

TEST DATA OF SUS6243R3 SUCS6243R3

Regulated DC Power Supply
Feb 17, 2005

Approved by : Tetsuo Sugimori
Tetsuo Sugimori Design Manager

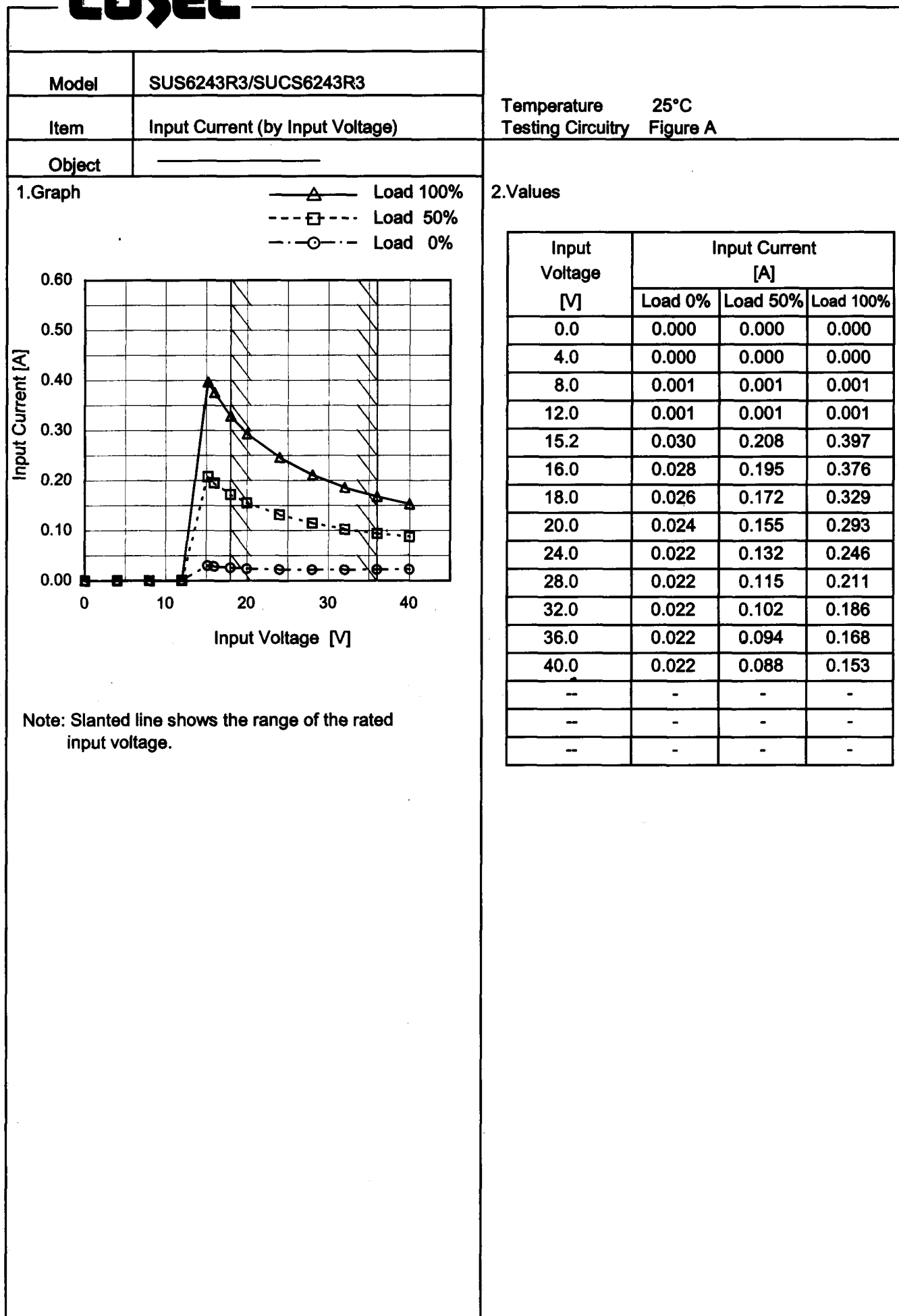
Prepared by : Yoshikazu Mizuno
Yoshikazu Mizuno Design Engineer

