



TEST DATA OF SUW100512 SUCW100512

Regulated DC Power Supply
Mar 28, 2005

Approved by : Tetsuo Sugimori
Tetsuo Sugimori Design Manager

Prepared by : Yoshimichi Hirokawa
Yoshimichi Hirokawa Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

1. Input Current (by Input Voltage)	1
2. Input Current (by Load Current)	2
3. Input Power (by Load Current)	3
4. Efficiency (by Input Voltage)	4
5. Efficiency (by Load Current)	5
6. Line Regulation	6
7. Load Regulation	7
8. Dynamic Load Response	8
9. Ripple Voltage (by Load Current)	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)

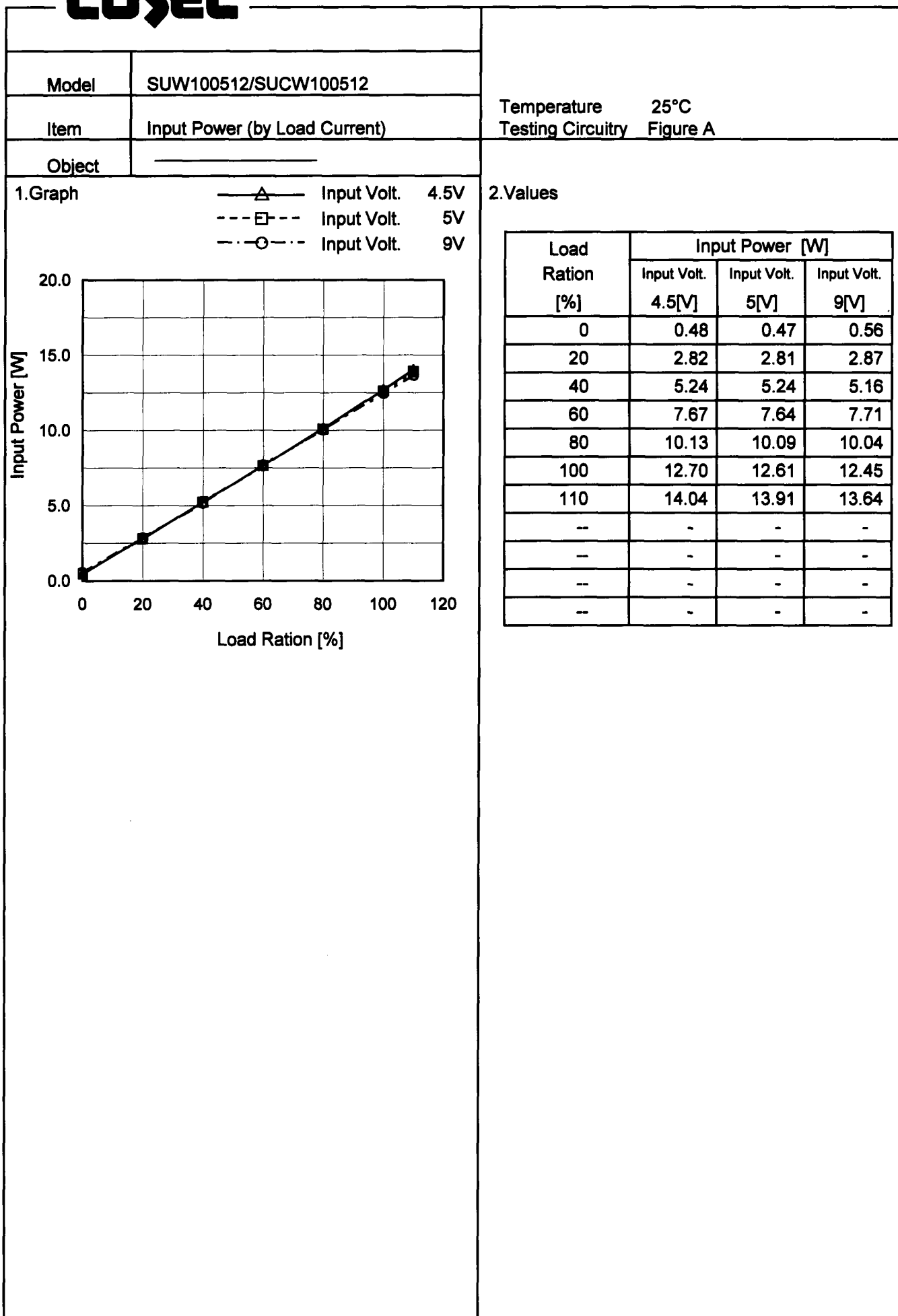
COSEL

Model		SUW100512/SUCW100512	
Item		Input Current (by Input Voltage)	
Object			
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <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		SUW100512/SUCW100512																																																				
Item		Input Current (by Load Current)																																																				
Object																																																						
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>4.5V</div></div><div><div>- - -□- -</div><div>Input Volt.</div><div>5V</div></div><div><div>- · -○- · -</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div></div> <p>Input Current [A]</p> <p>Load Ratio [%]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Ration [%]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>0.105</td><td>0.093</td><td>0.061</td></tr><tr><td>20</td><td>0.637</td><td>0.565</td><td>0.317</td></tr><tr><td>40</td><td>1.176</td><td>1.048</td><td>0.571</td></tr><tr><td>60</td><td>1.713</td><td>1.556</td><td>0.858</td></tr><tr><td>80</td><td>2.242</td><td>2.035</td><td>1.120</td></tr><tr><td>100</td><td>2.886</td><td>2.548</td><td>1.394</td></tr><tr><td>110</td><td>3.148</td><td>2.844</td><td>1.513</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 Current [A]			Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	0	0.105	0.093	0.061	20	0.637	0.565	0.317	40	1.176	1.048	0.571	60	1.713	1.556	0.858	80	2.242	2.035	1.120	100	2.886	2.548	1.394	110	3.148	2.844	1.513	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Ration [%]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																			
0	0.105	0.093	0.061																																																			
20	0.637	0.565	0.317																																																			
40	1.176	1.048	0.571																																																			
60	1.713	1.556	0.858																																																			
80	2.242	2.035	1.120																																																			
100	2.886	2.548	1.394																																																			
110	3.148	2.844	1.513																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

