



# TEST DATA OF SUS100515 SUCS100515

Regulated DC Power Supply  
Mar 28, 2005

Approved by : Tetsuo Sugimori  
Tetsuo Sugimori Design Manager

Prepared by : Yoshimichi Hirokawa  
Yoshimichi Hirokawa 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

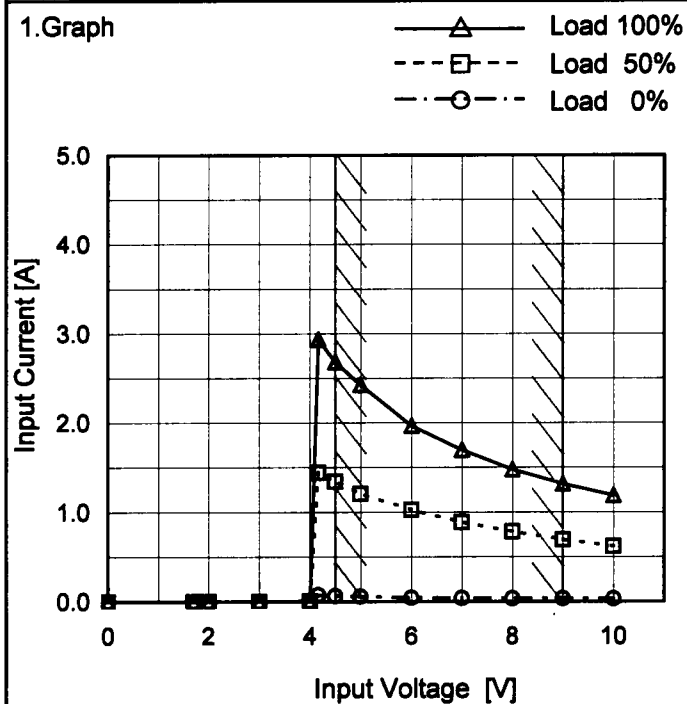
(Final Page 18)

