

# TEST DATA OF SUTS31215

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

SUTS31215

Item

Input Current (by Input Voltage)

Object

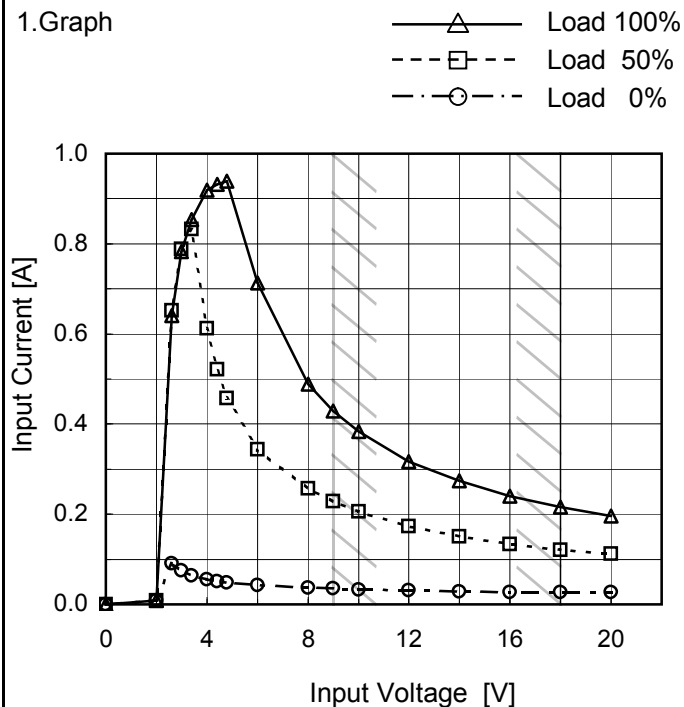
Temperature

25°C

Testing Circuitry

Figure A

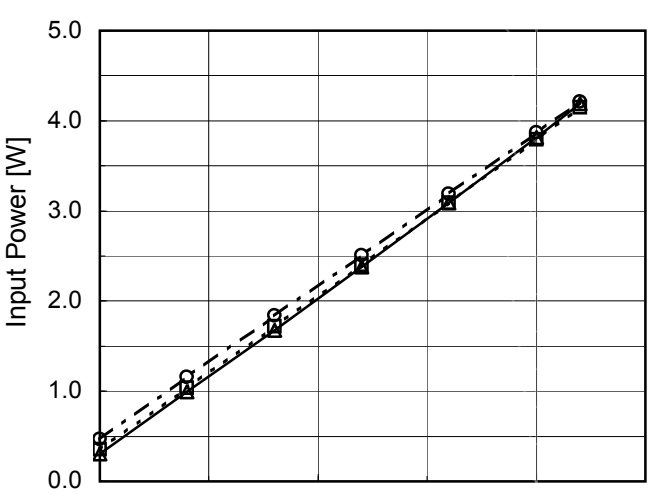
## 1. Graph



## 2. Values

Input Voltage [V]	Input Current [A]		
	Load 0%	Load 50%	Load 100%
0.0	0.000	0.000	0.000
2.0	0.009	0.009	0.009
2.6	0.091	0.652	0.641
3.0	0.075	0.789	0.782
3.4	0.065	0.832	0.854
4.0	0.055	0.613	0.919
4.4	0.051	0.521	0.932
4.8	0.049	0.457	0.939
6.0	0.043	0.344	0.713
8.0	0.037	0.257	0.488
9.0	0.035	0.228	0.429
10.0	0.033	0.206	0.383
12.0	0.031	0.173	0.317
14.0	0.028	0.150	0.274
16.0	0.027	0.134	0.240
18.0	0.027	0.121	0.216
20.0	0.027	0.112	0.196
--	-	-	-