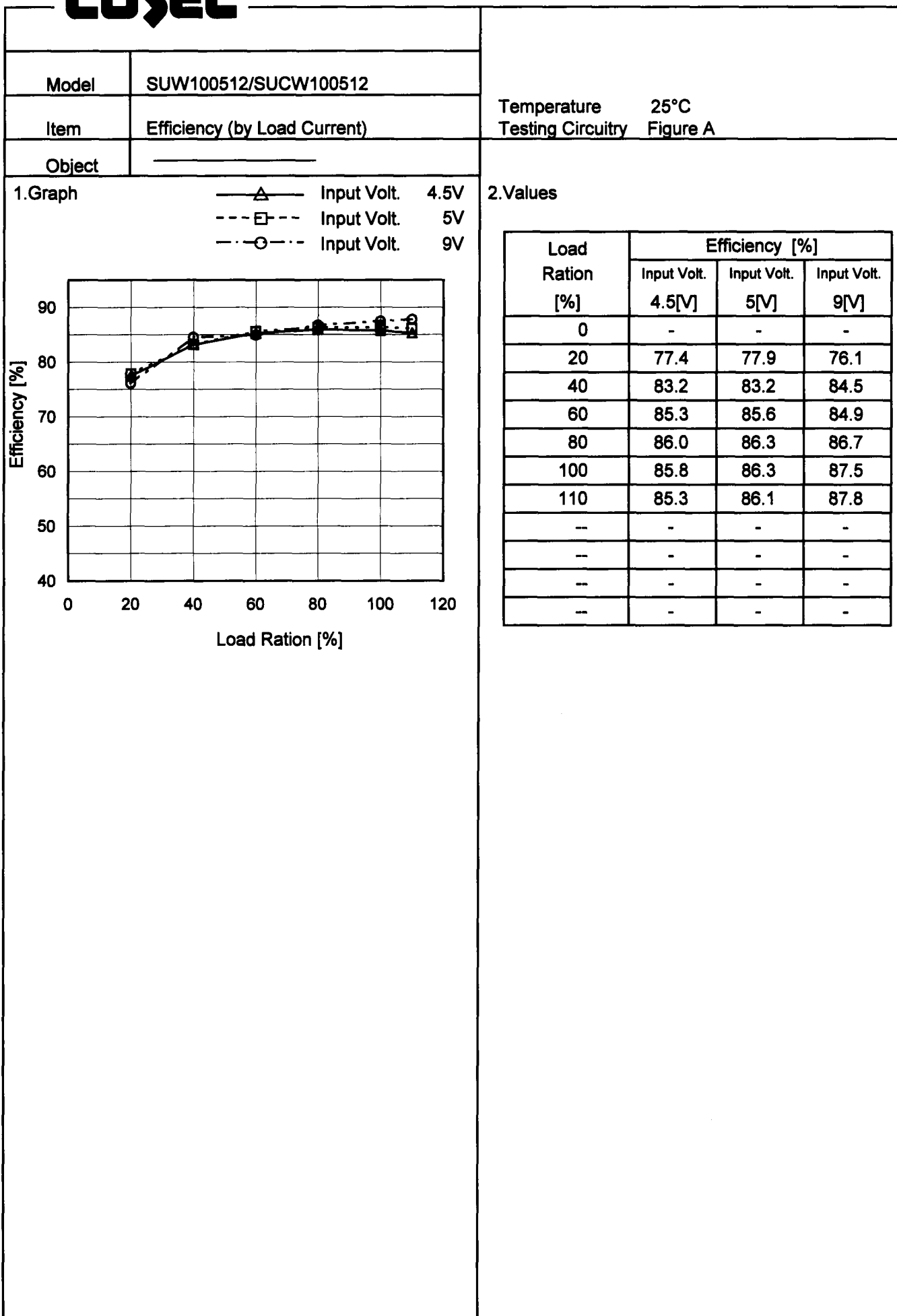
COSEL



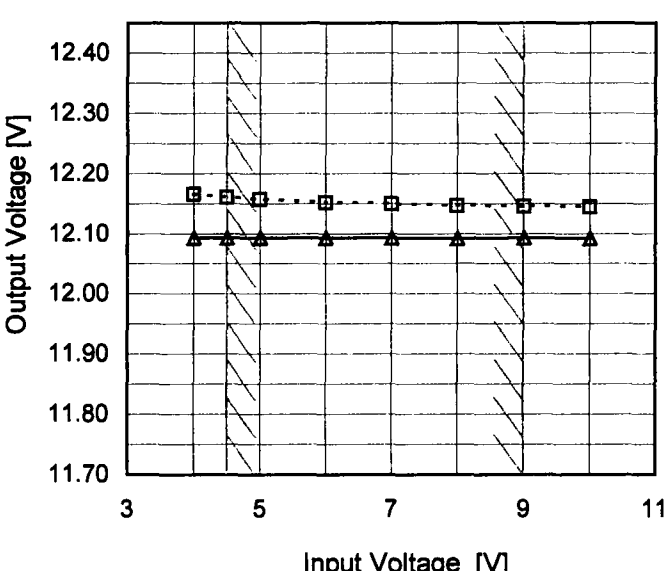
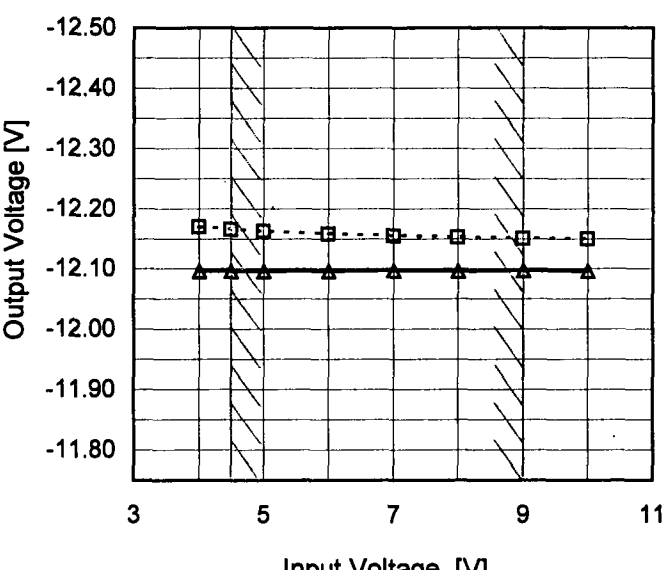
COSEL

Model		SUW100512/SUCW100512	
Item		Efficiency (by Input Voltage)	
Object			
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div>Load 50%</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div>Load 100%</div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <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



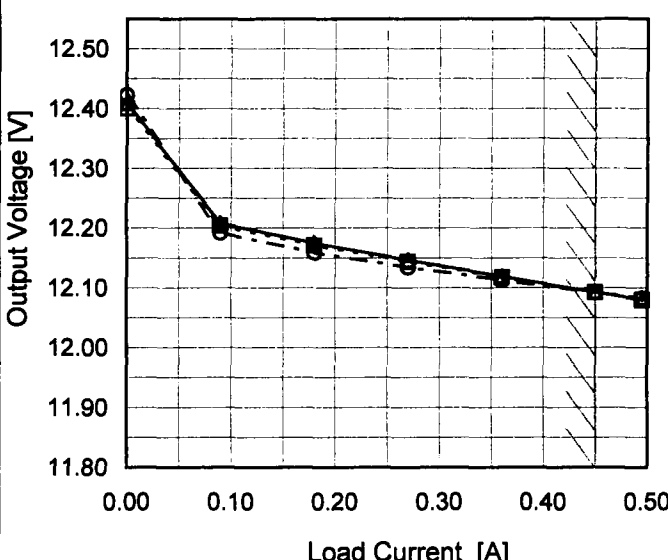
COSEL

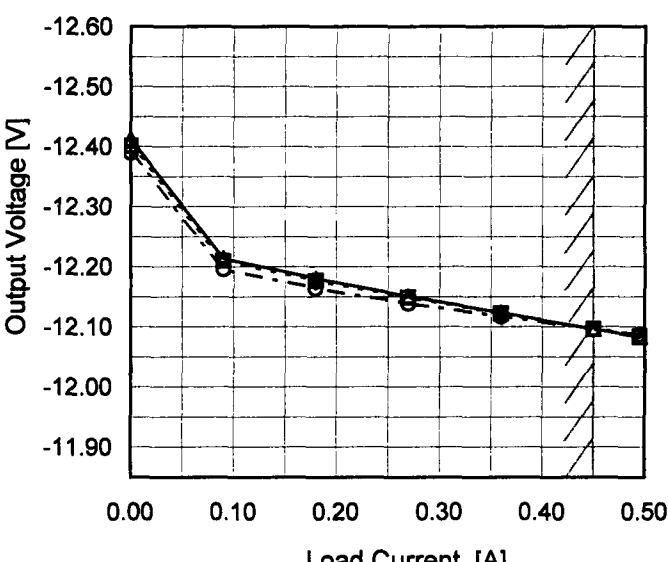
Model		SUW100512/SUCW100512		Temperature 25°C																																	
Item		Line Regulation		Testing Circuitry Figure A																																	
Object		+12V0.45A																																			
1.Graph				2.Values																																	
<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div></div> 				<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>4.0</td><td>12.165</td><td>12.093</td></tr><tr><td>4.5</td><td>12.160</td><td>12.093</td></tr><tr><td>5.0</td><td>12.157</td><td>12.093</td></tr><tr><td>6.0</td><td>12.152</td><td>12.093</td></tr><tr><td>7.0</td><td>12.149</td><td>12.093</td></tr><tr><td>8.0</td><td>12.147</td><td>12.092</td></tr><tr><td>9.0</td><td>12.145</td><td>12.093</td></tr><tr><td>10.0</td><td>12.144</td><td>12.092</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	4.0	12.165	12.093	4.5	12.160	12.093	5.0	12.157	12.093	6.0	12.152	12.093	7.0	12.149	12.093	8.0	12.147	12.092	9.0	12.145	12.093	10.0	12.144	12.092	--	-	-
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																				
	Load 50%	Load 100%																																			
4.0	12.165	12.093																																			
4.5	12.160	12.093																																			
5.0	12.157	12.093																																			
6.0	12.152	12.093																																			
7.0	12.149	12.093																																			
8.0	12.147	12.092																																			
9.0	12.145	12.093																																			
10.0	12.144	12.092																																			
--	-	-																																			
Object		-12V0.45A																																			
1.Graph				2.Values																																	
<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><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>4.0</td><td>-12.170</td><td>-12.096</td></tr><tr><td>4.5</td><td>-12.165</td><td>-12.096</td></tr><tr><td>5.0</td><td>-12.163</td><td>-12.097</td></tr><tr><td>6.0</td><td>-12.158</td><td>-12.097</td></tr><tr><td>7.0</td><td>-12.155</td><td>-12.097</td></tr><tr><td>8.0</td><td>-12.152</td><td>-12.097</td></tr><tr><td>9.0</td><td>-12.151</td><td>-12.097</td></tr><tr><td>10.0</td><td>-12.149</td><td>-12.097</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	4.0	-12.170	-12.096	4.5	-12.165	-12.096	5.0	-12.163	-12.097	6.0	-12.158	-12.097	7.0	-12.155	-12.097	8.0	-12.152	-12.097	9.0	-12.151	-12.097	10.0	-12.149	-12.097	--	-	-
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																				
	Load 50%	Load 100%																																			
4.0	-12.170	-12.096																																			
4.5	-12.165	-12.096																																			
5.0	-12.163	-12.097																																			
6.0	-12.158	-12.097																																			
7.0	-12.155	-12.097																																			
8.0	-12.152	-12.097																																			
9.0	-12.151	-12.097																																			
10.0	-12.149	-12.097																																			
--	-	-																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																					

