



# 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

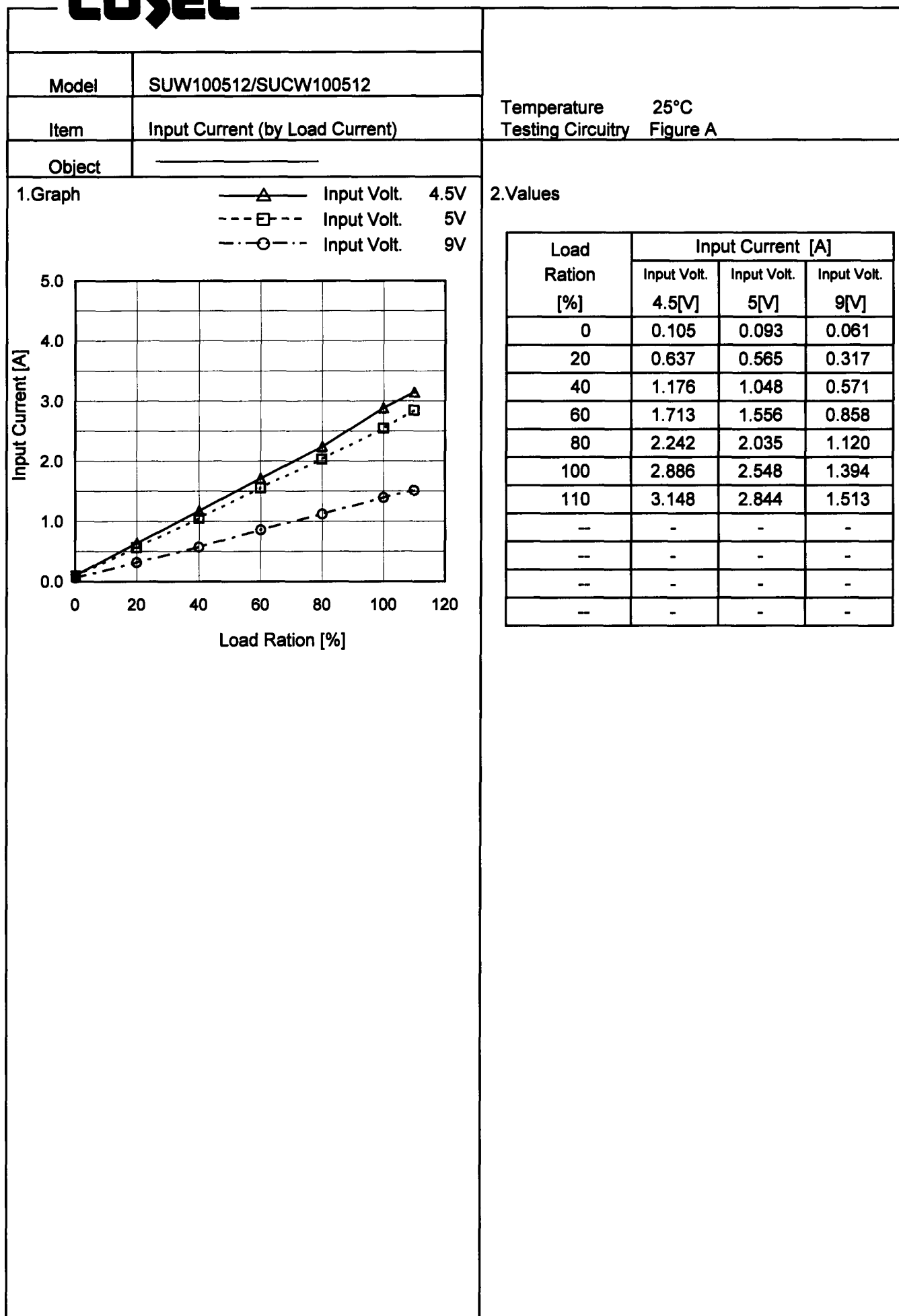
(Final Page 22)

