

# TEST DATA OF SUTS62405

Regulated DC Power Supply  
March 13, 2009

Approved by : Kazunari Asano  
Kazunari Asano Design Manager

Prepared by : Sho Saito  
Sho Saito Design Engineer

**COSEL CO.,LTD.**

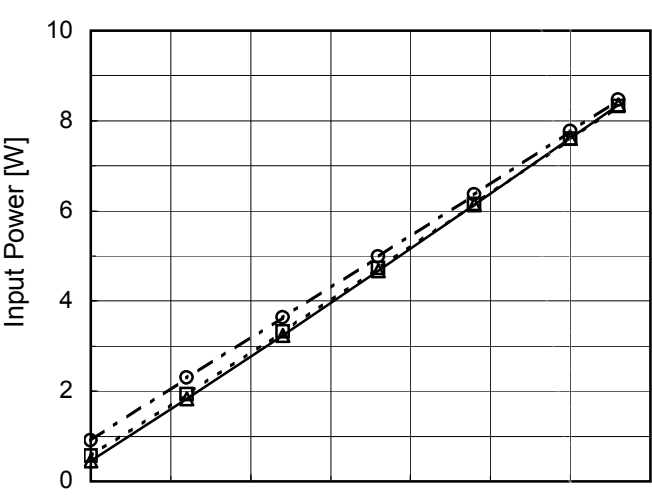
## CONTENTS

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		SUTS62405		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> </					

Model	SUTS62405																																																					
Item	Input Current (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
Object	_____	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div>—△— Input Volt. 18V</div><div>- - □ - - Input Volt. 24V</div><div>- · - ○ - · - Input Volt. 36V</div></div> <p>Input Current [A]</p> <p>Load Current [A]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.025</td><td>0.024</td><td>0.025</td></tr><tr><td>0.24</td><td>0.102</td><td>0.081</td><td>0.064</td></tr><tr><td>0.48</td><td>0.181</td><td>0.139</td><td>0.101</td></tr><tr><td>0.72</td><td>0.261</td><td>0.197</td><td>0.139</td></tr><tr><td>0.96</td><td>0.341</td><td>0.257</td><td>0.177</td></tr><tr><td>1.20</td><td>0.426</td><td>0.318</td><td>0.216</td></tr><tr><td>1.32</td><td>0.465</td><td>0.348</td><td>0.236</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. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0.00	0.025	0.024	0.025	0.24	0.102	0.081	0.064	0.48	0.181	0.139	0.101	0.72	0.261	0.197	0.139	0.96	0.341	0.257	0.177	1.20	0.426	0.318	0.216	1.32	0.465	0.348	0.236	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																			
0.00	0.025	0.024	0.025																																																			
0.24	0.102	0.081	0.064																																																			
0.48	0.181	0.139	0.101																																																			
0.72	0.261	0.197	0.139																																																			
0.96	0.341	0.257	0.177																																																			
1.20	0.426	0.318	0.216																																																			
1.32	0.465	0.348	0.236																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

Model	SUTS62405																																																					
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>18V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div></div>  <div>Input Power [W]</div> <div>Load Current [A]</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">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.45</td><td>0.56</td><td>0.90</td></tr><tr><td>0.24</td><td>1.83</td><td>1.94</td><td>2.30</td></tr><tr><td>0.48</td><td>3.24</td><td>3.32</td><td>3.64</td></tr><tr><td>0.72</td><td>4.67</td><td>4.72</td><td>4.99</td></tr><tr><td>0.96</td><td>6.14</td><td>6.15</td><td>6.37</td></tr><tr><td>1.20</td><td>7.62</td><td>7.60</td><td>7.78</td></tr><tr><td>1.32</td><td>8.36</td><td>8.32</td><td>8.47</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. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0.00	0.45	0.56	0.90	0.24	1.83	1.94	2.30	0.48	3.24	3.32	3.64	0.72	4.67	4.72	4.99	0.96	6.14	6.15	6.37	1.20	7.62	7.60	7.78	1.32	8.36	8.32	8.47	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																					
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																			
0.00	0.45	0.56	0.90																																																			
0.24	1.83	1.94	2.30																																																			
0.48	3.24	3.32	3.64																																																			
0.72	4.67	4.72	4.99																																																			
0.96	6.14	6.15	6.37																																																			
1.20	7.62	7.60	7.78																																																			
1.32	8.36	8.32	8.47																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model	SUTS62405																																
Item	Efficiency (by Input Voltage)	Temperature	25°C																														
		Testing Circuitry	Figure A																														
Object																																	
1.Graph		2.Values																															
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Load 50% Efficiency [%]</th><th>Load 100% Efficiency [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>16</td><td>76.9</td><td>79.2</td></tr><tr><td>18</td><td>76.8</td><td>79.7</td></tr><tr><td>20</td><td>76.4</td><td>79.9</td></tr><tr><td>24</td><td>75.6</td><td>79.9</td></tr><tr><td>30</td><td>73.5</td><td>79.5</td></tr><tr><td>36</td><td>70.7</td><td>78.3</td></tr><tr><td>40</td><td>68.4</td><td>77.2</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]	16	76.9	79.2	18	76.8	79.7	20	76.4	79.9	24	75.6	79.9	30	73.5	79.5	36	70.7	78.3	40	68.4	77.2	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]																															
16	76.9	79.2																															
18	76.8	79.7																															
20	76.4	79.9																															
24	75.6	79.9																															
30	73.5	79.5																															
36	70.7	78.3																															
40	68.4	77.2																															
--	-	-																															
--	-	-																															
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																	

