

TEST DATA OF SUW62415 SUCW62415

Regulated DC Power Supply
Feb 24, 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)	10
10.Ripple-Noise	12
11.Ripple Voltage (by Ambient Temperature)	14
12.Ambient Temperature Drift	15
13.Output Voltage Accuracy	16
14.Time Lapse Drift	17
15.Rise and Fall Time	18
16.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	20
17.Overcurrent Protection	21
18.Figure of Testing Circuitry	22

(Final Page 22)

COSEL

Model

SUW62415/SUCW62415

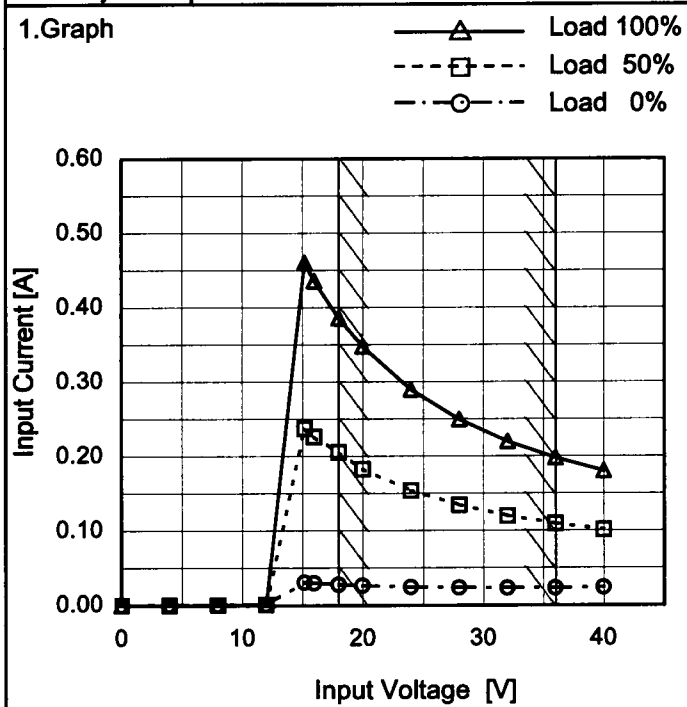
Item

Input Current (by Input Voltage)

Object

 Temperature 25°C
 Testing Circuitry Figure A

1. Graph



2. Values

Input Voltage [V]	Input Current [A]		
	Load 0%	Load 50%	Load 100%
0.0	0.000	0.000	0.000
4.0	0.000	0.000	0.000
8.0	0.001	0.001	0.001
12.0	0.001	0.001	0.001
15.2	0.031	0.237	0.460
16.0	0.030	0.226	0.436
18.0	0.028	0.206	0.386
20.0	0.026	0.183	0.348
24.0	0.024	0.154	0.290
28.0	0.023	0.134	0.250
32.0	0.023	0.120	0.220
36.0	0.023	0.109	0.198
40.0	0.024	0.101	0.180
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

COSEL

Model		SUW62415/SUCW62415																																																																																																				
Item		Input Current (by Load Current)																																																																																																				
Object																																																																																																						
1.Graph		2.Values																																																																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>-·-○-·-</div></div><div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div></div><div><div>18V</div><div>24V</div><div>36V</div></div></div> <div><table><thead><tr><th>Load Ration [%]</th><th>Input Current [A] (18V)</th><th>Input Current [A] (24V)</th><th>Input Current [A] (36V)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0.028</td><td>0.024</td><td>0.023</td></tr><tr><td>20</td><td>0.098</td><td>0.077</td><td>0.058</td></tr><tr><td>40</td><td>0.168</td><td>0.129</td><td>0.093</td></tr><tr><td>60</td><td>0.240</td><td>0.182</td><td>0.127</td></tr><tr><td>80</td><td>0.312</td><td>0.235</td><td>0.162</td></tr><tr><td>100</td><td>0.385</td><td>0.289</td><td>0.197</td></tr><tr><td>110</td><td>0.422</td><td>0.317</td><td>0.215</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div>		Load Ration [%]	Input Current [A] (18V)	Input Current [A] (24V)	Input Current [A] (36V)	0	0.028	0.024	0.023	20	0.098	0.077	0.058	40	0.168	0.129	0.093	60	0.240	0.182	0.127	80	0.312	0.235	0.162	100	0.385	0.289	0.197	110	0.422	0.317	0.215	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Ration [%]</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></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0.028</td><td>0.024</td><td>0.023</td></tr><tr><td>20</td><td>0.098</td><td>0.077</td><td>0.058</td></tr><tr><td>40</td><td>0.168</td><td>0.129</td><td>0.093</td></tr><tr><td>60</td><td>0.240</td><td>0.182</td><td>0.127</td></tr><tr><td>80</td><td>0.312</td><td>0.235</td><td>0.162</td></tr><tr><td>100</td><td>0.385</td><td>0.289</td><td>0.197</td></tr><tr><td>110</td><td>0.422</td><td>0.317</td><td>0.215</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Load Ration [%]	Input Current [A]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0	0.028	0.024	0.023	20	0.098	0.077	0.058	40	0.168	0.129	0.093	60	0.240	0.182	0.127	80	0.312	0.235	0.162	100	0.385	0.289	0.197	110	0.422	0.317	0.215	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Ration [%]	Input Current [A] (18V)	Input Current [A] (24V)	Input Current [A] (36V)																																																																																																			
0	0.028	0.024	0.023																																																																																																			
20	0.098	0.077	0.058																																																																																																			
40	0.168	0.129	0.093																																																																																																			
60	0.240	0.182	0.127																																																																																																			
80	0.312	0.235	0.162																																																																																																			
100	0.385	0.289	0.197																																																																																																			
110	0.422	0.317	0.215																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			
Load Ration [%]	Input Current [A]																																																																																																					
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																																																																			
0	0.028	0.024	0.023																																																																																																			
20	0.098	0.077	0.058																																																																																																			
40	0.168	0.129	0.093																																																																																																			
60	0.240	0.182	0.127																																																																																																			
80	0.312	0.235	0.162																																																																																																			
100	0.385	0.289	0.197																																																																																																			
110	0.422	0.317	0.215																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			

- 2 -

BC-3711

COSEL

Model		SUW62415/SUCW62415		Temperature 25°C																																																				
Item		Input Power (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
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 Power [W]</div><div><div>Load Ratio [%]</div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Ration [%]</th><th colspan="3">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>0.50</td><td>0.58</td><td>0.83</td></tr><tr><td>20</td><td>1.75</td><td>1.84</td><td>2.10</td></tr><tr><td>40</td><td>3.01</td><td>3.09</td><td>3.34</td></tr><tr><td>60</td><td>4.29</td><td>4.35</td><td>4.59</td></tr><tr><td>80</td><td>5.60</td><td>5.63</td><td>5.84</td></tr><tr><td>100</td><td>6.92</td><td>6.92</td><td>7.11</td></tr><tr><td>110</td><td>7.59</td><td>7.57</td><td>7.74</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Load Ration [%]	Input Power [W]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0	0.50	0.58	0.83	20	1.75	1.84	2.10	40	3.01	3.09	3.34	60	4.29	4.35	4.59	80	5.60	5.63	5.84	100	6.92	6.92	7.11	110	7.59	7.57	7.74	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Ration [%]	Input Power [W]																																																							
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																					
0	0.50	0.58	0.83																																																					
20	1.75	1.84	2.10																																																					
40	3.01	3.09	3.34																																																					
60	4.29	4.35	4.59																																																					
80	5.60	5.63	5.84																																																					
100	6.92	6.92	7.11																																																					
110	7.59	7.57	7.74																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