# COSEL

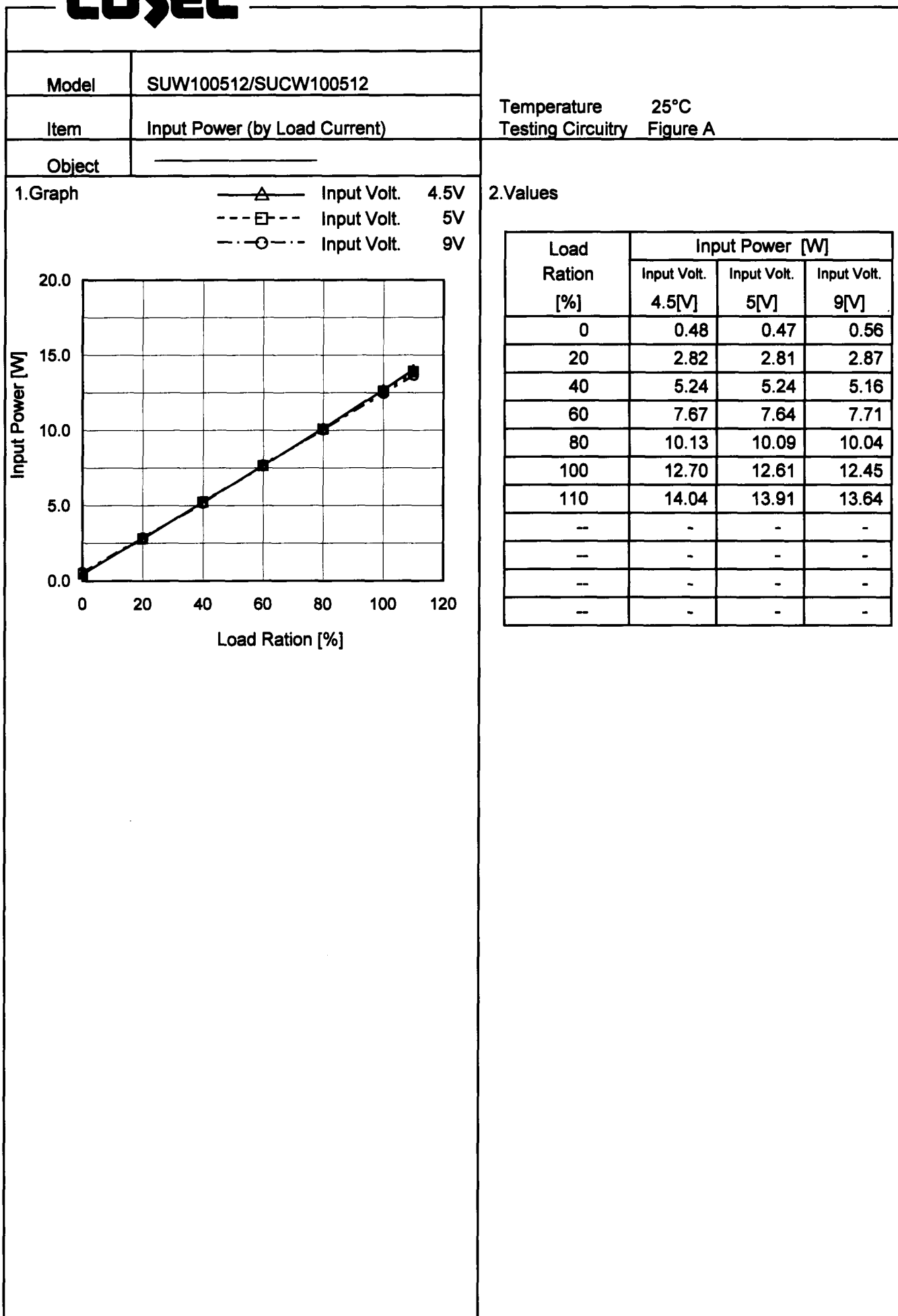
Model		SUW100512/SUCW100512																																																																																
Item		Input Current (by Input Voltage)																																																																																
Object																																																																																		
1.Graph		<div><div><div></div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div><div><div>---</div><div>□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>-·-</div><div>○-·-</div><div>Load 0%</div></div></div> <div><table><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Load 0% [A]</th><th>Load 50% [A]</th><th>Load 100% [A]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>1.70</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>2.00</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>3.00</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>4.00</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>4.16</td><td>0.111</td><td>1.530</td><td>3.006</td></tr><tr><td>4.50</td><td>0.109</td><td>1.447</td><td>2.903</td></tr><tr><td>5.00</td><td>0.096</td><td>1.292</td><td>2.569</td></tr><tr><td>6.00</td><td>0.078</td><td>1.071</td><td>2.122</td></tr><tr><td>7.00</td><td>0.069</td><td>0.922</td><td>1.791</td></tr><tr><td>8.00</td><td>0.064</td><td>0.817</td><td>1.587</td></tr><tr><td>9.00</td><td>0.061</td><td>0.718</td><td>1.405</td></tr><tr><td>10.00</td><td>0.061</td><td>0.645</td><td>1.265</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><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div>		Input Voltage [V]	Load 0% [A]	Load 50% [A]	Load 100% [A]	0.00	0.000	0.000	0.000	1.70	0.000	0.000	0.000	2.00	0.000	0.000	0.000	3.00	0.000	0.000	0.000	4.00	0.000	0.000	0.000	4.16	0.111	1.530	3.006	4.50	0.109	1.447	2.903	5.00	0.096	1.292	2.569	6.00	0.078	1.071	2.122	7.00	0.069	0.922	1.791	8.00	0.064	0.817	1.587	9.00	0.061	0.718	1.405	10.00	0.061	0.645	1.265	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-			
Input Voltage [V]	Load 0% [A]	Load 50% [A]	Load 100% [A]																																																																															
0.00	0.000	0.000	0.000																																																																															
1.70	0.000	0.000	0.000																																																																															
2.00	0.000	0.000	0.000																																																																															
3.00	0.000	0.000	0.000																																																																															
4.00	0.000	0.000	0.000																																																																															
4.16	0.111	1.530	3.006																																																																															
4.50	0.109	1.447	2.903																																																																															
5.00	0.096	1.292	2.569																																																																															
6.00	0.078	1.071	2.122																																																																															
7.00	0.069	0.922	1.791																																																																															
8.00	0.064	0.817	1.587																																																																															
9.00	0.061	0.718	1.405																																																																															
10.00	0.061	0.645	1.265																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
2.Values		<table><thead><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Load 0%</th><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>1.70</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>2.00</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>3.00</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>4.00</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>4.16</td><td>0.111</td><td>1.530</td><td>3.006</td></tr><tr><td>4.50</td><td>0.109</td><td>1.447</td><td>2.903</td></tr><tr><td>5.00</td><td>0.096</td><td>1.292</td><td>2.569</td></tr><tr><td>6.00</td><td>0.078</td><td>1.071</td><td>2.122</td></tr><tr><td>7.00</td><td>0.069</td><td>0.922</td><td>1.791</td></tr><tr><td>8.00</td><td>0.064</td><td>0.817</td><td>1.587</td></tr><tr><td>9.00</td><td>0.061</td><td>0.718</td><td>1.405</td></tr><tr><td>10.00</td><td>0.061</td><td>0.645</td><td>1.265</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><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Input Current [A]			Load 0%	Load 50%	Load 100%	0.00	0.000	0.000	0.000	1.70	0.000	0.000	0.000	2.00	0.000	0.000	0.000	3.00	0.000	0.000	0.000	4.00	0.000	0.000	0.000	4.16	0.111	1.530	3.006	4.50	0.109	1.447	2.903	5.00	0.096	1.292	2.569	6.00	0.078	1.071	2.122	7.00	0.069	0.922	1.791	8.00	0.064	0.817	1.587	9.00	0.061	0.718	1.405	10.00	0.061	0.645	1.265	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Input Voltage [V]	Input Current [A]																																																																																	
	Load 0%	Load 50%	Load 100%																																																																															
0.00	0.000	0.000	0.000																																																																															
1.70	0.000	0.000	0.000																																																																															
2.00	0.000	0.000	0.000																																																																															
3.00	0.000	0.000	0.000																																																																															
4.00	0.000	0.000	0.000																																																																															
4.16	0.111	1.530	3.006																																																																															
4.50	0.109	1.447	2.903																																																																															
5.00	0.096	1.292	2.569																																																																															
6.00	0.078	1.071	2.122																																																																															
7.00	0.069	0.922	1.791																																																																															
8.00	0.064	0.817	1.587																																																																															
9.00	0.061	0.718	1.405																																																																															
10.00	0.061	0.645	1.265																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															