# COSEL

**Model** SUS100515/SUCS100515

**Item** Input Current (by Input Voltage)

**Object**
**Temperature** 25°C  
**Testing Circuitry** Figure A

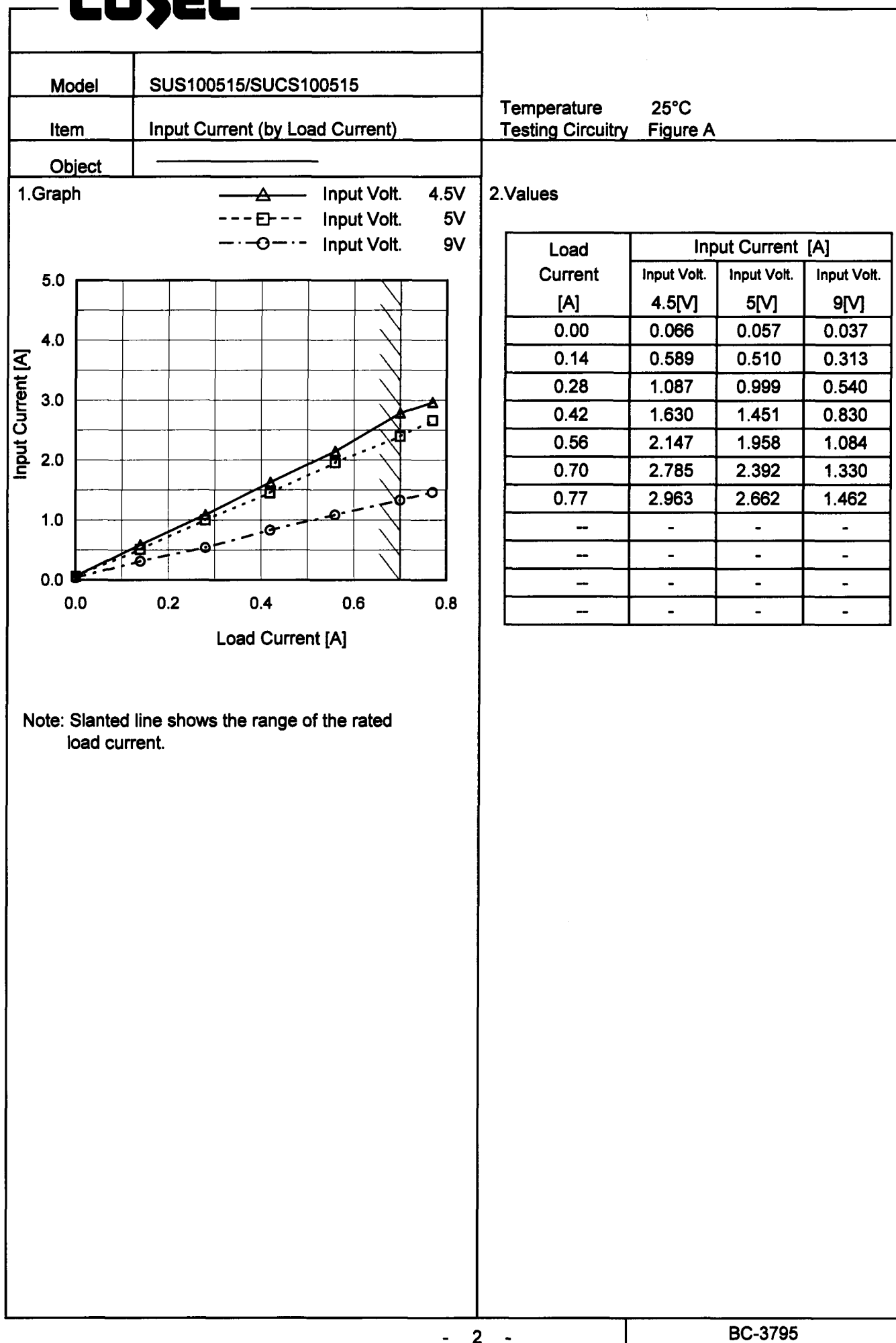
**1. Graph**


Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.