- 3 -

BC-3711

COSEL

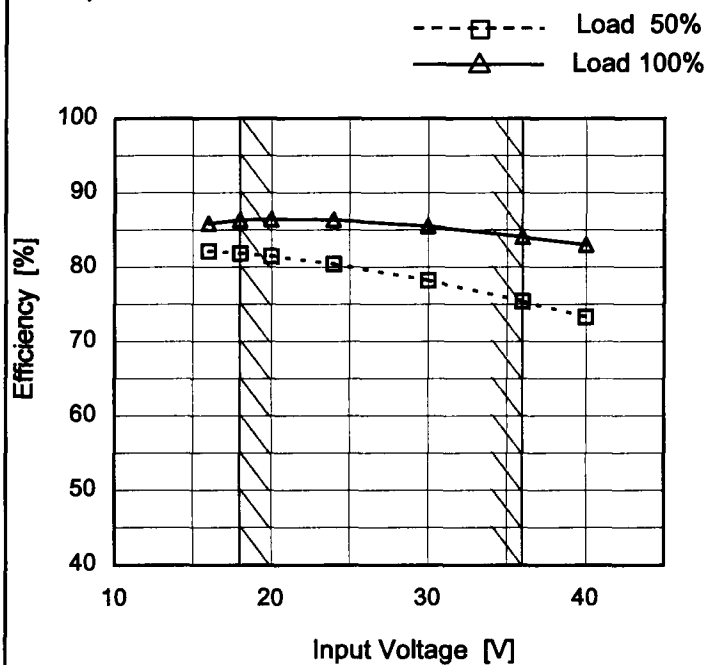
Model SUW62415/SUCW62415

Item Efficiency (by Input Voltage)

Object _____

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

1. Graph

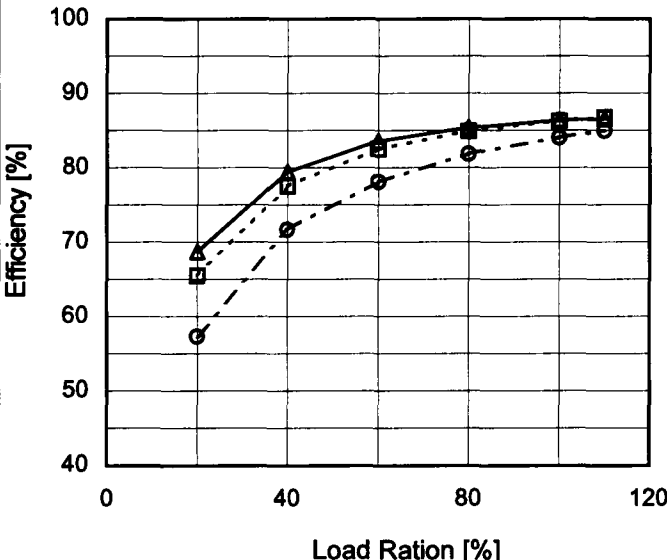


Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.

2. Values

Input Voltage [V]	Efficiency [%]	
	Load 50%	Load 100%
16	82.2	85.9
18	81.8	86.3
20	81.5	86.5
24	80.4	86.4
30	78.2	85.5
36	75.4	84.1
40	73.3	83.0
--	-	-
--	-	-

COSEL

Model		SUW62415/SUCW62415		Temperature 25°C																																																				
Item		Efficiency (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
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																																																				
		<table><tr><th rowspan="2">Load Ration [%]</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</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>20</td><td>68.7</td><td>65.5</td><td>57.3</td></tr><tr><td>40</td><td>79.5</td><td>77.6</td><td>71.7</td></tr><tr><td>60</td><td>83.6</td><td>82.5</td><td>78.1</td></tr><tr><td>80</td><td>85.4</td><td>84.9</td><td>81.9</td></tr><tr><td>100</td><td>86.4</td><td>86.3</td><td>84.1</td></tr><tr><td>110</td><td>86.5</td><td>86.8</td><td>85.0</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Load Ration [%]	Efficiency [%]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0	-	-	-	20	68.7	65.5	57.3	40	79.5	77.6	71.7	60	83.6	82.5	78.1	80	85.4	84.9	81.9	100	86.4	86.3	84.1	110	86.5	86.8	85.0	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Ration [%]	Efficiency [%]																																																							
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																					
0	-	-	-																																																					
20	68.7	65.5	57.3																																																					
40	79.5	77.6	71.7																																																					
60	83.6	82.5	78.1																																																					
80	85.4	84.9	81.9																																																					
100	86.4	86.3	84.1																																																					
110	86.5	86.8	85.0																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

-

5

-

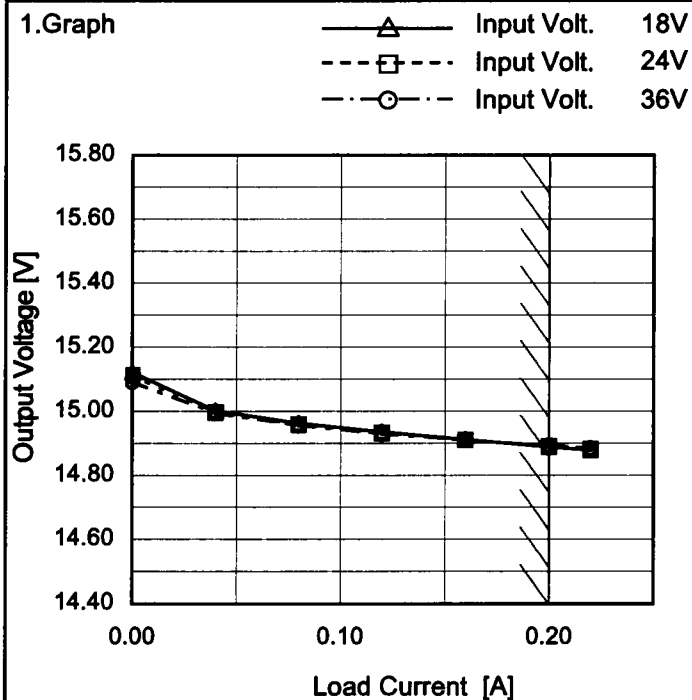
BC-3711

Model	SUW62415/SUCW62415	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A	
Item	Line Regulation		
Object	+15V0.2A		
1.Graph		2.Values	
<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div></div></div>			

Model		SUW62415/SUCW62415
Item		Load Regulation
Object		+15V0.2A

Temperature	25°C
Testing Circuitry	Figure A

1. Graph

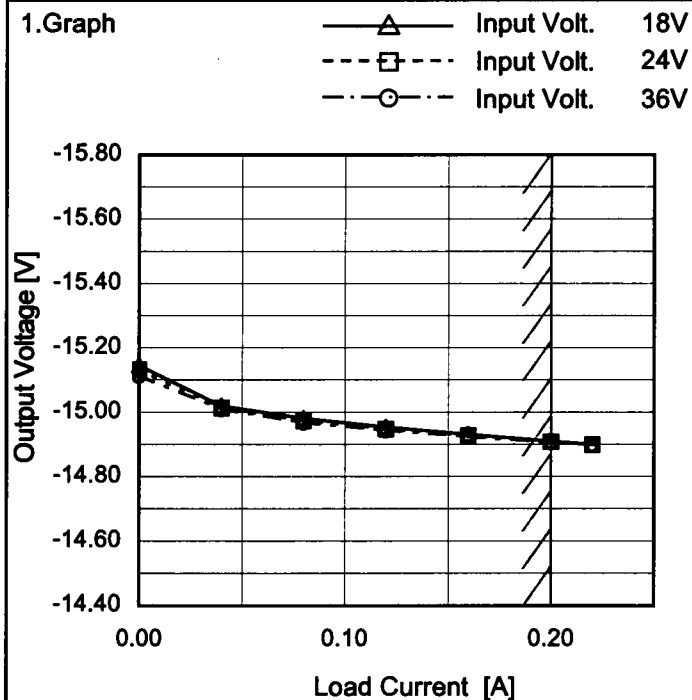


2.Values

Load Current [A]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]
0.00	15.122	15.112	15.092
0.04	15.001	14.997	14.994
0.08	14.963	14.959	14.956
0.12	14.936	14.933	14.930
0.16	14.911	14.911	14.910
0.20	14.889	14.891	14.892
0.22	14.878	14.882	14.884
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

