

# TEST DATA OF SUS61205 SUCS61205

Regulated DC Power Supply  
Feb 18, 2005

Approved by : Tetsuo Sugimori  
Tetsuo Sugimori Design Manager

Prepared by : Yoshikazu Mizuno  
Yoshikazu Mizuno 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

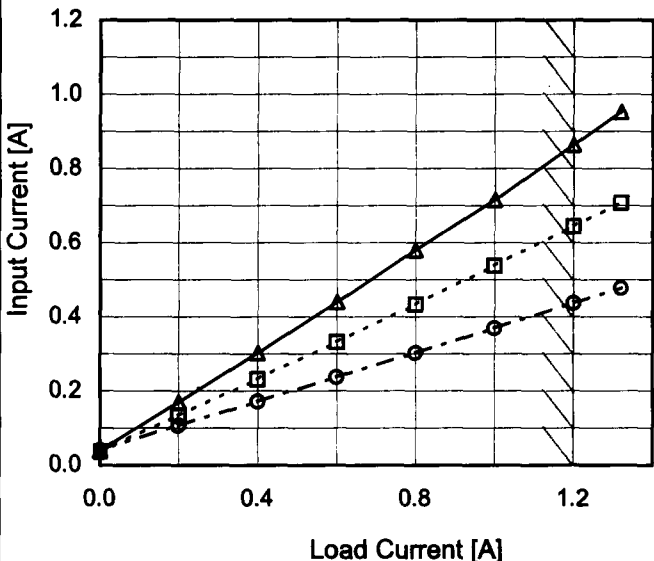
18.Figure of Testing Circuitry . . . . . 18

(Final Page 18)

# COSEL

Model		SUS61205/SUCS61205																																																																								
Item		Input Current (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> <p>The graph shows Input Current [A] on the y-axis (0.0 to 1.2) and Input Voltage [V] on the x-axis (0 to 20). A slanted line from (8, 0) to (20, 1.0) indicates the rated input voltage range. The 100% load curve peaks at 1.0A at 8V. The 50% load curve peaks at 0.45A at 8V. The 0% load curve is near 0A.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Load 0%</th><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>2.0</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td></tr><tr><td>4.0</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.002</td></tr><tr><td>7.8</td><td>0.043</td><td>0.321</td><td>0.989</td></tr><tr><td>8.0</td><td>0.042</td><td>0.354</td><td>0.975</td></tr><tr><td>8.4</td><td>0.041</td><td>0.464</td><td>0.924</td></tr><tr><td>9.0</td><td>0.040</td><td>0.433</td><td>0.856</td></tr><tr><td>10.0</td><td>0.038</td><td>0.394</td><td>0.765</td></tr><tr><td>12.0</td><td>0.036</td><td>0.331</td><td>0.635</td></tr><tr><td>14.0</td><td>0.036</td><td>0.289</td><td>0.546</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.038</td><td>0.258</td><td>0.482</td></tr><tr><td>18.0</td><td>0.041</td><td>0.236</td><td>0.442</td></tr><tr><td>20.0</td><td>0.043</td><td>0.219</td><td>0.396</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Input Current [A]			Load 0%	Load 50%	Load 100%	0.0	0.000	0.000	0.000	2.0	0.001	0.001	0.001	4.0	0.001	0.001	0.001	6.0	0.002	0.002	0.002	7.8	0.043	0.321	0.989	8.0	0.042	0.354	0.975	8.4	0.041	0.464	0.924	9.0	0.040	0.433	0.856	10.0	0.038	0.394	0.765	12.0	0.036	0.331	0.635	14.0	0.036	0.289	0.546	16.0	0.038	0.258	0.482	18.0	0.041	0.236	0.442	20.0	0.043	0.219	0.396	--	-	-	-	--	-	-	-
Input Voltage [V]	Input Current [A]																																																																									
	Load 0%	Load 50%	Load 100%																																																																							
0.0	0.000	0.000	0.000																																																																							
2.0	0.001	0.001	0.001																																																																							
4.0	0.001	0.001	0.001																																																																							
6.0	0.002	0.002	0.002																																																																							
7.8	0.043	0.321	0.989																																																																							
8.0	0.042	0.354	0.975																																																																							
8.4	0.041	0.464	0.924																																																																							
9.0	0.040	0.433	0.856																																																																							
10.0	0.038	0.394	0.765																																																																							
12.0	0.036	0.331	0.635																																																																							
14.0	0.036	0.289	0.546																																																																							
16.0	0.038	0.258	0.482																																																																							
18.0	0.041	0.236	0.442																																																																							
20.0	0.043	0.219	0.396																																																																							
--	-	-	-																																																																							
--	-	-	-																																																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																																																										