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

COSEL

Model		SUS6243R3/SUCS6243R3		Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																	
Item		Input Current (by Load Current)																																																				
Object		_____																																																				
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 18V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 24V</div> <div><div>-○-</div>Input Volt. 36V</div>		2.Values																																																		
<div><div>Input Current [A]</div><div><div>Load Current [A]</div></div></div>		<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>0.000</td><td>0.026</td><td>0.022</td><td>0.022</td></tr><tr><td>0.200</td><td>0.068</td><td>0.054</td><td>0.044</td></tr><tr><td>0.400</td><td>0.112</td><td>0.087</td><td>0.065</td></tr><tr><td>0.600</td><td>0.156</td><td>0.119</td><td>0.087</td></tr><tr><td>0.800</td><td>0.202</td><td>0.153</td><td>0.108</td></tr><tr><td>1.000</td><td>0.249</td><td>0.187</td><td>0.130</td></tr><tr><td>1.200</td><td>0.296</td><td>0.221</td><td>0.153</td></tr><tr><td>1.350</td><td>0.333</td><td>0.247</td><td>0.170</td></tr><tr><td>1.485</td><td>0.365</td><td>0.271</td><td>0.185</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]	0.000	0.026	0.022	0.022	0.200	0.068	0.054	0.044	0.400	0.112	0.087	0.065	0.600	0.156	0.119	0.087	0.800	0.202	0.153	0.108	1.000	0.249	0.187	0.130	1.200	0.296	0.221	0.153	1.350	0.333	0.247	0.170	1.485	0.365	0.271	0.185	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																			
0.000	0.026	0.022	0.022																																																			
0.200	0.068	0.054	0.044																																																			
0.400	0.112	0.087	0.065																																																			
0.600	0.156	0.119	0.087																																																			
0.800	0.202	0.153	0.108																																																			
1.000	0.249	0.187	0.130																																																			
1.200	0.296	0.221	0.153																																																			
1.350	0.333	0.247	0.170																																																			
1.485	0.365	0.271	0.185																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

-

2

-

BC-3706

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A



Load Current [A]	Input Power [W]		
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]
0.000	0.47	0.53	0.79
0.200	1.23	1.30	1.59
0.400	2.02	2.08	2.35
0.600	2.83	2.88	3.12
0.800	3.65	3.68	3.90
1.000	4.48	4.50	4.69
1.200	5.33	5.33	5.49
1.350	5.97	5.95	6.11
1.485	6.55	6.51	6.66
—	-	-	-
—	-	-	-

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

COSEL

Model		SUS6243R3/SUCS6243R3		Temperature 25°C																																	
Item		Efficiency (by Input Voltage)		Testing Circuitry Figure A																																	
Object																																					
1.Graph				2.Values																																	
<div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div> <div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div> <div>Load 100%</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>16</td><td>71.8</td><td>75.0</td></tr><tr><td>18</td><td>72.1</td><td>75.5</td></tr><tr><td>20</td><td>72.0</td><td>76.0</td></tr><tr><td>24</td><td>71.0</td><td>76.0</td></tr><tr><td>30</td><td>69.0</td><td>75.1</td></tr><tr><td>36</td><td>66.1</td><td>73.9</td></tr><tr><td>40</td><td>64.1</td><td>72.9</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>				Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	16	71.8	75.0	18	72.1	75.5	20	72.0	76.0	24	71.0	76.0	30	69.0	75.1	36	66.1	73.9	40	64.1	72.9	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																				
	Load 50%	Load 100%																																			
16	71.8	75.0																																			
18	72.1	75.5																																			
20	72.0	76.0																																			
24	71.0	76.0																																			
30	69.0	75.1																																			
36	66.1	73.9																																			
40	64.1	72.9																																			
--	-	-																																			
--	-	-																																			