- 6 -

BC-3796

COSEL

Model		SUW100512/SUCW100512																																																				
Item		Load Regulation																																																				
Object		+12V0.45A																																																				
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>4.5V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>5V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div></div> 		2.Values																																																		
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>12.410</td><td>12.400</td><td>12.423</td></tr><tr><td>0.090</td><td>12.208</td><td>12.204</td><td>12.192</td></tr><tr><td>0.180</td><td>12.175</td><td>12.171</td><td>12.159</td></tr><tr><td>0.270</td><td>12.147</td><td>12.144</td><td>12.134</td></tr><tr><td>0.360</td><td>12.119</td><td>12.118</td><td>12.113</td></tr><tr><td>0.450</td><td>12.093</td><td>12.092</td><td>12.092</td></tr><tr><td>0.495</td><td>12.080</td><td>12.080</td><td>12.082</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 Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	0.000	12.410	12.400	12.423	0.090	12.208	12.204	12.192	0.180	12.175	12.171	12.159	0.270	12.147	12.144	12.134	0.360	12.119	12.118	12.113	0.450	12.093	12.092	12.092	0.495	12.080	12.080	12.082	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																			
0.000	12.410	12.400	12.423																																																			
0.090	12.208	12.204	12.192																																																			
0.180	12.175	12.171	12.159																																																			
0.270	12.147	12.144	12.134																																																			
0.360	12.119	12.118	12.113																																																			
0.450	12.093	12.092	12.092																																																			
0.495	12.080	12.080	12.082																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Object		-12V0.45A																																																				
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>4.5V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>5V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div></div> 		2.Values																																																		
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>-12.413</td><td>-12.402</td><td>-12.390</td></tr><tr><td>0.090</td><td>-12.214</td><td>-12.210</td><td>-12.196</td></tr><tr><td>0.180</td><td>-12.181</td><td>-12.177</td><td>-12.164</td></tr><tr><td>0.270</td><td>-12.151</td><td>-12.149</td><td>-12.139</td></tr><tr><td>0.360</td><td>-12.124</td><td>-12.122</td><td>-12.117</td></tr><tr><td>0.450</td><td>-12.097</td><td>-12.096</td><td>-12.097</td></tr><tr><td>0.495</td><td>-12.083</td><td>-12.084</td><td>-12.087</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 Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	0.000	-12.413	-12.402	-12.390	0.090	-12.214	-12.210	-12.196	0.180	-12.181	-12.177	-12.164	0.270	-12.151	-12.149	-12.139	0.360	-12.124	-12.122	-12.117	0.450	-12.097	-12.096	-12.097	0.495	-12.083	-12.084	-12.087	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																			
0.000	-12.413	-12.402	-12.390																																																			
0.090	-12.214	-12.210	-12.196																																																			
0.180	-12.181	-12.177	-12.164																																																			
0.270	-12.151	-12.149	-12.139																																																			
0.360	-12.124	-12.122	-12.117																																																			
0.450	-12.097	-12.096	-12.097																																																			
0.495	-12.083	-12.084	-12.087																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

-

7

-

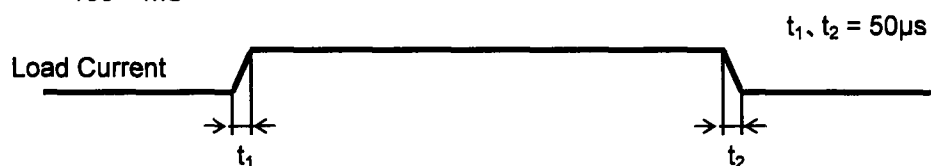
BC-3796

COSEL

Model	SUW100512/SUCW100512
Item	Dynamic Load Response
Object	+12V0.45A

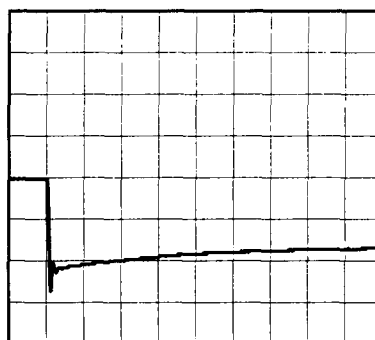
Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

Input Volt. 5 V
Cycle 100 mS

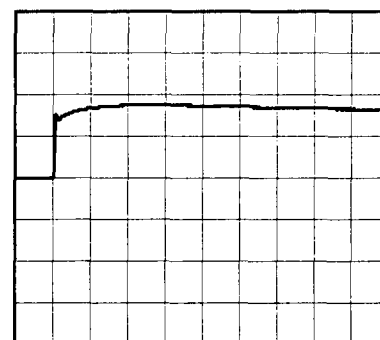


Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (0.45A)

200mV/div



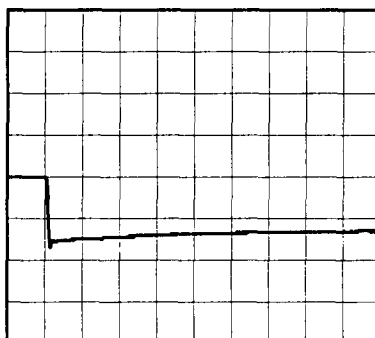
500µs/div



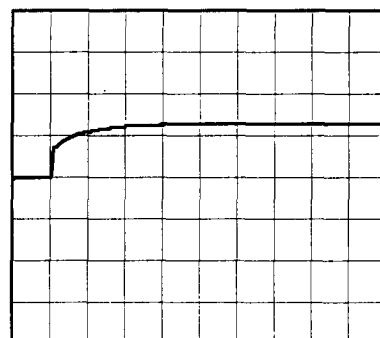
500µs/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (0.225A)

200mV/div



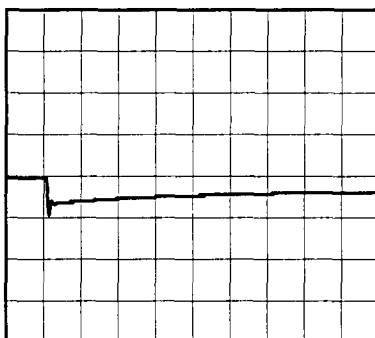
500µs/div



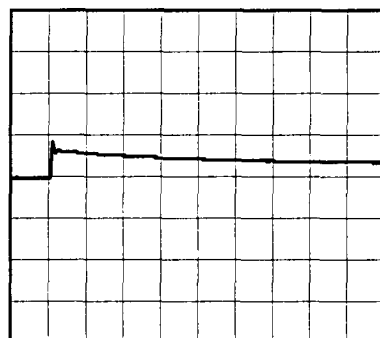
500µs/div

Load 50% (0.225A) \longleftrightarrow
Load 100% (0.45A)

200mV/div



500µs/div



500µs/div

COSEL

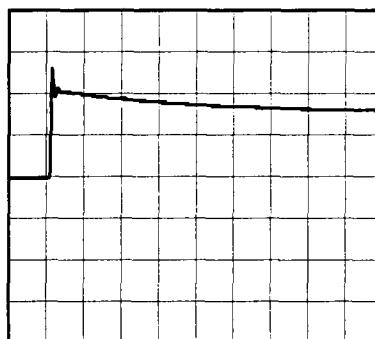
Model	SUW100512/SUCW100512	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	-12V0.45A		

Input Volt. 5 V
Cycle 100 mS

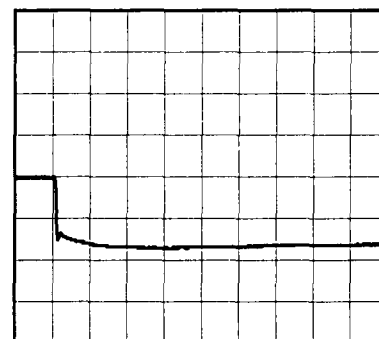


Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (0.45A)

200mV/div



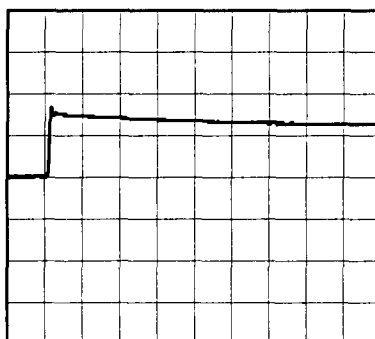
500µs/div



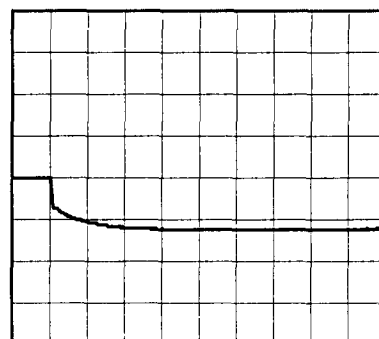
500µs/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (0.225A)

