

# TEST DATA OF SUTS31212

Regulated DC Power Supply  
February 17, 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		SUTS31212		Temperature		25°C	
Item		Input Current (by Input Voltage)		Testing Circuitry		Figure A	
Object							
1.Graph				2.Values			
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>							

Model	SUTS31212																																																					
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>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> <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>0.000</td><td>0.025</td><td>0.023</td><td>0.023</td></tr><tr><td>0.050</td><td>0.101</td><td>0.079</td><td>0.061</td></tr><tr><td>0.100</td><td>0.179</td><td>0.135</td><td>0.098</td></tr><tr><td>0.150</td><td>0.257</td><td>0.192</td><td>0.135</td></tr><tr><td>0.200</td><td>0.336</td><td>0.250</td><td>0.173</td></tr><tr><td>0.250</td><td>0.419</td><td>0.310</td><td>0.211</td></tr><tr><td>0.275</td><td>0.462</td><td>0.340</td><td>0.230</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]	0.000	0.025	0.023	0.023	0.050	0.101	0.079	0.061	0.100	0.179	0.135	0.098	0.150	0.257	0.192	0.135	0.200	0.336	0.250	0.173	0.250	0.419	0.310	0.211	0.275	0.462	0.340	0.230	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																			
0.000	0.025	0.023	0.023																																																			
0.050	0.101	0.079	0.061																																																			
0.100	0.179	0.135	0.098																																																			
0.150	0.257	0.192	0.135																																																			
0.200	0.336	0.250	0.173																																																			
0.250	0.419	0.310	0.211																																																			
0.275	0.462	0.340	0.230																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model	SUTS31212																																																					
Item	Input Power (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	_____																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<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> <p>Input Power [W]</p> <p>Load Current [A]</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>0.000</td><td>0.22</td><td>0.25</td><td>0.40</td></tr><tr><td>0.050</td><td>0.90</td><td>0.94</td><td>1.08</td></tr><tr><td>0.100</td><td>1.59</td><td>1.63</td><td>1.76</td></tr><tr><td>0.150</td><td>2.30</td><td>2.31</td><td>2.43</td></tr><tr><td>0.200</td><td>3.02</td><td>3.01</td><td>3.11</td></tr><tr><td>0.250</td><td>3.76</td><td>3.72</td><td>3.79</td></tr><tr><td>0.275</td><td>4.13</td><td>4.09</td><td>4.14</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]	0.000	0.22	0.25	0.40	0.050	0.90	0.94	1.08	0.100	1.59	1.63	1.76	0.150	2.30	2.31	2.43	0.200	3.02	3.01	3.11	0.250	3.76	3.72	3.79	0.275	4.13	4.09	4.14	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																					
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																			
0.000	0.22	0.25	0.40																																																			
0.050	0.90	0.94	1.08																																																			
0.100	1.59	1.63	1.76																																																			
0.150	2.30	2.31	2.43																																																			
0.200	3.02	3.01	3.11																																																			
0.250	3.76	3.72	3.79																																																			
0.275	4.13	4.09	4.14																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

Model	SUTS31212																																		
Item	Efficiency (by Input Voltage)	Temperature	25°C																																
		Testing Circuitry	Figure A																																
Object																																			
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div> <div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div> <div>Load 100%</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>8</td><td>77.5</td><td>79.4</td></tr><tr><td>9</td><td>77.4</td><td>80.1</td></tr><tr><td>10</td><td>77.3</td><td>80.6</td></tr><tr><td>12</td><td>76.6</td><td>80.9</td></tr><tr><td>15</td><td>74.8</td><td>80.6</td></tr><tr><td>18</td><td>72.1</td><td>79.4</td></tr><tr><td>20</td><td>70.1</td><td>78.3</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	8	77.5	79.4	9	77.4	80.1	10	77.3	80.6	12	76.6	80.9	15	74.8	80.6	18	72.1	79.4	20	70.1	78.3	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
8	77.5	79.4																																	
9	77.4	80.1																																	
10	77.3	80.6																																	
12	76.6	80.9																																	
15	74.8	80.6																																	
18	72.1	79.4																																	
20	70.1	78.3																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																			

Model

SUTS31212

Item

Efficiency (by Load Current)

Object

1.Graph

—△—

Input Volt.

9V

---□---

Input Volt.

12V

-·-○-·-

Input Volt.