COSEL

Model	SUS6243R3/SUCS6243R3																																																						
Item	Efficiency (by Load Current)		Temperature	25°C																																																			
Object			Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																					
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>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>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>0.000</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.200</td><td>54.4</td><td>51.4</td><td>42.2</td></tr><tr><td>0.400</td><td>66.1</td><td>64.2</td><td>57.0</td></tr><tr><td>0.600</td><td>70.9</td><td>69.7</td><td>64.3</td></tr><tr><td>0.800</td><td>73.2</td><td>72.6</td><td>68.5</td></tr><tr><td>1.000</td><td>74.5</td><td>74.2</td><td>71.2</td></tr><tr><td>1.200</td><td>75.2</td><td>75.2</td><td>73.0</td></tr><tr><td>1.350</td><td>75.5</td><td>75.7</td><td>73.8</td></tr><tr><td>1.485</td><td>75.7</td><td>76.1</td><td>74.4</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]	0.000	-	-	-	0.200	54.4	51.4	42.2	0.400	66.1	64.2	57.0	0.600	70.9	69.7	64.3	0.800	73.2	72.6	68.5	1.000	74.5	74.2	71.2	1.200	75.2	75.2	73.0	1.350	75.5	75.7	73.8	1.485	75.7	76.1	74.4	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																						
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																				
0.000	-	-	-																																																				
0.200	54.4	51.4	42.2																																																				
0.400	66.1	64.2	57.0																																																				
0.600	70.9	69.7	64.3																																																				
0.800	73.2	72.6	68.5																																																				
1.000	74.5	74.2	71.2																																																				
1.200	75.2	75.2	73.0																																																				
1.350	75.5	75.7	73.8																																																				
1.485	75.7	76.1	74.4																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																							

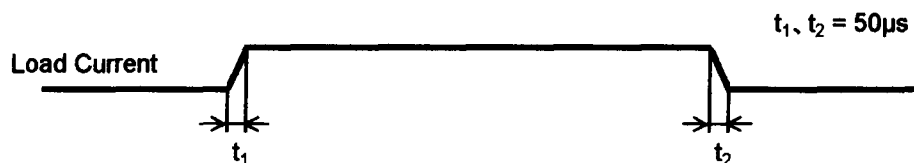
COSEL

Model	SUS6243R3/SUCS6243R3																																
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																														
		Testing Circuitry	Figure A																														
Object	+3.3V1.35A																																
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>Output Voltage [V] Load 50%</th><th>Output Voltage [V] Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>16</td><td>3.323</td><td>3.321</td></tr><tr><td>18</td><td>3.323</td><td>3.321</td></tr><tr><td>20</td><td>3.323</td><td>3.321</td></tr><tr><td>24</td><td>3.323</td><td>3.321</td></tr><tr><td>30</td><td>3.323</td><td>3.321</td></tr><tr><td>36</td><td>3.323</td><td>3.321</td></tr><tr><td>40</td><td>3.323</td><td>3.321</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%	16	3.323	3.321	18	3.323	3.321	20	3.323	3.321	24	3.323	3.321	30	3.323	3.321	36	3.323	3.321	40	3.323	3.321	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%																															
16	3.323	3.321																															
18	3.323	3.321																															
20	3.323	3.321																															
24	3.323	3.321																															
30	3.323	3.321																															
36	3.323	3.321																															
40	3.323	3.321																															
--	-	-																															
--	-	-																															

COSEL

Model	SUS6243R3/SUCS6243R3	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+3.3V1.35A		

Input Volt. 24 V
Cycle 100 mS

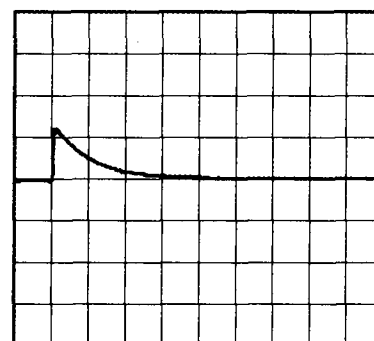


Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (1.35A)

100mV/div



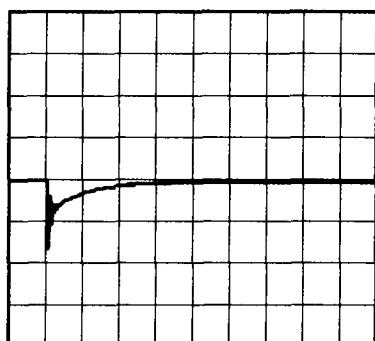
500µs/div



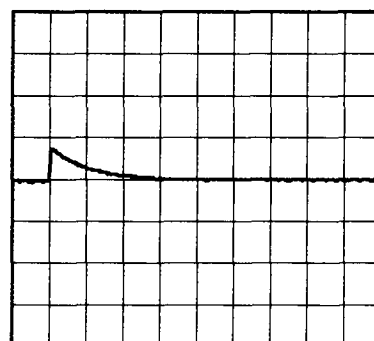
500µs/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (0.675A)