Object	-15V0.2A
--------	----------

1.Graph

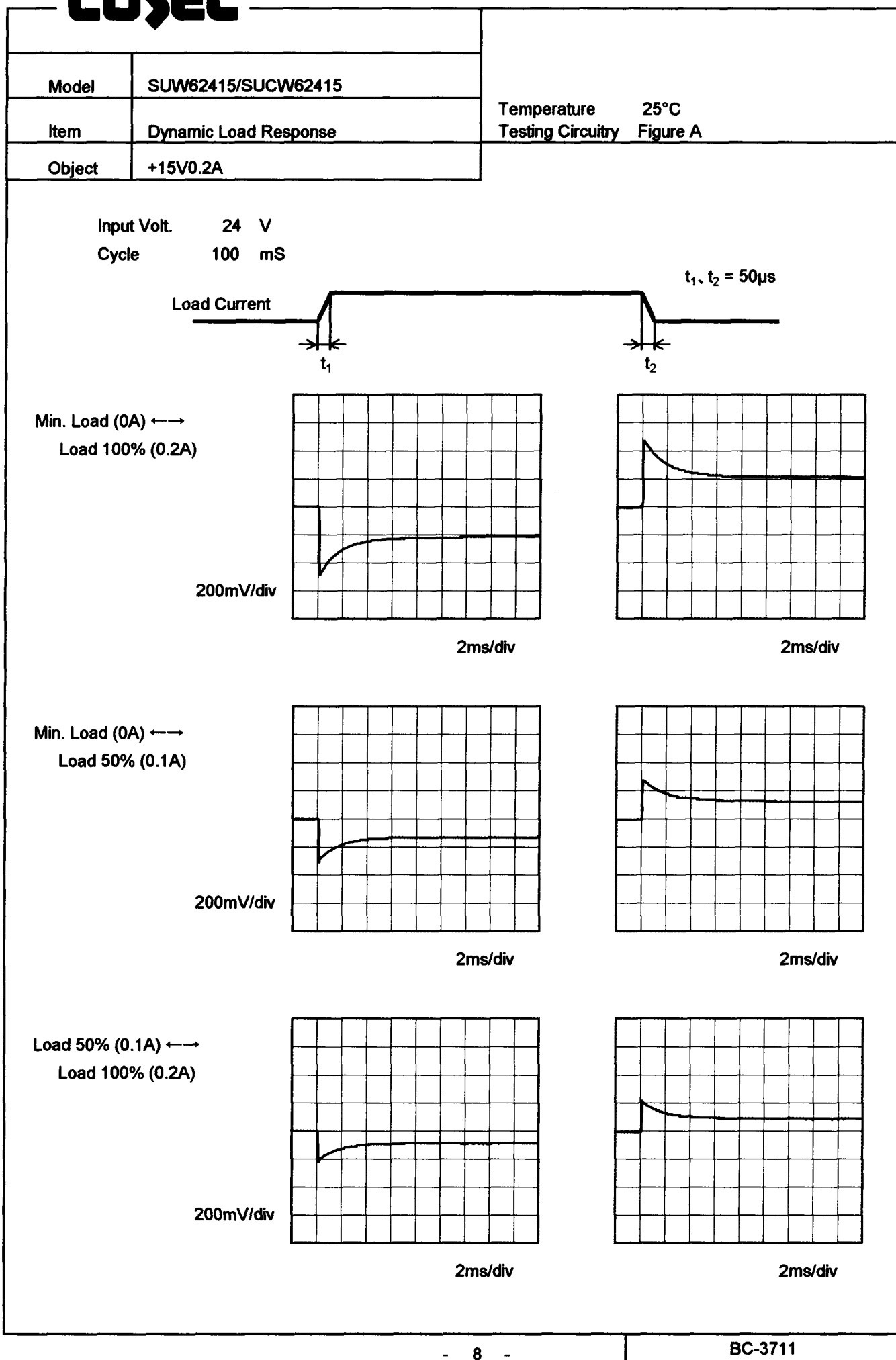


Note: Slanted line shows the range of the rated load current.

2.Values

Load Current [A]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]
0.00	-15.145	-15.132	-15.113
0.04	-15.020	-15.014	-15.010
0.08	-14.980	-14.974	-14.968
0.12	-14.953	-14.948	-14.944
0.16	-14.931	-14.927	-14.924
0.20	-14.910	-14.908	-14.907
0.22	-14.900	-14.899	-14.898
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

COSEL

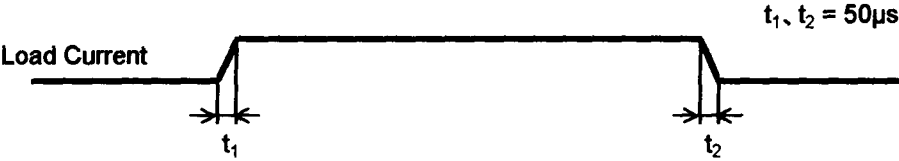


COSEL

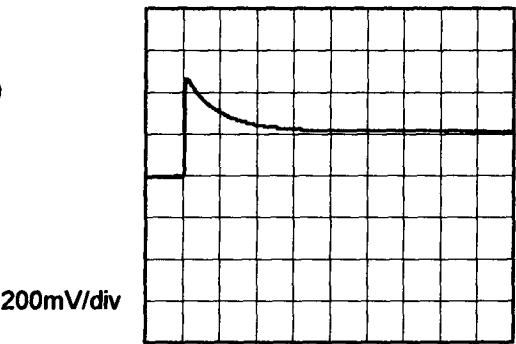
Model	SUW62415/SUCW62415
Item	Dynamic Load Response
Object	-15V0.2A

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

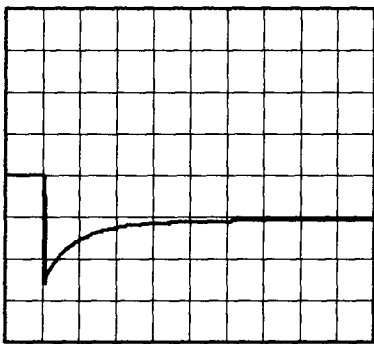
Input Volt. 24 V
Cycle 100 mS



Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (0.2A)

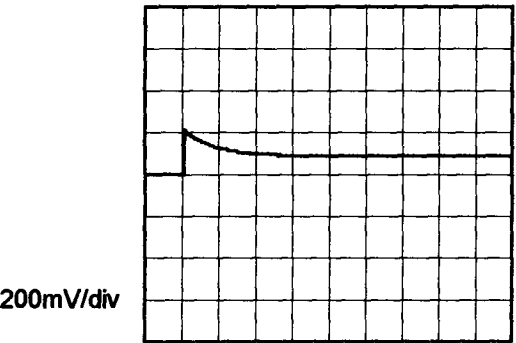


2ms/div

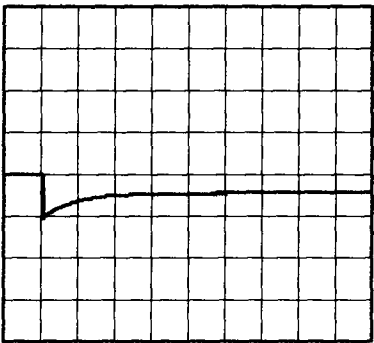


2ms/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (0.1A)