200mV/div



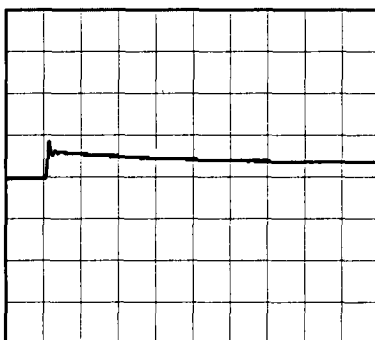
500µs/div



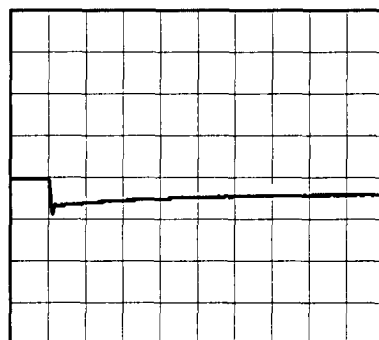
500µs/div

Load 50% (0.225A) \longleftrightarrow
Load 100% (0.45A)

200mV/div



500µs/div



500µs/div

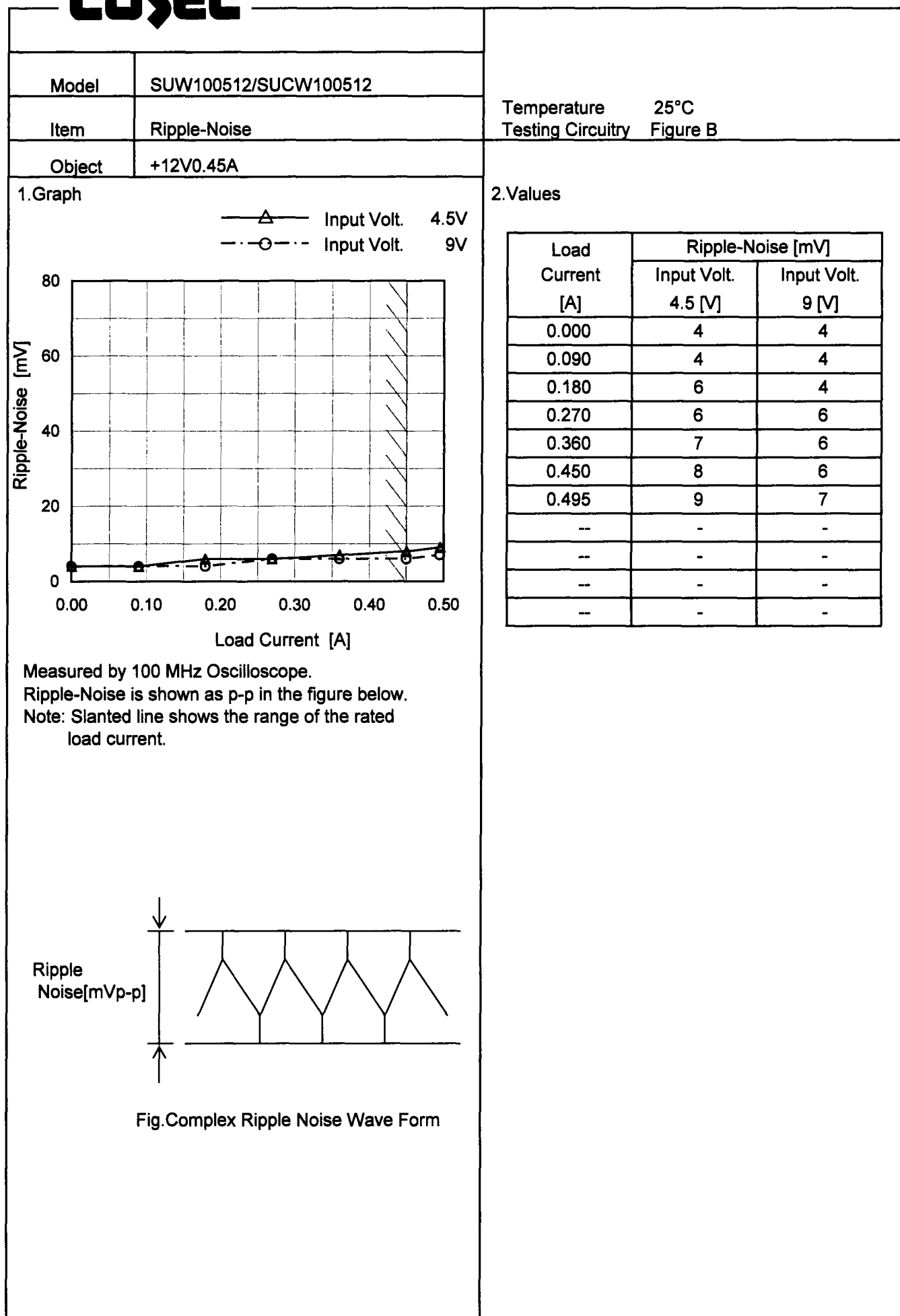
COSEL

Model	SUW100512/SUCW100512																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
Object	+12V0.45A	Testing Circuitry	Figure B																																						
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 4.5V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 9V</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. 4.5 [V]</th><th>Input Volt. 9 [V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>0.090</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>0.180</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>0.270</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>0.360</td><td>5</td><td>4</td></tr><tr><td>0.450</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>0.495</td><td>6</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. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]	0.000	2	2	0.090	2	2	0.180	3	2	0.270	4	3	0.360	5	4	0.450	6	5	0.495	6	5	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]																																							
0.000	2	2																																							
0.090	2	2																																							
0.180	3	2																																							
0.270	4	3																																							
0.360	5	4																																							
0.450	6	5																																							
0.495	6	5																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<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></div></div>																																									
Fig.Complex Ripple Wave Form																																									

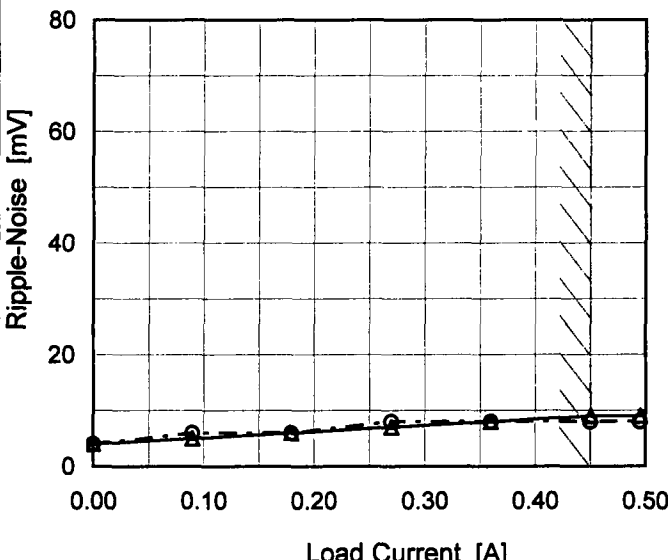
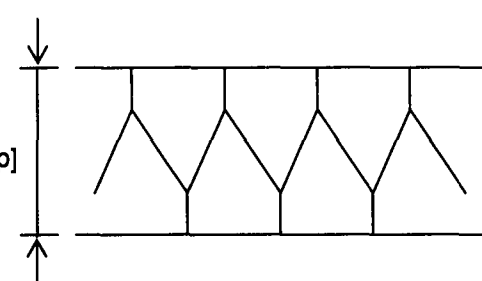
COSEL

Model	SUW100512/SUCW100512	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B	
Item	Ripple Voltage (by Load Current)		
Object	-12V0.45A		
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div></div><div>Input Volt. 4.5V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 9V</div></div></div><div><div><div><div></div><div>80</div></div><div><div></div><div>60</div></div><div><div></div><div>40</div></div><div><div></div><div>20</div></div><div><div></div><div>0</div></div></div><div><div><div></div><div>0.00</div></div><div><div></div><div>0.10</div></div><div><div></div><div>0.20</div></div><div><div></div><div>0.30</div></div><div><div></div><div>0.40</div></div><div><div></div><div>0.50</div></div></div><div><div></div><div>Load Current [A]</div></div></div></div> <div><p>Measured by 100 MHz Oscilloscope. Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div> <div><div><div><div></div><div>Ripple [mVp-p]</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></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		SUW100512/SUCW100512																																							
Item		Ripple-Noise																																							
Object		-12V0.45A																																							
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 4.5V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 9V</div></div><div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5 [V]</th><th>Input Volt. 9 [V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>0.090</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>0.180</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>0.270</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>0.360</td><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>0.450</td><td>9</td><td>8</td></tr><tr><td>0.495</td><td>9</td><td>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></table>		Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]		Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]	0.000	4	4	0.090	5	6	0.180	6	6	0.270	7	8	0.360	8	8	0.450	9	8	0.495	9	8	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																								
	Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]																																							
0.000	4	4																																							
0.090	5	6																																							
0.180	6	6																																							
0.270	7	8																																							
0.360	8	8																																							
0.450	9	8																																							
0.495	9	8																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<div>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</div> <div>Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below.</div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div> <div><div><div>Ripple Noise[mVp-p]</div><div></div></div><div>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</div></div>																																									