# COSEL

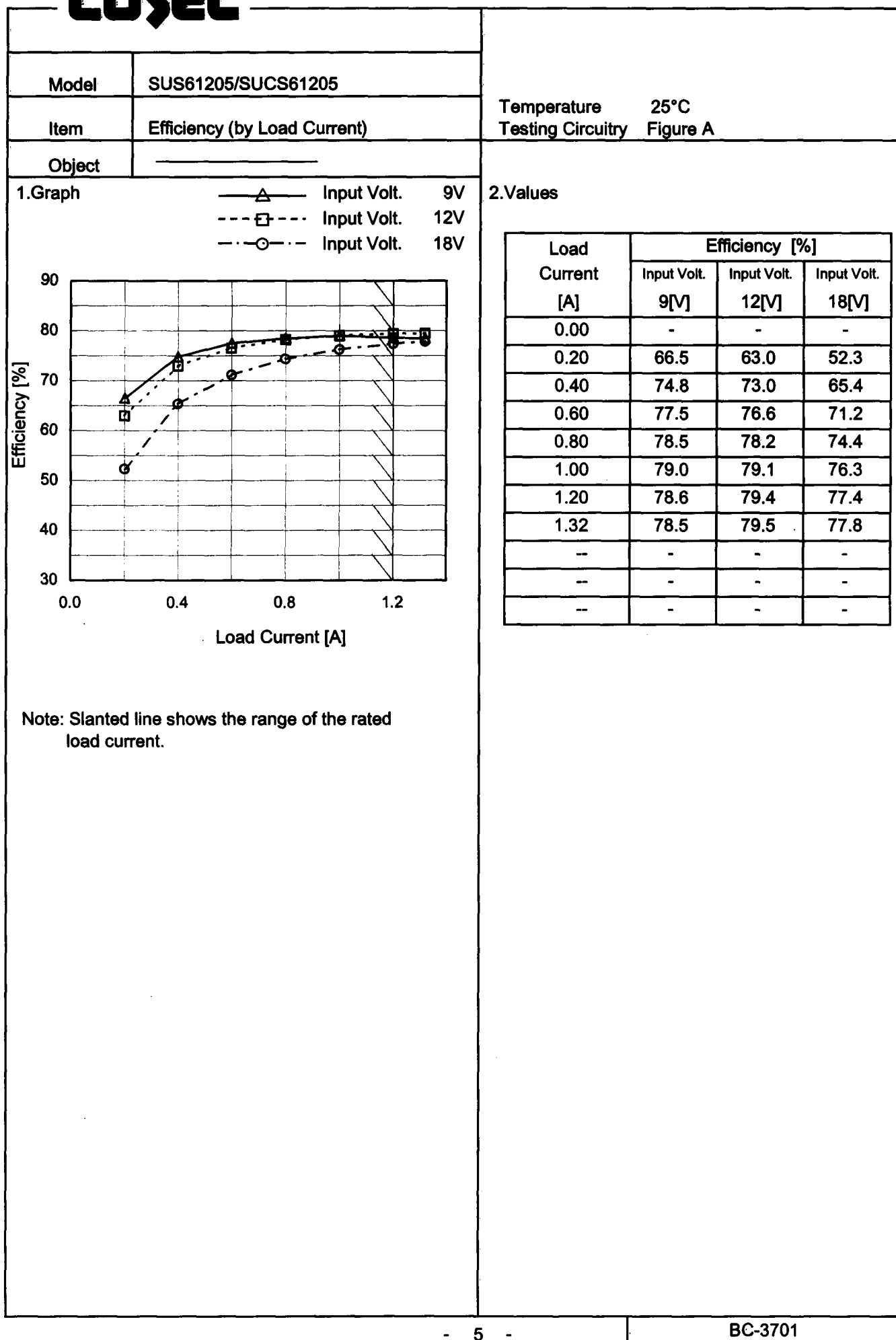
Model		SUS61205/SUCS61205																																																				
Item		Input Current (by Load Current)																																																				
Object																																																						
1.Graph																																																						
		—△—	Input Volt. 9V																																																			
		---□---	Input Volt. 12V																																																			
		-·-○-·-	Input Volt. 18V																																																			
																																																						