100mV/div



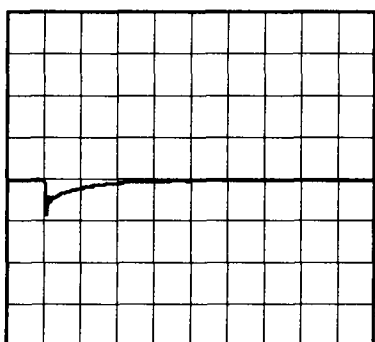
500µs/div



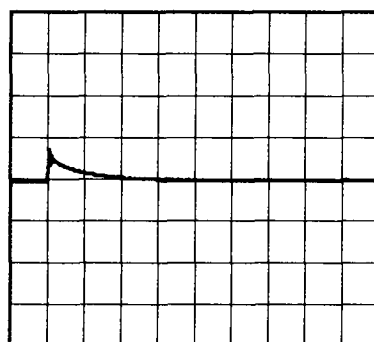
500µs/div

Load 50% (0.675A) \longleftrightarrow
Load 100% (1.35A)

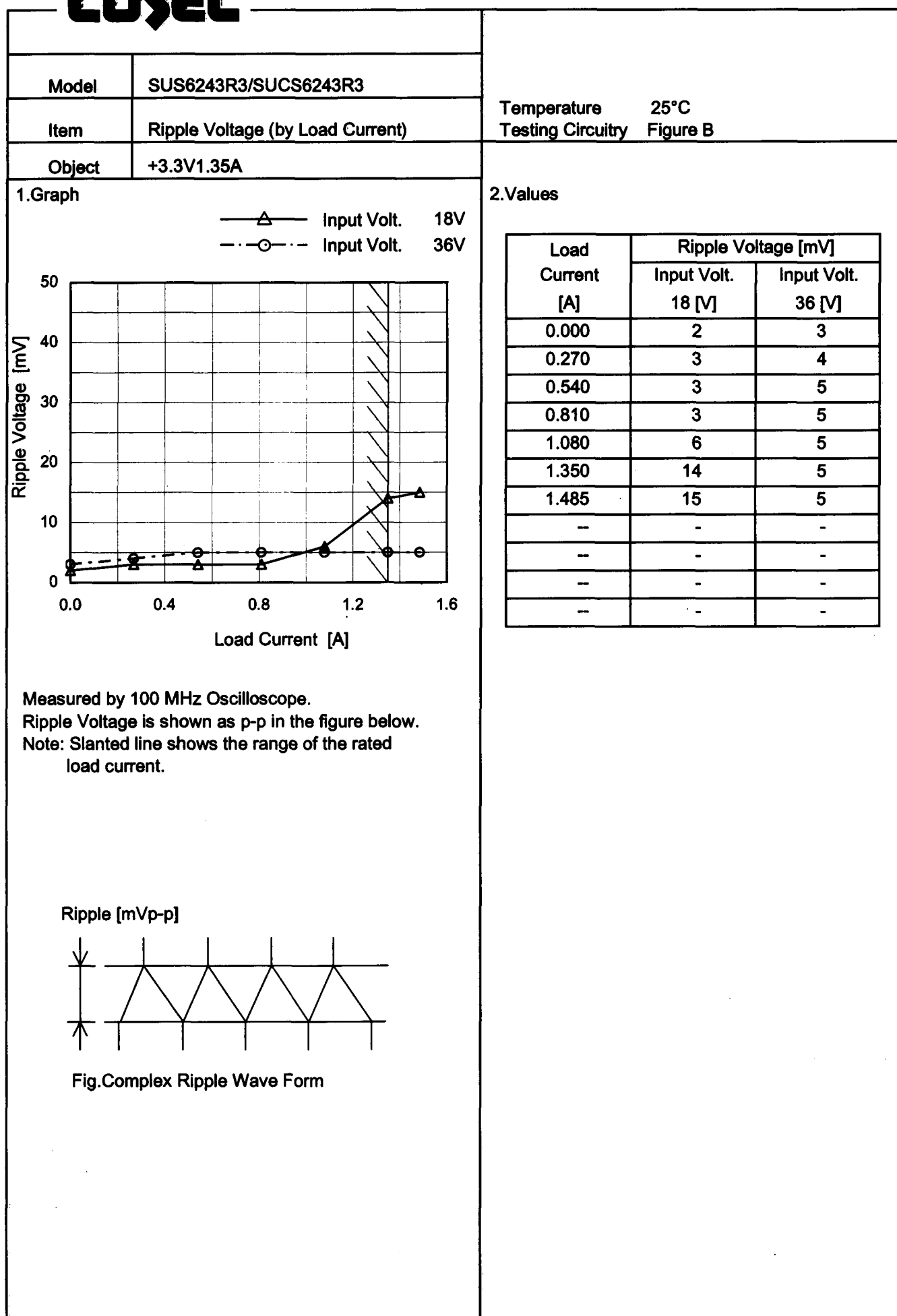
100mV/div