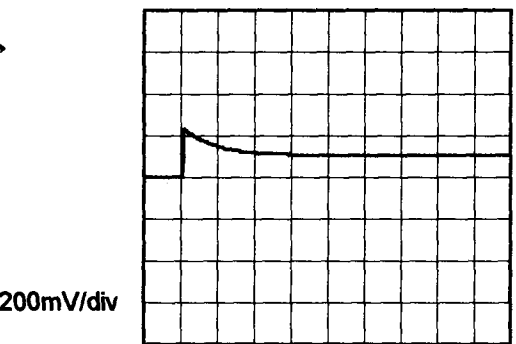


2ms/div

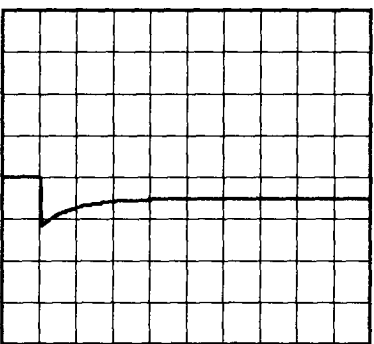


2ms/div

Load 50% (0.1A) \longleftrightarrow
Load 100% (0.2A)



2ms/div



2ms/div

Model		SUW62415/SUCW62415		Temperature 25°C																																							
Item		Ripple Voltage (by Load Current)		Testing Circuitry Figure B																																							
Object		+15V0.2A																																									
1.Graph				2.Values																																							
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>Input Volt. 18V</div><div>Input Volt. 36V</div></div></div><div><p>Ripple Voltage [mV]</p><p>Load Current [A]</p></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>0.00</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>0.04</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>0.08</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>0.12</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>0.16</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>0.20</td><td>6</td><td>4</td></tr><tr><td>0.22</td><td>7</td><td>4</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 18 [V]	Input Volt. 36 [V]	0.00	2	3	0.04	2	3	0.08	3	3	0.12	3	3	0.16	4	4	0.20	6	4	0.22	7	4	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																										
	Input Volt. 18 [V]	Input Volt. 36 [V]																																									
0.00	2	3																																									
0.04	2	3																																									
0.08	3	3																																									
0.12	3	3																																									
0.16	4	4																																									
0.20	6	4																																									
0.22	7	4																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
<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><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><p>Ripple [mVp-p]</p><p>Fig.Complex Ripple Wave Form</p></div></div>																																											

- 10 -

BC-3711

Model		SUW62415/SUCW62415																																							
Item		Ripple Voltage (by Load Current)																																							
Object		-15V0.2A																																							
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>Ripple [mVp-p]</div><div>Fig.Complex Ripple Wave Form</div></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>0.00</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>0.04</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>0.08</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>0.12</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>0.16</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>0.20</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>0.22</td><td>6</td><td>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>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 18 [V]	Input Volt. 36 [V]	0.00	2	3	0.04	2	3	0.08	3	3	0.12	3	3	0.16	3	3	0.20	4	3	0.22	6	3	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 18 [V]	Input Volt. 36 [V]																																							
0.00	2	3																																							
0.04	2	3																																							
0.08	3	3																																							
0.12	3	3																																							
0.16	3	3																																							
0.20	4	3																																							
0.22	6	3																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

- 11 -

BC-3711

Model	SUW62415/SUCW62415		
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C
Object	+15V0.2A	Testing Circuitry	Figure B
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div>			

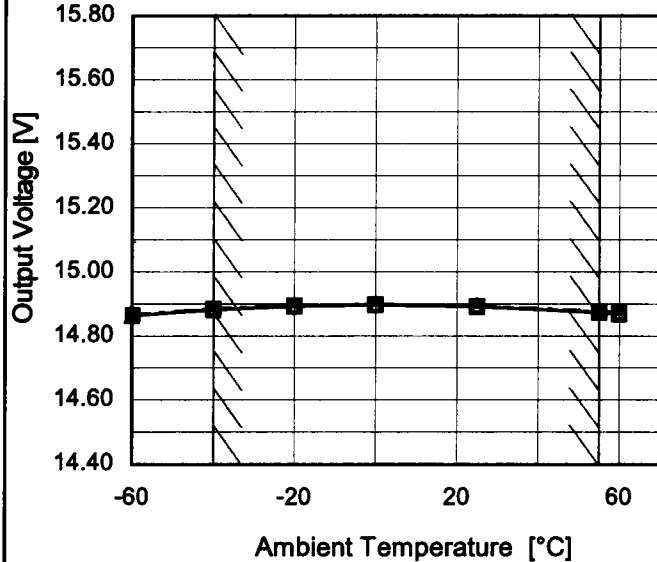
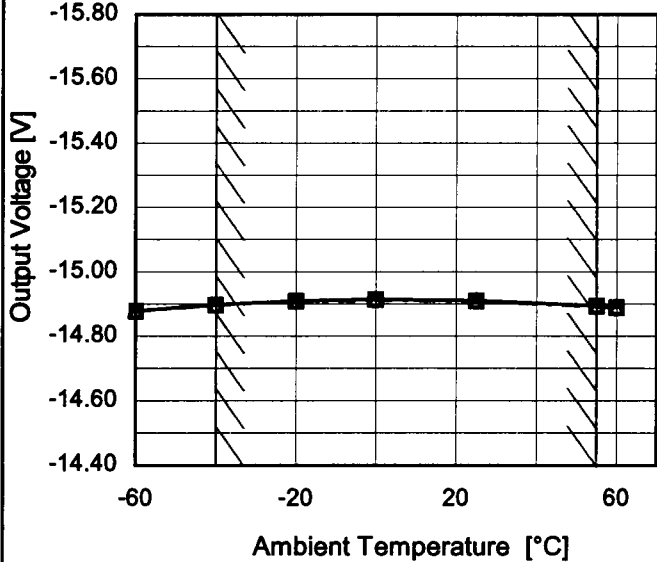
Model	SUW62415/SUCW62415		
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C
Object	-15V0.2A	Testing Circuitry	Figure B
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></</div></div>			

COSEL

Model		SUW62415/SUCW62415																																					
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.)																																					
Object		+15V0.2A																																					
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><table><thead><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50% [mV]</th><th>Load 100% [mV]</th></tr></thead><tbody><tr><td>-60</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>-40</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>-20</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>25</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>55</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>60</td><td>2</td><td>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></tbody></table></div> <div>Input Volt. 24V</div>				Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]	-60	4	6	-40	4	6	-20	4	6	0	4	5	25	3	4	55	2	3	60	2	3	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]																																					
-60	4	6																																					
-40	4	6																																					
-20	4	6																																					
0	4	5																																					
25	3	4																																					
55	2	3																																					
60	2	3																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
Object		-15V0.2A																																					
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><table><thead><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50% [mV]</th><th>Load 100% [mV]</th></tr></thead><tbody><tr><td>-60</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>-40</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>-20</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>0</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>25</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>55</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>60</td><td>2</td><td>2</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></tbody></table></div> <div>Input Volt. 24V</div>				Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]	-60	3	4	-40	3	4	-20	3	3	0	3	3	25	3	3	55	2	2	60	2	2	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]																																					
-60	3	4																																					
-40	3	4																																					
-20	3	3																																					
0	3	3																																					
25	3	3																																					
55	2	2																																					
60	2	2																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
Measured by 100 MHz Oscilloscope.																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																							
Testing Circuitry		Figure B																																					
2.Values																																							
Ambient Temperature [°C]		Ripple Voltage [mV]																																					
		Load 50%	Load 100%																																				
-60		4	6																																				
-40		4	6																																				
-20		4	6																																				
0		4	5																																				
25		3	4																																				
55		2	3																																				
60		2	3																																				
--		-	-																																				
--		-	-																																				
--		-	-																																				
--		-	-																																				