BC-3796

# COSEL



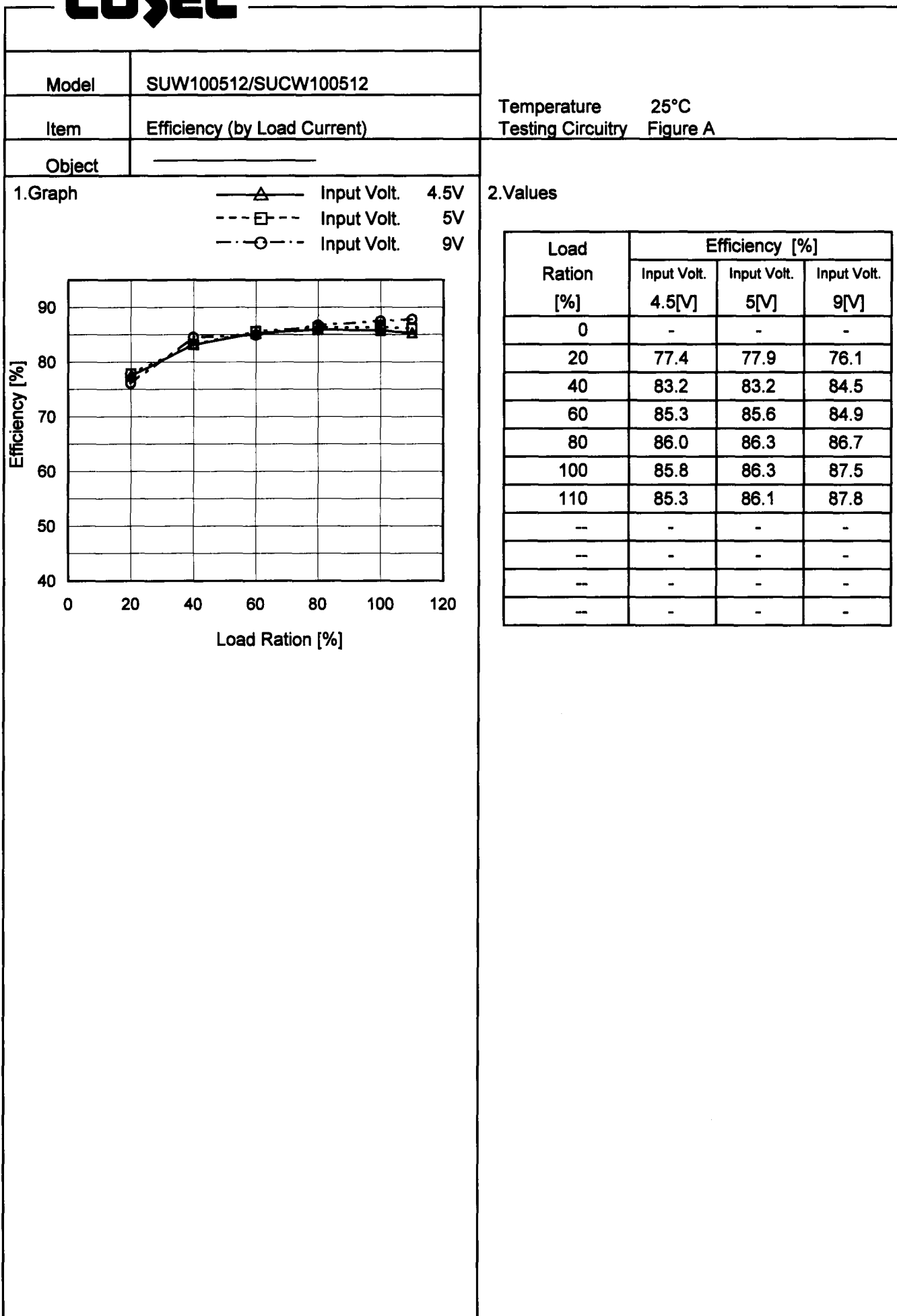
# COSEL



# 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><div>Load 50%</div></div></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>84.4</div><div>84.3</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7</div><div>86.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.6</div><div>87.1</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.3</div><div>87.6</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>83.8</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.1</div><div>87.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.9</div><div>87.4</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>-</div><div>-</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.4</div><div>84.3</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.5</div><div>85.7</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>84.7&lt;/</div></div></div>			

# COSEL



# COSEL

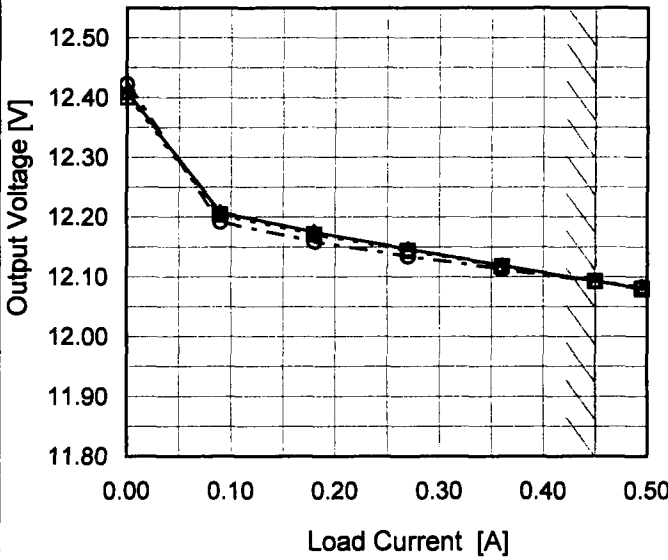
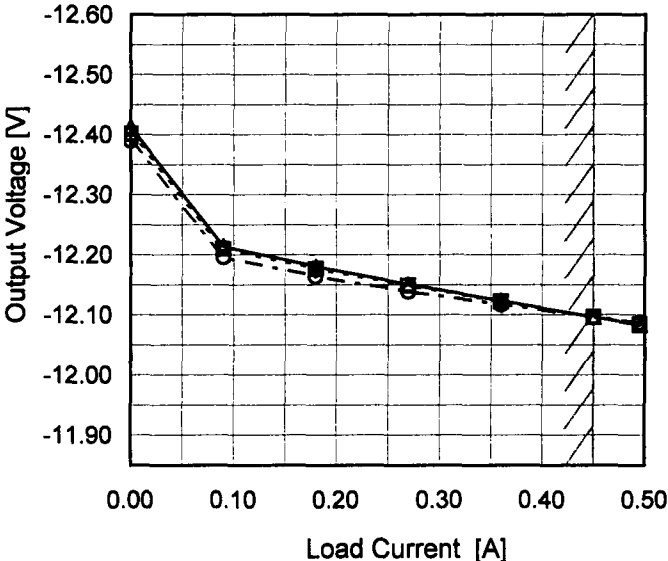
Model		SUW100512/SUCW100512																																	
Item		Line Regulation																																	
Object		+12V0.45A																																	
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div><div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div><div>Load 100%</div></div> <table><thead><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></thead><tbody><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></tbody></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>Load 50%</div></div><div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div><div>Load 100%</div></div> <table><thead><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></thead><tbody><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></tbody></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		Temperature 25°C																																																				
Item		Load Regulation		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		+12V0.45A																																																						
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 4.5V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 5V</div> <div><div>---○---</div>Input Volt. 9V</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>Input Volt. 4.5V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 5V</div> <div><div>---○---</div>Input Volt. 9V</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.																																																								

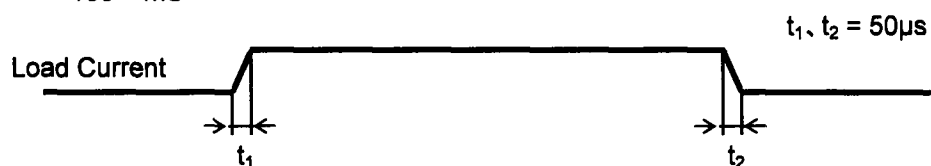
- 7 -

BC-3796

# COSEL

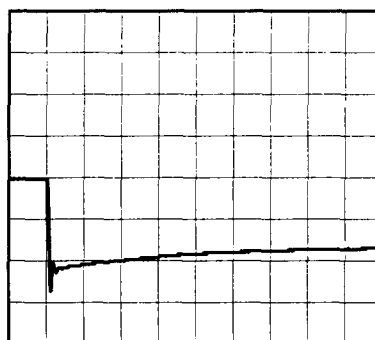
Model	SUW100512/SUCW100512	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Response	
Object	+12V0.45A	

