

TEST DATA OF SUS6243R3 SUCS6243R3

Regulated DC Power Supply
Feb 17, 2005

Approved by : Tetsuo Sugimori
Tetsuo Sugimori Design Manager

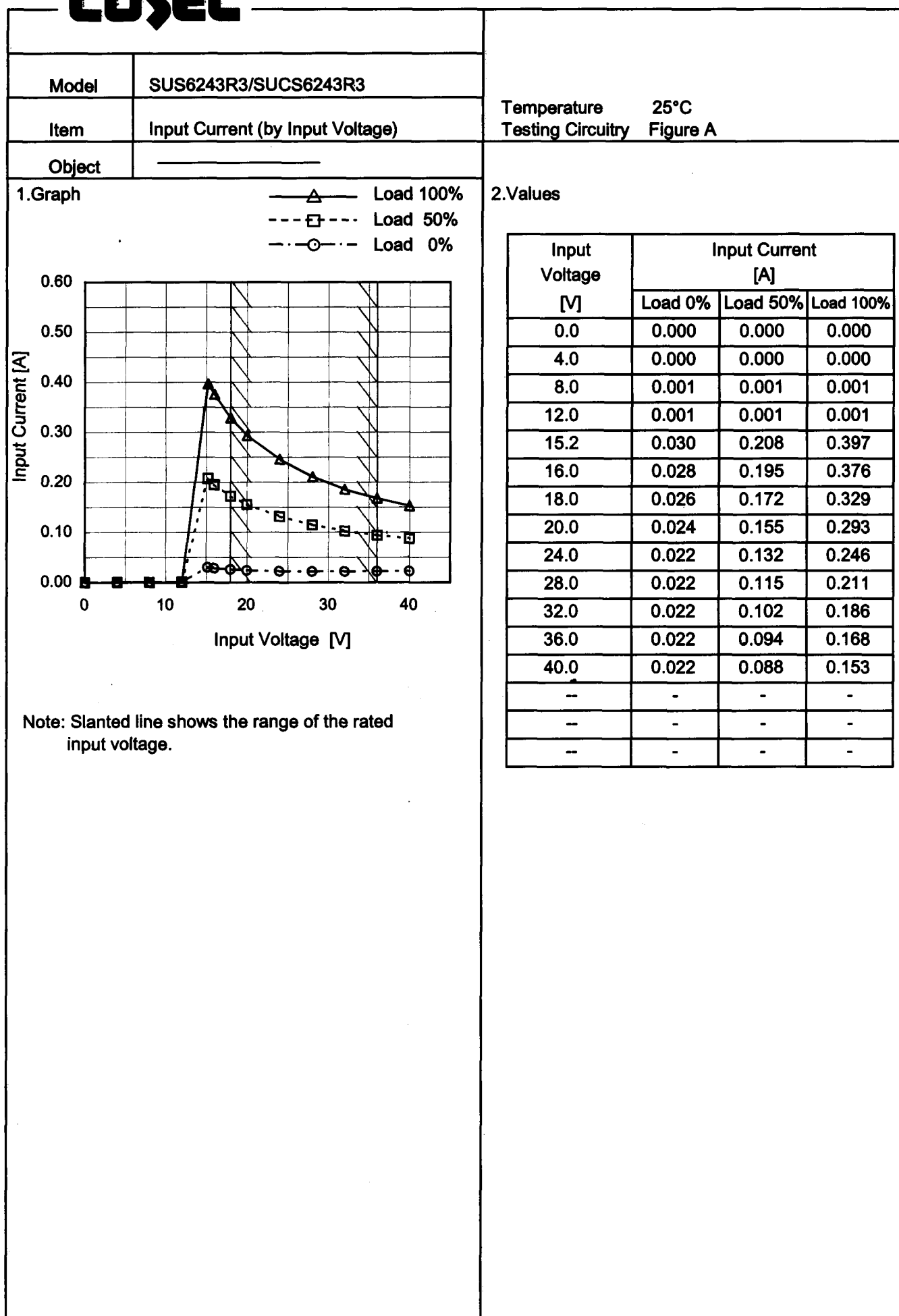
Prepared by : Yoshikazu Mizuno
Yoshikazu Mizuno Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