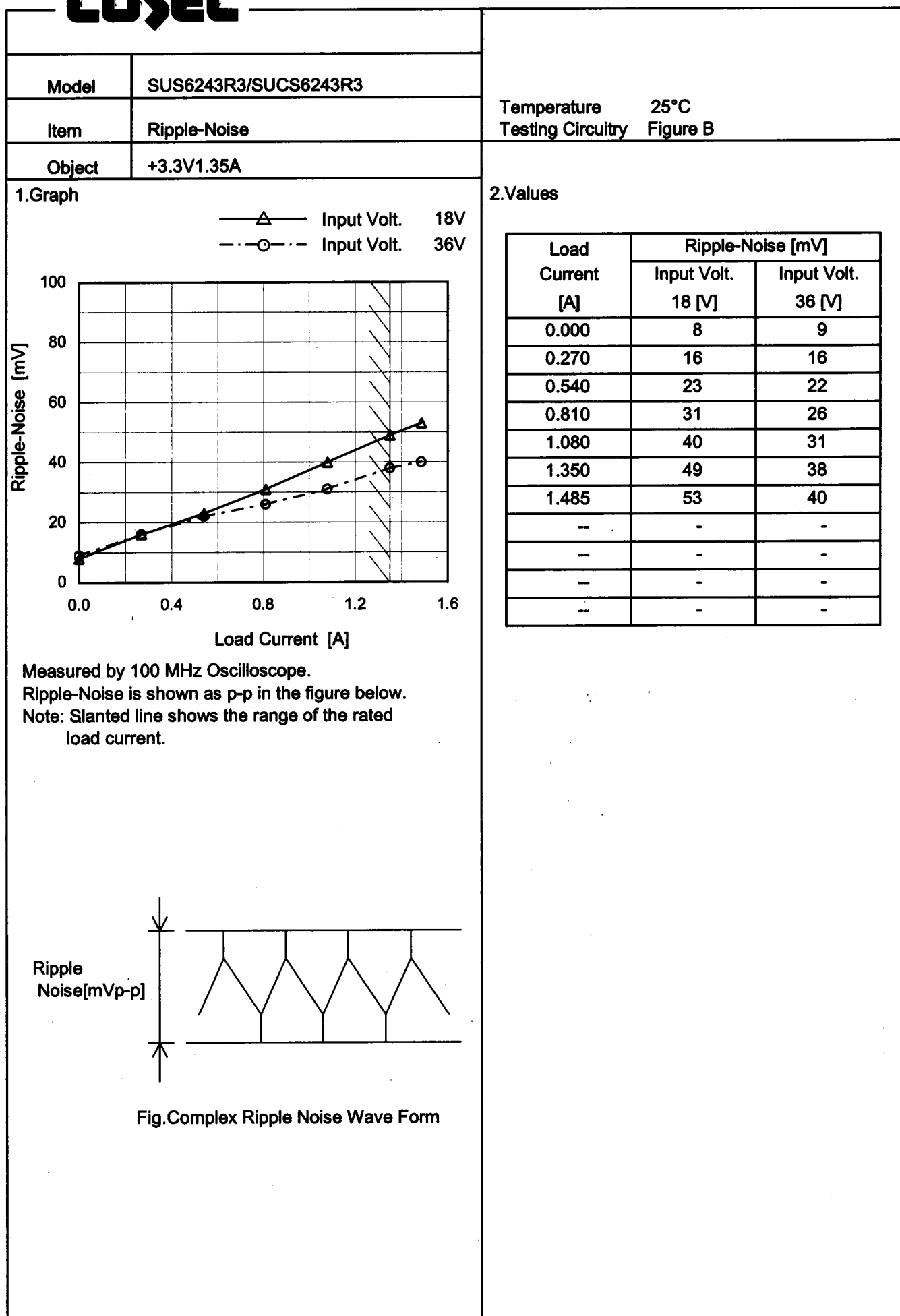
500µs/div



500µs/div

COSEL

COSEL



BC-3706

BC-3706



		Testing Circuitry Figure A
Model	SUS6243R3/SUCS6243R3	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+3.3V1.35A	