Input Volt. 5 V  
Cycle 100 mS

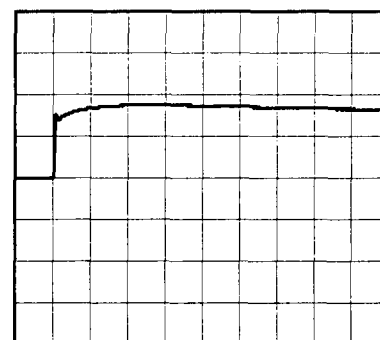


Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (0.45A)

200mV/div



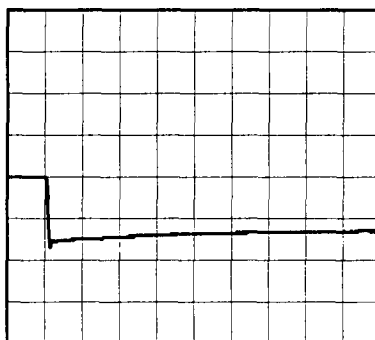
500µs/div



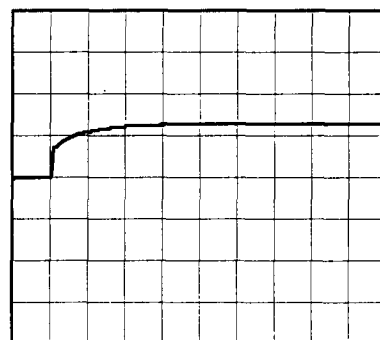
500µs/div

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

200mV/div



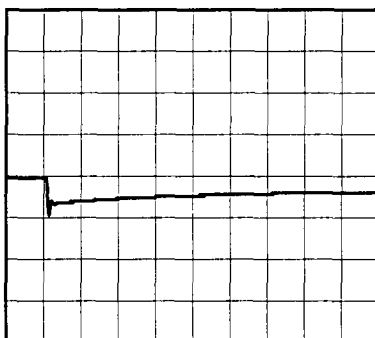
500µs/div



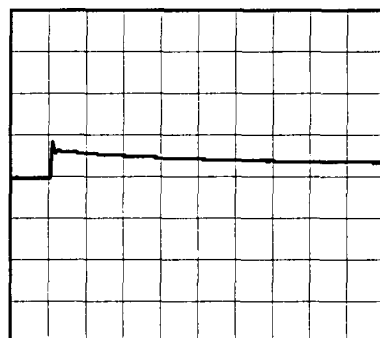
500µs/div

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

200mV/div



500µs/div

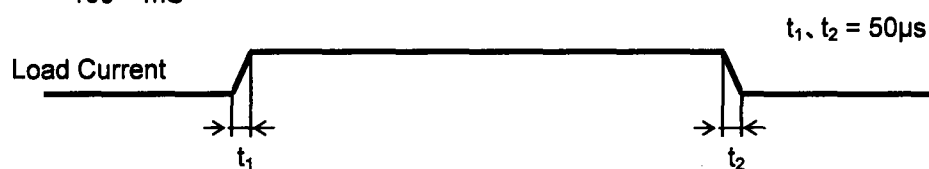


500µs/div

# COSEL

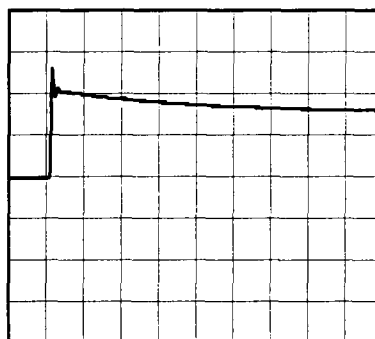
Model	SUW100512/SUCW100512	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	-12V0.45A		

Input Volt. 5 V  
Cycle 100 mS

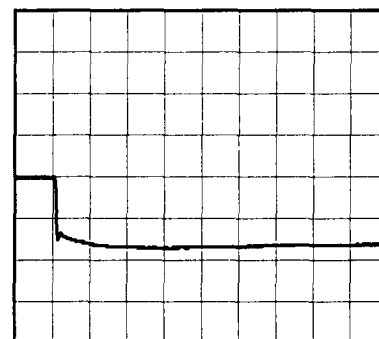


Min. Load (0A)  $\longleftrightarrow$   
Load 100% (0.45A)

200mV/div



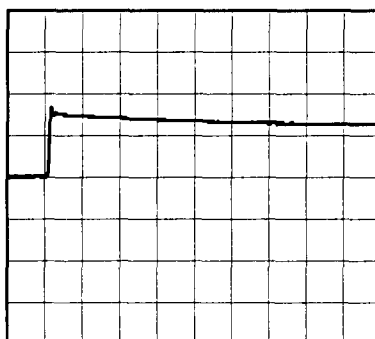
500µs/div



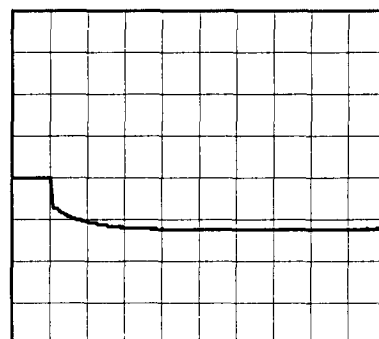
500µs/div

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

200mV/div



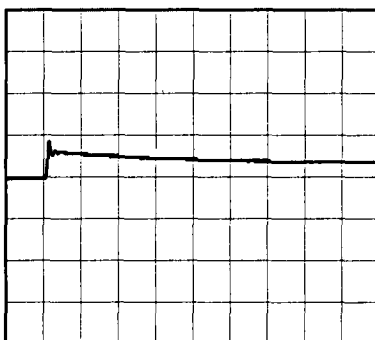
500µs/div



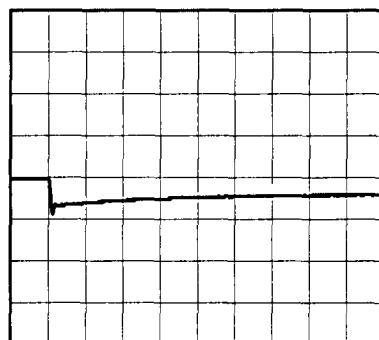
500µs/div

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)	
Object		+12V0.45A	
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> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div>&lt;</div>			