Ambient Temperature [°C]		Ripple Voltage [mV]	
		Load 50%	Load 100%
-60		3	4
-40		3	4
-20		3	3
0		3	3
25		3	3
55		2	2
60		2	2
--		-	-
--		-	-
--		-	-
--		-	-

| BC-3711 | |

Model	SUW62415/SUCW62415																																																						
Item	Ambient Temperature Drift																																																						
Object	+15V0.2A																																																						
1.Graph		—△— Input Volt. 18V ---□--- Input Volt. 24V --○-- Input Volt. 36V																																																					
		2.Values																																																					
		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>-60</td><td>14.864</td><td>14.865</td><td>14.866</td></tr><tr><td>-40</td><td>14.882</td><td>14.884</td><td>14.885</td></tr><tr><td>-20</td><td>14.893</td><td>14.895</td><td>14.895</td></tr><tr><td>0</td><td>14.897</td><td>14.899</td><td>14.899</td></tr><tr><td>25</td><td>14.892</td><td>14.893</td><td>14.894</td></tr><tr><td>55</td><td>14.874</td><td>14.875</td><td>14.877</td></tr><tr><td>60</td><td>14.869</td><td>14.870</td><td>14.872</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	-60	14.864	14.865	14.866	-40	14.882	14.884	14.885	-20	14.893	14.895	14.895	0	14.897	14.899	14.899	25	14.892	14.893	14.894	55	14.874	14.875	14.877	60	14.869	14.870	14.872	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																						
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																				
-60	14.864	14.865	14.866																																																				
-40	14.882	14.884	14.885																																																				
-20	14.893	14.895	14.895																																																				
0	14.897	14.899	14.899																																																				
25	14.892	14.893	14.894																																																				
55	14.874	14.875	14.877																																																				
60	14.869	14.870	14.872																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
Object	-15V0.2A																																																						
1.Graph		—△— Input Volt. 18V ---□--- Input Volt. 24V --○-- Input Volt. 36V																																																					
		2.Values																																																					
		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>-60</td><td>-14.879</td><td>-14.878</td><td>-14.877</td></tr><tr><td>-40</td><td>-14.898</td><td>-14.897</td><td>-14.896</td></tr><tr><td>-20</td><td>-14.910</td><td>-14.909</td><td>-14.908</td></tr><tr><td>0</td><td>-14.915</td><td>-14.914</td><td>-14.912</td></tr><tr><td>25</td><td>-14.911</td><td>-14.910</td><td>-14.908</td></tr><tr><td>55</td><td>-14.895</td><td>-14.894</td><td>-14.892</td></tr><tr><td>60</td><td>-14.891</td><td>-14.889</td><td>-14.887</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	-60	-14.879	-14.878	-14.877	-40	-14.898	-14.897	-14.896	-20	-14.910	-14.909	-14.908	0	-14.915	-14.914	-14.912	25	-14.911	-14.910	-14.908	55	-14.895	-14.894	-14.892	60	-14.891	-14.889	-14.887	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																						
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																				
-60	-14.879	-14.878	-14.877																																																				
-40	-14.898	-14.897	-14.896																																																				
-20	-14.910	-14.909	-14.908																																																				
0	-14.915	-14.914	-14.912																																																				
25	-14.911	-14.910	-14.908																																																				
55	-14.895	-14.894	-14.892																																																				
60	-14.891	-14.889	-14.887																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																							

- 15 -

BC-3711



Model		SUW62415/SUCW62415	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy	

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 (AVR 1) : 0 - 0.2A (AVR 2): 0 - 0.2A

* Other Output : Rated Load

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

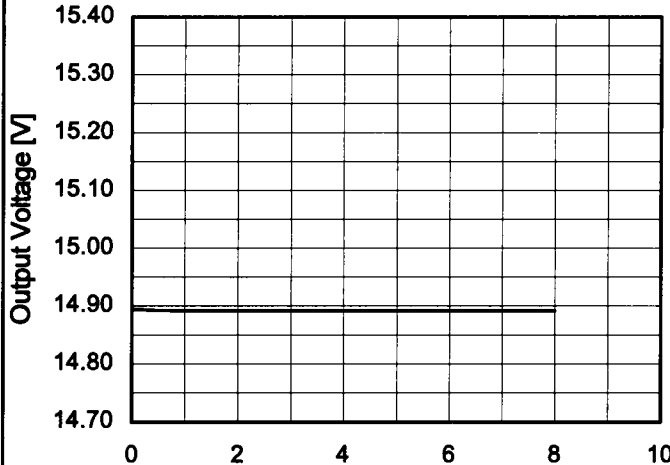
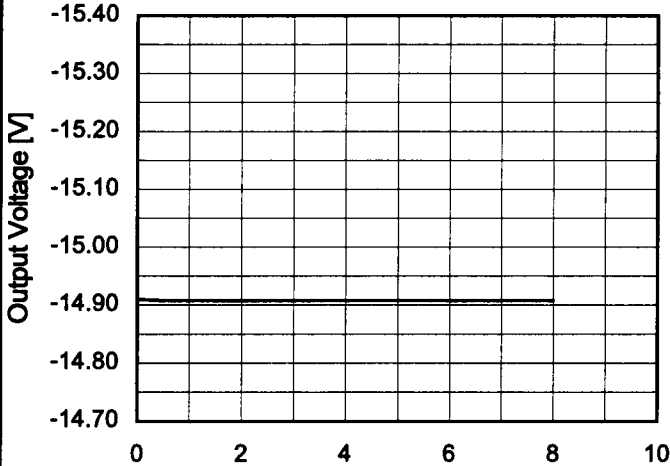
* Output Voltage Accuracy (Ratio) = $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$

2. Values

Object	+15V0.2A					
Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	25	18	0	15.117	±122	±0.8
Minimum Voltage	55	18	0.2	14.874		

Object	-15V0.2A					
Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	25	18	0	-15.140	±124	±0.8
Minimum Voltage	55	36	0.2	-14.892		