Model	SUTS31215																																																					
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>0.035</td><td>0.030</td><td>0.027</td></tr><tr><td>0.04</td><td>0.111</td><td>0.087</td><td>0.065</td></tr><tr><td>0.08</td><td>0.187</td><td>0.143</td><td>0.102</td></tr><tr><td>0.12</td><td>0.266</td><td>0.199</td><td>0.139</td></tr><tr><td>0.16</td><td>0.346</td><td>0.256</td><td>0.176</td></tr><tr><td>0.20</td><td>0.424</td><td>0.315</td><td>0.214</td></tr><tr><td>0.22</td><td>0.466</td><td>0.345</td><td>0.233</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	0.035	0.030	0.027	0.04	0.111	0.087	0.065	0.08	0.187	0.143	0.102	0.12	0.266	0.199	0.139	0.16	0.346	0.256	0.176	0.20	0.424	0.315	0.214	0.22	0.466	0.345	0.233	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																			
0.00	0.035	0.030	0.027																																																			
0.04	0.111	0.087	0.065																																																			
0.08	0.187	0.143	0.102																																																			
0.12	0.266	0.199	0.139																																																			
0.16	0.346	0.256	0.176																																																			
0.20	0.424	0.315	0.214																																																			
0.22	0.466	0.345	0.233																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model	SUTS31215																																																					
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>0.30</td><td>0.35</td><td>0.47</td></tr><tr><td>0.04</td><td>0.99</td><td>1.04</td><td>1.16</td></tr><tr><td>0.08</td><td>1.68</td><td>1.72</td><td>1.84</td></tr><tr><td>0.12</td><td>2.38</td><td>2.40</td><td>2.51</td></tr><tr><td>0.16</td><td>3.09</td><td>3.09</td><td>3.19</td></tr><tr><td>0.20</td><td>3.82</td><td>3.79</td><td>3.87</td></tr><tr><td>0.22</td><td>4.19</td><td>4.15</td><td>4.21</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	0.30	0.35	0.47	0.04	0.99	1.04	1.16	0.08	1.68	1.72	1.84	0.12	2.38	2.40	2.51	0.16	3.09	3.09	3.19	0.20	3.82	3.79	3.87	0.22	4.19	4.15	4.21	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																					
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																			
0.00	0.30	0.35	0.47																																																			
0.04	0.99	1.04	1.16																																																			
0.08	1.68	1.72	1.84																																																			
0.12	2.38	2.40	2.51																																																			
0.16	3.09	3.09	3.19																																																			
0.20	3.82	3.79	3.87																																																			
0.22	4.19	4.15	4.21																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model		SUTS31215	
Item		Efficiency (by Input Voltage)	
Object			
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div>			

Model	SUTS31215																																																					
Item	Efficiency (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>Efficiency [%]</p> <p>Load Current [A]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.04</td><td>60.2</td><td>57.7</td><td>51.7</td></tr><tr><td>0.08</td><td>71.5</td><td>69.9</td><td>65.3</td></tr><tr><td>0.12</td><td>75.8</td><td>75.1</td><td>71.9</td></tr><tr><td>0.16</td><td>77.7</td><td>77.9</td><td>75.4</td></tr><tr><td>0.20</td><td>78.8</td><td>79.2</td><td>77.7</td></tr><tr><td>0.22</td><td>79.0</td><td>79.8</td><td>78.6</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Efficiency [%]			Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	0.00	-	-	-	0.04	60.2	57.7	51.7	0.08	71.5	69.9	65.3	0.12	75.8	75.1	71.9	0.16	77.7	77.9	75.4	0.20	78.8	79.2	77.7	0.22	79.0	79.8	78.6	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																			
0.00	-	-	-																																																			
0.04	60.2	57.7	51.7																																																			
0.08	71.5	69.9	65.3																																																			
0.12	75.8	75.1	71.9																																																			
0.16	77.7	77.9	75.4																																																			
0.20	78.8	79.2	77.7																																																			
0.22	79.0	79.8	78.6																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