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 - 1.35A

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

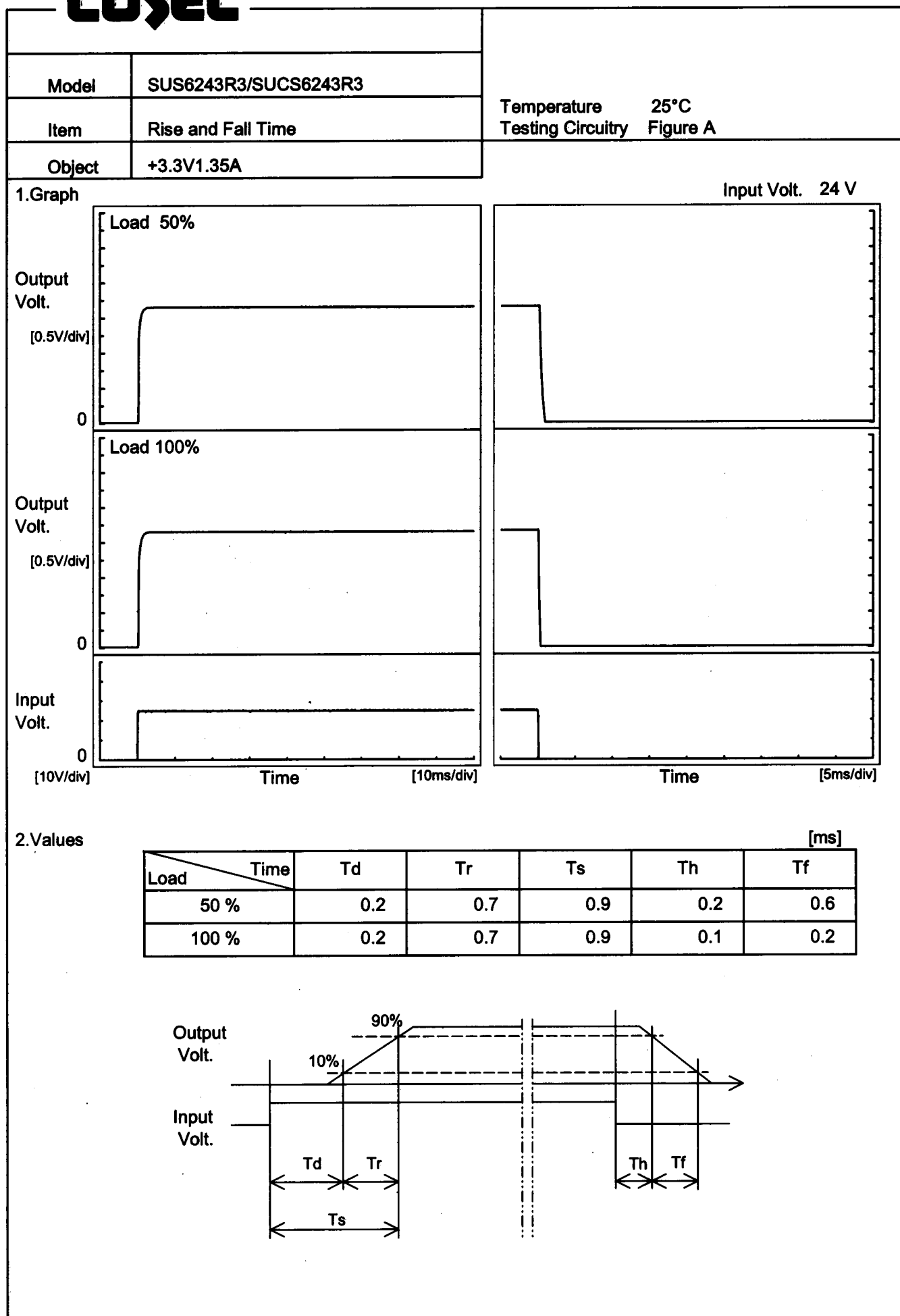
* Output Voltage Accuracy (Ratio) = $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	25	36	0	3.326	±8	±0.2
Minimum Voltage	55	18	0	3.311		