18V

Efficiency [%]

100

90

80

70

60

50

40

30

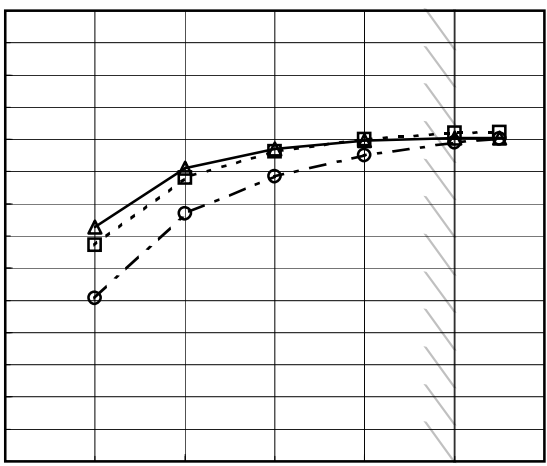
0.00

0.10

0.20

0.30

Load Current [A]

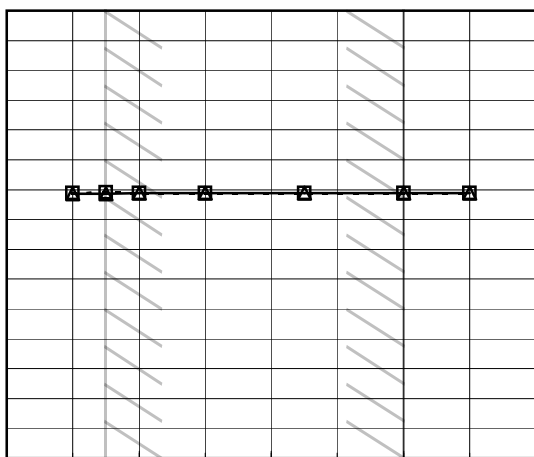


Note: Slanted line shows the range of the rated load current.

2.Values

Load Current [A]	Efficiency [%]		
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]
0.000	-	-	-
0.050	66.4	63.6	55.4
0.100	75.5	74.0	68.5
0.150	78.5	78.1	74.3
0.200	79.8	80.0	77.5
0.250	80.2	81.0	79.5
0.275	80.2	81.1	80.1
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-



Model	SUTS31212	Temperature25°C Testing CircuitryFigure A																																		
Item	Line Regulation																																			
Object	+12V0.25A																																			
1.Graph		2.Values																																		
Output Voltage [V]	<div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div> <div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div> <div>Load 100%</div> <div><table><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Output Voltage [V] (Load 50%)</th><th>Output Voltage [V] (Load 100%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>8</td><td>12.045</td><td>12.043</td></tr><tr><td>9</td><td>12.045</td><td>12.043</td></tr><tr><td>10</td><td>12.045</td><td>12.044</td></tr><tr><td>12</td><td>12.045</td><td>12.044</td></tr><tr><td>15</td><td>12.045</td><td>12.044</td></tr><tr><td>18</td><td>12.044</td><td>12.044</td></tr><tr><td>20</td><td>12.045</td><td>12.045</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div> <div>Input Voltage [V]</div> <tr><td colspan="3">Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</td></tr>			Input Voltage [V]	Output Voltage [V] (Load 50%)	Output Voltage [V] (Load 100%)	8	12.045	12.043	9	12.045	12.043	10	12.045	12.044	12	12.045	12.044	15	12.045	12.044	18	12.044	12.044	20	12.045	12.045	--	-	-	--	-	-	Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.		
	Input Voltage [V]	Output Voltage [V] (Load 50%)	Output Voltage [V] (Load 100%)																																	
	8	12.045	12.043																																	
	9	12.045	12.043																																	
	10	12.045	12.044																																	
	12	12.045	12.044																																	
	15	12.045	12.044																																	
	18	12.044	12.044																																	
	20	12.045	12.045																																	
	--	-	-																																	
--	-	-																																		
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																				