- 13 -

BC-3796

COSEL

Model		SUW100512/SUCW100512																																							
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.)																																							
Object		+12V0.45A																																							
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>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>6</td></tr><tr><td>-40</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>-20</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>25</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>55</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>60</td><td>1</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>				Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]	-60	3	6	-40	3	6	-20	3	5	0	2	4	25	2	3	55	2	3	60	1	3	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-		
Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]																																							
-60	3	6																																							
-40	3	6																																							
-20	3	5																																							
0	2	4																																							
25	2	3																																							
55	2	3																																							
60	1	3																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
Input Volt.		5V																																							
Object		-12V0.45A																																							
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>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>9</td><td>14</td></tr><tr><td>-40</td><td>9</td><td>14</td></tr><tr><td>-20</td><td>8</td><td>12</td></tr><tr><td>0</td><td>6</td><td>10</td></tr><tr><td>25</td><td>5</td><td>8</td></tr><tr><td>55</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>60</td><td>4</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></tbody></table></div>				Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]	-60	9	14	-40	9	14	-20	8	12	0	6	10	25	5	8	55	4	5	60	4	5	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-		
Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]																																							
-60	9	14																																							
-40	9	14																																							
-20	8	12																																							
0	6	10																																							
25	5	8																																							
55	4	5																																							
60	4	5																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
Input Volt.		5V																																							
Measured by 100 MHz Oscilloscope.																																									
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																									
Testing Circuitry		Figure B																																							
2.Values																																									
<table><thead><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>-60</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>-40</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>-20</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>25</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>55</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>60</td><td>1</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>				Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]		Load 50%	Load 100%	-60	3	6	-40	3	6	-20	3	5	0	2	4	25	2	3	55	2	3	60	1	3	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-60	3	6																																							
-40	3	6																																							
-20	3	5																																							
0	2	4																																							
25	2	3																																							
55	2	3																																							
60	1	3																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

COSEL

Model	SUW100512/SUCW100512																																																					
Item	Ambient Temperature Drift	Testing Circuitry Figure A																																																				
Object	+12V0.45A																																																					
1.Graph	<div> <div>—△— Input Volt. 4.5V</div> <div>---□--- Input Volt. 5V</div> <div>---○--- Input Volt. 9V</div> </div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p>	2.Values	<table> <tr> <th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr> <tr> <th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th></tr> <tr><td>-60</td><td>12.071</td><td>12.071</td><td>12.071</td></tr> <tr><td>-40</td><td>12.085</td><td>12.086</td><td>12.086</td></tr> <tr><td>-20</td><td>12.094</td><td>12.094</td><td>12.094</td></tr> <tr><td>0</td><td>12.097</td><td>12.097</td><td>12.097</td></tr> <tr><td>25</td><td>12.093</td><td>12.093</td><td>12.092</td></tr> <tr><td>55</td><td>12.080</td><td>12.079</td><td>12.079</td></tr> <tr><td>60</td><td>12.077</td><td>12.076</td><td>12.076</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. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	-60	12.071	12.071	12.071	-40	12.085	12.086	12.086	-20	12.094	12.094	12.094	0	12.097	12.097	12.097	25	12.093	12.093	12.092	55	12.080	12.079	12.079	60	12.077	12.076	12.076	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																			
-60	12.071	12.071	12.071																																																			
-40	12.085	12.086	12.086																																																			
-20	12.094	12.094	12.094																																																			
0	12.097	12.097	12.097																																																			
25	12.093	12.093	12.092																																																			
55	12.080	12.079	12.079																																																			
60	12.077	12.076	12.076																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Object	-12V0.45A																																																					
1.Graph	<div> <div>—△— Input Volt. 4.5V</div> <div>---□--- Input Volt. 5V</div> <div>---○--- Input Volt. 9V</div> </div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p>	2.Values	<table> <tr> <th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr> <tr> <th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th></tr> <tr><td>-60</td><td>-12.072</td><td>-12.074</td><td>-12.075</td></tr> <tr><td>-40</td><td>-12.088</td><td>-12.089</td><td>-12.089</td></tr> <tr><td>-20</td><td>-12.097</td><td>-12.098</td><td>-12.098</td></tr> <tr><td>0</td><td>-12.100</td><td>-12.100</td><td>-12.101</td></tr> <tr><td>25</td><td>-12.096</td><td>-12.097</td><td>-12.097</td></tr> <tr><td>55</td><td>-12.084</td><td>-12.084</td><td>-12.084</td></tr> <tr><td>60</td><td>-12.081</td><td>-12.080</td><td>-12.081</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. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	-60	-12.072	-12.074	-12.075	-40	-12.088	-12.089	-12.089	-20	-12.097	-12.098	-12.098	0	-12.100	-12.100	-12.101	25	-12.096	-12.097	-12.097	55	-12.084	-12.084	-12.084	60	-12.081	-12.080	-12.081	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																			
-60	-12.072	-12.074	-12.075																																																			
-40	-12.088	-12.089	-12.089																																																			
-20	-12.097	-12.098	-12.098																																																			
0	-12.100	-12.100	-12.101																																																			
25	-12.096	-12.097	-12.097																																																			
55	-12.084	-12.084	-12.084																																																			
60	-12.081	-12.080	-12.081																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																						

COSEL

		Testing Circuitry Figure A
Model	SUW100512/SUCW100512	
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 : 4.5 - 9V

Load Current (AVR 1) : 0 - 0.45A (AVR 2) : 0 - 0.45A

* Other Output : Rated Load

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

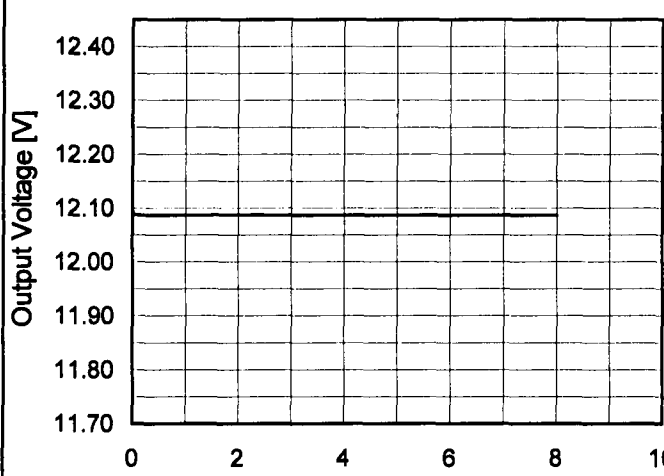
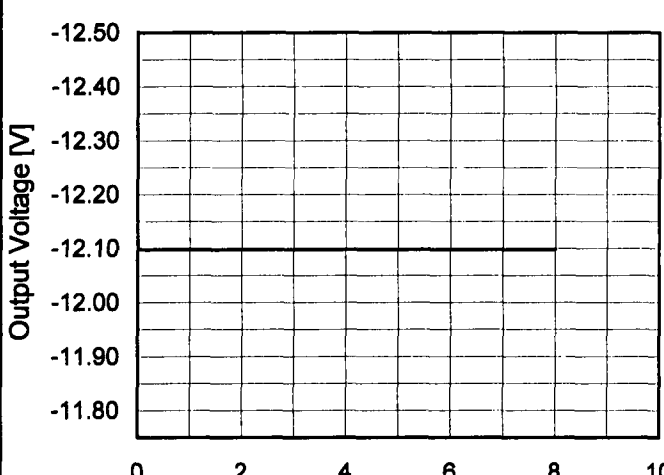
* Output Voltage Accuracy (Ration) = $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$

2. Values

Object		+12V0.45A				
Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	0	9	0	12.427	±174	±1.5
Minimum Voltage	55	9	0.45	12.079		

Object		-12V0.45A				
Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	0	4.5	0	-12.415	±166	±1.4
Minimum Voltage	55	9	0.45	-12.084		