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						
2.Values																																																						
<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>0.040</td><td>0.036</td><td>0.041</td></tr><tr><td>0.20</td><td>0.170</td><td>0.134</td><td>0.107</td></tr><tr><td>0.40</td><td>0.303</td><td>0.232</td><td>0.172</td></tr><tr><td>0.60</td><td>0.440</td><td>0.332</td><td>0.237</td></tr><tr><td>0.80</td><td>0.580</td><td>0.434</td><td>0.302</td></tr><tr><td>1.00</td><td>0.716</td><td>0.538</td><td>0.369</td></tr><tr><td>1.20</td><td>0.864</td><td>0.644</td><td>0.437</td></tr><tr><td>1.32</td><td>0.952</td><td>0.708</td><td>0.478</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	0.040	0.036	0.041	0.20	0.170	0.134	0.107	0.40	0.303	0.232	0.172	0.60	0.440	0.332	0.237	0.80	0.580	0.434	0.302	1.00	0.716	0.538	0.369	1.20	0.864	0.644	0.437	1.32	0.952	0.708	0.478	—	-	-	-	—	-	-	-	—	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																			
0.00	0.040	0.036	0.041																																																			
0.20	0.170	0.134	0.107																																																			
0.40	0.303	0.232	0.172																																																			
0.60	0.440	0.332	0.237																																																			
0.80	0.580	0.434	0.302																																																			
1.00	0.716	0.538	0.369																																																			
1.20	0.864	0.644	0.437																																																			
1.32	0.952	0.708	0.478																																																			
—	-	-	-																																																			
—	-	-	-																																																			
—	-	-	-																																																			



# COSEL

Model		SUS61205/SUCS61205																																																															
Item		Efficiency (by Input Voltage)																																																															
Object																																																																	
1.Graph		2.Values																																																															
<div><div><div>---□--- Load 50%</div><div>—△— Load 100%</div></div><table><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Load 50% Efficiency [%]</th><th>Load 100% Efficiency [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>8</td><td>77.6</td><td>78.2</td></tr><tr><td>9</td><td>77.7</td><td>78.9</td></tr><tr><td>10</td><td>77.5</td><td>79.4</td></tr><tr><td>12</td><td>76.7</td><td>79.5</td></tr><tr><td>15</td><td>74.5</td><td>78.9</td></tr><tr><td>18</td><td>71.3</td><td>77.4</td></tr><tr><td>20</td><td>68.8</td><td>76.3</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></tbody></table></div>		Input Voltage [V]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]	8	77.6	78.2	9	77.7	78.9	10	77.5	79.4	12	76.7	79.5	15	74.5	78.9	18	71.3	77.4	20	68.8	76.3	—	—	—	—	—	—	<table><thead><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>8</td><td>77.6</td><td>78.2</td></tr><tr><td>9</td><td>77.7</td><td>78.9</td></tr><tr><td>10</td><td>77.5</td><td>79.4</td></tr><tr><td>12</td><td>76.7</td><td>79.5</td></tr><tr><td>15</td><td>74.5</td><td>78.9</td></tr><tr><td>18</td><td>71.3</td><td>77.4</td></tr><tr><td>20</td><td>68.8</td><td>76.3</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	8	77.6	78.2	9	77.7	78.9	10	77.5	79.4	12	76.7	79.5	15	74.5	78.9	18	71.3	77.4	20	68.8	76.3	—	—	—	—	—	—
Input Voltage [V]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]																																																															
8	77.6	78.2																																																															
9	77.7	78.9																																																															
10	77.5	79.4																																																															
12	76.7	79.5																																																															
15	74.5	78.9																																																															
18	71.3	77.4																																																															
20	68.8	76.3																																																															
—	—	—																																																															
—	—	—																																																															
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																																																
	Load 50%	Load 100%																																																															
8	77.6	78.2																																																															
9	77.7	78.9																																																															
10	77.5	79.4																																																															
12	76.7	79.5																																																															
15	74.5	78.9																																																															
18	71.3	77.4																																																															
20	68.8	76.3																																																															
—	—	—																																																															
—	—	—																																																															
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																																																	

# COSEL



# COSEL

Model	SUS61205/SUCS61205																																																										
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><div>Load 50%</div></div> <div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div> <div>Load 100%</div> <div><table border="1"><caption>Line Regulation Graph Data</caption><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Output Voltage [V] (Load 50%)</th><th>Output Voltage [V] (Load 100%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>8</td><td>5.057</td><td>5.049</td></tr><tr><td>9</td><td>5.057</td><td>5.053</td></tr><tr><td>10</td><td>5.057</td><td>5.053</td></tr><tr><td>12</td><td>5.057</td><td>5.054</td></tr><tr><td>15</td><td>5.057</td><td>5.054</td></tr><tr><td>18</td><td>5.057</td><td>5.054</td></tr><tr><td>20</td><td>5.057</td><td>5.054</td></tr></tbody></table></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V] (Load 50%)	Output Voltage [V] (Load 100%)	8	5.057	5.049	9	5.057	5.053	10	5.057	5.053	12	5.057	5.054	15	5.057	5.054	18	5.057	5.054	20	5.057	5.054	<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>8</td><td>5.057</td><td>5.049</td></tr><tr><td>9</td><td>5.057</td><td>5.053</td></tr><tr><td>10</td><td>5.057</td><td>5.053</td></tr><tr><td>12</td><td>5.057</td><td>5.054</td></tr><tr><td>15</td><td>5.057</td><td>5.054</td></tr><tr><td>18</td><td>5.057</td><td>5.054</td></tr><tr><td>20</td><td>5.057</td><td>5.054</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%	8	5.057	5.049	9	5.057	5.053	10	5.057	5.053	12	5.057	5.054	15	5.057	5.054	18	5.057	5.054	20	5.057	5.054	--	-	-	--	-	-
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] (Load 50%)	Output Voltage [V] (Load 100%)																																																									
8	5.057	5.049																																																									
9	5.057	5.053																																																									
10	5.057	5.053																																																									
12	5.057	5.054																																																									
15	5.057	5.054																																																									
18	5.057	5.054																																																									
20	5.057	5.054																																																									
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																																										
	Load 50%	Load 100%																																																									
8	5.057	5.049																																																									
9	5.057	5.053																																																									
10	5.057	5.053																																																									
12	5.057	5.054																																																									
15	5.057	5.054																																																									
18	5.057	5.054																																																									
20	5.057	5.054																																																									
--	-	-																																																									
--	-	-																																																									