COSEL

Model	SUS6243R3/SUCS6243R3		
Item	Time Lapse Drift		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Object	+3.3V1.35A		
1.Graph		2.Values	
<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>			

COSEL

COSEL

Model		SUS6243R3/SUCS6243R3	
Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	
Object		+3.3V1.35A	

1.Graph

□

Load 50%

—

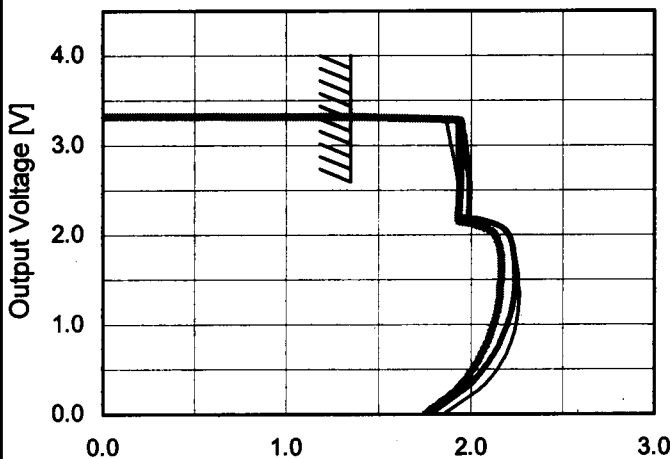
△

—

Load 100%

Input Voltage [V]

COSEL

Model	SUS6243R3/SUCS6243R3																																																									
Item	Overcurrent Protection																																																									
Object	+3.3V1.35A																																																									
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>3.30</td><td>1.35</td><td>1.36</td><td>1.36</td></tr><tr><td>3.14</td><td>1.88</td><td>1.96</td><td>1.94</td></tr><tr><td>2.97</td><td>1.89</td><td>1.97</td><td>1.94</td></tr><tr><td>2.64</td><td>1.92</td><td>1.99</td><td>1.94</td></tr><tr><td>2.31</td><td>1.94</td><td>1.99</td><td>1.93</td></tr><tr><td>1.98</td><td>2.20</td><td>2.21</td><td>2.14</td></tr><tr><td>1.65</td><td>2.25</td><td>2.24</td><td>2.17</td></tr><tr><td>1.32</td><td>2.26</td><td>2.23</td><td>2.16</td></tr><tr><td>0.99</td><td>2.25</td><td>2.20</td><td>2.12</td></tr><tr><td>0.66</td><td>2.19</td><td>2.12</td><td>2.05</td></tr><tr><td>0.33</td><td>2.08</td><td>1.77</td><td>1.94</td></tr><tr><td>0.00</td><td>1.85</td><td>1.77</td><td>1.75</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	3.30	1.35	1.36	1.36	3.14	1.88	1.96	1.94	2.97	1.89	1.97	1.94	2.64	1.92	1.99	1.94	2.31	1.94	1.99	1.93	1.98	2.20	2.21	2.14	1.65	2.25	2.24	2.17	1.32	2.26	2.23	2.16	0.99	2.25	2.20	2.12	0.66	2.19	2.12	2.05	0.33	2.08	1.77	1.94	0.00	1.85	1.77	1.75
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																							
3.30	1.35	1.36	1.36																																																							
3.14	1.88	1.96	1.94																																																							
2.97	1.89	1.97	1.94																																																							
2.64	1.92	1.99	1.94																																																							
2.31	1.94	1.99	1.93																																																							
1.98	2.20	2.21	2.14																																																							
1.65	2.25	2.24	2.17																																																							
1.32	2.26	2.23	2.16																																																							
0.99	2.25	2.20	2.12																																																							
0.66	2.19	2.12	2.05																																																							
0.33	2.08	1.77	1.94																																																							
0.00	1.85	1.77	1.75																																																							