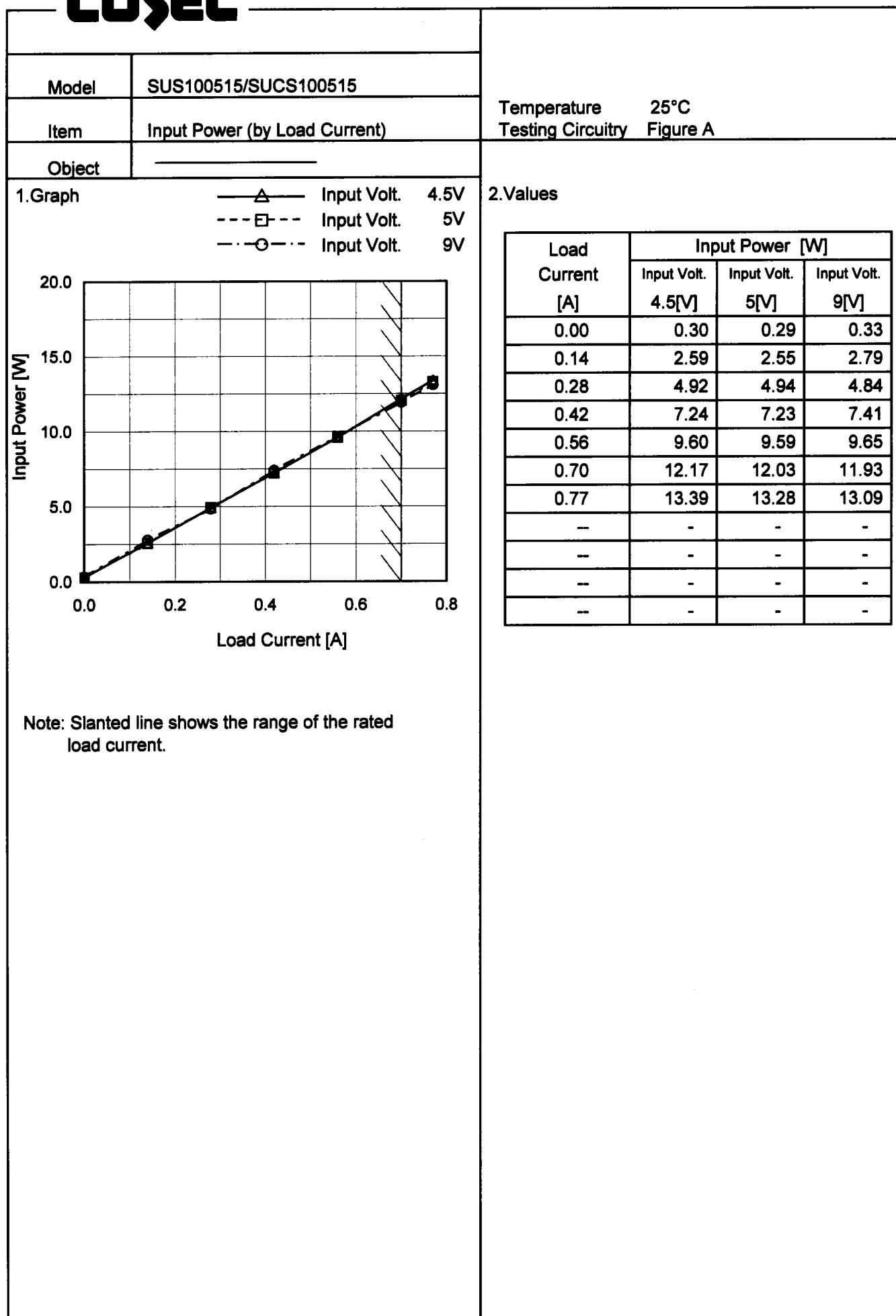
**2. Values**

Input Voltage [V]	Input Current [A]		
	Load 0%	Load 50%	Load 100%
0.00	0.000	0.000	0.000
1.70	0.000	0.000	0.000
2.00	0.000	0.000	0.000
3.00	0.000	0.000	0.000
4.00	0.004	0.006	0.005
4.16	0.074	1.445	2.938
4.50	0.066	1.344	2.683
5.00	0.056	1.207	2.428
6.00	0.044	1.027	1.967
7.00	0.040	0.889	1.700
8.00	0.036	0.783	1.480
9.00	0.036	0.694	1.319
10.00	0.033	0.618	1.190
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