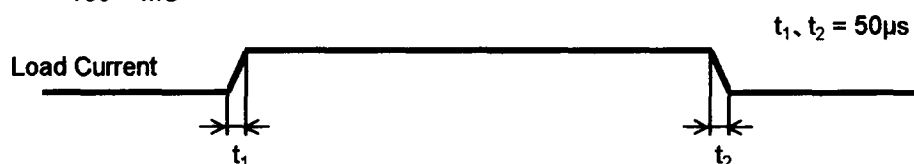




# COSEL

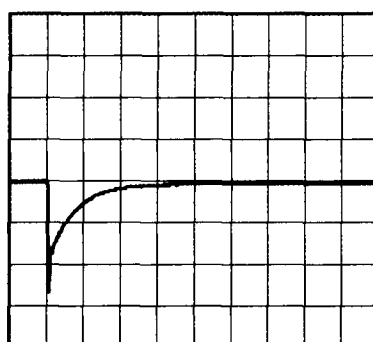
Model	SUS61205/SUCS61205	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+5V1.2A		

Input Volt. 12 V  
Cycle 100 mS

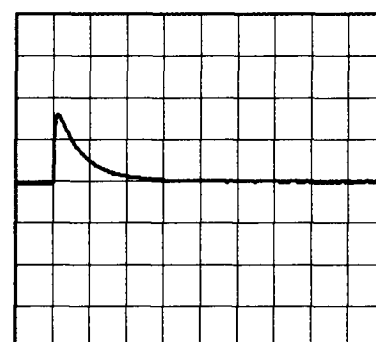


Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (1.2A)