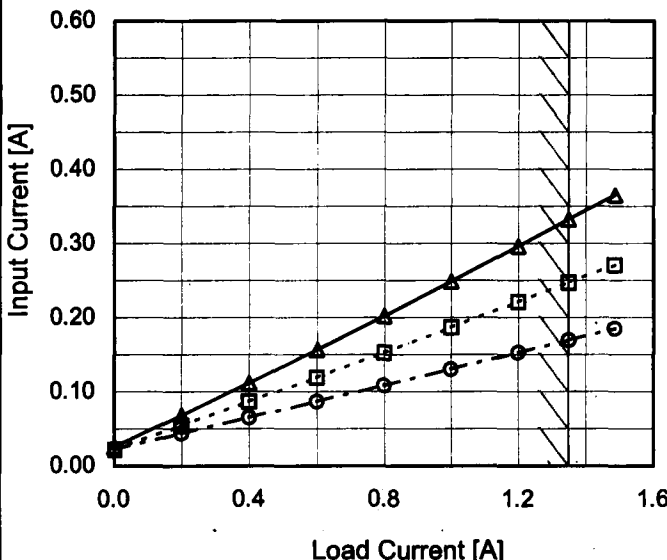
CONTENTS

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 25°C																																																				
Item		Input Current (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object																																																								
1.Graph		<div><div>—△— Input Volt. 18V</div><div>---□--- Input Volt. 24V</div><div>- -○- - Input Volt. 36V</div></div> <div><p>Input Current [A]</p><p>Load Current [A]</p><p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div>		2.Values																																																				
		<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																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

- 2 -

BC-3706

COSEL

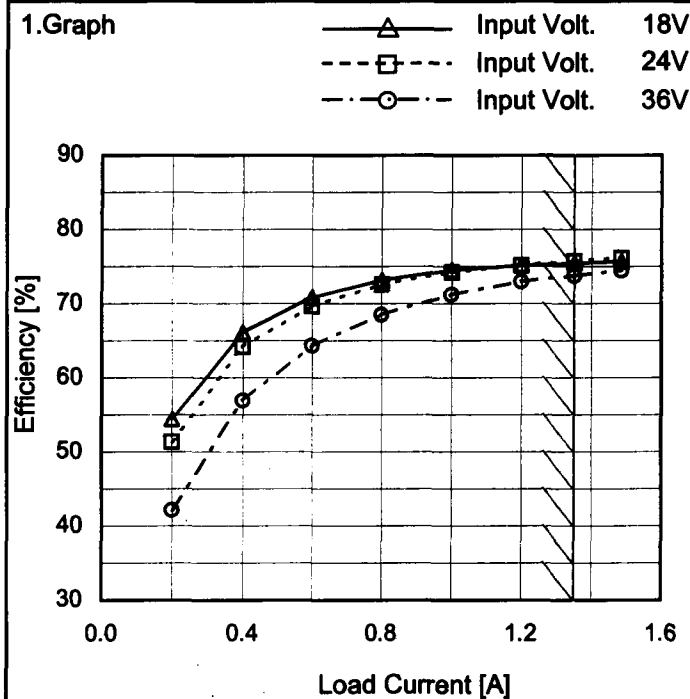
Model	SUS6243R3/SUCS6243R3																																
Item	Efficiency (by Input Voltage)		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																														
Object																																	
1.Graph		2.Values																															
<div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div> <div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div> <div>Load 100%</div> <table><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Load 50% Efficiency [%]</th><th>Load 100% Efficiency [%]</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>		Input Voltage [V]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]	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]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]																															
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																															
--	-	-																															
--	-	-																															
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																	

COSEL

Model	SUS6243R3/SUCS6243R3
Item	Efficiency (by Load Current)
Object	

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

1. Graph



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

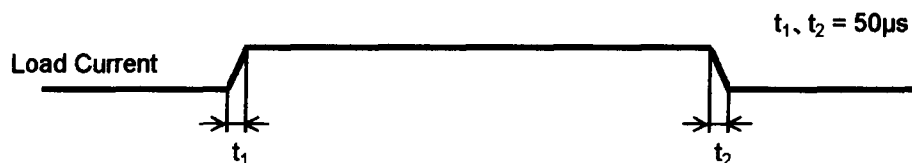
2. Values

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
-	-	-	-
-	-	-	-

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

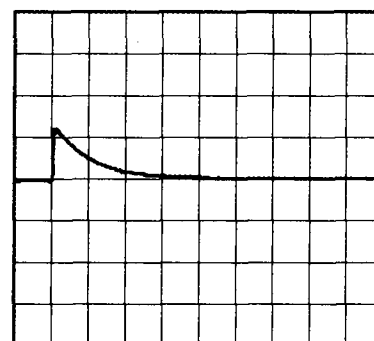


Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (1.35A)