# COSEL



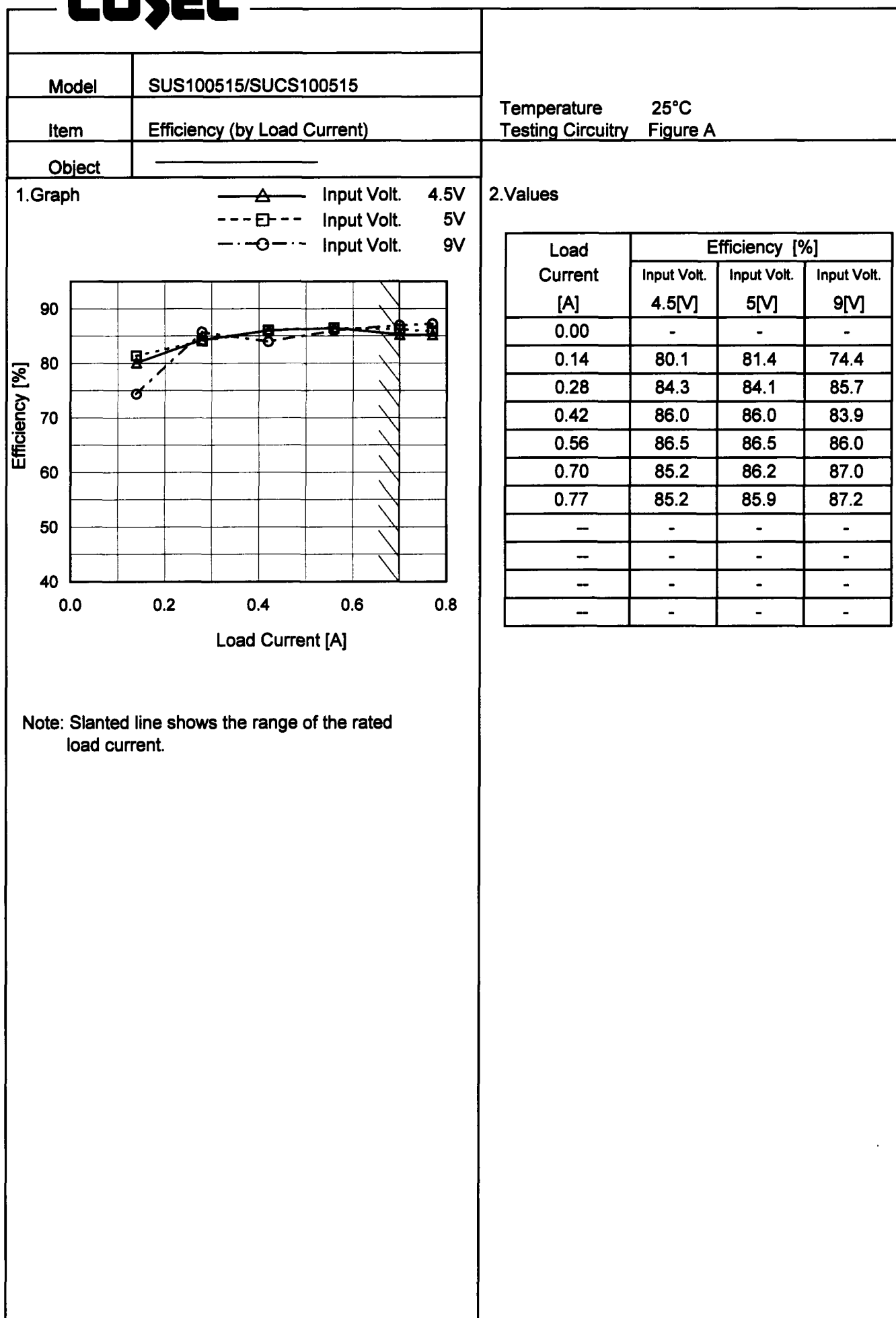
# COSEL



# COSEL

Model		SUS100515/SUCS100515																																	
Item		Efficiency (by Input Voltage)																																	
Object																																			
1.Graph																																			
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <div><div><div><div>90</div><div>80</div><div>70</div><div>60</div><div>50</div><div>40</div></div><div><div>3</div><div>5</div><div>7</div><div>9</div><div>11</div></div></div><div><div>Efficiency [%]</div><div>Input Voltage [V]</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>4.0</td><td>85.3</td><td>84.7</td></tr><tr><td>4.5</td><td>85.6</td><td>85.5</td></tr><tr><td>5.0</td><td>85.4</td><td>86.2</td></tr><tr><td>6.0</td><td>84.9</td><td>87.0</td></tr><tr><td>7.0</td><td>84.2</td><td>87.1</td></tr><tr><td>8.0</td><td>83.4</td><td>87.0</td></tr><tr><td>9.0</td><td>83.1</td><td>86.8</td></tr><tr><td>10.0</td><td>84.1</td><td>86.5</td></tr></tbody></table></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div>				Input Voltage [V]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]	4.0	85.3	84.7	4.5	85.6	85.5	5.0	85.4	86.2	6.0	84.9	87.0	7.0	84.2	87.1	8.0	83.4	87.0	9.0	83.1	86.8	10.0	84.1	86.5					
Input Voltage [V]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]																																	
4.0	85.3	84.7																																	
4.5	85.6	85.5																																	
5.0	85.4	86.2																																	
6.0	84.9	87.0																																	
7.0	84.2	87.1																																	
8.0	83.4	87.0																																	
9.0	83.1	86.8																																	
10.0	84.1	86.5																																	
2.Values																																			
<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>4.0</td><td>85.3</td><td>84.7</td></tr><tr><td>4.5</td><td>85.6</td><td>85.5</td></tr><tr><td>5.0</td><td>85.4</td><td>86.2</td></tr><tr><td>6.0</td><td>84.9</td><td>87.0</td></tr><tr><td>7.0</td><td>84.2</td><td>87.1</td></tr><tr><td>8.0</td><td>83.4</td><td>87.0</td></tr><tr><td>9.0</td><td>83.1</td><td>86.8</td></tr><tr><td>10.0</td><td>84.1</td><td>86.5</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>				Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	4.0	85.3	84.7	4.5	85.6	85.5	5.0	85.4	86.2	6.0	84.9	87.0	7.0	84.2	87.1	8.0	83.4	87.0	9.0	83.1	86.8	10.0	84.1	86.5	--	-	-
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
4.0	85.3	84.7																																	
4.5	85.6	85.5																																	
5.0	85.4	86.2																																	
6.0	84.9	87.0																																	
7.0	84.2	87.1																																	
8.0	83.4	87.0																																	
9.0	83.1	86.8																																	
10.0	84.1	86.5																																	
--	-	-																																	

# COSEL



# COSEL

Model		SUS100515/SUCS100515	
Item		Line Regulation	
Object		+15V0.7A	
1.Graph		2.Values	



BC-3795

# COSEL

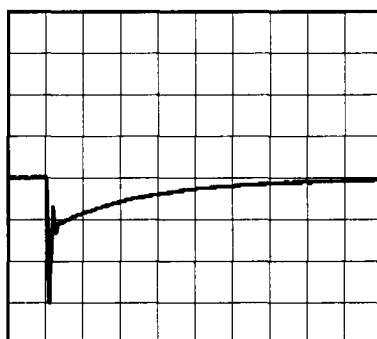
Model	SUS100515/SUCS100515	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V0.7A		

Input Volt. 5 V  
Cycle 100 mS



Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (0.7A)

200mV/div



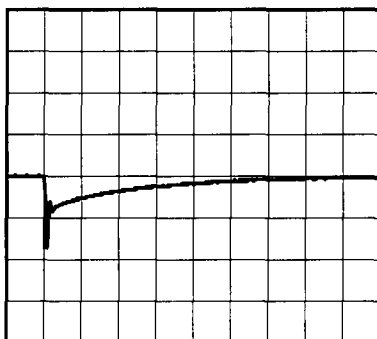
500µs/div



500µs/div

Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 50% (0.35A)