Model	SUTS62405																																																					
Item	Efficiency (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	_____																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div>—△— Input Volt. 18V</div><div>---□--- Input Volt. 24V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 36V</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. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.24</td><td>66.2</td><td>62.7</td><td>52.8</td></tr><tr><td>0.48</td><td>75.0</td><td>73.1</td><td>66.8</td></tr><tr><td>0.72</td><td>77.9</td><td>77.1</td><td>73.1</td></tr><tr><td>0.96</td><td>79.1</td><td>78.9</td><td>76.3</td></tr><tr><td>1.20</td><td>79.6</td><td>79.9</td><td>78.1</td></tr><tr><td>1.32</td><td>79.7</td><td>80.2</td><td>78.8</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. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0.00	-	-	-	0.24	66.2	62.7	52.8	0.48	75.0	73.1	66.8	0.72	77.9	77.1	73.1	0.96	79.1	78.9	76.3	1.20	79.6	79.9	78.1	1.32	79.7	80.2	78.8	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																			
0.00	-	-	-																																																			
0.24	66.2	62.7	52.8																																																			
0.48	75.0	73.1	66.8																																																			
0.72	77.9	77.1	73.1																																																			
0.96	79.1	78.9	76.3																																																			
1.20	79.6	79.9	78.1																																																			
1.32	79.7	80.2	78.8																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

Model	SUTS62405																																		
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																																
		Testing Circuitry	Figure A																																
Object	+5V1.2A																																		
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—</div><div>△</div><div>—</div><div>Load 100%</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>16</td><td>5.052</td><td>5.038</td></tr><tr><td>18</td><td>5.052</td><td>5.044</td></tr><tr><td>20</td><td>5.052</td><td>5.045</td></tr><tr><td>24</td><td>5.052</td><td>5.046</td></tr><tr><td>30</td><td>5.052</td><td>5.046</td></tr><tr><td>36</td><td>5.051</td><td>5.046</td></tr><tr><td>40</td><td>5.051</td><td>5.046</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	16	5.052	5.038	18	5.052	5.044	20	5.052	5.045	24	5.052	5.046	30	5.052	5.046	36	5.051	5.046	40	5.051	5.046	--	-	-	--	-	-
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
16	5.052	5.038																																	
18	5.052	5.044																																	
20	5.052	5.045																																	
24	5.052	5.046																																	
30	5.052	5.046																																	
36	5.051	5.046																																	
40	5.051	5.046																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	