Model	SUTS31212																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	+12V0.25A																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div><div><div></div><div>△</div></div><div>—</div><div>Input Volt. 9V</div></div><div><div><div></div><div>□</div></div><div>- - -</div><div>Input Volt. 12V</div></div><div><div><div></div><div>○</div></div><div>- · -</div><div>Input Volt. 18V</div></div></div><div><p>Output Voltage [V]</p><p>Load Current [A]</p></div></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</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>0.000</td><td>12.047</td><td>12.047</td><td>12.047</td></tr><tr><td>0.050</td><td>12.046</td><td>12.046</td><td>12.046</td></tr><tr><td>0.100</td><td>12.045</td><td>12.045</td><td>12.045</td></tr><tr><td>0.150</td><td>12.044</td><td>12.044</td><td>12.045</td></tr><tr><td>0.200</td><td>12.043</td><td>12.044</td><td>12.044</td></tr><tr><td>0.250</td><td>12.043</td><td>12.043</td><td>12.043</td></tr><tr><td>0.275</td><td>12.042</td><td>12.043</td><td>12.043</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]	0.000	12.047	12.047	12.047	0.050	12.046	12.046	12.046	0.100	12.045	12.045	12.045	0.150	12.044	12.044	12.045	0.200	12.043	12.044	12.044	0.250	12.043	12.043	12.043	0.275	12.042	12.043	12.043	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																			
0.000	12.047	12.047	12.047																																																			
0.050	12.046	12.046	12.046																																																			
0.100	12.045	12.045	12.045																																																			
0.150	12.044	12.044	12.045																																																			
0.200	12.043	12.044	12.044																																																			
0.250	12.043	12.043	12.043																																																			
0.275	12.042	12.043	12.043																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			



Model		SUTS31212	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Dynamic Load Response	
Object		+12V0.25A	

Input Volt. 12 V  
Cycle 100 mS

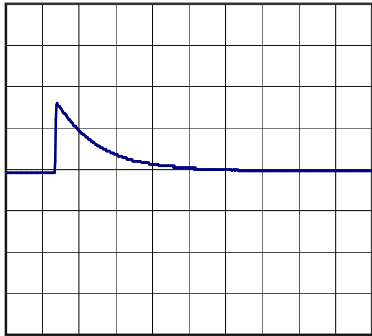


Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (0.25A)

200mV/div



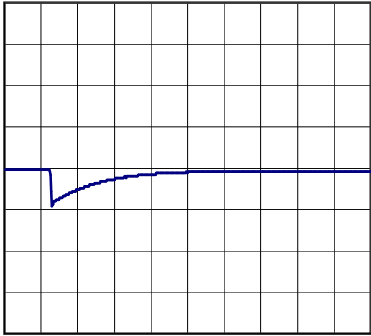
1ms/div



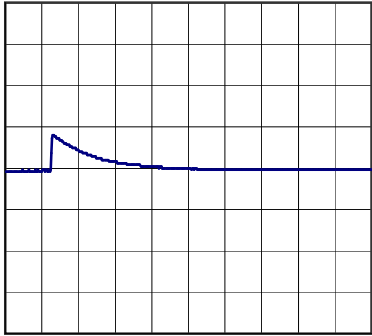
1ms/div

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

200mV/div



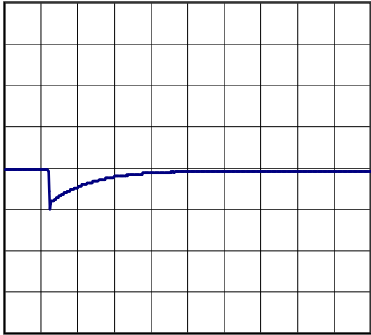
1ms/div



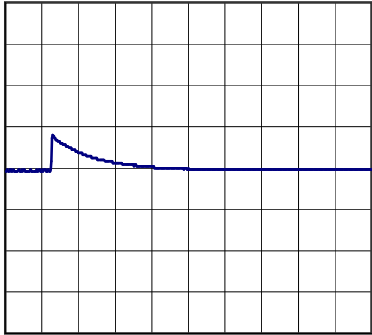
1ms/div

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

200mV/div



1ms/div



1ms/div

Model	SUTS31212																																								
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>9V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div></div> <p>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9 [V]</th><th>Input Volt. 18 [V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>0.050</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>0.100</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>0.150</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>0.200</td><td>5</td><td>4</td></tr><tr><td>0.250</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>0.275</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]	0.000	2	2	0.050	2	2	0.100	3	2	0.150	4	3	0.200	5	4	0.250	6	5	0.275	7	5	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 9 [V]	Input Volt. 18 [V]																																							
0.000	2	2																																							
0.050	2	2																																							
0.100	3	2																																							
0.150	4	3																																							
0.200	5	4																																							
0.250	6	5																																							
0.275	7	5																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<p>Ripple [mVp-p]</p> <p>Fig.Complex Ripple Wave Form</p>																																									