100mV/div



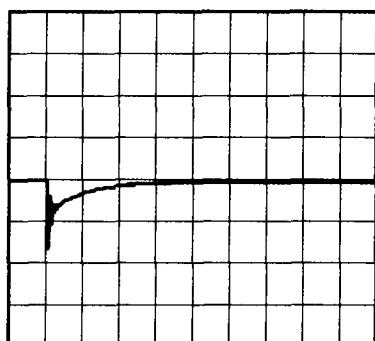
500µs/div



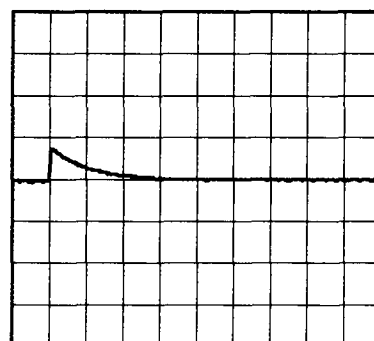
500µs/div

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

100mV/div



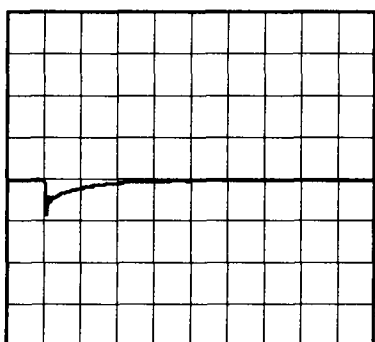
500µs/div



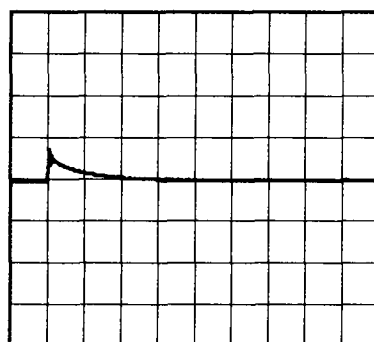
500µs/div

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

100mV/div



500µs/div

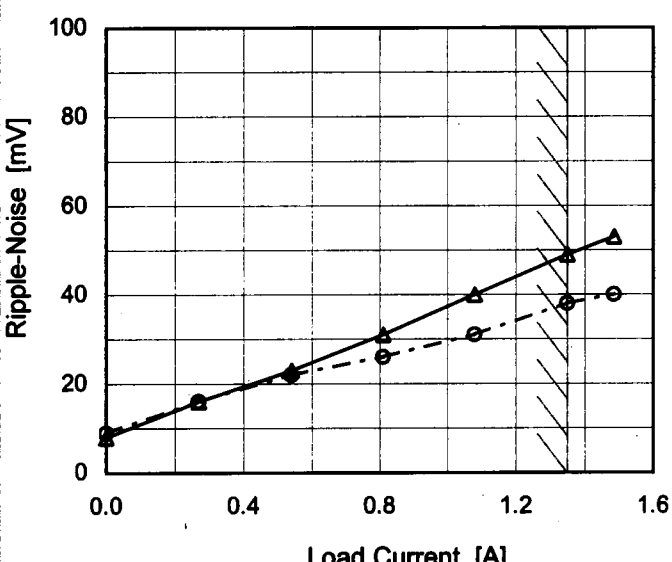
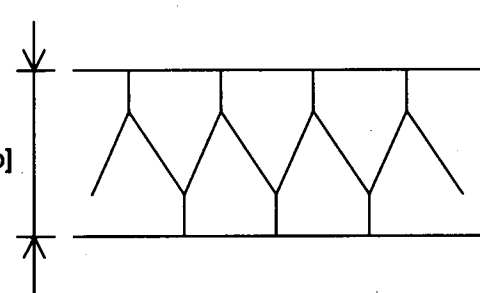