200mV/div



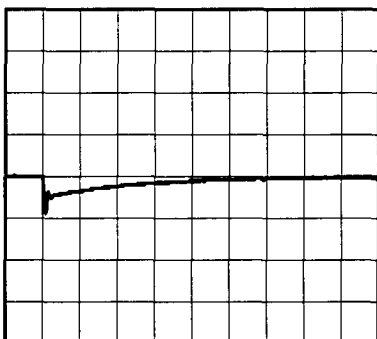
500µs/div



500µs/div

Load 50% (0.35A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (0.7A)

200mV/div



500µs/div



500µs/div

# COSEL

Model		SUS100515/SUCS100515																																							
Item		Ripple Voltage (by Load Current)																																							
Object		+15V0.7A																																							
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div><div><div></div><div>Input Volt. 4.5V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 9V</div></div></div><div></div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5 [V]</th><th>Input Volt. 9 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>0.14</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>0.28</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>0.42</td><td>5</td><td>4</td></tr><tr><td>0.56</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>0.70</td><td>8</td><td>6</td></tr><tr><td>0.77</td><td>9</td><td>7</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. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]	0.00	3	3	0.14	3	3	0.28	4	3	0.42	5	4	0.56	6	5	0.70	8	6	0.77	9	7	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]																																							
0.00	3	3																																							
0.14	3	3																																							
0.28	4	3																																							
0.42	5	4																																							
0.56	6	5																																							
0.70	8	6																																							
0.77	9	7																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<div>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</div> <div>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>																																									
<div><div><div><div></div><div>Ripple [mVp-p]</div></div><div></div></div><div>Fig.Complex Ripple Wave Form</div></div>																																									

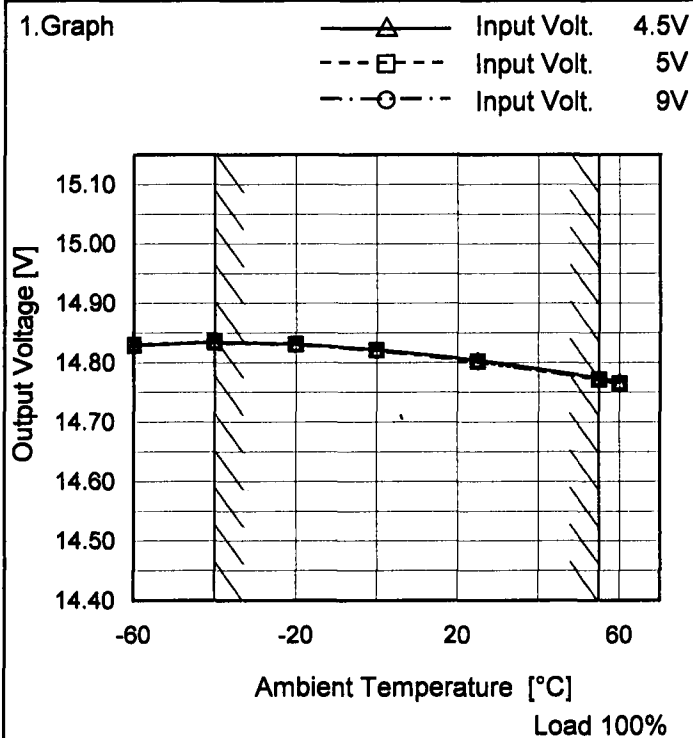
# COSEL

Model	SUS100515/SUCS100515																																								
Item	Ripple-Noise																																								
Object	+15V0.7A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div><div><div></div><div>Input Volt. 4.5V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 9V</div></div></div><div><p>Ripple-Noise [mV]</p><p>Load Current [A]</p></div></div><div><p>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</p><p>Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below.</p><p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div><div><div><div><div></div><div>Ripple Noise[mVp-p]</div></div><div><p>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</p></div></div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5 [V]</th><th>Input Volt. 9 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>0.14</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>0.28</td><td>8</td><td>7</td></tr><tr><td>0.42</td><td>10</td><td>9</td></tr><tr><td>0.56</td><td>13</td><td>10</td></tr><tr><td>0.70</td><td>16</td><td>12</td></tr><tr><td>0.77</td><td>18</td><td>13</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]		Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]	0.00	5	6	0.14	6	7	0.28	8	7	0.42	10	9	0.56	13	10	0.70	16	12	0.77	18	13	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																								
	Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]																																							
0.00	5	6																																							
0.14	6	7																																							
0.28	8	7																																							
0.42	10	9																																							
0.56	13	10																																							
0.70	16	12																																							
0.77	18	13																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							