COSEL

Model	SUW100512/SUCW1001512																								
Item	Time Lapse Drift		Temperature 25°C																						
Object	+12V0.45A		Testing Circuitry Figure A																						
1.Graph		2.Values																							
<div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Time [H]</p> <p>Input Volt. 5V</p> <p>Load 100%</p>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>12.094</td></tr><tr><td>0.5</td><td>12.087</td></tr><tr><td>1.0</td><td>12.087</td></tr><tr><td>2.0</td><td>12.087</td></tr><tr><td>3.0</td><td>12.087</td></tr><tr><td>4.0</td><td>12.087</td></tr><tr><td>5.0</td><td>12.087</td></tr><tr><td>6.0</td><td>12.087</td></tr><tr><td>7.0</td><td>12.087</td></tr><tr><td>8.0</td><td>12.087</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	12.094	0.5	12.087	1.0	12.087	2.0	12.087	3.0	12.087	4.0	12.087	5.0	12.087	6.0	12.087	7.0	12.087	8.0	12.087
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	12.094																								
0.5	12.087																								
1.0	12.087																								
2.0	12.087																								
3.0	12.087																								
4.0	12.087																								
5.0	12.087																								
6.0	12.087																								
7.0	12.087																								
8.0	12.087																								
Object	-12V0.45A																								
1.Graph		2.Values																							
<div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Time [H]</p> <p>Input Volt. 5V</p> <p>Load 100%</p>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-12.102</td></tr><tr><td>0.5</td><td>-12.098</td></tr><tr><td>1.0</td><td>-12.098</td></tr><tr><td>2.0</td><td>-12.098</td></tr><tr><td>3.0</td><td>-12.098</td></tr><tr><td>4.0</td><td>-12.098</td></tr><tr><td>5.0</td><td>-12.098</td></tr><tr><td>6.0</td><td>-12.097</td></tr><tr><td>7.0</td><td>-12.098</td></tr><tr><td>8.0</td><td>-12.098</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	-12.102	0.5	-12.098	1.0	-12.098	2.0	-12.098	3.0	-12.098	4.0	-12.098	5.0	-12.098	6.0	-12.097	7.0	-12.098	8.0	-12.098
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	-12.102																								
0.5	-12.098																								
1.0	-12.098																								
2.0	-12.098																								
3.0	-12.098																								
4.0	-12.098																								
5.0	-12.098																								
6.0	-12.097																								
7.0	-12.098																								
8.0	-12.098																								

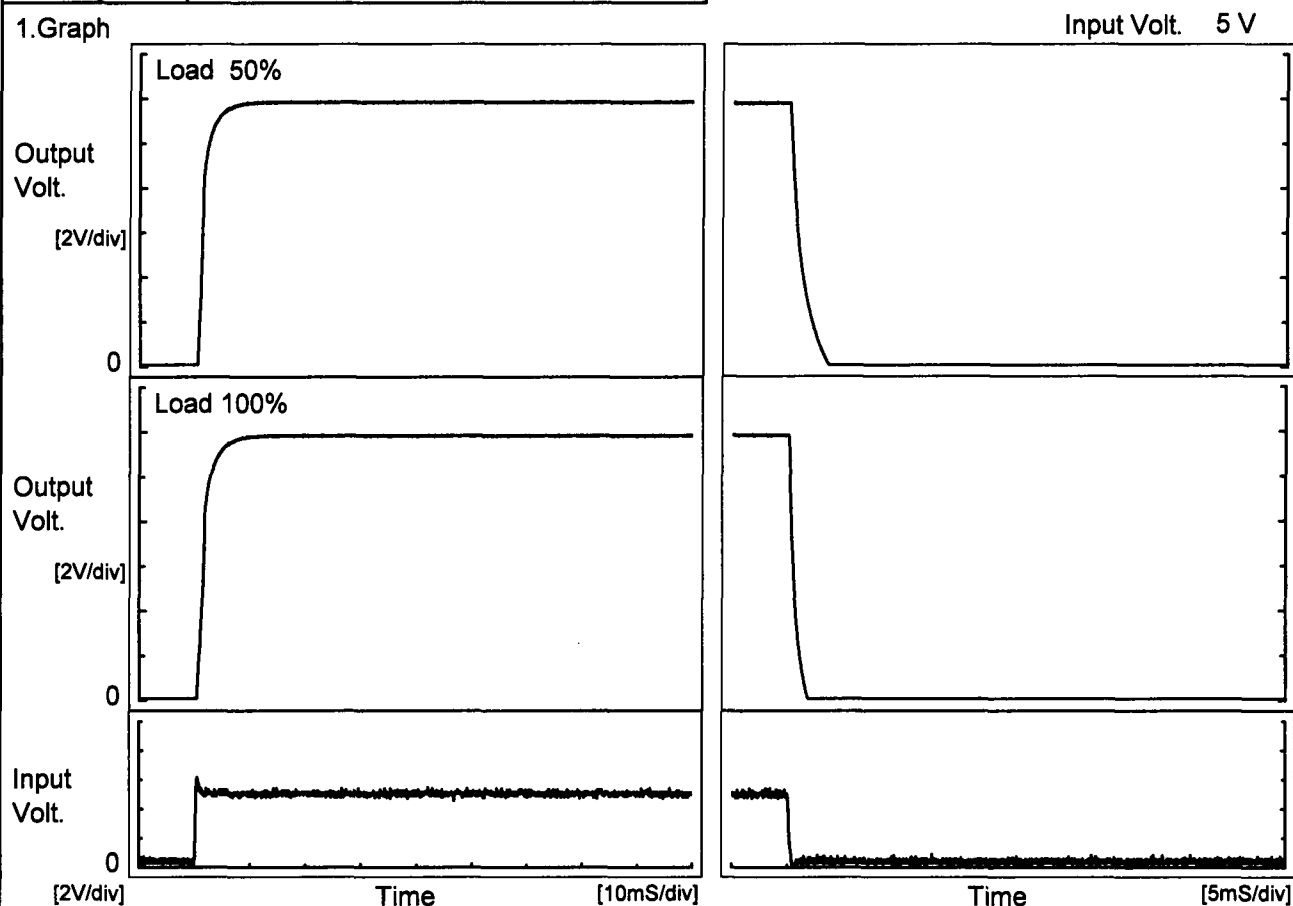
- 17 -

BC-3796

COSEL

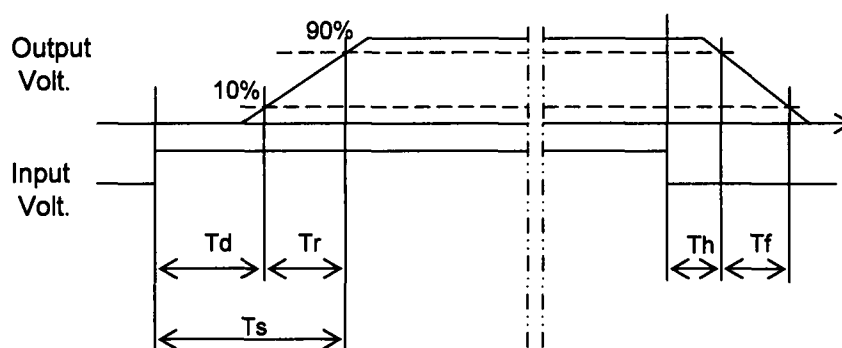
Model	SUW100512/SUCW100512	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+12V0.45A		

1. Graph



2. Values

		[mS]				
Load	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %		0.6	3.1	3.7	0.2	2.3
100 %		0.6	3.5	4.1	0.2	1.2