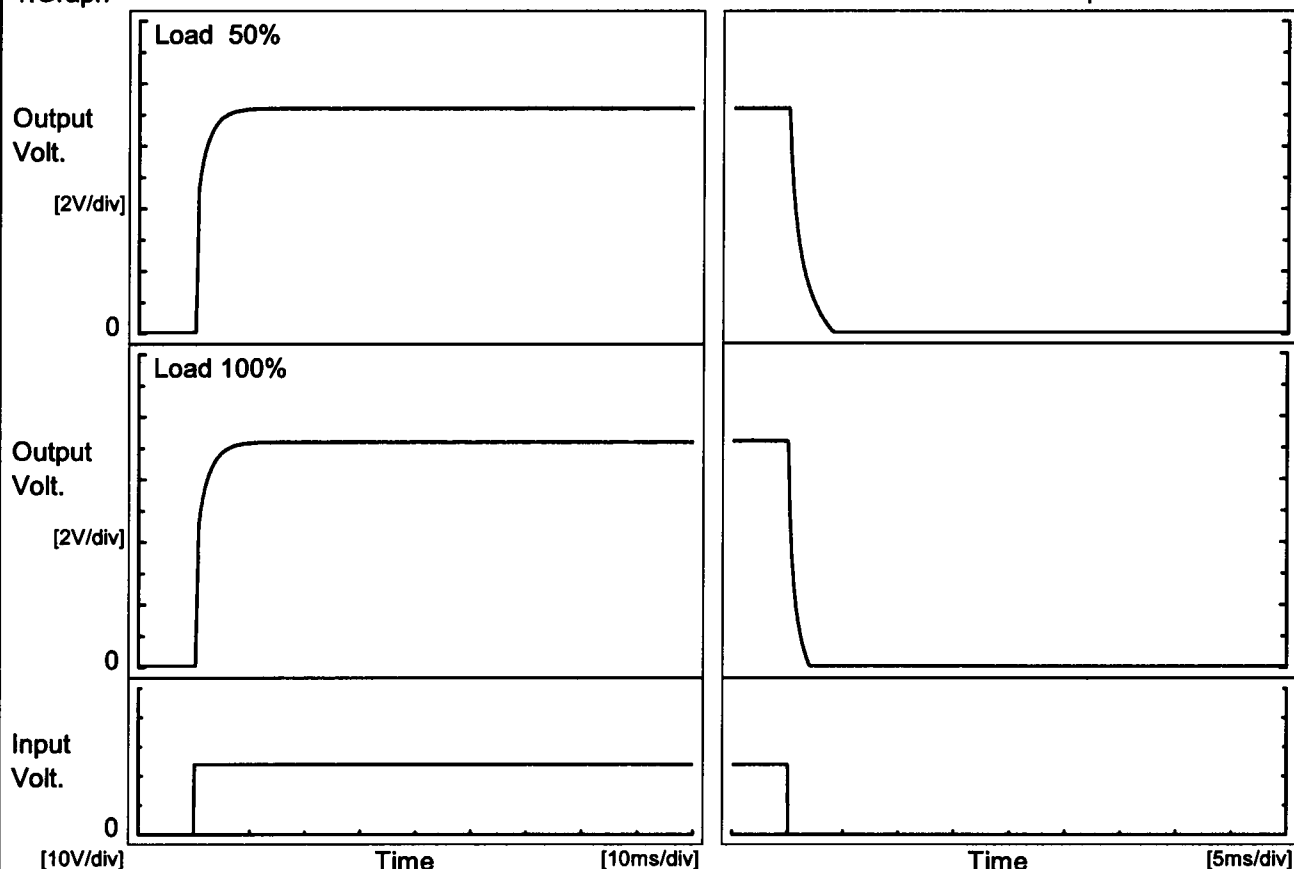
COSEL

Model	SUW62415/SUCW62415																								
Item	Time Lapse Drift																								
Object	+15V0.2A																								
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 24V</p><p>Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>14.894</td></tr><tr><td>0.5</td><td>14.893</td></tr><tr><td>1.0</td><td>14.892</td></tr><tr><td>2.0</td><td>14.892</td></tr><tr><td>3.0</td><td>14.892</td></tr><tr><td>4.0</td><td>14.892</td></tr><tr><td>5.0</td><td>14.892</td></tr><tr><td>6.0</td><td>14.892</td></tr><tr><td>7.0</td><td>14.892</td></tr><tr><td>8.0</td><td>14.892</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	14.894	0.5	14.893	1.0	14.892	2.0	14.892	3.0	14.892	4.0	14.892	5.0	14.892	6.0	14.892	7.0	14.892	8.0	14.892
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	14.894																								
0.5	14.893																								
1.0	14.892																								
2.0	14.892																								
3.0	14.892																								
4.0	14.892																								
5.0	14.892																								
6.0	14.892																								
7.0	14.892																								
8.0	14.892																								
Object	-15V0.2A																								
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 24V</p><p>Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-14.910</td></tr><tr><td>0.5</td><td>-14.908</td></tr><tr><td>1.0</td><td>-14.908</td></tr><tr><td>2.0</td><td>-14.908</td></tr><tr><td>3.0</td><td>-14.908</td></tr><tr><td>4.0</td><td>-14.908</td></tr><tr><td>5.0</td><td>-14.908</td></tr><tr><td>6.0</td><td>-14.908</td></tr><tr><td>7.0</td><td>-14.908</td></tr><tr><td>8.0</td><td>-14.908</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	-14.910	0.5	-14.908	1.0	-14.908	2.0	-14.908	3.0	-14.908	4.0	-14.908	5.0	-14.908	6.0	-14.908	7.0	-14.908	8.0	-14.908
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	-14.910																								
0.5	-14.908																								
1.0	-14.908																								
2.0	-14.908																								
3.0	-14.908																								
4.0	-14.908																								
5.0	-14.908																								
6.0	-14.908																								
7.0	-14.908																								
8.0	-14.908																								

COSEL

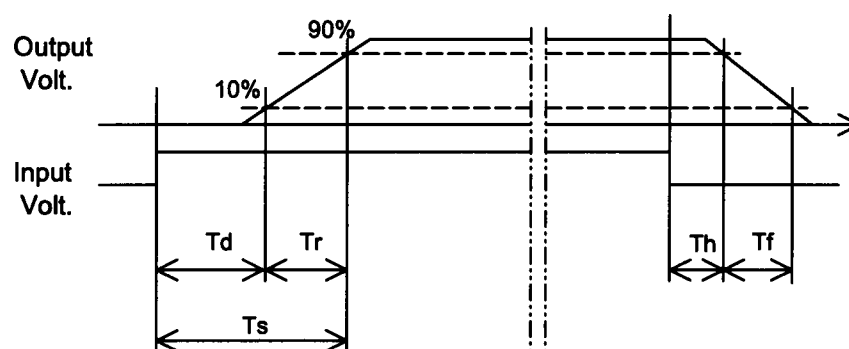
Model	SUW62415/SUCW62415	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V0.2A		

1.Graph



2.Values

		[ms]				
Load	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %		0.3	4.1	4.4	0.1	2.6
100 %		0.3	4.3	4.6	0.1	1.3