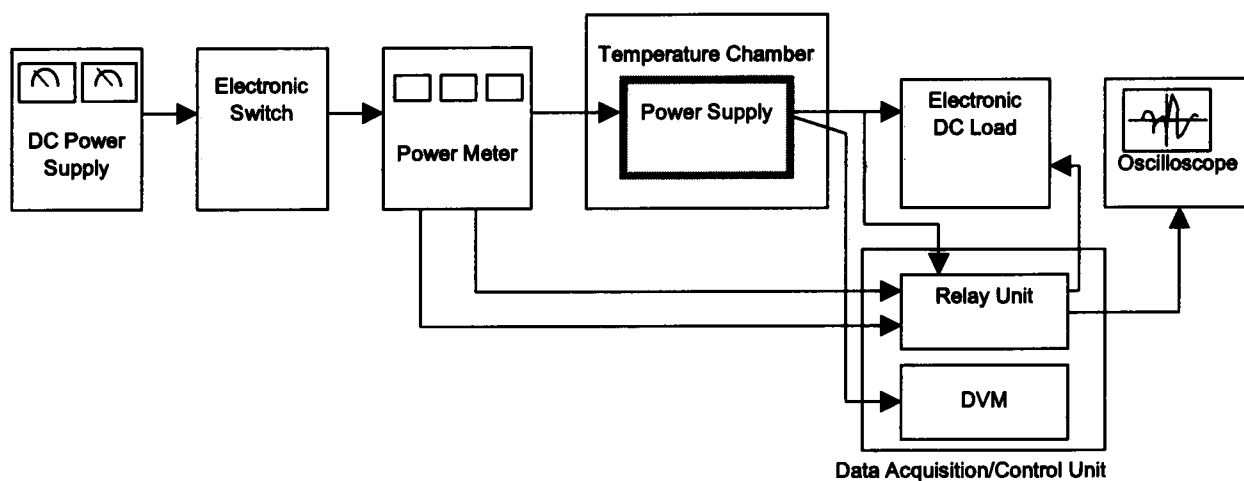


Figure A

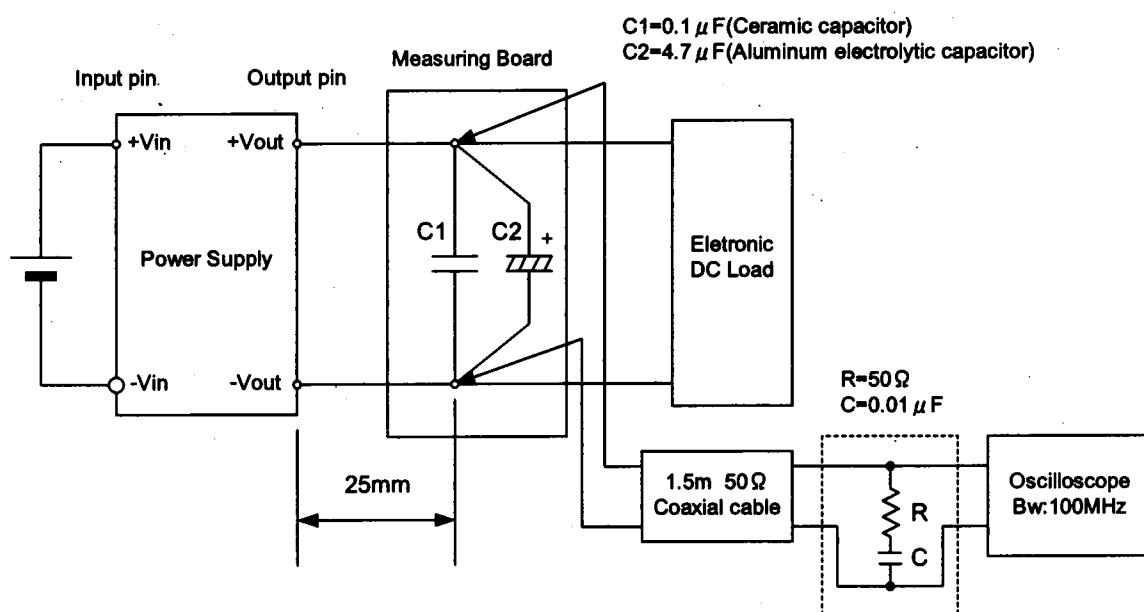


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)