500µs/div

COSEL

Model	SUS6243R3/SUCS6243R3																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
Object	+3.3V1.35A	Testing Circuitry	Figure B																																						
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 18V</div><div>- -○- - Input Volt. 36V</div></div><div>Ripple Voltage [mV]</div><div>Load Current [A]</div></div> <div><p>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</p><p>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</p><p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div> <div><div>Ripple [mVp-p]</div><div>Fig.Complex Ripple Wave Form</div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18 [V]</th><th>Input Volt. 36 [V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>0.270</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>0.540</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>0.810</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>1.080</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>1.350</td><td>14</td><td>5</td></tr><tr><td>1.485</td><td>15</td><td>5</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 18 [V]	Input Volt. 36 [V]	0.000	2	3	0.270	3	4	0.540	3	5	0.810	3	5	1.080	6	5	1.350	14	5	1.485	15	5	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 18 [V]	Input Volt. 36 [V]																																							
0.000	2	3																																							
0.270	3	4																																							
0.540	3	5																																							
0.810	3	5																																							
1.080	6	5																																							
1.350	14	5																																							
1.485	15	5																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

COSEL

Model		SUS6243R3/SUCS6243R3		Temperature 25°C																																							
Item		Ripple-Noise		Testing Circuitry Figure B																																							
Object		+3.3V1.35A																																									
1.Graph																																											
<div><div><div><div></div><div>Input Volt. 18V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 36V</div></div></div><div></div></div>																																											
Measured by 100 MHz Oscilloscope. Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																											
<div><div><div><div></div><div>Ripple Noise[mVp-p]</div></div><div></div></div></div>																																											
Fig.Complex Ripple Noise Wave Form																																											
2.Values																																											
<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18 [V]</th><th>Input Volt. 36 [V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>0.270</td><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>0.540</td><td>23</td><td>22</td></tr><tr><td>0.810</td><td>31</td><td>26</td></tr><tr><td>1.080</td><td>40</td><td>31</td></tr><tr><td>1.350</td><td>49</td><td>38</td></tr><tr><td>1.485</td><td>53</td><td>40</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. 18 [V]	Input Volt. 36 [V]	0.000	8	9	0.270	16	16	0.540	23	22	0.810	31	26	1.080	40	31	1.350	49	38	1.485	53	40	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																										
	Input Volt. 18 [V]	Input Volt. 36 [V]																																									
0.000	8	9																																									
0.270	16	16																																									
0.540	23	22																																									
0.810	31	26																																									
1.080	40	31																																									
1.350	49	38																																									
1.485	53	40																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									