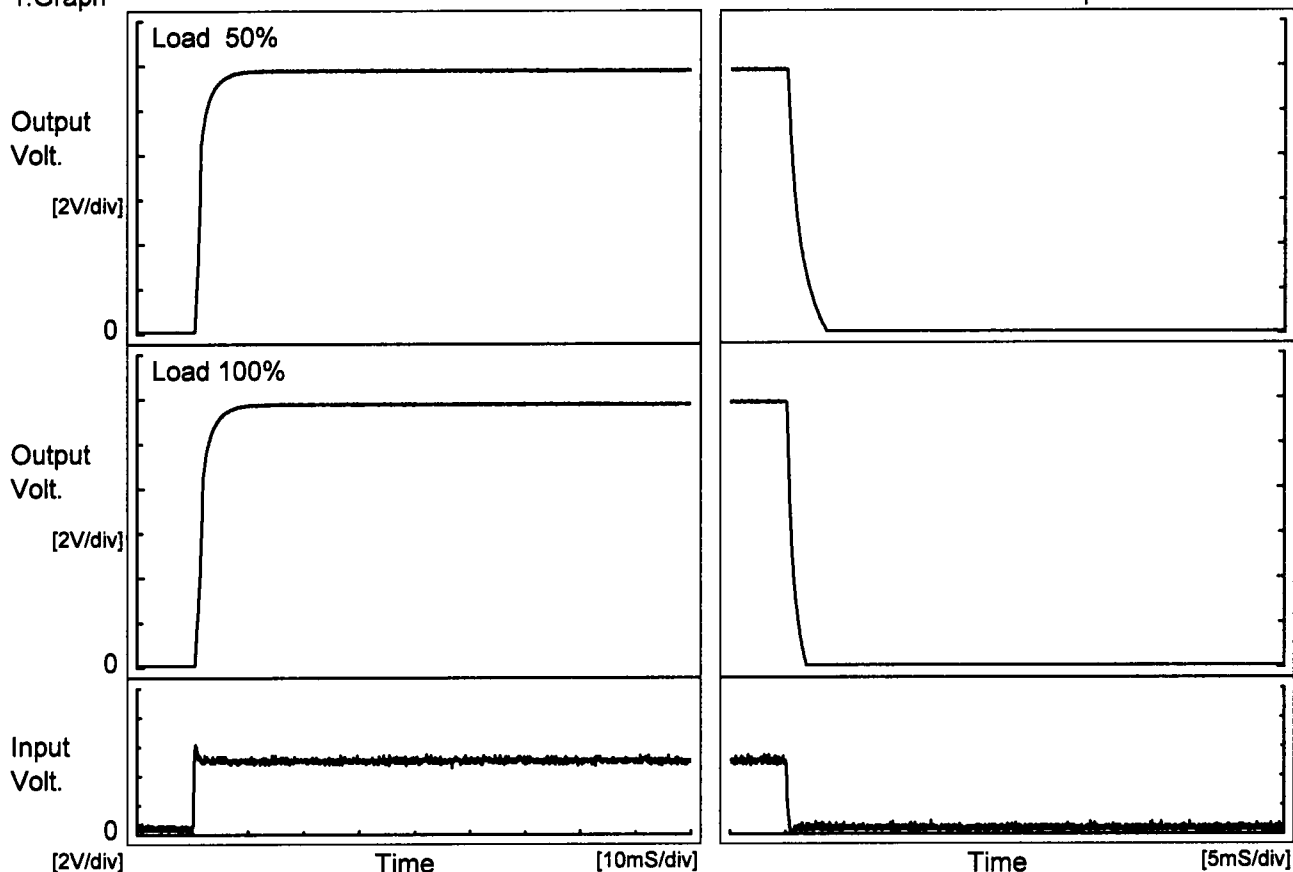


COSEL

Model	SUW100512/SUCW100512	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	-12V0.45A		

1. Graph

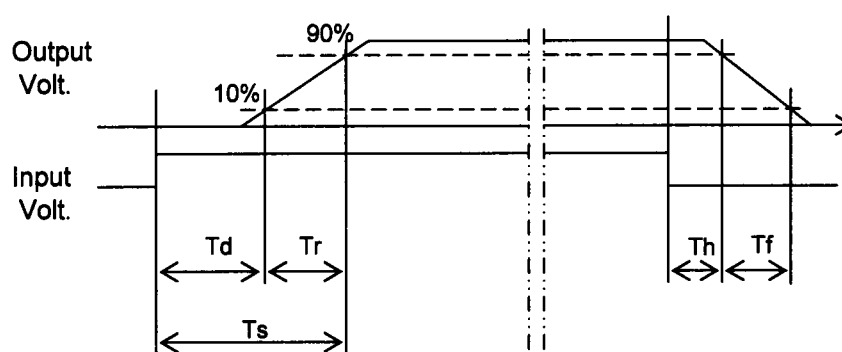
Input Volt. 5 V



2. Values

[mS]

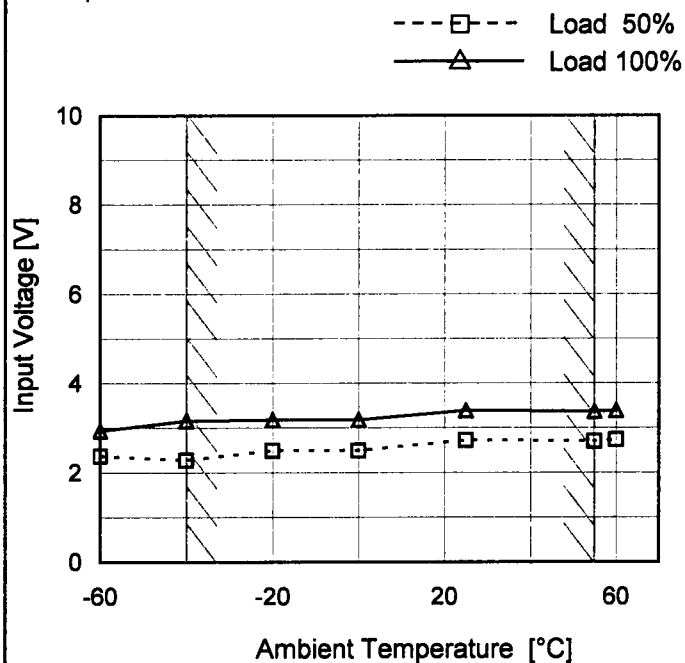
Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	0.6	3.3	3.9	0.2	2.4
100 %	0.6	3.7	4.3	0.2	1.2



COSEL

Model	SUW100512/SUCW100512
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage
Object	+12V0.45A

1. Graph



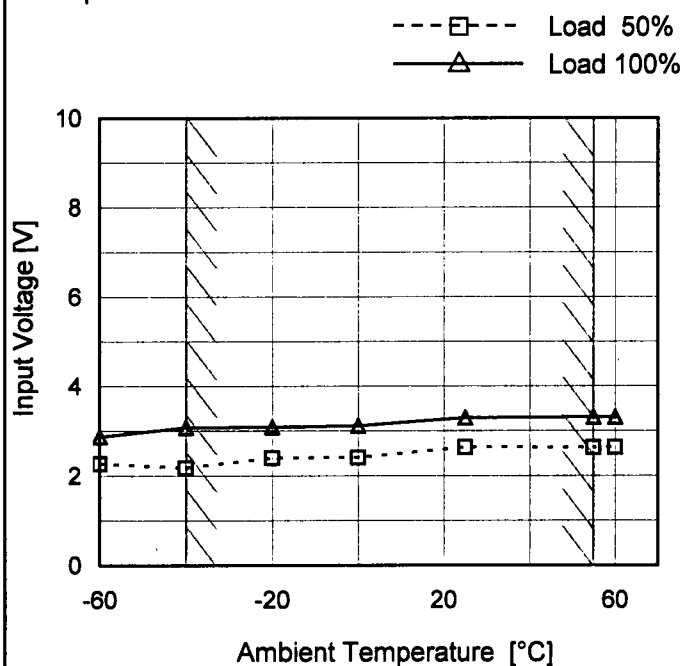
Testing Circuitry Figure A

2. Values

Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-60	2.4	3.0
-40	2.3	3.2
-20	2.5	3.2
0	2.5	3.2
25	2.8	3.4
55	2.7	3.4
60	2.8	3.4
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-

Object	-12V0.45A
--------	-----------

1. Graph

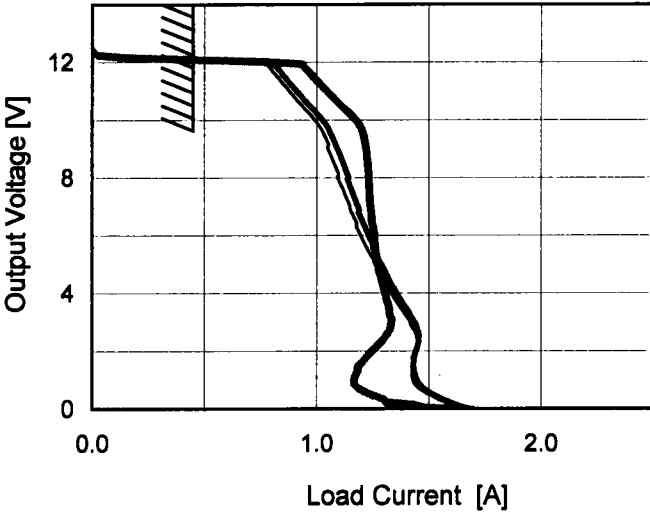
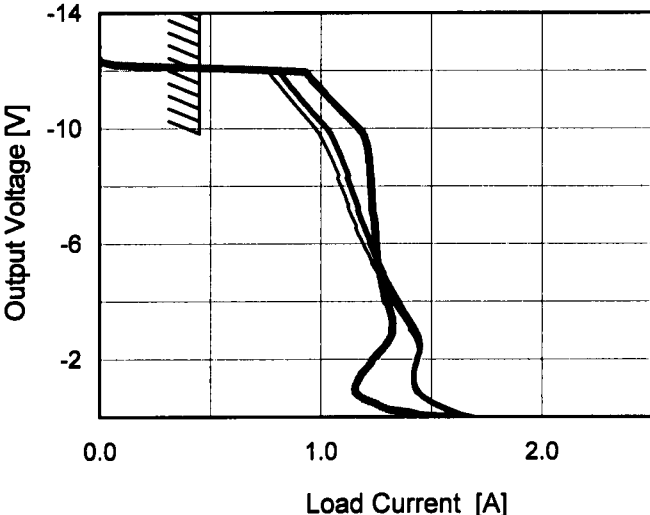


Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.