# 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>—△— Input Volt. 4.5V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 9V</div></div><div><div>Ripple Voltage [mV]</div><div>Load Current [A]</div></div></div>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5 [V]</th><th>Input Volt. 9 [V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>0.090</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>0.180</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>0.270</td><td>5</td><td>4</td></tr><tr><td>0.360</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>0.450</td><td>7</td><td>5</td></tr><tr><td>0.495</td><td>7</td><td>6</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	3	3	0.180	3	3	0.270	5	4	0.360	5	5	0.450	7	5	0.495	7	6	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																										
	Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]																																									
0.000	2	2																																									
0.090	3	3																																									
0.180	3	3																																									
0.270	5	4																																									
0.360	5	5																																									
0.450	7	5																																									
0.495	7	6																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
<div>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</div> <div>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>																																											
<div><div>Ripple [mVp-p]</div><div></div><div>Fig.Complex Ripple Wave Form</div></div>																																											

- 11 -

BC-3796

# COSEL

Model	SUW100512/SUCW100512																																								
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																						
Object	+12V0.45A	Testing Circuitry	Figure B																																						
1. Graph		2. Values																																							
<div><div><div><div></div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>4.5V</div></div><div><div>- - -○- - -</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div></div><div><div><div><div>80</div><div>60</div><div>40</div><div>20</div><div>0</div></div><div>Ripple-Noise [mV]</div></div><div><div><div>0.00</div><div>0.10</div><div>0.20</div><div>0.30</div><div>0.40</div><div>0.50</div></div><div>Load Current [A]</div></div></div></div> <div><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>		<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>4</td><td>4</td></tr><tr><td>0.180</td><td>6</td><td>4</td></tr><tr><td>0.270</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>0.360</td><td>7</td><td>6</td></tr><tr><td>0.450</td><td>8</td><td>6</td></tr><tr><td>0.495</td><td>9</td><td>7</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]		Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]	0.000	4	4	0.090	4	4	0.180	6	4	0.270	6	6	0.360	7	6	0.450	8	6	0.495	9	7	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																								
	Input Volt. 4.5 [V]	Input Volt. 9 [V]																																							
0.000	4	4																																							
0.090	4	4																																							
0.180	6	4																																							
0.270	6	6																																							
0.360	7	6																																							
0.450	8	6																																							
0.495	9	7																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<div><div><div><div></div><div>Ripple Noise[mVp-p]</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div>Fig. Complex Ripple Noise Wave Form</div></div>																																									

- 12 -

BC-3796

# COSEL

Model	SUW100512/SUCW100512	Temperature	25°C
Item	Ripple-Noise	Testing Circuitry	Figure B
Object	-12V0.45A		
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></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div>&lt;</div>			

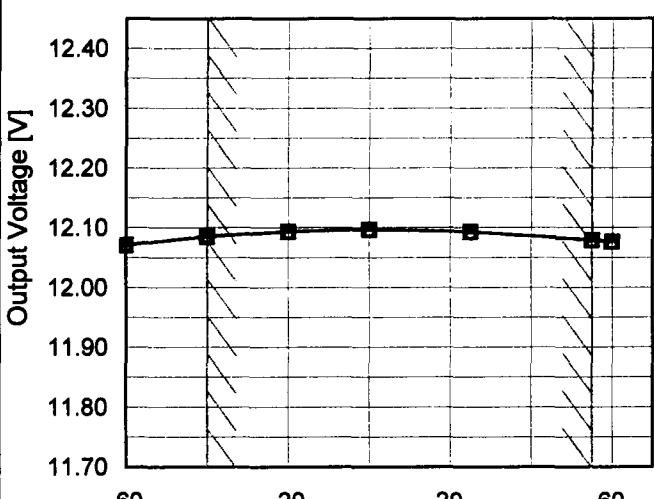
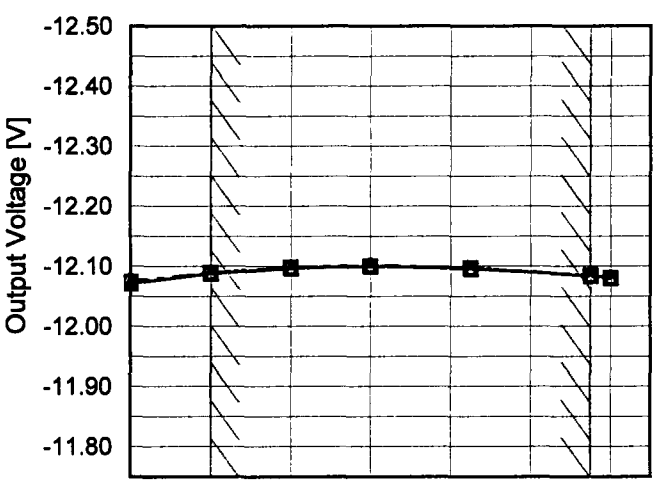
# COSEL

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>Load 50%</div></div><div><div>Load 100%</div></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></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																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
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																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

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>Load 50%</div></div><div><div>Load 100%</div></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></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																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
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>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>				Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]		Load 50%	Load 100%	-60	9	14	-40	9	14	-20	8	12	0	6	10	25	5	8	55	4	5	60	4	5	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-60	9	14																																							
-40	9	14																																							
-20	8	12																																							
0	6	10																																							
25	5	8																																							
55	4	5																																							
60	4	5																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							



# COSEL

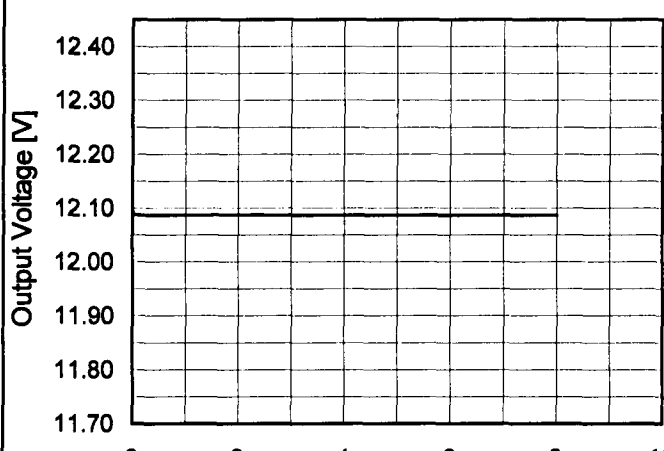
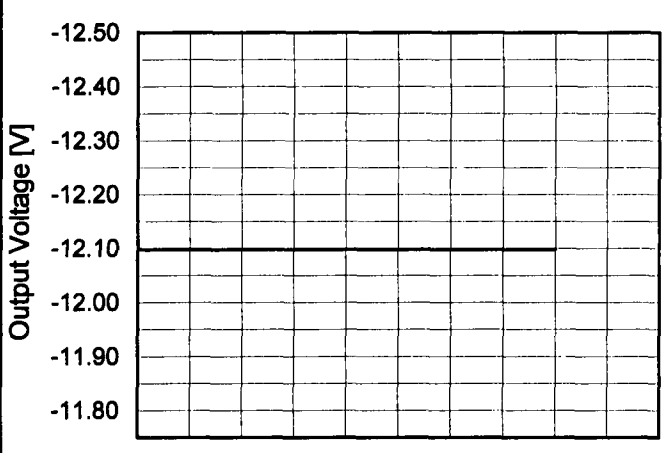
Model		SUW100512/SUCW100512																																																				
Item		Ambient Temperature Drift																																																				
Object		+12V0.45A																																																				
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>4.5V</div></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">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><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">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.																																																						