COSEL

Model SUW62415/SUCW62415

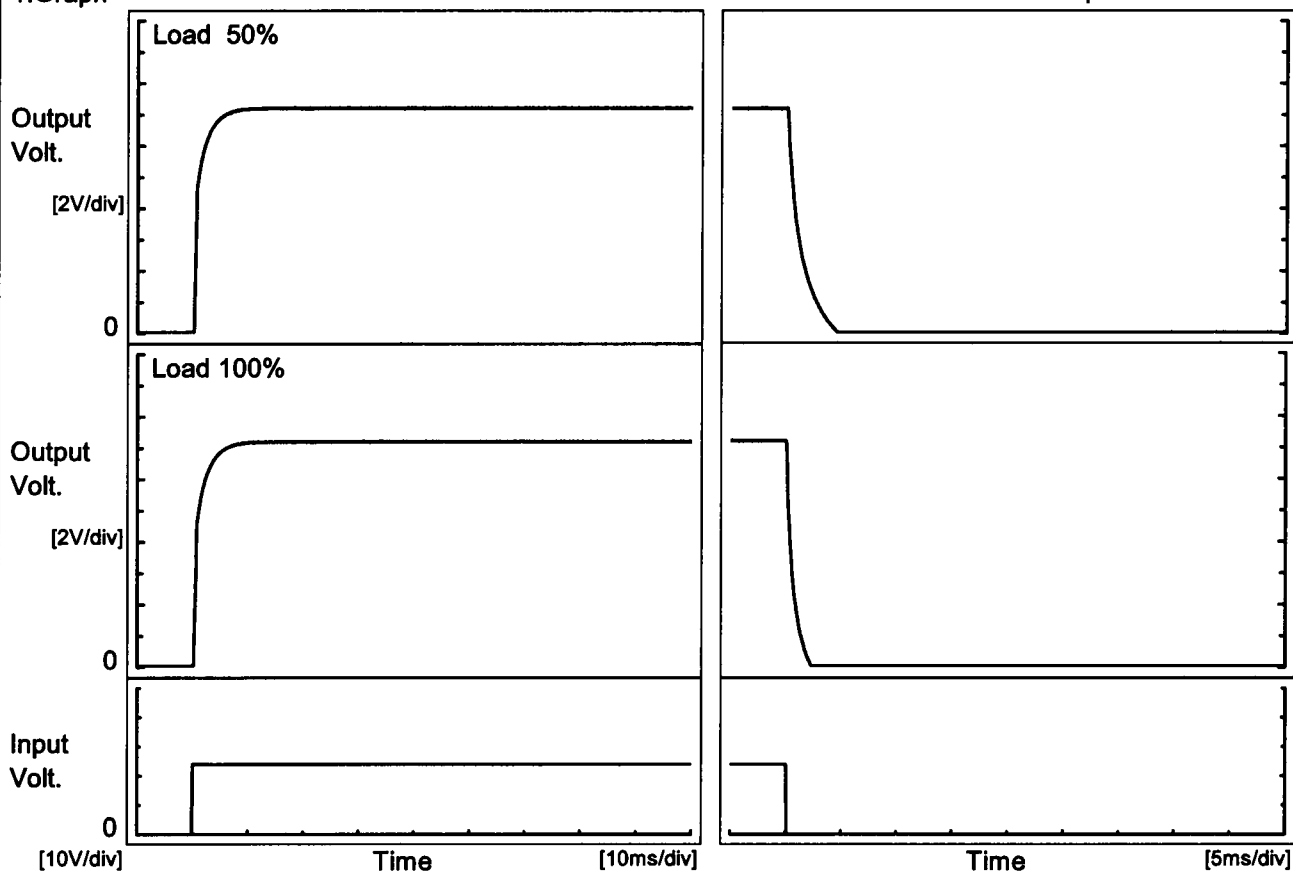
Item Rise and Fall Time

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

Object -15V0.2A

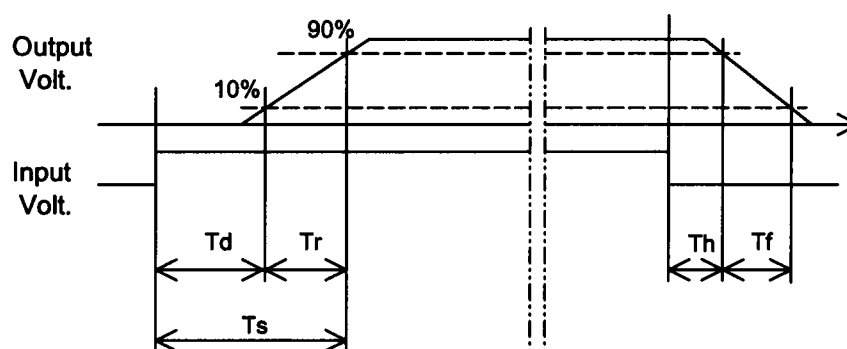
1.Graph

Input Volt. 24 V



2.Values

		[ms]				
Load	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %		0.3	4.1	4.4	0.1	2.9
100 %		0.3	4.3	4.6	0.1	1.5



COSEL

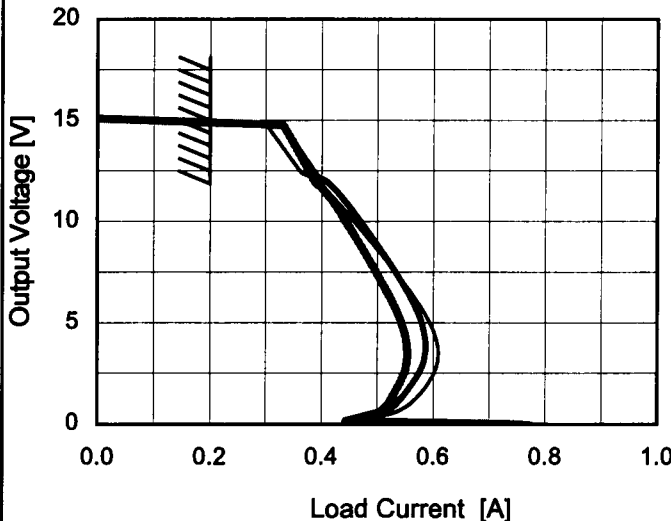
Model		SUW62415/SUCW62415																																					
Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage																																					
Object		+15V0.2A																																					
1.Graph																																							
<div><div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div><table><thead><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50% [V]</th><th>Load 100% [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>-60</td><td>15.4</td><td>15.6</td></tr><tr><td>-40</td><td>15.2</td><td>15.4</td></tr><tr><td>-20</td><td>15.0</td><td>15.2</td></tr><tr><td>0</td><td>15.1</td><td>15.2</td></tr><tr><td>25</td><td>14.9</td><td>15.0</td></tr><tr><td>55</td><td>14.8</td><td>14.8</td></tr><tr><td>60</td><td>14.7</td><td>14.8</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div>				Ambient Temperature [°C]	Load 50% [V]	Load 100% [V]	-60	15.4	15.6	-40	15.2	15.4	-20	15.0	15.2	0	15.1	15.2	25	14.9	15.0	55	14.8	14.8	60	14.7	14.8	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Load 50% [V]	Load 100% [V]																																					
-60	15.4	15.6																																					
-40	15.2	15.4																																					
-20	15.0	15.2																																					
0	15.1	15.2																																					
25	14.9	15.0																																					
55	14.8	14.8																																					
60	14.7	14.8																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
2.Values																																							
Ambient Temperature [°C]		Input Voltage [V]																																					
		Load 50%	Load 100%																																				
-60		15.4	15.6																																				
-40		15.2	15.4																																				
-20		15.0	15.2																																				
0		15.1	15.2																																				
25		14.9	15.0																																				
55		14.8	14.8																																				
60		14.7	14.8																																				
--		-	-																																				
--		-	-																																				
--		-	-																																				
--		-	-																																				

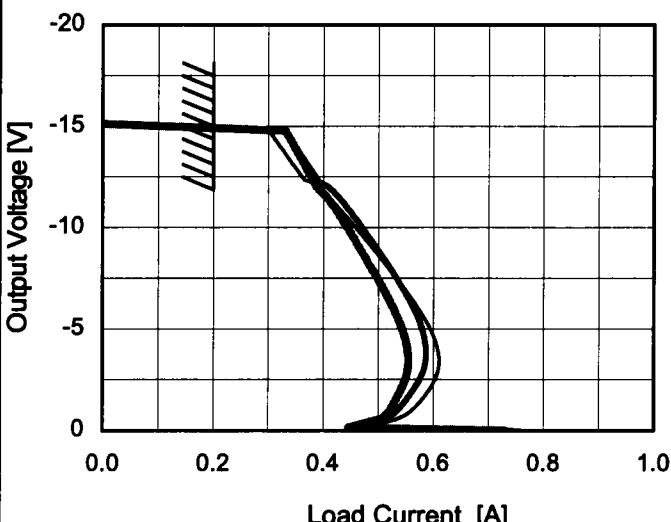
Object		-15V0.2A																																																					
1.Graph																																																							
---□--- Load 50% —△— Load 100%	Ambient Temperature [°C]	Load 50% [V]	Load 100% [V]		--------------------------	--------------	---------------		-60	15.3	15.5		-40	15.1	15.3		-20	14.9	15.1		0	15.0	15.1		25	14.8	14.9		55	14.7	14.7		60	14.6	14.7		--	-	-		--	-	-		--	-	-		--	-	-				
2.Values																																																							
Ambient Temperature [°C]		Input Voltage [V]																																																					
		Load 50%	Load 100%																																																				
-60		15.3	15.5																																																				
-40		15.1	15.3																																																				
-20		14.9	15.1																																																				
0		15.0	15.1																																																				
25		14.8	14.9																																																				
55		14.7	14.7																																																				
60		14.6	14.7																																																				
--		-	-																																																				
--		-	-																																																				
--		-	-																																																				
--		-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																							