2. Values

Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-60	2.3	2.9
-40	2.2	3.1
-20	2.4	3.1
0	2.5	3.2
25	2.7	3.3
55	2.7	3.4
60	2.7	3.4
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-

COSEL

Model	SUW100512/SUCW100512																																																									
Item	Overcurrent Protection																																																									
Object	+12V0.45A																																																									
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>4.5V</div><div>5V</div><div>9V</div></div></div> 		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th></tr><tr><td>12.0</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.75</td></tr><tr><td>11.4</td><td>0.83</td><td>0.87</td><td>0.99</td></tr><tr><td>10.8</td><td>0.90</td><td>0.93</td><td>1.07</td></tr><tr><td>9.6</td><td>1.03</td><td>1.06</td><td>1.20</td></tr><tr><td>8.4</td><td>1.08</td><td>1.12</td><td>1.23</td></tr><tr><td>7.2</td><td>1.14</td><td>1.17</td><td>1.24</td></tr><tr><td>6.0</td><td>1.20</td><td>1.23</td><td>1.26</td></tr><tr><td>4.8</td><td>1.28</td><td>1.31</td><td>1.28</td></tr><tr><td>3.6</td><td>1.36</td><td>1.39</td><td>1.32</td></tr><tr><td>2.4</td><td>1.45</td><td>1.46</td><td>1.29</td></tr><tr><td>1.2</td><td>1.45</td><td>1.43</td><td>1.18</td></tr><tr><td>0.0</td><td>1.71</td><td>1.70</td><td>1.69</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	12.0	0.74	0.76	0.75	11.4	0.83	0.87	0.99	10.8	0.90	0.93	1.07	9.6	1.03	1.06	1.20	8.4	1.08	1.12	1.23	7.2	1.14	1.17	1.24	6.0	1.20	1.23	1.26	4.8	1.28	1.31	1.28	3.6	1.36	1.39	1.32	2.4	1.45	1.46	1.29	1.2	1.45	1.43	1.18	0.0	1.71	1.70	1.69
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																							
12.0	0.74	0.76	0.75																																																							
11.4	0.83	0.87	0.99																																																							
10.8	0.90	0.93	1.07																																																							
9.6	1.03	1.06	1.20																																																							
8.4	1.08	1.12	1.23																																																							
7.2	1.14	1.17	1.24																																																							
6.0	1.20	1.23	1.26																																																							
4.8	1.28	1.31	1.28																																																							
3.6	1.36	1.39	1.32																																																							
2.4	1.45	1.46	1.29																																																							
1.2	1.45	1.43	1.18																																																							
0.0	1.71	1.70	1.69																																																							
Object	-12V0.45A																																																									
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>4.5V</div><div>5V</div><div>9V</div></div></div> 		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th></tr><tr><td>-12.0</td><td>0.76</td><td>0.81</td><td>0.93</td></tr><tr><td>-11.4</td><td>0.82</td><td>0.86</td><td>0.99</td></tr><tr><td>-10.8</td><td>0.88</td><td>0.93</td><td>1.06</td></tr><tr><td>-9.6</td><td>1.01</td><td>1.06</td><td>1.20</td></tr><tr><td>-8.4</td><td>1.08</td><td>1.12</td><td>1.22</td></tr><tr><td>-7.2</td><td>1.13</td><td>1.17</td><td>1.23</td></tr><tr><td>-6.0</td><td>1.19</td><td>1.22</td><td>1.25</td></tr><tr><td>-4.8</td><td>1.27</td><td>1.29</td><td>1.27</td></tr><tr><td>-3.6</td><td>1.36</td><td>1.39</td><td>1.31</td></tr><tr><td>-2.4</td><td>1.44</td><td>1.45</td><td>1.28</td></tr><tr><td>-1.2</td><td>1.43</td><td>1.42</td><td>1.16</td></tr><tr><td>0.0</td><td>1.69</td><td>1.69</td><td>1.67</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	-12.0	0.76	0.81	0.93	-11.4	0.82	0.86	0.99	-10.8	0.88	0.93	1.06	-9.6	1.01	1.06	1.20	-8.4	1.08	1.12	1.22	-7.2	1.13	1.17	1.23	-6.0	1.19	1.22	1.25	-4.8	1.27	1.29	1.27	-3.6	1.36	1.39	1.31	-2.4	1.44	1.45	1.28	-1.2	1.43	1.42	1.16	0.0	1.69	1.69	1.67
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]																																																							
-12.0	0.76	0.81	0.93																																																							
-11.4	0.82	0.86	0.99																																																							
-10.8	0.88	0.93	1.06																																																							
-9.6	1.01	1.06	1.20																																																							
-8.4	1.08	1.12	1.22																																																							
-7.2	1.13	1.17	1.23																																																							
-6.0	1.19	1.22	1.25																																																							
-4.8	1.27	1.29	1.27																																																							
-3.6	1.36	1.39	1.31																																																							
-2.4	1.44	1.45	1.28																																																							
-1.2	1.43	1.42	1.16																																																							
0.0	1.69	1.69	1.67																																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																										

- 21 -

BC-3796

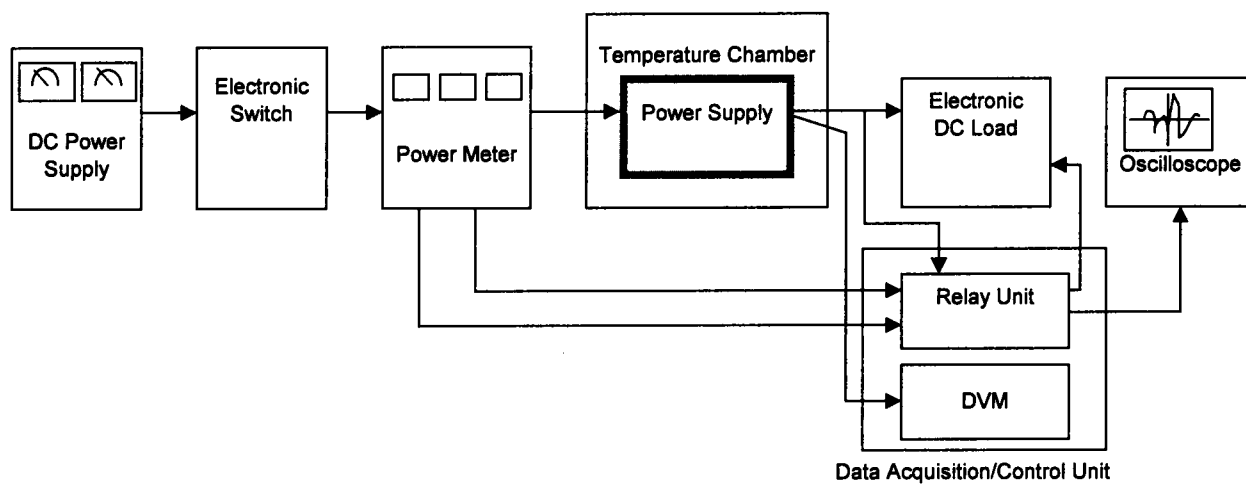


Figure A

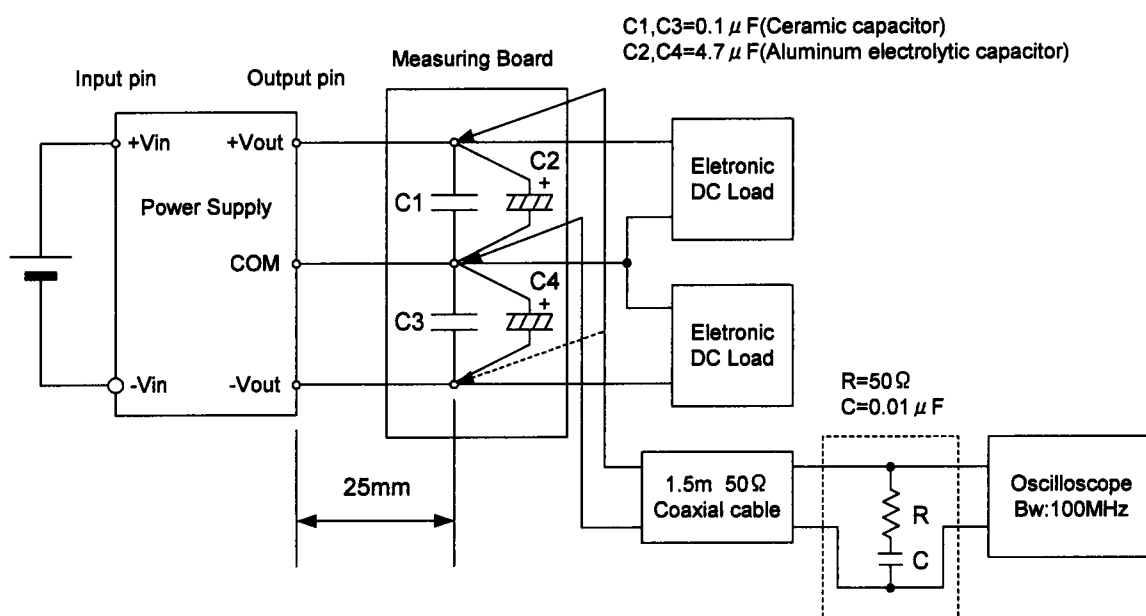


Figure B(Ripple and Ripple noise Characteristic)