- 15 -

BC-3796



**COSEL**

Model	SUW100512/SUCW1001512																								
Item	Time Lapse Drift																								
Object	+12V0.45A																								
1.Graph		2.Values																							
<div></div> <div>Output Voltage [V]</div> <div>Time [H]</div> <div>Input Volt. 5V</div> <div>Load 100%</div>		<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> <div>Output Voltage [V]</div> <div>Time [H]</div> <div>Input Volt. 5V</div> <div>Load 100%</div>		<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																								

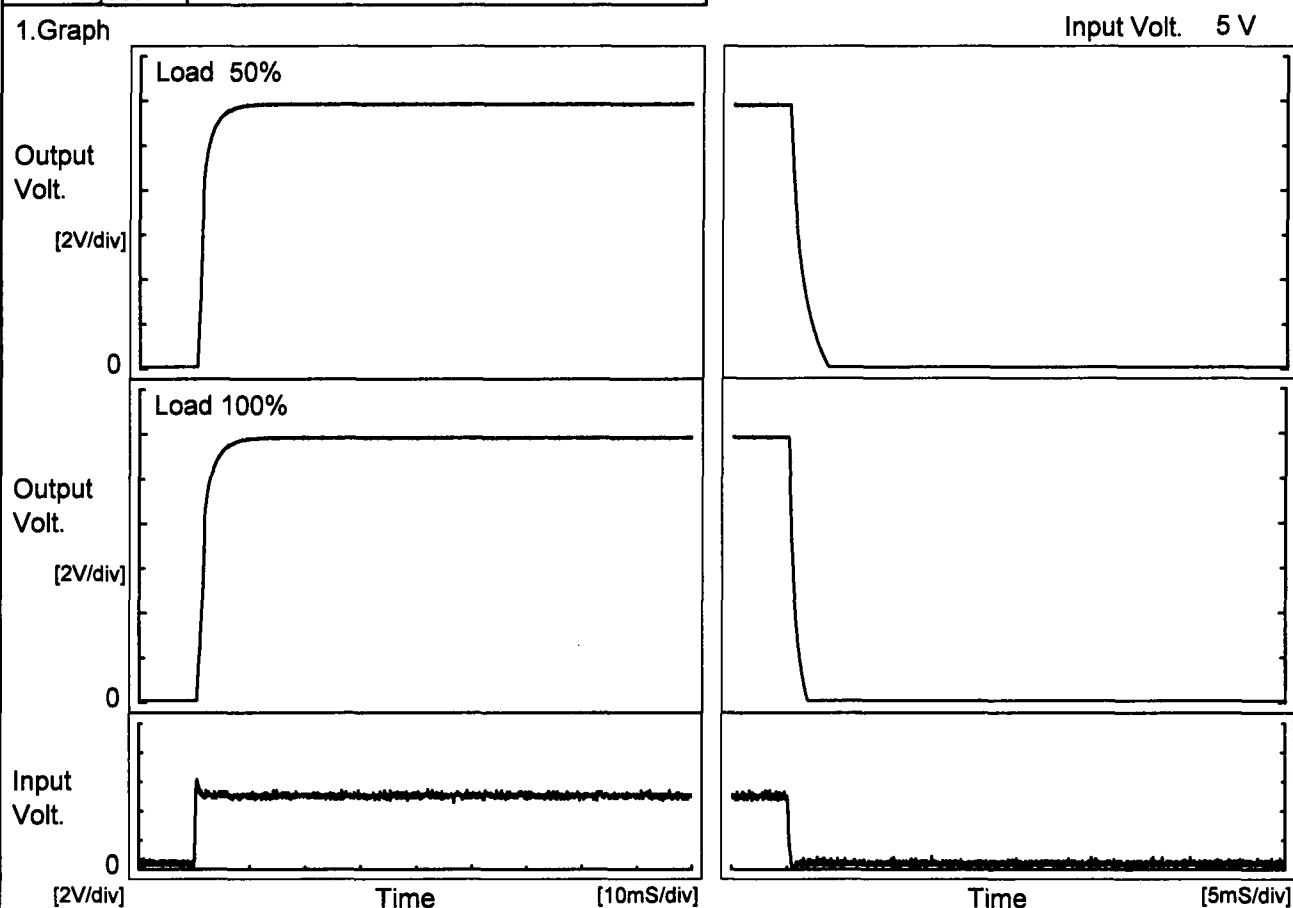
- 17 -

BC-3796

# COSEL

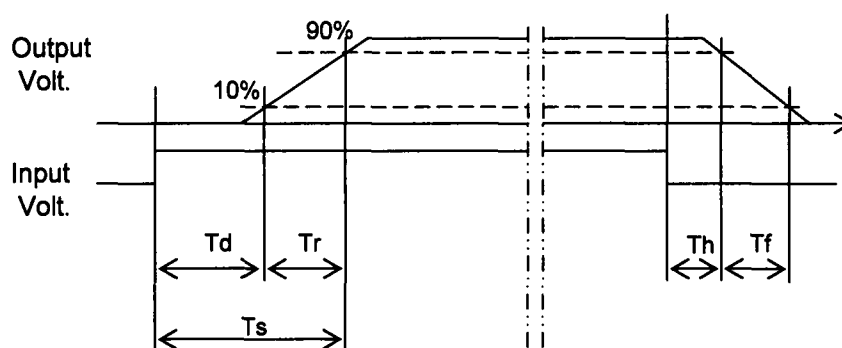
Model	SUW100512/SUCW100512	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+12V0.45A		