Model	SUTS31212																																								
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																						
		Testing Circuitry	Figure B																																						
Object	+12V0.25A																																								
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>Ripple-Noise [mV]</div><div>Load Current [A]</div></div> <div>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.</div> <div><div><div></div><div>Ripple Noise[mVp-p]</div></div></div> <div>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</div>		<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>0.000</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>0.050</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>0.100</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>0.150</td><td>12</td><td>11</td></tr><tr><td>0.200</td><td>15</td><td>12</td></tr><tr><td>0.250</td><td>18</td><td>14</td></tr><tr><td>0.275</td><td>21</td><td>14</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]	0.000	5	6	0.050	8	9	0.100	10	10	0.150	12	11	0.200	15	12	0.250	18	14	0.275	21	14	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																								
	Input Volt. 9 [V]	Input Volt. 18 [V]																																							
0.000	5	6																																							
0.050	8	9																																							
0.100	10	10																																							
0.150	12	11																																							
0.200	15	12																																							
0.250	18	14																																							
0.275	21	14																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

Model	SUTS31212																																								
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>6</td><td>9</td></tr><tr><td>-40</td><td>6</td><td>9</td></tr><tr><td>-20</td><td>5</td><td>9</td></tr><tr><td>0</td><td>5</td><td>8</td></tr><tr><td>25</td><td>5</td><td>8</td></tr><tr><td>55</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>60</td><td>3</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	6	9	-40	6	9	-20	5	9	0	5	8	25	5	8	55	3	6	60	3	6	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-60	6	9																																							
-40	6	9																																							
-20	5	9																																							
0	5	8																																							
25	5	8																																							
55	3	6																																							
60	3	6																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

Model	SUTS31212																																																					
Item	Ambient Temperature Drift	Testing Circuitry    Figure A																																																				
Object	+12V0.25A																																																					
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>11.949</td><td>11.950</td><td>11.951</td></tr><tr><td>-40</td><td>11.978</td><td>11.979</td><td>11.980</td></tr><tr><td>-20</td><td>12.002</td><td>12.003</td><td>12.004</td></tr><tr><td>0</td><td>12.023</td><td>12.024</td><td>12.025</td></tr><tr><td>25</td><td>12.042</td><td>12.042</td><td>12.043</td></tr><tr><td>55</td><td>12.054</td><td>12.054</td><td>12.054</td></tr><tr><td>60</td><td>12.055</td><td>12.055</td><td>12.056</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	11.949	11.950	11.951	-40	11.978	11.979	11.980	-20	12.002	12.003	12.004	0	12.023	12.024	12.025	25	12.042	12.042	12.043	55	12.054	12.054	12.054	60	12.055	12.055	12.056	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																			
-60	11.949	11.950	11.951																																																			
-40	11.978	11.979	11.980																																																			
-20	12.002	12.003	12.004																																																			
0	12.023	12.024	12.025																																																			
25	12.042	12.042	12.043																																																			
55	12.054	12.054	12.054																																																			
60	12.055	12.055	12.056																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																						



Model		Testing Circuitry    Figure A
SUTS31212		
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 : 9 - 18V