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

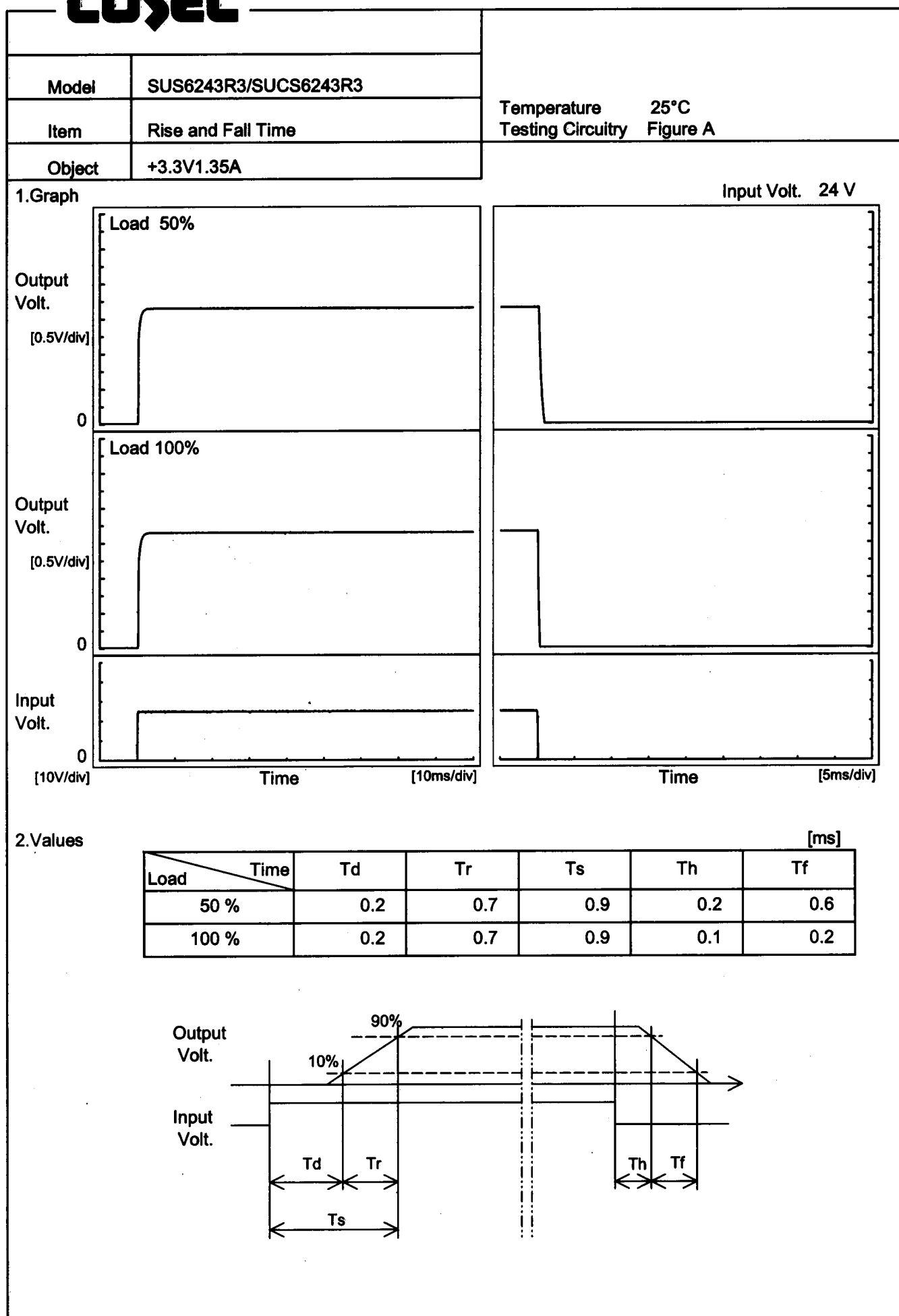
* Output Voltage Accuracy (Ratio) = $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$

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

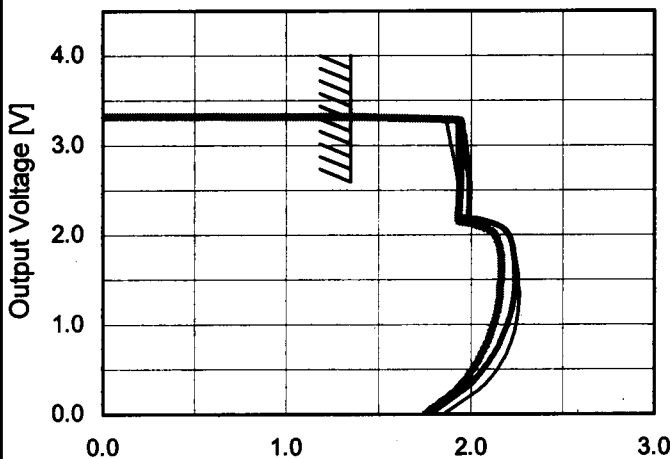
Model	SUS6243R3/SUCS6243R3		
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure A
Object	+3.3V1.35A		
1.Graph		2.Values	
<div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></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	Testing Circuitry Figure A																																							
Object	+3.3V1.35A																																								
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><p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p></div>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Input Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-60</td><td>15.1</td><td>15.1</td></tr><tr><td>-40</td><td>14.9</td><td>14.7</td></tr><tr><td>-20</td><td>14.5</td><td>14.7</td></tr><tr><td>0</td><td>14.5</td><td>14.6</td></tr><tr><td>25</td><td>14.2</td><td>14.5</td></tr><tr><td>55</td><td>14.2</td><td>14.3</td></tr><tr><td>60</td><td>14.1</td><td>14.3</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	-60	15.1	15.1	-40	14.9	14.7	-20	14.5	14.7	0	14.5	14.6	25	14.2	14.5	55	14.2	14.3	60	14.1	14.3	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-60	15.1	15.1																																							
-40	14.9	14.7																																							
-20	14.5	14.7																																							
0	14.5	14.6																																							
25	14.2	14.5																																							
55	14.2	14.3																																							
60	14.1	14.3																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