## 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

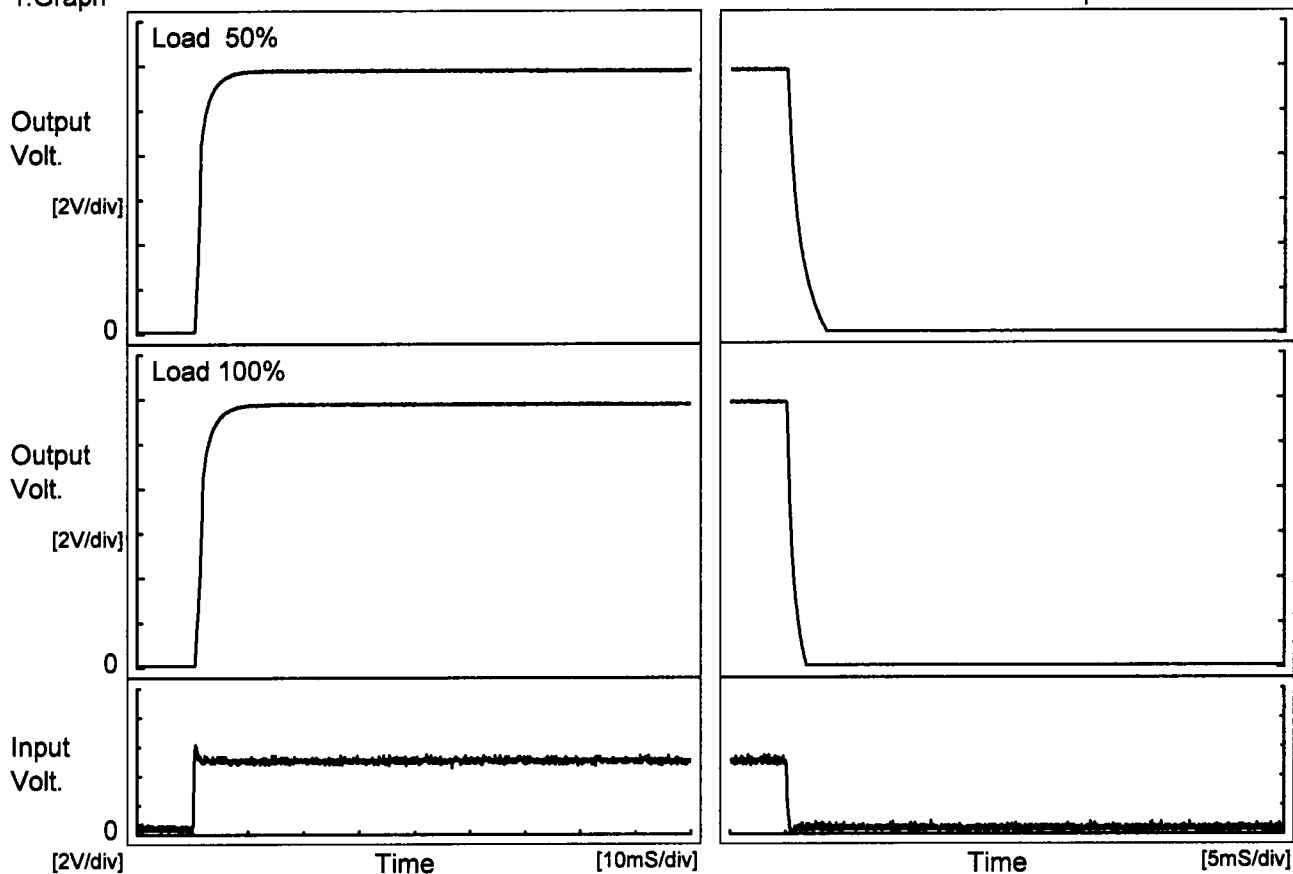


**COSEL**

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

## 1. Graph

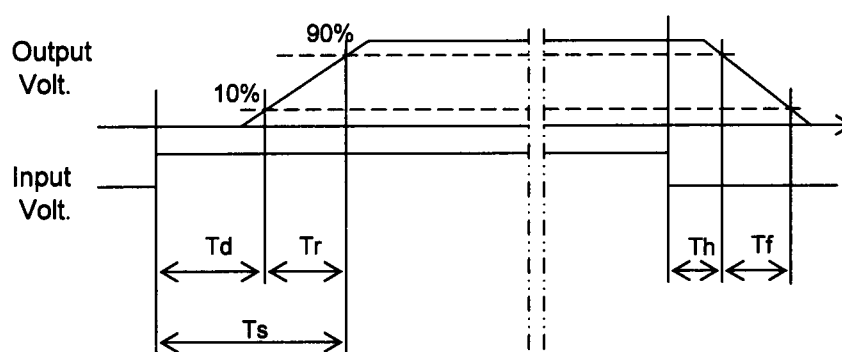
Input Volt. 5 V



## 2. Values

[mS]

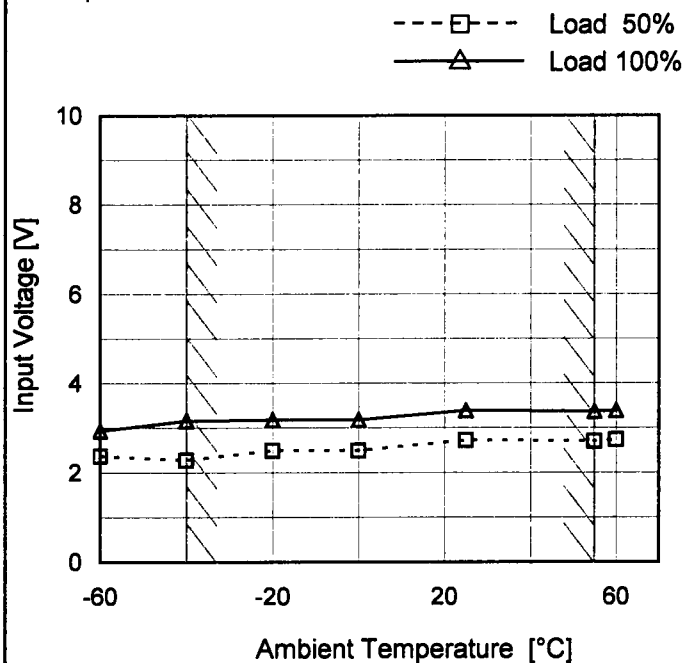
Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	0.6	3.3	3.9	0.2	2.4
100 %	0.6	3.7	4.3	0.2	1.2