<b>Model</b>		SUS100515/SUCS100515
<b>Item</b>		Ambient Temperature Drift
<b>Object</b>		+15V0.7A

## 1. Graph



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

### Testing Circuitry Figure A

## 2.Values

Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]
-60	14.829	14.830	14.830
-40	14.834	14.834	14.833
-20	14.831	14.831	14.830
0	14.822	14.821	14.820
25	14.804	14.802	14.801
55	14.774	14.771	14.771
60	14.767	14.765	14.763
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

**COSEL**

		Testing Circuitry Figure A
Model	SUS100515/SUCS100515	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+15V0.7A	

### 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 : 4.5 - 9V

Load Current : 0 - 0.7A

\* 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

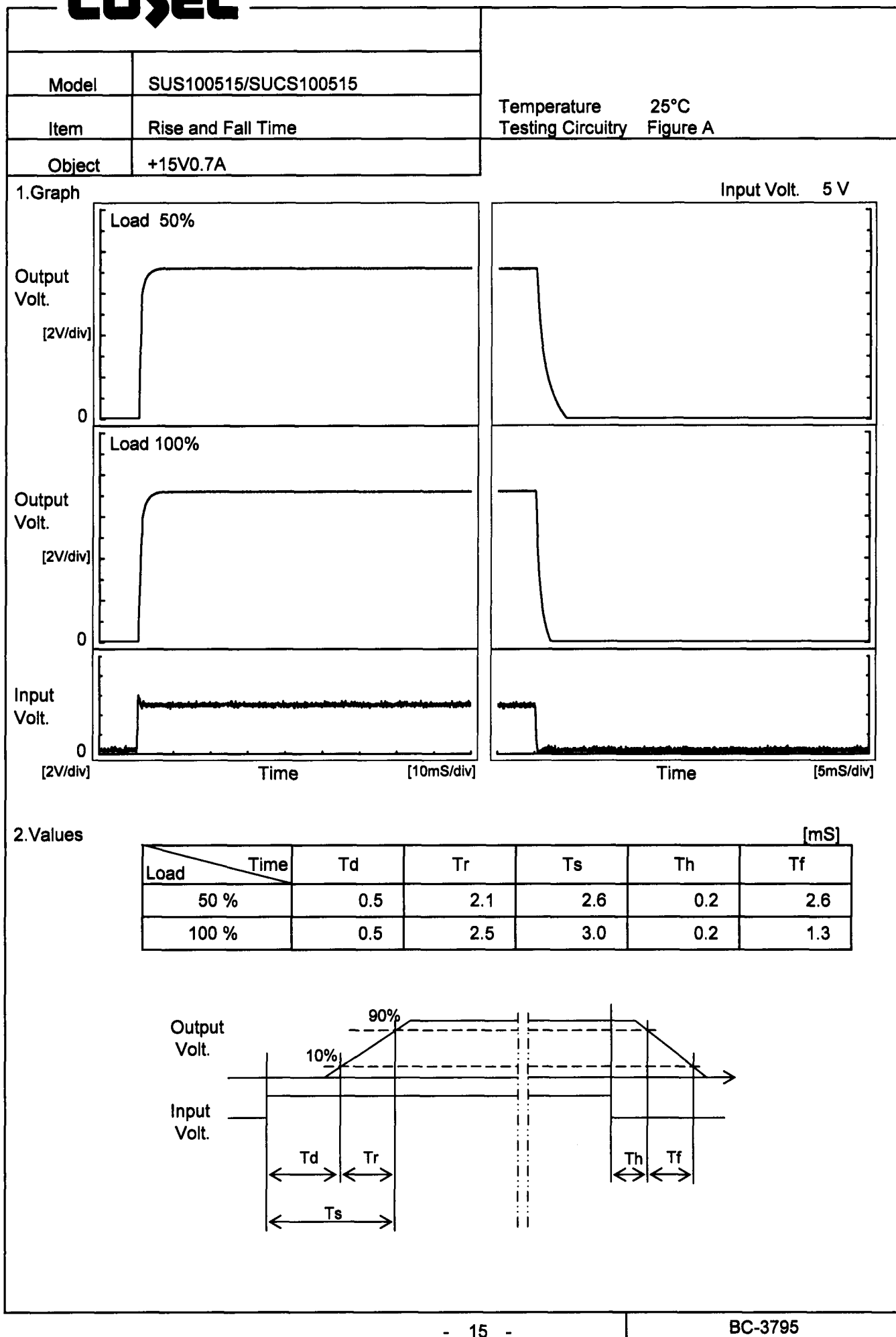
Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	-40	9	0	14.839	±34	±0.2
Minimum Voltage	55	9	0.7	14.771		