100mV/div



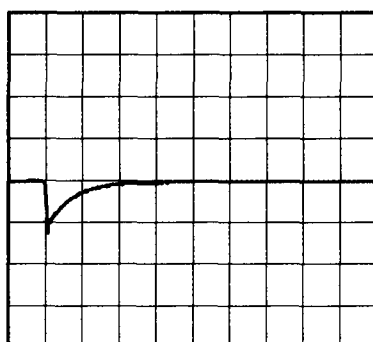
500µs/div



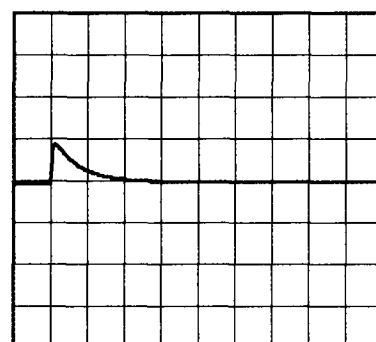
500µs/div

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

100mV/div



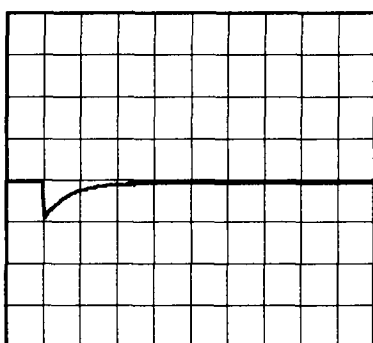
500µs/div



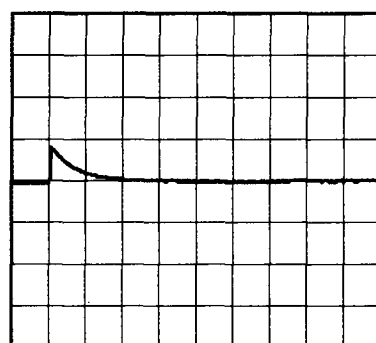
500µs/div

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

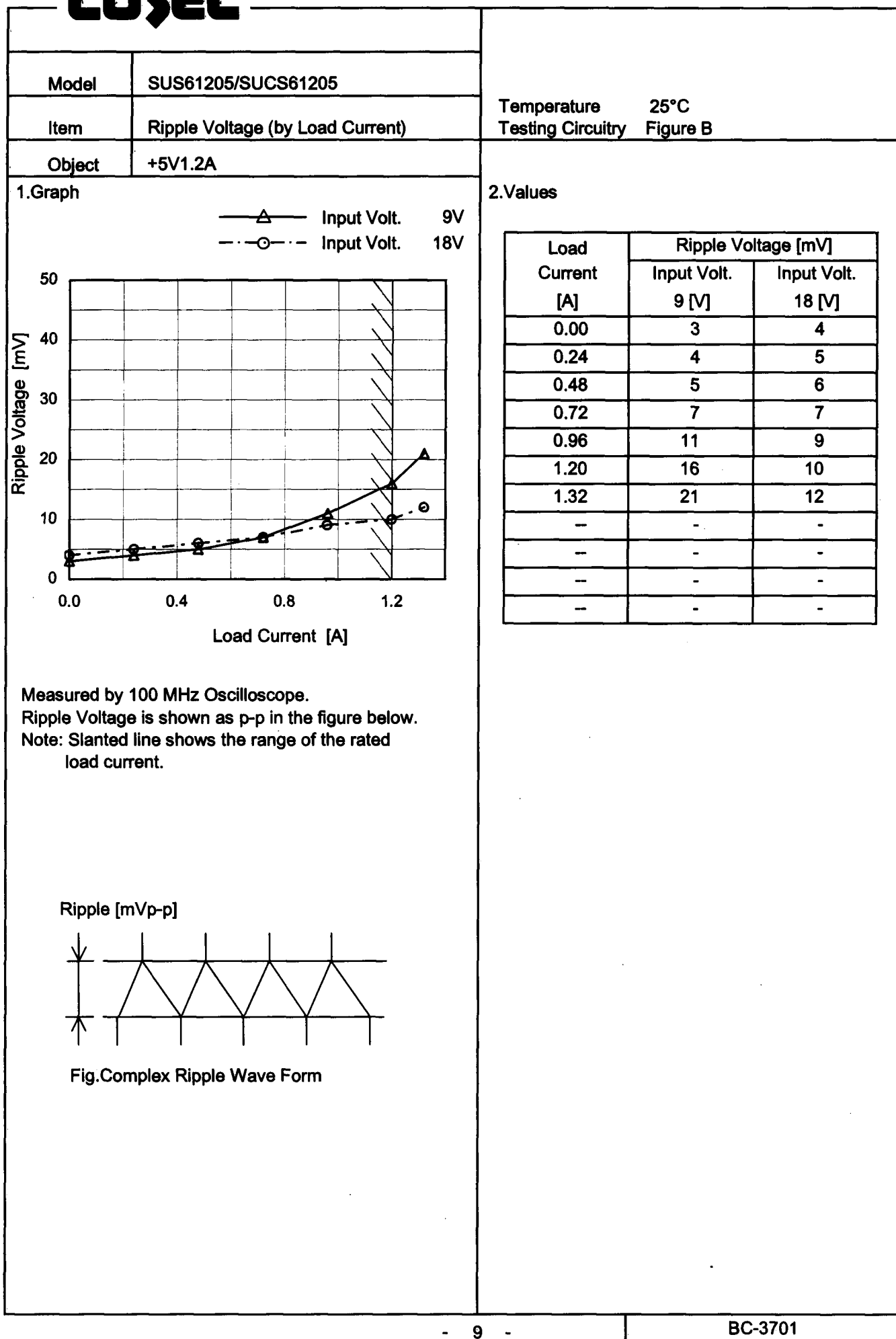
100mV/div



500µs/div



500µs/div

**COSEL**

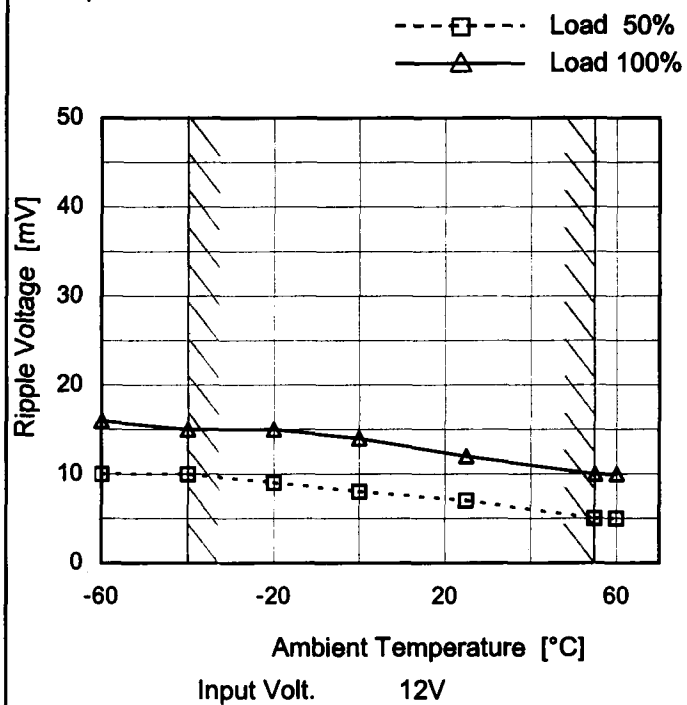