# COSEL

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

1. Graph



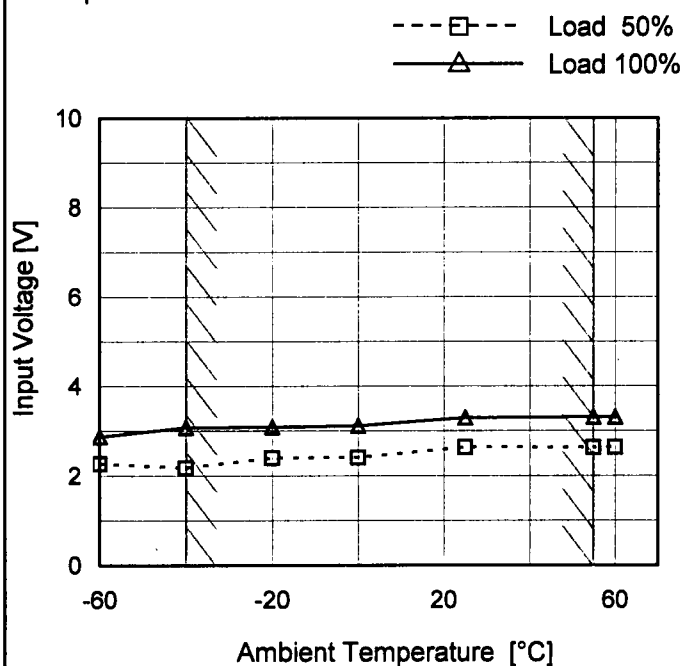
Testing Circuitry Figure A

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

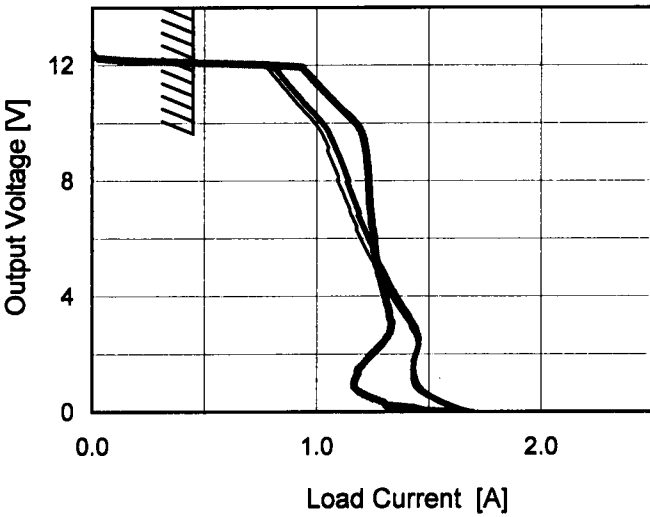
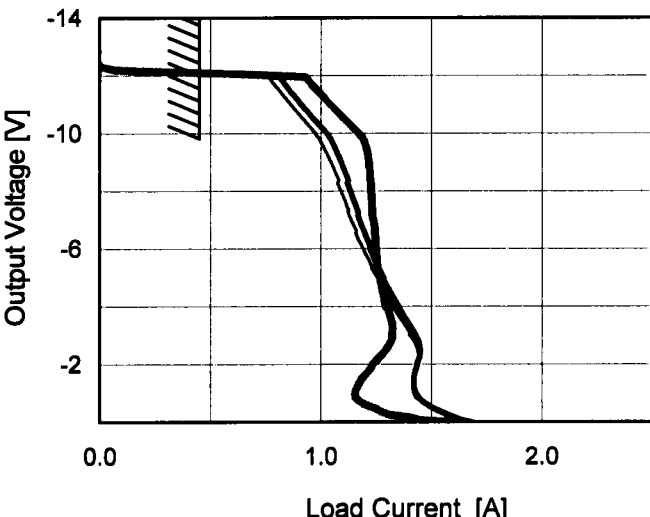


2. Values

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
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-

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

**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

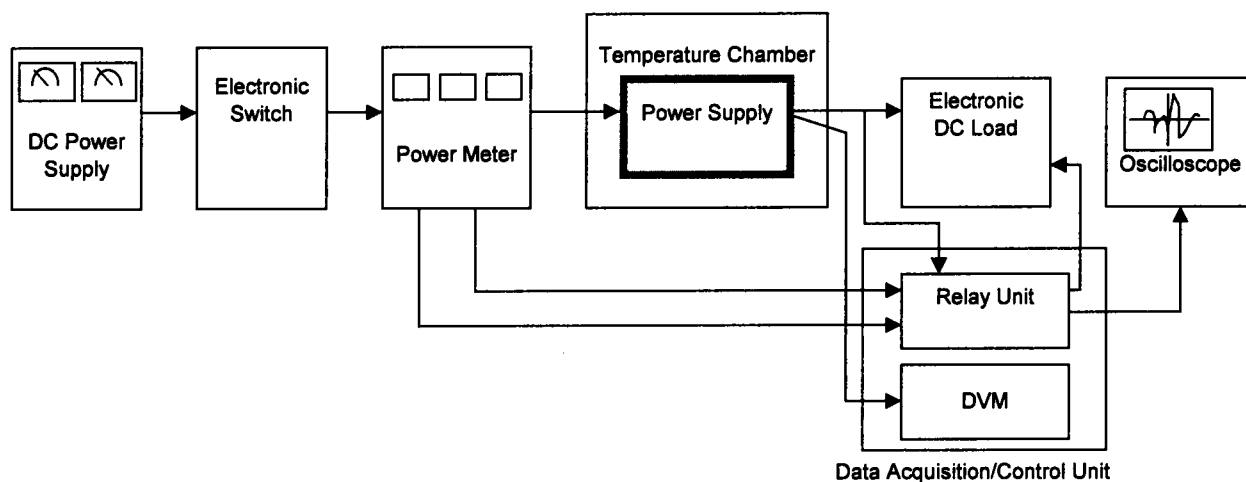


Figure A

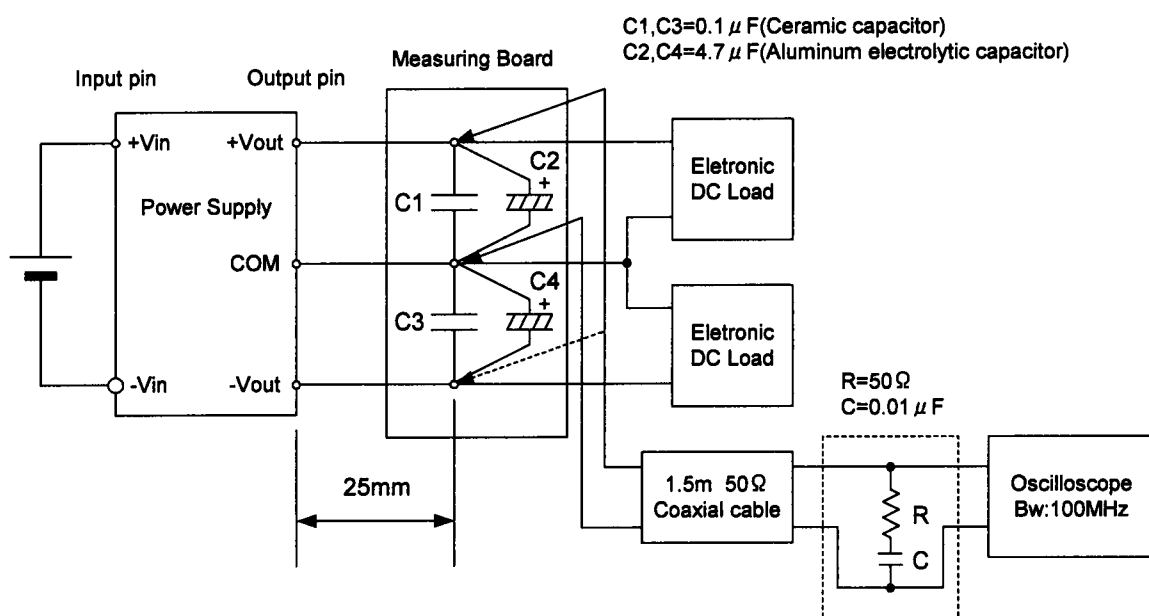


Figure B(Ripple and Ripple noise Characteristic)