**COSEL**

Model	SUS100515/SUCS100515		
Item	Time Lapse Drift		
Object	+15V0.7A		
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>&lt;/</div></div></div></div></div>			



# COSEL



# COSEL

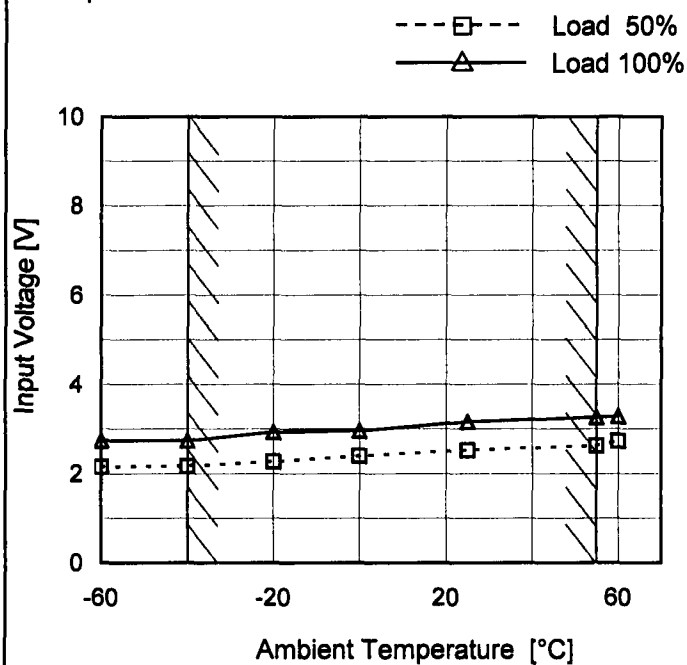
Model SUS100515/SUCS100515

Item Minimum Input Voltage  
for Regulated Output Voltage

Object +15V0.7A

Testing Circuitry Figure A

## 1. Graph



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

## 2. Values

Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-60	2.2	2.8
-40	2.2	2.8
-20	2.3	3.0
0	2.4	3.0
25	2.6	3.2
55	2.7	3.3
60	2.8	3.3
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-

**COSEL**

Model	SUS100515/SUCS100515																																																									
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
Object	+15V0.7A	Testing Circuitry	Figure A																																																							
1.Graph		2.Values																																																								
<div><div><div></div>Input Volt. 4.5V</div><div><div></div>Input Volt. 5V</div><div><div></div>Input Volt. 9V</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. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th></tr><tr><td>15.0</td><td>0.94</td><td>0.98</td><td>1.01</td></tr><tr><td>14.3</td><td>0.97</td><td>1.02</td><td>1.09</td></tr><tr><td>13.5</td><td>1.00</td><td>1.05</td><td>1.12</td></tr><tr><td>12.0</td><td>1.01</td><td>1.05</td><td>1.08</td></tr><tr><td>10.5</td><td>1.01</td><td>1.04</td><td>1.02</td></tr><tr><td>9.0</td><td>1.00</td><td>1.03</td><td>0.96</td></tr><tr><td>7.5</td><td>1.00</td><td>1.02</td><td>0.90</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.97</td><td>1.02</td><td>0.85</td></tr><tr><td>4.5</td><td>0.97</td><td>1.03</td><td>0.81</td></tr><tr><td>3.0</td><td>1.00</td><td>1.06</td><td>0.73</td></tr><tr><td>1.5</td><td>1.06</td><td>1.14</td><td>0.71</td></tr><tr><td>0.0</td><td>1.31</td><td>1.40</td><td>1.63</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	15.0	0.94	0.98	1.01	14.3	0.97	1.02	1.09	13.5	1.00	1.05	1.12	12.0	1.01	1.05	1.08	10.5	1.01	1.04	1.02	9.0	1.00	1.03	0.96	7.5	1.00	1.02	0.90	6.0	0.97	1.02	0.85	4.5	0.97	1.03	0.81	3.0	1.00	1.06	0.73	1.5	1.06	1.14	0.71	0.0	1.31	1.40	1.63
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																							
15.0	0.94	0.98	1.01																																																							
14.3	0.97	1.02	1.09																																																							
13.5	1.00	1.05	1.12																																																							
12.0	1.01	1.05	1.08																																																							
10.5	1.01	1.04	1.02																																																							
9.0	1.00	1.03	0.96																																																							
7.5	1.00	1.02	0.90																																																							
6.0	0.97	1.02	0.85																																																							
4.5	0.97	1.03	0.81																																																							
3.0	1.00	1.06	0.73																																																							
1.5	1.06	1.14	0.71																																																							
0.0	1.31	1.40	1.63																																																							