Model	SUTS62405																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	+5V1.2A																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>36V</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">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>5.057</td><td>5.057</td><td>5.058</td></tr><tr><td>0.24</td><td>5.055</td><td>5.055</td><td>5.055</td></tr><tr><td>0.48</td><td>5.053</td><td>5.053</td><td>5.052</td></tr><tr><td>0.72</td><td>5.051</td><td>5.051</td><td>5.050</td></tr><tr><td>0.96</td><td>5.049</td><td>5.049</td><td>5.048</td></tr><tr><td>1.20</td><td>5.044</td><td>5.046</td><td>5.046</td></tr><tr><td>1.32</td><td>5.036</td><td>5.043</td><td>5.045</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. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0.00	5.057	5.057	5.058	0.24	5.055	5.055	5.055	0.48	5.053	5.053	5.052	0.72	5.051	5.051	5.050	0.96	5.049	5.049	5.048	1.20	5.044	5.046	5.046	1.32	5.036	5.043	5.045	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																			
0.00	5.057	5.057	5.058																																																			
0.24	5.055	5.055	5.055																																																			
0.48	5.053	5.053	5.052																																																			
0.72	5.051	5.051	5.050																																																			
0.96	5.049	5.049	5.048																																																			
1.20	5.044	5.046	5.046																																																			
1.32	5.036	5.043	5.045																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

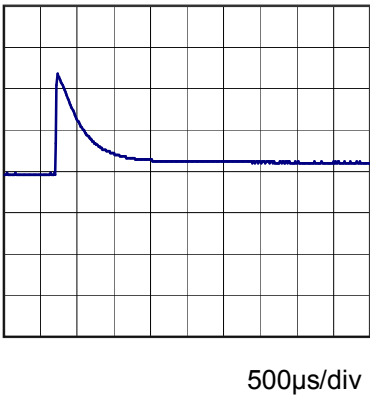
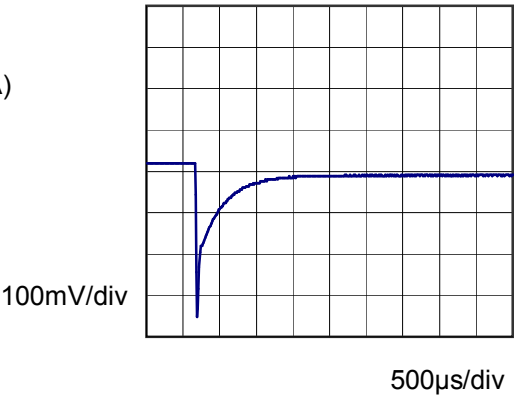


Model		SUTS62405	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Dynamic Load Response	
Object		+5V1.2A	

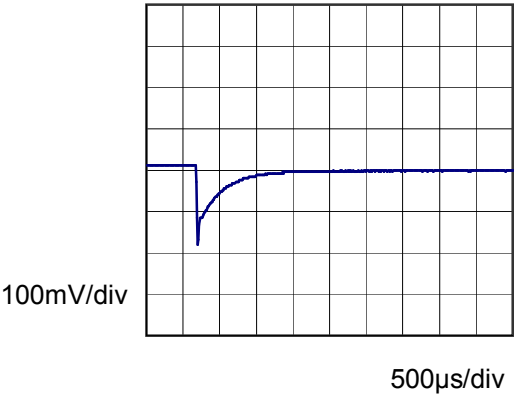
Input Volt. 24 V  
Cycle 100 mS



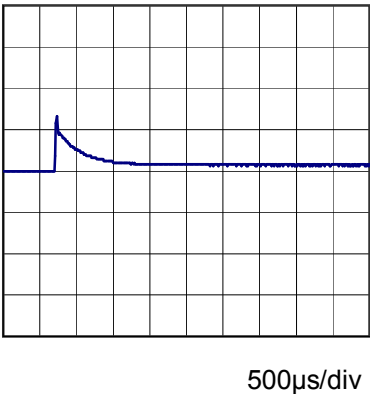
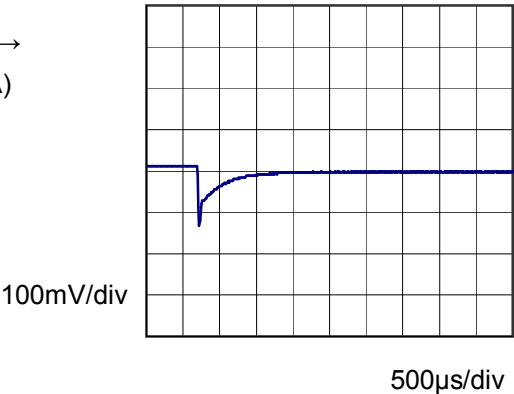
Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (1.2A)



Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 50% (0.6A)



Load 50% (0.6A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (1.2A)