Model	SUTS31215	Temperature25°C Testing CircuitryFigure A																																	
Item	Line Regulation																																		
Object	+15V0.2A																																		
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>15.039</td><td>15.037</td></tr><tr><td>9</td><td>15.039</td><td>15.037</td></tr><tr><td>10</td><td>15.039</td><td>15.037</td></tr><tr><td>12</td><td>15.039</td><td>15.037</td></tr><tr><td>15</td><td>15.038</td><td>15.037</td></tr><tr><td>18</td><td>15.038</td><td>15.037</td></tr><tr><td>20</td><td>15.038</td><td>15.038</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	15.039	15.037	9	15.039	15.037	10	15.039	15.037	12	15.039	15.037	15	15.038	15.037	18	15.038	15.037	20	15.038	15.038	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
8	15.039	15.037																																	
9	15.039	15.037																																	
10	15.039	15.037																																	
12	15.039	15.037																																	
15	15.038	15.037																																	
18	15.038	15.037																																	
20	15.038	15.038																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	



Model	SUTS31215																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	+15V0.2A																																																					
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> <div>Output Voltage [V]</div> <div>Load Current [A]</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">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>15.042</td><td>15.041</td><td>15.040</td></tr><tr><td>0.04</td><td>15.041</td><td>15.040</td><td>15.040</td></tr><tr><td>0.08</td><td>15.040</td><td>15.039</td><td>15.039</td></tr><tr><td>0.12</td><td>15.039</td><td>15.039</td><td>15.038</td></tr><tr><td>0.16</td><td>15.038</td><td>15.038</td><td>15.037</td></tr><tr><td>0.20</td><td>15.037</td><td>15.037</td><td>15.037</td></tr><tr><td>0.22</td><td>15.037</td><td>15.037</td><td>15.036</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	15.042	15.041	15.040	0.04	15.041	15.040	15.040	0.08	15.040	15.039	15.039	0.12	15.039	15.039	15.038	0.16	15.038	15.038	15.037	0.20	15.037	15.037	15.037	0.22	15.037	15.037	15.036	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																			
0.00	15.042	15.041	15.040																																																			
0.04	15.041	15.040	15.040																																																			
0.08	15.040	15.039	15.039																																																			
0.12	15.039	15.039	15.038																																																			
0.16	15.038	15.038	15.037																																																			
0.20	15.037	15.037	15.037																																																			
0.22	15.037	15.037	15.036																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			



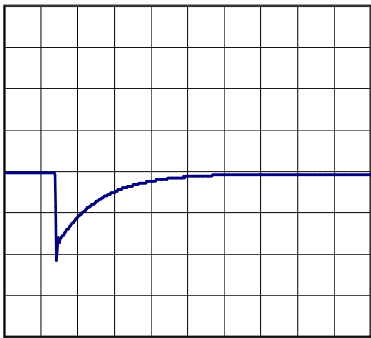
Model		SUTS31215	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Dynamic Load Response	
Object		+15V0.2A	

Input Volt. 12 V  
Cycle 100 mS

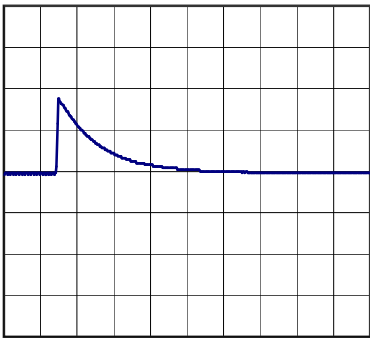


Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (0.2A)