Load Current : 0 - 0.25A

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

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

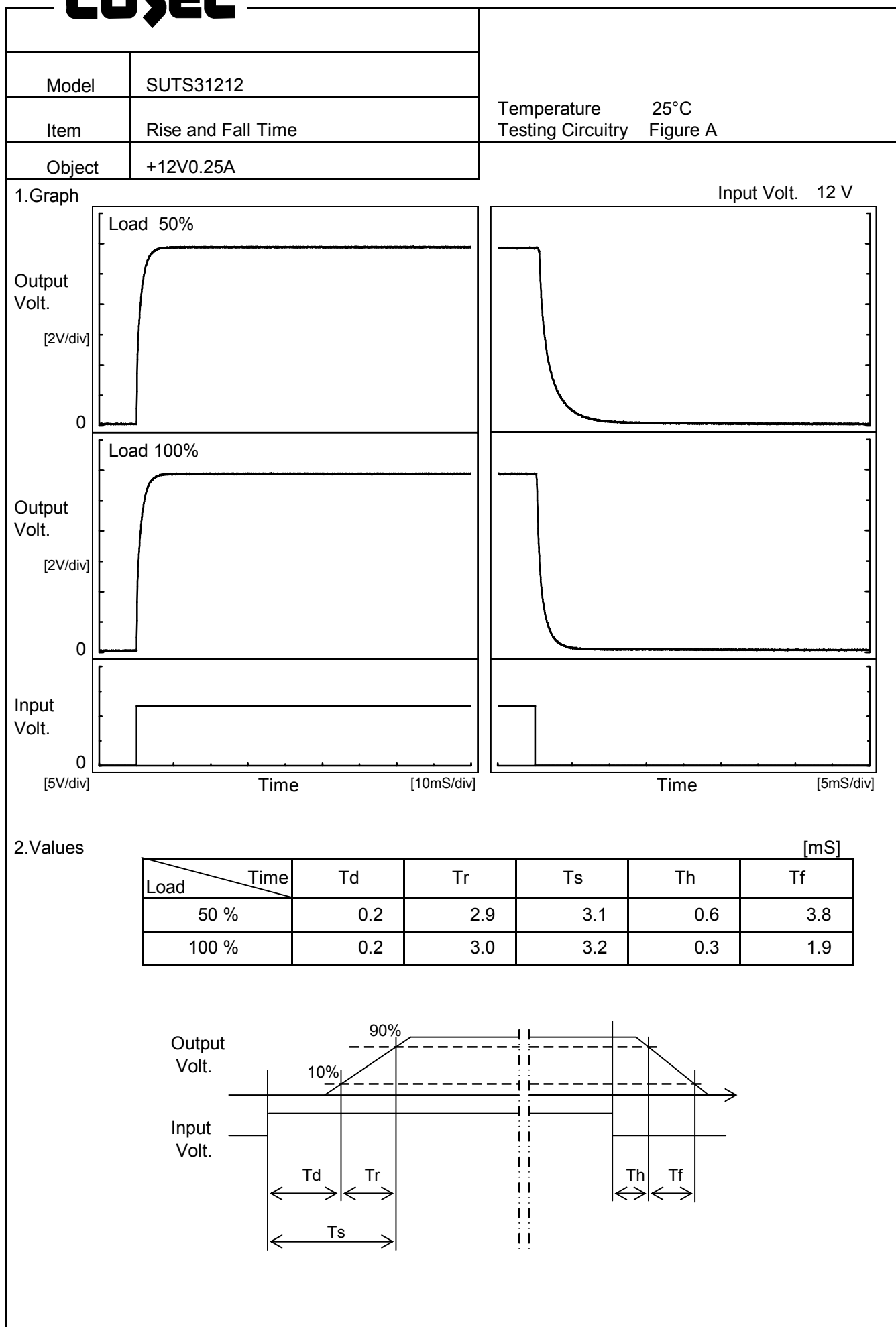
### 2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	55	18	0	12.059	±41	±0.3
Minimum Voltage	-40	9	0.25	11.978		



Model	SUTS31212		
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>			





		Testing Circuitry    Figure A																																						
Model	SUTS31212																																							
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage																																							
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 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>2.9</td><td>4.3</td></tr><tr><td>-40</td><td>2.9</td><td>4.4</td></tr><tr><td>-20</td><td>3.0</td><td>4.6</td></tr><tr><td>0</td><td>3.0</td><td>4.7</td></tr><tr><td>25</td><td>3.1</td><td>4.9</td></tr><tr><td>55</td><td>3.3</td><td>5.1</td></tr><tr><td>60</td><td>3.3</td><td>5.2</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	2.9	4.3	-40	2.9	4.4	-20	3.0	4.6	0	3.0	4.7	25	3.1	4.9	55	3.3	5.1	60	3.3	5.2	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]																																							
	Load 50%	Load 100%																																						
-60	2.9	4.3																																						
-40	2.9	4.4																																						
-20	3.0	4.6																																						
0	3.0	4.7																																						
25	3.1	4.9																																						
55	3.3	5.1																																						
60	3.3	5.2																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						