Model	SUTS62405																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
		Testing Circuitry	Figure B																																						
Object	+5V1.2A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>36V</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. 18 [V]</th><th>Input Volt. 36 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>0.24</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>0.48</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>0.72</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>0.96</td><td>10</td><td>6</td></tr><tr><td>1.20</td><td>16</td><td>8</td></tr><tr><td>1.32</td><td>17</td><td>8</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 18 [V]	Input Volt. 36 [V]	0.00	4	3	0.24	4	3	0.48	5	5	0.72	5	5	0.96	10	6	1.20	16	8	1.32	17	8	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 18 [V]	Input Volt. 36 [V]																																							
0.00	4	3																																							
0.24	4	3																																							
0.48	5	5																																							
0.72	5	5																																							
0.96	10	6																																							
1.20	16	8																																							
1.32	17	8																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<p>Ripple [mVp-p]</p> <p>Fig.Complex Ripple Wave Form</p>																																									

Model	SUTS62405		
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C
Object	+5V1.2A	Testing Circuitry	Figure B
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div></div><div>—△—</div><div>Input Volt. 18V</div></div><div><div></div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt. 36V</div></div></div><div><div><div><div>80</div><div>60</div><div>40</div><div>20</div><div>0</div></div><div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div></div><div><div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div><div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div></div><div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div></div><div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div></div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div></div> <div><div>&lt;/</div></div>			

Model	SUTS62405																																								
Item	Ripple Voltage (by Ambient Temp.)	Testing Circuitry    Figure B																																							
Object	+5V1.2A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <p>Input Volt.        24V</p>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-60</td><td>8</td><td>16</td></tr><tr><td>-40</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>-20</td><td>6</td><td>13</td></tr><tr><td>0</td><td>6</td><td>17</td></tr><tr><td>25</td><td>5</td><td>12</td></tr><tr><td>55</td><td>4</td><td>10</td></tr><tr><td>60</td><td>4</td><td>10</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]		Load 50%	Load 100%	-60	8	16	-40	8	15	-20	6	13	0	6	17	25	5	12	55	4	10	60	4	10	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-60	8	16																																							
-40	8	15																																							
-20	6	13																																							
0	6	17																																							
25	5	12																																							
55	4	10																																							
60	4	10																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
Measured by 100 MHz Oscilloscope. Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																									

Model	SUTS62405																																																					
Item	Ambient Temperature Drift	Testing Circuitry    Figure A																																																				
Object	+5V1.2A																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>-60</td><td>5.014</td><td>5.020</td><td>5.022</td></tr><tr><td>-40</td><td>5.025</td><td>5.029</td><td>5.031</td></tr><tr><td>-20</td><td>5.032</td><td>5.036</td><td>5.037</td></tr><tr><td>0</td><td>5.038</td><td>5.041</td><td>5.042</td></tr><tr><td>25</td><td>5.043</td><td>5.045</td><td>5.046</td></tr><tr><td>55</td><td>5.045</td><td>5.047</td><td>5.047</td></tr><tr><td>60</td><td>5.045</td><td>5.047</td><td>5.047</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. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	-60	5.014	5.020	5.022	-40	5.025	5.029	5.031	-20	5.032	5.036	5.037	0	5.038	5.041	5.042	25	5.043	5.045	5.046	55	5.045	5.047	5.047	60	5.045	5.047	5.047	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																			
-60	5.014	5.020	5.022																																																			
-40	5.025	5.029	5.031																																																			
-20	5.032	5.036	5.037																																																			
0	5.038	5.041	5.042																																																			
25	5.043	5.045	5.046																																																			
55	5.045	5.047	5.047																																																			
60	5.045	5.047	5.047																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			