200mV/div



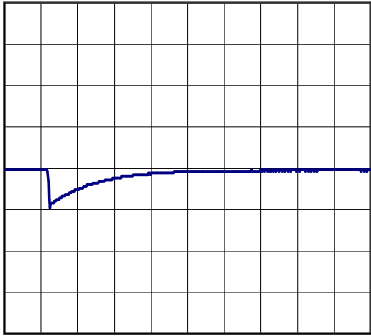
1ms/div



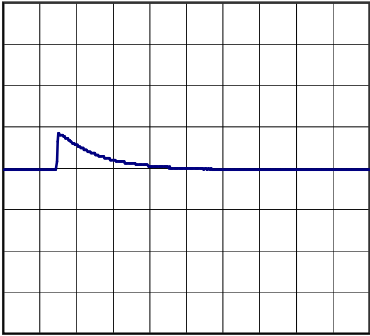
1ms/div

Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 50% (0.1A)

200mV/div



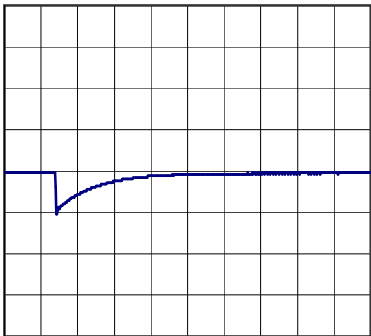
1ms/div



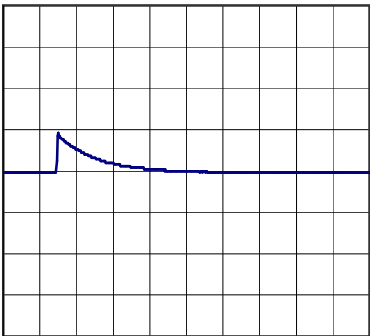
1ms/div

Load 50% (0.1A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (0.2A)

200mV/div



1ms/div



1ms/div


Model	SUTS31215																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
		Testing Circuitry	Figure A																																						
Object	+15V0.2A																																								
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>4</td><td>4</td></tr><tr><td>0.04</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>0.08</td><td>7</td><td>6</td></tr><tr><td>0.12</td><td>8</td><td>7</td></tr><tr><td>0.16</td><td>9</td><td>7</td></tr><tr><td>0.20</td><td>10</td><td>8</td></tr><tr><td>0.22</td><td>11</td><td>9</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	4	4	0.04	6	5	0.08	7	6	0.12	8	7	0.16	9	7	0.20	10	8	0.22	11	9	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 9 [V]	Input Volt. 18 [V]																																							
0.00	4	4																																							
0.04	6	5																																							
0.08	7	6																																							
0.12	8	7																																							
0.16	9	7																																							
0.20	10	8																																							
0.22	11	9																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<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>Ripple [mVp-p]</div><div></div></div><p>Fig.Complex Ripple Wave Form</p></div>																																									

Model	SUTS31215																																								
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																						
Object	+15V0.2A	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>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>5</td><td>5</td></tr><tr><td>0.04</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>0.08</td><td>9</td><td>8</td></tr><tr><td>0.12</td><td>10</td><td>9</td></tr><tr><td>0.16</td><td>13</td><td>10</td></tr><tr><td>0.20</td><td>14</td><td>12</td></tr><tr><td>0.22</td><td>16</td><td>12</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	5	5	0.04	7	7	0.08	9	8	0.12	10	9	0.16	13	10	0.20	14	12	0.22	16	12	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																								
	Input Volt. 9 [V]	Input Volt. 18 [V]																																							
0.00	5	5																																							
0.04	7	7																																							
0.08	9	8																																							
0.12	10	9																																							
0.16	13	10																																							
0.20	14	12																																							
0.22	16	12																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<p>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</p>																																									

		Testing Circuitry    Figure A																																						
Model	SUTS31215																																							
Item	Ripple Voltage (by Ambient Temp.)																																							
Object	+15V0.2A																																							
1.Graph		2.Values																																						
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <p>Ripple Voltage [mV]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Input Volt.        12V</p>																																								
Measured by 100 MHz Oscilloscope. Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																								
		<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>5</td><td>7</td></tr><tr><td>-40</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>-20</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>25</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>55</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>60</td><td>2</td><td>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]	Ripple Voltage [mV]		Load 50%	Load 100%	-60	5	7	-40	5	7	-20	5	7	0	4	6	25	3	6	55	3	5	60	2	4	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]																																							
	Load 50%	Load 100%																																						
-60	5	7																																						
-40	5	7																																						
-20	5	7																																						
0	4	6																																						
25	3	6																																						
55	3	5																																						
60	2	4																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						