Model	SUTS31212																																																									
Item	Overcurrent Protection	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. 9V</div><div>Input Volt. 12V</div><div>Input Volt. 18V</div></div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Load Current [A]</p> <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>0.25</td><td>0.25</td><td>0.25</td></tr><tr><td>11.4</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.48</td></tr><tr><td>10.8</td><td>0.46</td><td>0.48</td><td>0.48</td></tr><tr><td>9.6</td><td>0.48</td><td>0.50</td><td>0.50</td></tr><tr><td>8.4</td><td>0.51</td><td>0.51</td><td>0.51</td></tr><tr><td>7.2</td><td>0.53</td><td>0.53</td><td>0.52</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.56</td><td>0.55</td><td>0.53</td></tr><tr><td>4.8</td><td>0.58</td><td>0.56</td><td>0.53</td></tr><tr><td>3.6</td><td>0.59</td><td>0.56</td><td>0.52</td></tr><tr><td>2.4</td><td>0.58</td><td>0.54</td><td>0.50</td></tr><tr><td>1.2</td><td>0.53</td><td>0.48</td><td>0.45</td></tr><tr><td>0.0</td><td>0.50</td><td>0.43</td><td>0.41</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	12.0	0.25	0.25	0.25	11.4	0.45	0.47	0.48	10.8	0.46	0.48	0.48	9.6	0.48	0.50	0.50	8.4	0.51	0.51	0.51	7.2	0.53	0.53	0.52	6.0	0.56	0.55	0.53	4.8	0.58	0.56	0.53	3.6	0.59	0.56	0.52	2.4	0.58	0.54	0.50	1.2	0.53	0.48	0.45	0.0	0.50	0.43	0.41
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																							
12.0	0.25	0.25	0.25																																																							
11.4	0.45	0.47	0.48																																																							
10.8	0.46	0.48	0.48																																																							
9.6	0.48	0.50	0.50																																																							
8.4	0.51	0.51	0.51																																																							
7.2	0.53	0.53	0.52																																																							
6.0	0.56	0.55	0.53																																																							
4.8	0.58	0.56	0.53																																																							
3.6	0.59	0.56	0.52																																																							
2.4	0.58	0.54	0.50																																																							
1.2	0.53	0.48	0.45																																																							
0.0	0.50	0.43	0.41																																																							



Figure A

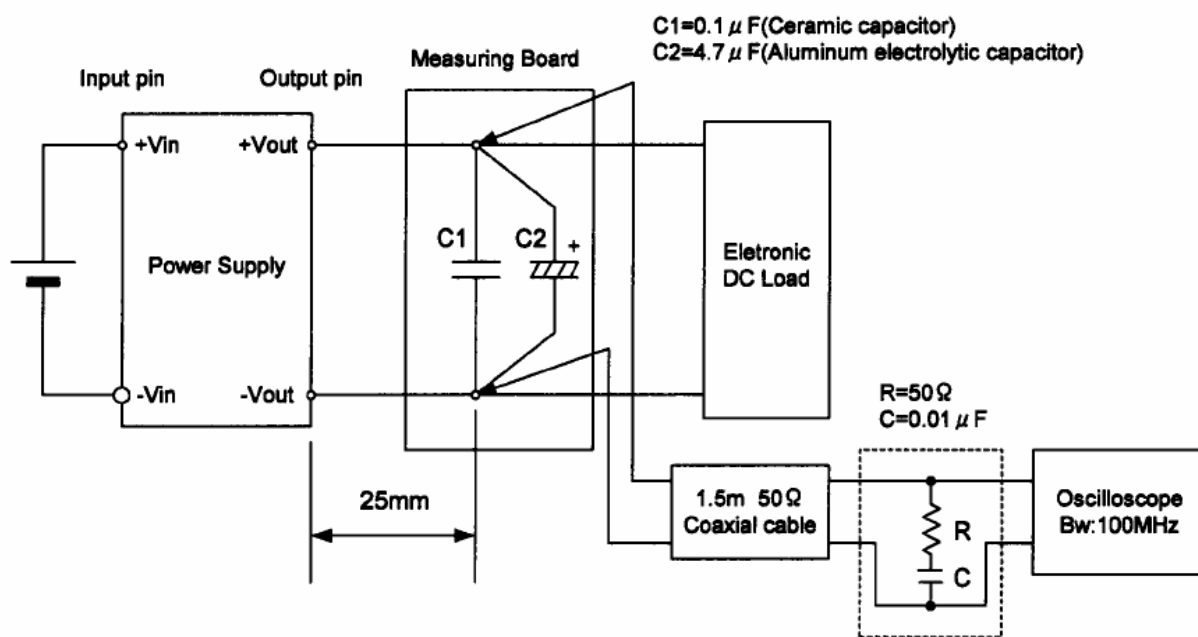


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)