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																																																							

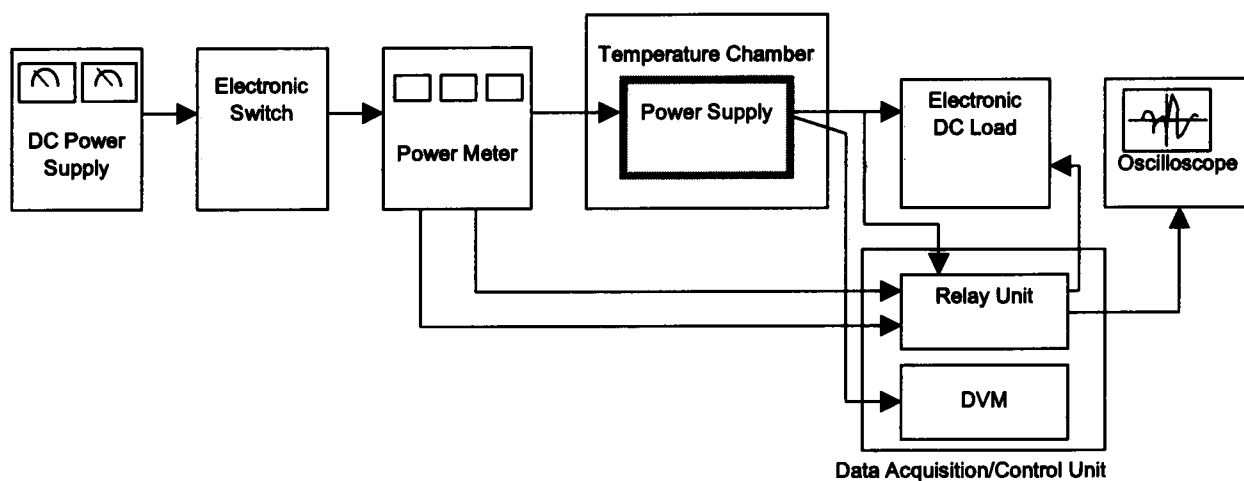


Figure A

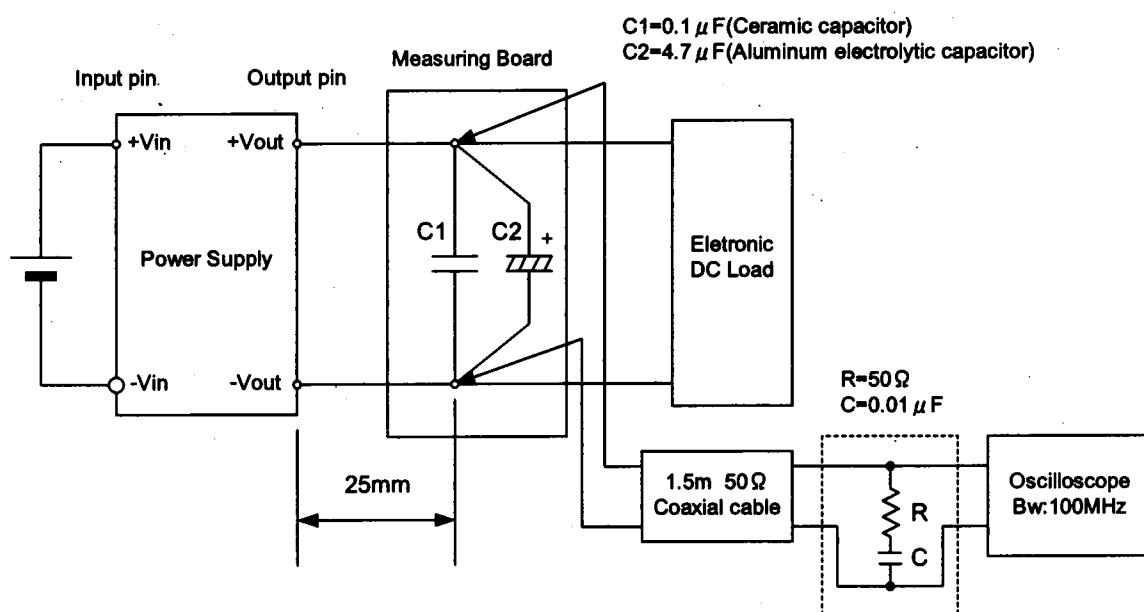


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)