- 20 -

BC-3711

COSEL

Model		SUW62415/SUCW62415																																																								
Item		Overcurrent Protection																																																								
Object		+15V0.2A																																																								
1.Graph		<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Input Volt. 18V</div><div>Input Volt. 24V</div><div>Input Volt. 36V</div></div> 																																																								
2.Values		<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>15.0</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr><tr><td>14.3</td><td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.34</td></tr><tr><td>13.5</td><td>0.33</td><td>0.36</td><td>0.36</td></tr><tr><td>12.0</td><td>0.39</td><td>0.41</td><td>0.39</td></tr><tr><td>10.5</td><td>0.44</td><td>0.46</td><td>0.43</td></tr><tr><td>9.0</td><td>0.49</td><td>0.49</td><td>0.47</td></tr><tr><td>7.5</td><td>0.53</td><td>0.53</td><td>0.50</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.57</td><td>0.56</td><td>0.53</td></tr><tr><td>4.5</td><td>0.60</td><td>0.58</td><td>0.55</td></tr><tr><td>3.0</td><td>0.61</td><td>0.58</td><td>0.55</td></tr><tr><td>1.5</td><td>0.58</td><td>0.55</td><td>0.53</td></tr><tr><td>0.0</td><td>0.80</td><td>0.77</td><td>0.76</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	15.0	0.20	0.20	0.20	14.3	0.32	0.34	0.34	13.5	0.33	0.36	0.36	12.0	0.39	0.41	0.39	10.5	0.44	0.46	0.43	9.0	0.49	0.49	0.47	7.5	0.53	0.53	0.50	6.0	0.57	0.56	0.53	4.5	0.60	0.58	0.55	3.0	0.61	0.58	0.55	1.5	0.58	0.55	0.53	0.0	0.80	0.77	0.76
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																							
15.0	0.20	0.20	0.20																																																							
14.3	0.32	0.34	0.34																																																							
13.5	0.33	0.36	0.36																																																							
12.0	0.39	0.41	0.39																																																							
10.5	0.44	0.46	0.43																																																							
9.0	0.49	0.49	0.47																																																							
7.5	0.53	0.53	0.50																																																							
6.0	0.57	0.56	0.53																																																							
4.5	0.60	0.58	0.55																																																							
3.0	0.61	0.58	0.55																																																							
1.5	0.58	0.55	0.53																																																							
0.0	0.80	0.77	0.76																																																							

Object		-15V0.2A																																																								
1.Graph		<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Input Volt. 18V</div><div>Input Volt. 24V</div><div>Input Volt. 36V</div></div> 																																																								
2.Values		<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>-15.00</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr><tr><td>-14.25</td><td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.34</td></tr><tr><td>-13.50</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.36</td></tr><tr><td>-12.00</td><td>0.39</td><td>0.41</td><td>0.39</td></tr><tr><td>-10.50</td><td>0.44</td><td>0.46</td><td>0.43</td></tr><tr><td>-9.00</td><td>0.49</td><td>0.50</td><td>0.47</td></tr><tr><td>-7.50</td><td>0.53</td><td>0.53</td><td>0.50</td></tr><tr><td>-6.00</td><td>0.57</td><td>0.57</td><td>0.53</td></tr><tr><td>-4.50</td><td>0.60</td><td>0.58</td><td>0.55</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>0.61</td><td>0.58</td><td>0.55</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>0.58</td><td>0.55</td><td>0.53</td></tr><tr><td>0.00</td><td>0.78</td><td>0.74</td><td>0.73</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	-15.00	0.20	0.20	0.20	-14.25	0.32	0.34	0.34	-13.50	0.34	0.36	0.36	-12.00	0.39	0.41	0.39	-10.50	0.44	0.46	0.43	-9.00	0.49	0.50	0.47	-7.50	0.53	0.53	0.50	-6.00	0.57	0.57	0.53	-4.50	0.60	0.58	0.55	-3.00	0.61	0.58	0.55	-1.50	0.58	0.55	0.53	0.00	0.78	0.74	0.73
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																							
-15.00	0.20	0.20	0.20																																																							
-14.25	0.32	0.34	0.34																																																							
-13.50	0.34	0.36	0.36																																																							
-12.00	0.39	0.41	0.39																																																							
-10.50	0.44	0.46	0.43																																																							
-9.00	0.49	0.50	0.47																																																							
-7.50	0.53	0.53	0.50																																																							
-6.00	0.57	0.57	0.53																																																							
-4.50	0.60	0.58	0.55																																																							
-3.00	0.61	0.58	0.55																																																							
-1.50	0.58	0.55	0.53																																																							
0.00	0.78	0.74	0.73																																																							

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

- 21 -

BC-3711

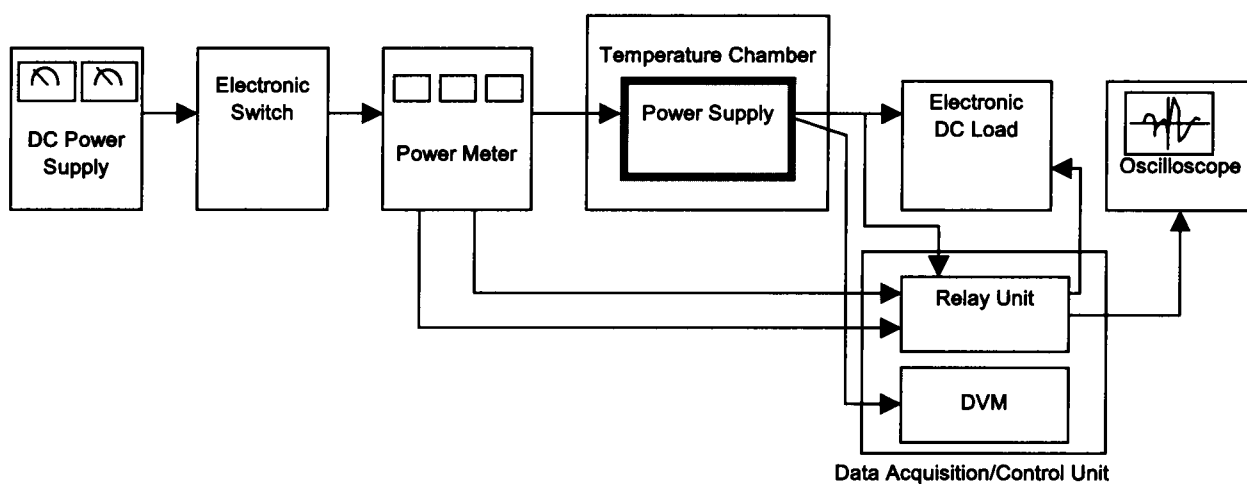


Figure A

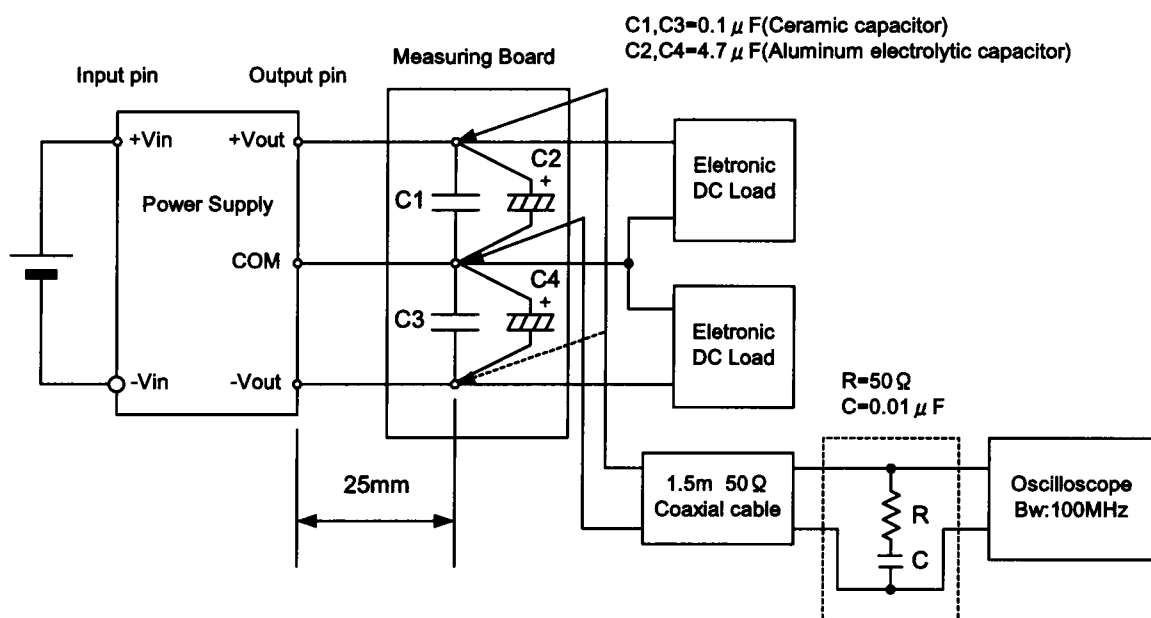


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)