		
Model	SUTS62405	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+5V1.2A	

### 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 : 18 - 36V

Load Current : 0 - 1.2A

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

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

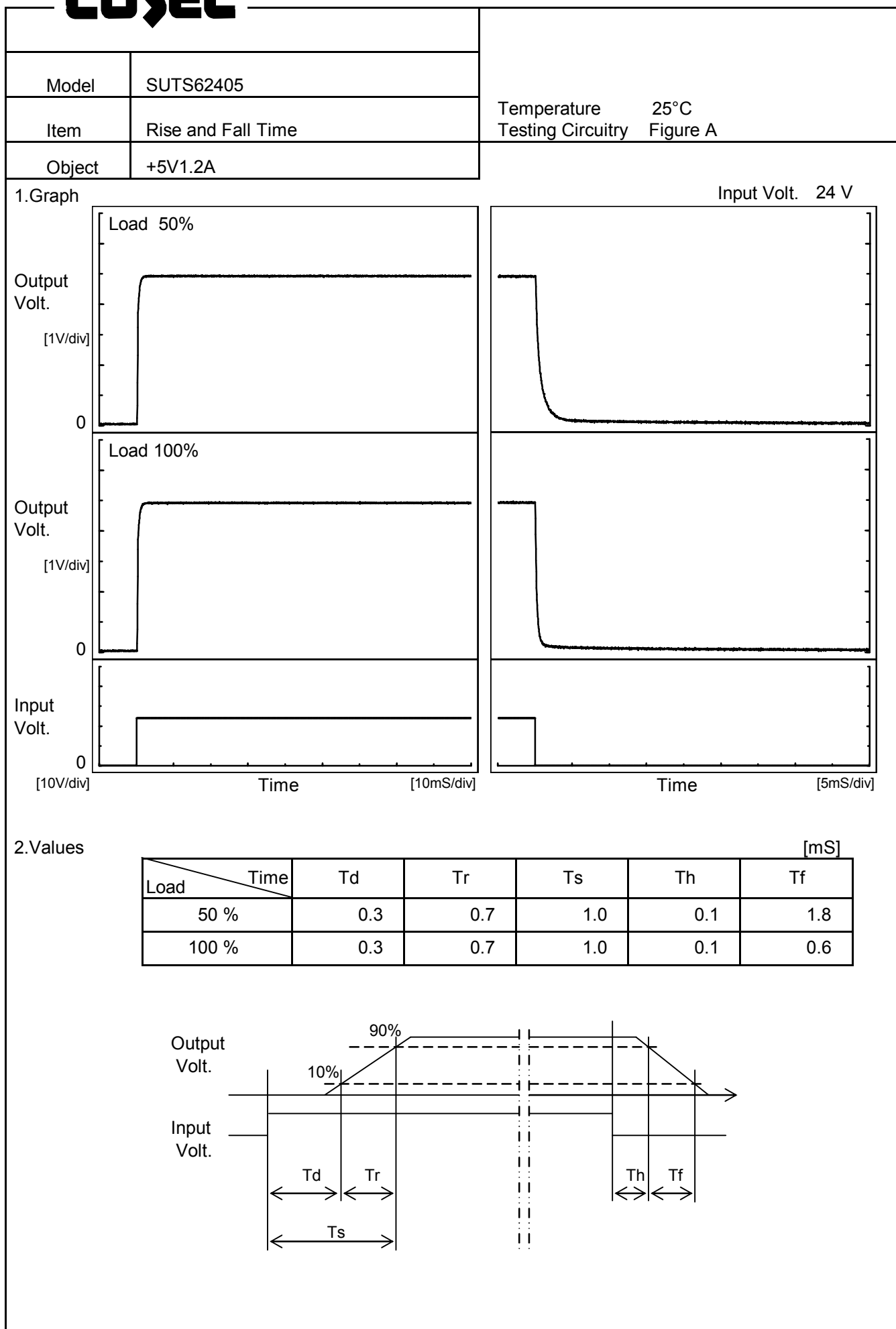
### 2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	55	36	0	5.059	±17	±0.3
Minimum Voltage	-40	18	1.2	5.025		



Model	SUTS62405		
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure A
Object	+5V1.2A		
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><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div></div></div></div>			