Model	SUTS31215																																																						
Item	Ambient Temperature Drift	Testing Circuitry    Figure A																																																					
Object	+15V0.2A																																																						
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>14.914</td><td>14.913</td><td>14.913</td></tr><tr><td>-40</td><td>14.952</td><td>14.952</td><td>14.952</td></tr><tr><td>-20</td><td>14.984</td><td>14.985</td><td>14.984</td></tr><tr><td>0</td><td>15.013</td><td>15.013</td><td>15.014</td></tr><tr><td>25</td><td>15.034</td><td>15.035</td><td>15.035</td></tr><tr><td>55</td><td>15.047</td><td>15.047</td><td>15.047</td></tr><tr><td>60</td><td>15.048</td><td>15.048</td><td>15.048</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	14.914	14.913	14.913	-40	14.952	14.952	14.952	-20	14.984	14.985	14.984	0	15.013	15.013	15.014	25	15.034	15.035	15.035	55	15.047	15.047	15.047	60	15.048	15.048	15.048	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																						
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																				
-60	14.914	14.913	14.913																																																				
-40	14.952	14.952	14.952																																																				
-20	14.984	14.985	14.984																																																				
0	15.013	15.013	15.014																																																				
25	15.034	15.035	15.035																																																				
55	15.047	15.047	15.047																																																				
60	15.048	15.048	15.048																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																							



		
Model	SUTS31215	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+15V0.2A	
		Testing Circuitry    Figure A

### 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 - 0.2A

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

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

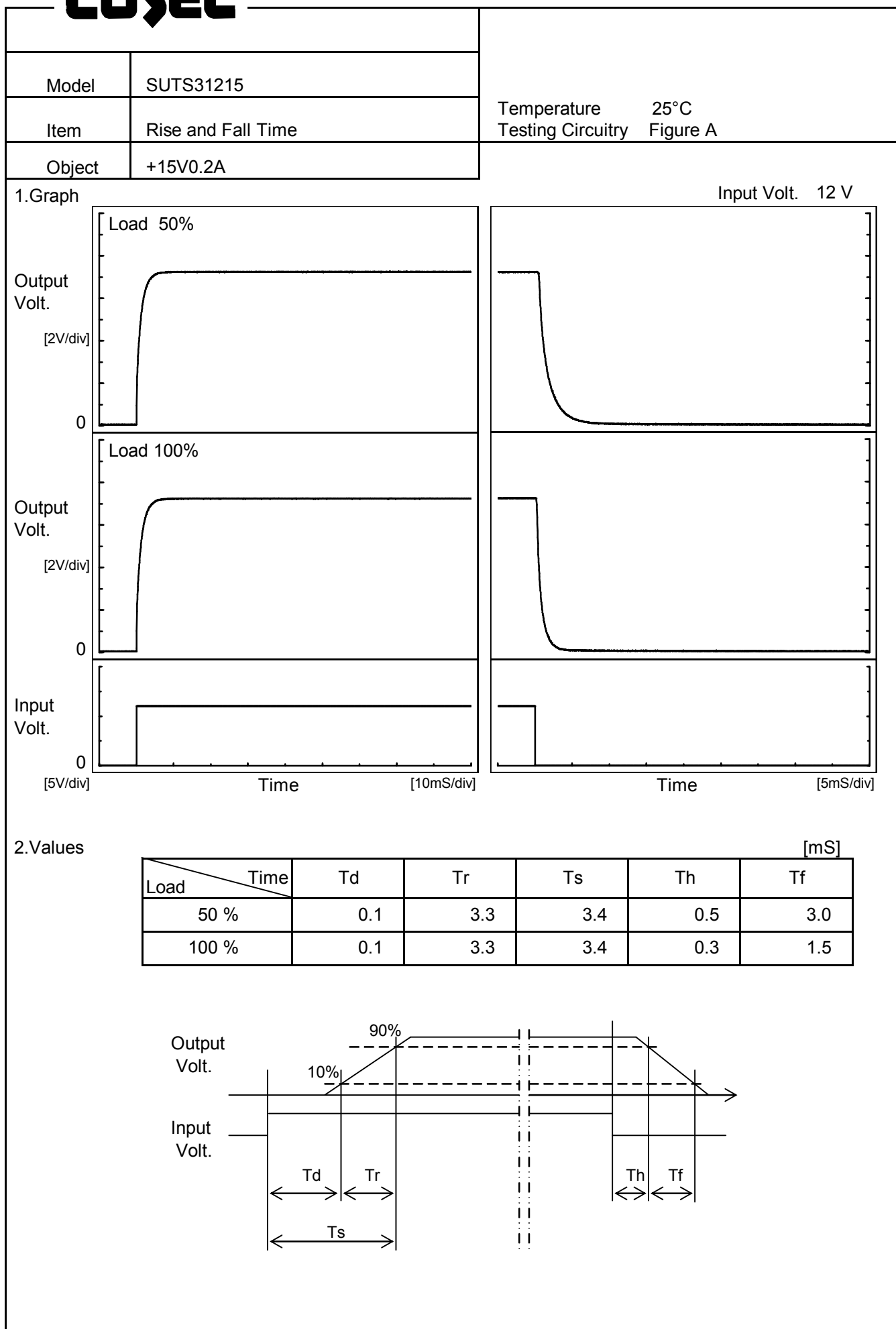
### 2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	55	9	0	15.051	±50	±0.3
Minimum Voltage	-40	12	0	14.951		