# COSEL

Model		SUS61205/SUCS61205		Temperature 25°C	
Item		Ripple-Noise		Testing Circuitry Figure B	
Object		+5V1.2A			
1.Graph				2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><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>					

**COSEL**

Model	SUS61205/SUCS61205
Item	Ripple Voltage (by Ambient Temp.)
Object	+5V1.2A

1.Graph



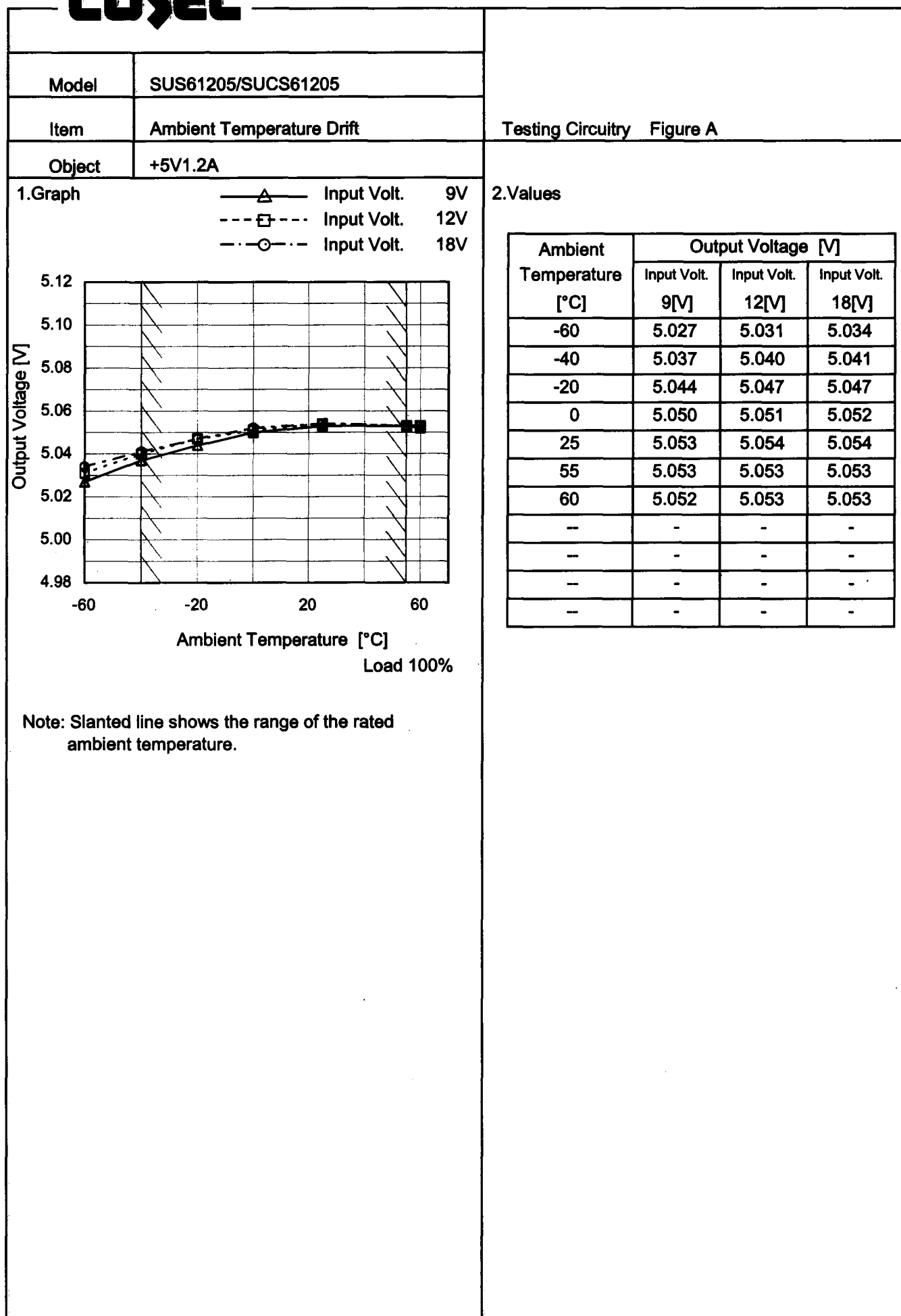
Measured by 100 MHz Oscilloscope.

Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.

Testing Circuitry Figure B

2.Values

Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]	
	Load 50%	Load 100%
-60	10	16
-40	10	15
-20	9	15
0	8	14
25	7	12
55	5	10
60	5	10
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

**COSEL**



Model		SUS61205/SUCS61205
Item	Output Voltage Accuracy	Testing Circuitry Figure A
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 : 9 - 18V

Load Current : 0 - 1.2A

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

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

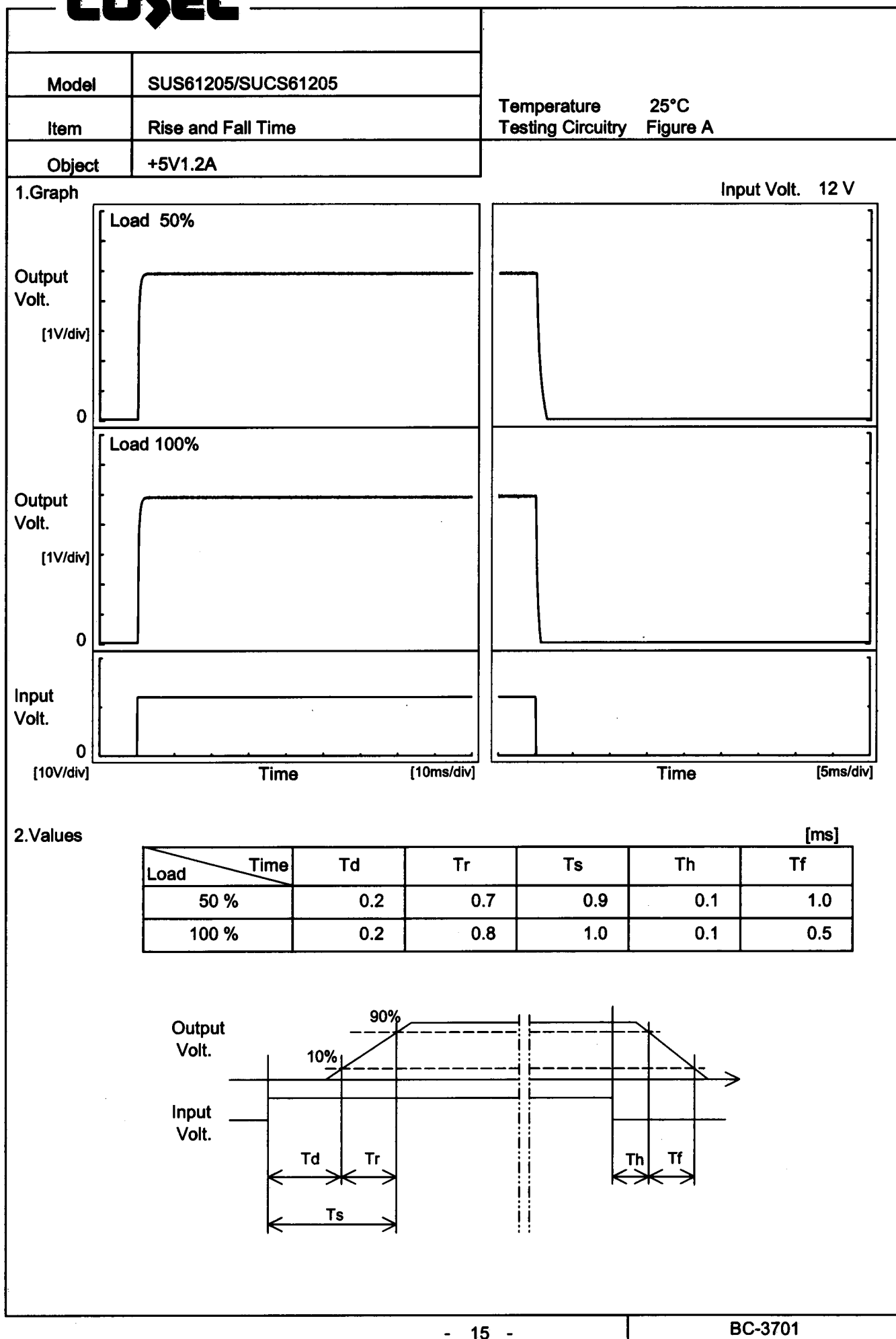
### 2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	55	18	0	5.060	±12	±0.2
Minimum Voltage	-40	9	1.2	5.037		

**COSEL**

Model	SUS61205/SUCS61205		
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>&lt;/</div></div></div></div></div>			



**COSEL**

**COSEL**

Model		SUS61205/SUCS61205	
Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	
Object		+5V1.2A	

1.Graph

</

**COSEL**

Model		SUS61205/SUCS61205	
Item		Overcurrent Protection	
Object		+5V1.2A	

1.Graph

Input Volt.

