	0.84																																																							
7.2	0.81	0.87	0.87																																																							
6.0	0.85	0.90	0.89																																																							
4.8	0.89	0.92	0.91																																																							
3.6	0.91	0.93	0.92																																																							
2.4	0.90	0.91	0.89																																																							
1.2	0.85	0.84	0.83																																																							
0.0	0.71	0.70	0.73																																																							



Figure A

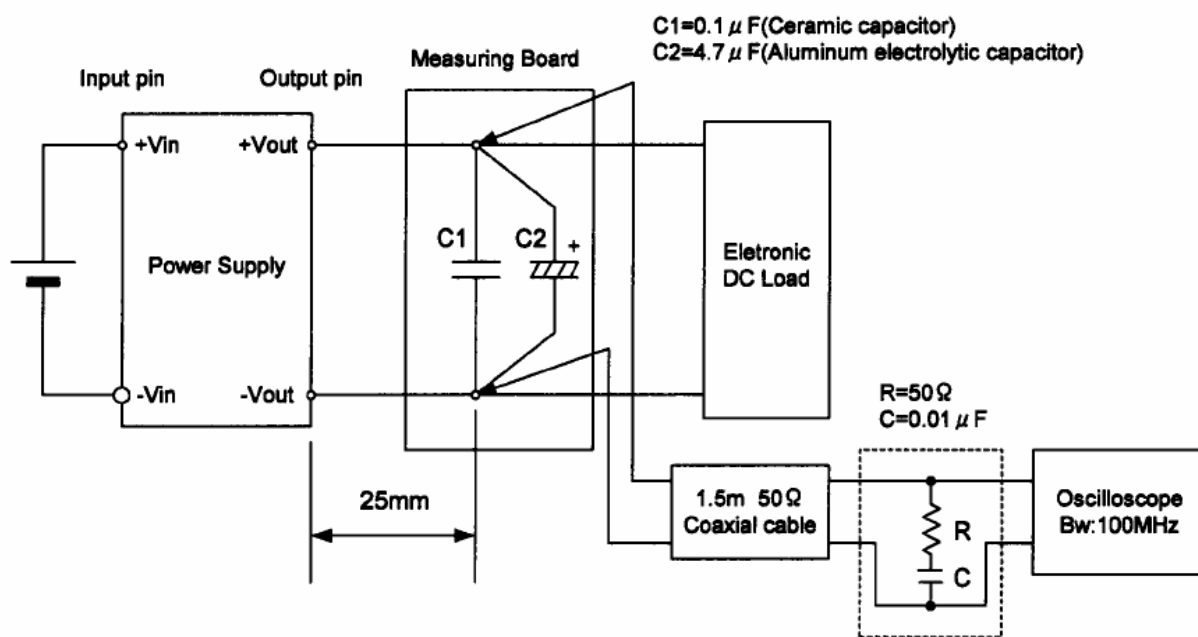


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)