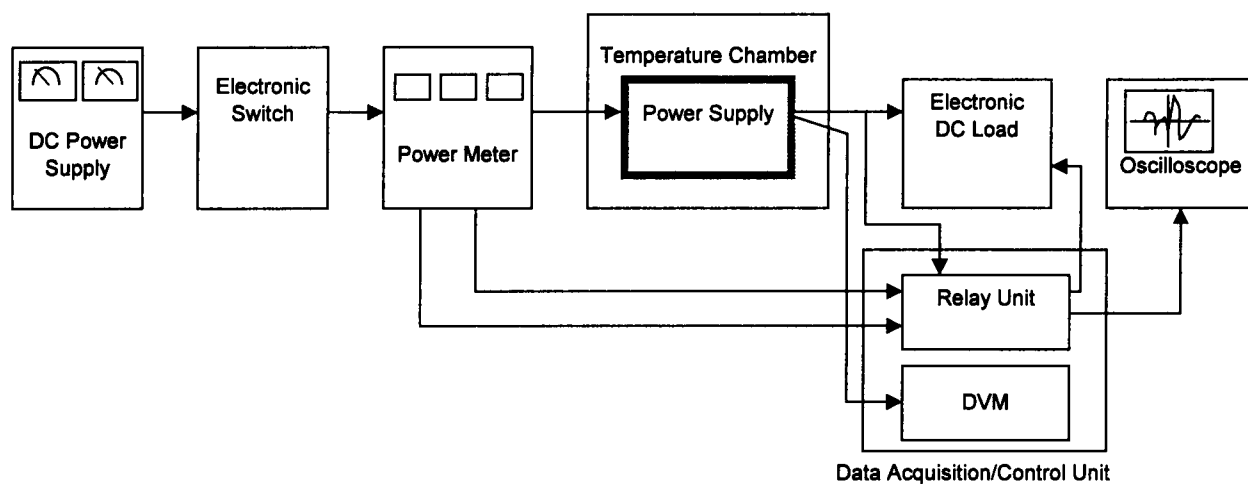


Figure A

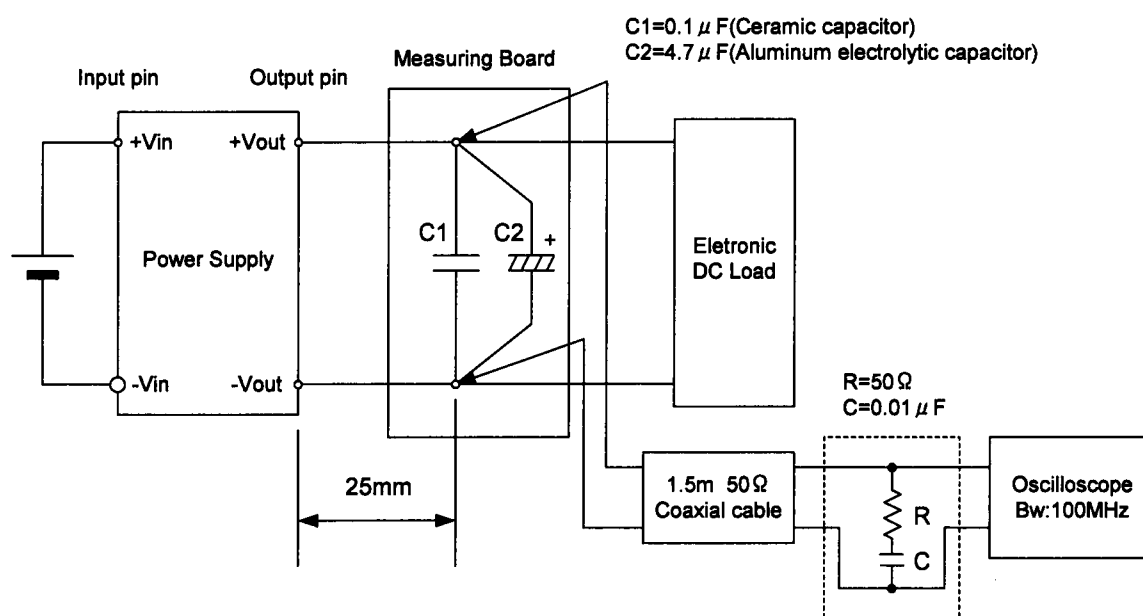


Figure B(Ripple and Ripple noise Characteristic)