Model	SUTS62405																																																									
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
		Testing Circuitry	Figure A																																																							
Object	+5V1.2A																																																									
1.Graph		2.Values																																																								
<div><div><div></div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div><div><div></div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div></div><div>Input Volt.</div><div>36V</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. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>5.00</td><td>1.20</td><td>1.20</td><td>1.20</td></tr><tr><td>4.75</td><td>1.72</td><td>1.84</td><td>1.90</td></tr><tr><td>4.50</td><td>1.75</td><td>1.86</td><td>1.91</td></tr><tr><td>4.00</td><td>1.79</td><td>1.90</td><td>1.92</td></tr><tr><td>3.50</td><td>1.83</td><td>1.94</td><td>1.93</td></tr><tr><td>3.00</td><td>2.03</td><td>2.09</td><td>2.02</td></tr><tr><td>2.50</td><td>2.12</td><td>2.15</td><td>2.06</td></tr><tr><td>2.00</td><td>2.17</td><td>2.17</td><td>2.08</td></tr><tr><td>1.50</td><td>2.19</td><td>2.16</td><td>2.06</td></tr><tr><td>1.00</td><td>2.16</td><td>2.08</td><td>1.99</td></tr><tr><td>0.50</td><td>2.03</td><td>1.94</td><td>1.86</td></tr><tr><td>0.00</td><td>1.71</td><td>1.62</td><td>1.61</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	5.00	1.20	1.20	1.20	4.75	1.72	1.84	1.90	4.50	1.75	1.86	1.91	4.00	1.79	1.90	1.92	3.50	1.83	1.94	1.93	3.00	2.03	2.09	2.02	2.50	2.12	2.15	2.06	2.00	2.17	2.17	2.08	1.50	2.19	2.16	2.06	1.00	2.16	2.08	1.99	0.50	2.03	1.94	1.86	0.00	1.71	1.62	1.61
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																							
5.00	1.20	1.20	1.20																																																							
4.75	1.72	1.84	1.90																																																							
4.50	1.75	1.86	1.91																																																							
4.00	1.79	1.90	1.92																																																							
3.50	1.83	1.94	1.93																																																							
3.00	2.03	2.09	2.02																																																							
2.50	2.12	2.15	2.06																																																							
2.00	2.17	2.17	2.08																																																							
1.50	2.19	2.16	2.06																																																							
1.00	2.16	2.08	1.99																																																							
0.50	2.03	1.94	1.86																																																							
0.00	1.71	1.62	1.61																																																							



Figure A

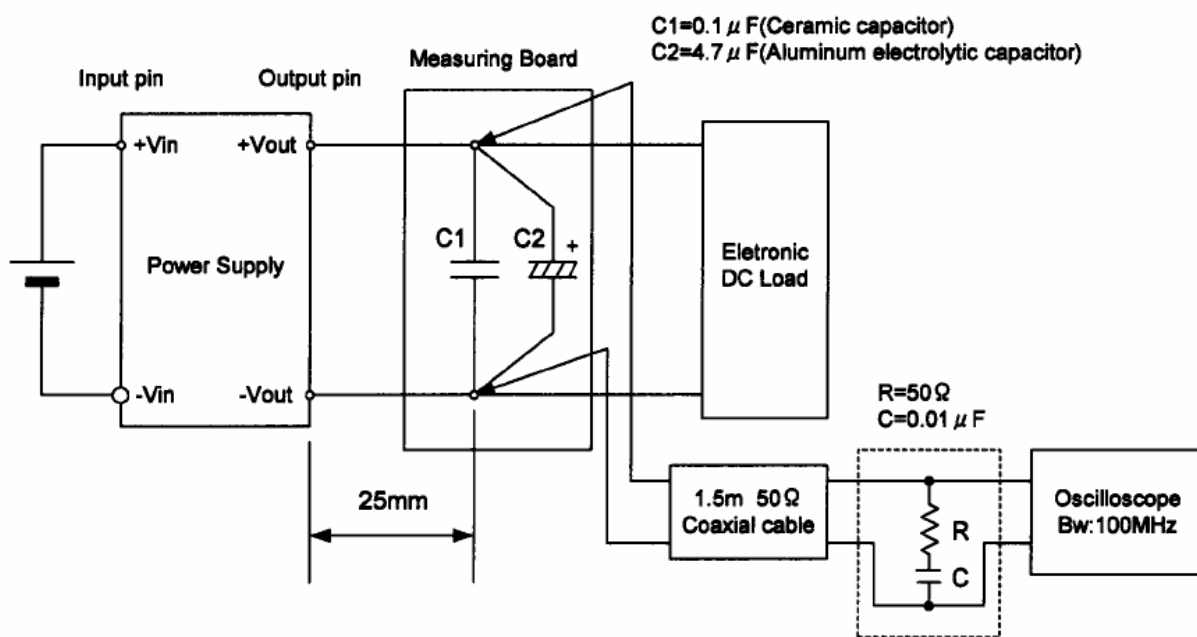


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)