Model	SUTS31215		
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V0.2A		
1.Graph		2.Values	
<div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>			





		Testing Circuitry    Figure A																																						
Model	SUTS31215																																							
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage																																							
Object	+15V0.2A																																							
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>3.2</td><td>4.5</td></tr><tr><td>-40</td><td>3.2</td><td>4.5</td></tr><tr><td>-20</td><td>3.2</td><td>4.5</td></tr><tr><td>0</td><td>3.2</td><td>4.6</td></tr><tr><td>25</td><td>3.3</td><td>4.7</td></tr><tr><td>55</td><td>3.4</td><td>4.9</td></tr><tr><td>60</td><td>3.4</td><td>5.0</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	3.2	4.5	-40	3.2	4.5	-20	3.2	4.5	0	3.2	4.6	25	3.3	4.7	55	3.4	4.9	60	3.4	5.0	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]																																							
	Load 50%	Load 100%																																						
-60	3.2	4.5																																						
-40	3.2	4.5																																						
-20	3.2	4.5																																						
0	3.2	4.6																																						
25	3.3	4.7																																						
55	3.4	4.9																																						
60	3.4	5.0																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						

Model	SUTS31215																																																									
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
Object	+15V0.2A	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>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>15.0</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr><tr><td>14.3</td><td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.42</td></tr><tr><td>13.5</td><td>0.41</td><td>0.42</td><td>0.43</td></tr><tr><td>12.0