9V

Input Volt.

12V

Input Volt.

18V

Output Voltage [V]

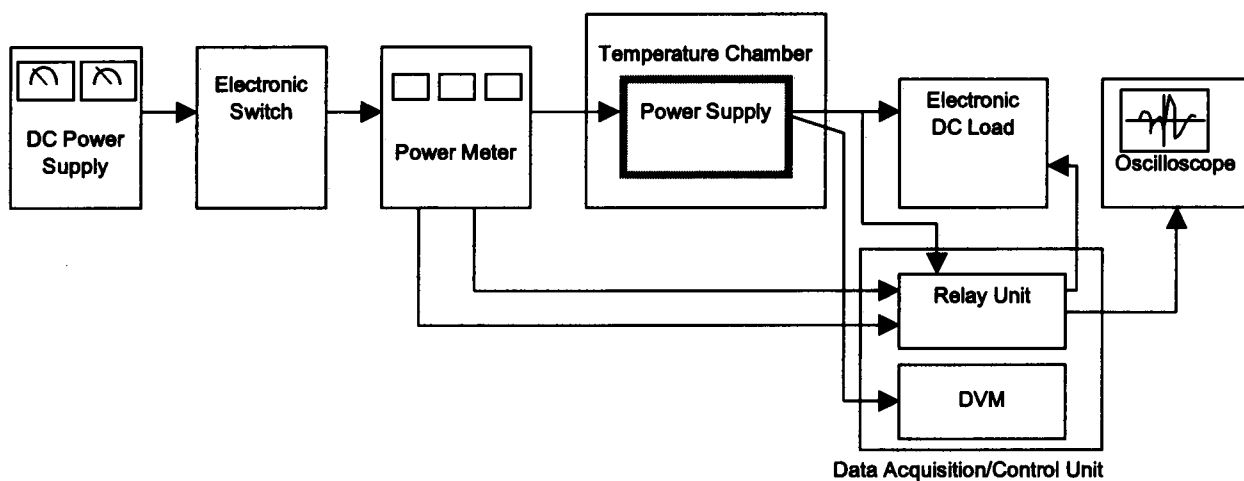


Figure A

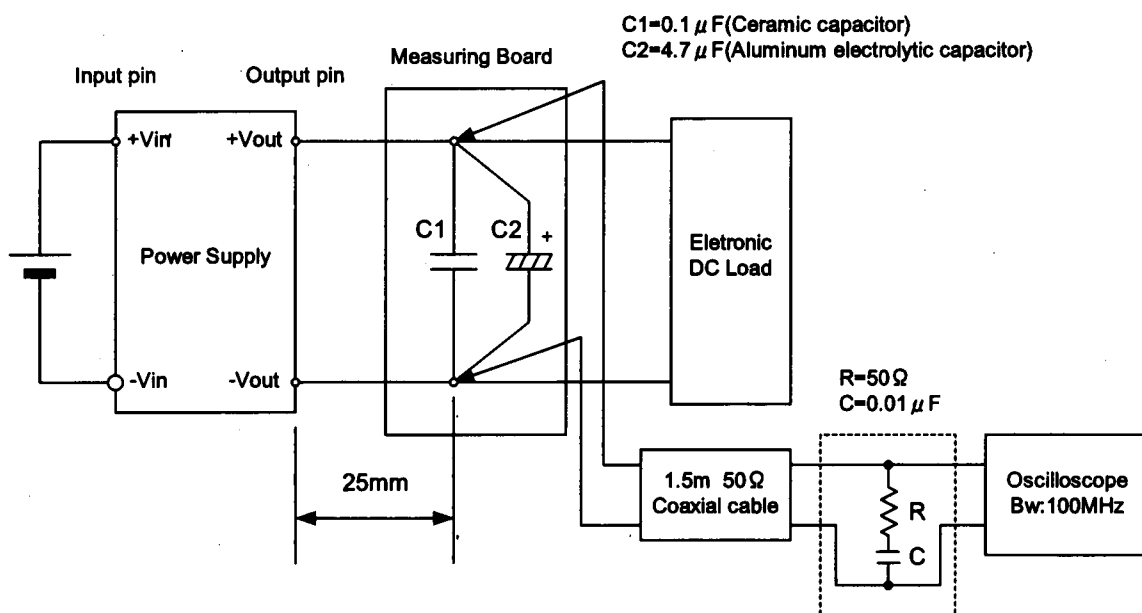


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)