</td><td>0.43</td><td>0.45</td><td>0.45</td></tr><tr><td>10.5</td><td>0.46</td><td>0.47</td><td>0.46</td></tr><tr><td>9.0</td><td>0.49</td><td>0.49</td><td>0.48</td></tr><tr><td>7.5</td><td>0.53</td><td>0.51</td><td>0.49</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.56</td><td>0.53</td><td>0.50</td></tr><tr><td>4.5</td><td>0.58</td><td>0.54</td><td>0.49</td></tr><tr><td>3.0</td><td>0.58</td><td>0.53</td><td>0.47</td></tr><tr><td>1.5</td><td>0.54</td><td>0.47</td><td>0.43</td></tr><tr><td>0.0</td><td>0.47</td><td>0.38</td><td>0.36</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	15.0	0.20	0.20	0.20	14.3	0.40	0.42	0.42	13.5	0.41	0.42	0.43	12.0	0.43	0.45	0.45	10.5	0.46	0.47	0.46	9.0	0.49	0.49	0.48	7.5	0.53	0.51	0.49	6.0	0.56	0.53	0.50	4.5	0.58	0.54	0.49	3.0	0.58	0.53	0.47	1.5	0.54	0.47	0.43	0.0	0.47	0.38	0.36
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																							
15.0	0.20	0.20	0.20																																																							
14.3	0.40	0.42	0.42																																																							
13.5	0.41	0.42	0.43																																																							
12.0	0.43	0.45	0.45																																																							
10.5	0.46	0.47	0.46																																																							
9.0	0.49	0.49	0.48																																																							
7.5	0.53	0.51	0.49																																																							
6.0	0.56	0.53	0.50																																																							
4.5	0.58	0.54	0.49																																																							
3.0	0.58	0.53	0.47																																																							
1.5	0.54	0.47	0.43																																																							
0.0	0.47	0.38	0.36																																																							



Figure A

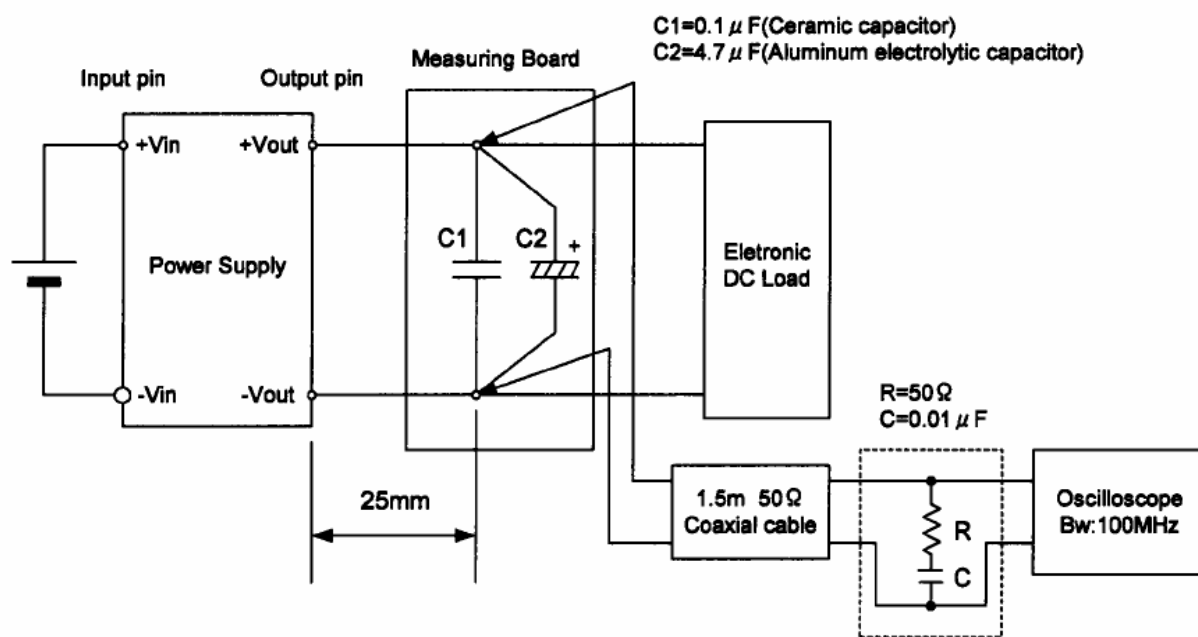


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)