

TEST DATA OF SFLS304805

Regulated DC Power Supply
May 17, 2007

Approved by : Isao Yasuda
Isao Yasuda Design Manager

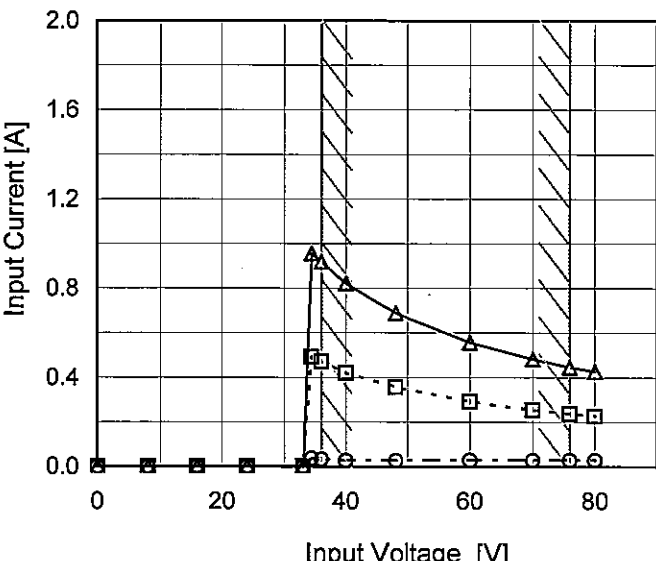
Prepared by : Toshiyuki Tsuru
Toshiyuki Tsuru Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

1.Input Current (by Input Voltage)	1
2.Input Current (by Load Current)	2
3.Input Power (by Load Current)	3
4.Efficiency (by Input Voltage)	4
5.Efficiency (by Load Current)	5
6.Line Regulation	6
7.Load Regulation	7
8.Dynamic Load Response	8
9.Ripple Voltage (by Load Current)	9
10.Ripple-Noise	10
11.Ripple Voltage (by Ambient Temperature)	11
12.Ambient Temperature Drift	12
13.Output Voltage Accuracy	13
14.Time Lapse Drift	14
15.Rise and Fall Time	15
16.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	16
17.Overcurrent Protection	17
18.Overvoltage Protection	18
19.Figure of Testing Circuitry	19

(Final Page 19)

Model		SFLS304805		Temperature 25°C																																																																																
Item		Input Current (by Input Voltage)		Testing Circuitry Figure A																																																																																
Object																																																																																				
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>---○---</div></div><div><div>Load 100%</div><div>Load 50%</div><div>Load 0%</div></div></div>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>		2.Values																																																																																
		<table><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><tr><td>0</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>8</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td></tr><tr><td>16</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td></tr><tr><td>24</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td></tr><tr><td>33</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.002</td></tr><tr><td>34</td><td>0.037</td><td>0.493</td><td>0.957</td></tr><tr><td>36</td><td>0.033</td><td>0.472</td><td>0.920</td></tr><tr><td>40</td><td>0.027</td><td>0.421</td><td>0.822</td></tr><tr><td>48</td><td>0.028</td><td>0.358</td><td>0.690</td></tr><tr><td>60</td><td>0.028</td><td>0.291</td><td>0.557</td></tr><tr><td>70</td><td>0.029</td><td>0.255</td><td>0.483</td></tr><tr><td>76</td><td>0.029</td><td>0.237</td><td>0.447</td></tr><tr><td>80</td><td>0.029</td><td>0.227</td><td>0.427</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></table>				Input Voltage [V]	Input Current [A]			Load 0%	Load 50%	Load 100%	0	0.000	0.000	0.000	8	0.001	0.001	0.001	16	0.001	0.001	0.001	24	0.001	0.001	0.001	33	0.002	0.002	0.002	34	0.037	0.493	0.957	36	0.033	0.472	0.920	40	0.027	0.421	0.822	48	0.028	0.358	0.690	60	0.028	0.291	0.557	70	0.029	0.255	0.483	76	0.029	0.237	0.447	80	0.029	0.227	0.427	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Input Voltage [V]	Input Current [A]																																																																																			
	Load 0%	Load 50%	Load 100%																																																																																	
0	0.000	0.000	0.000																																																																																	
8	0.001	0.001	0.001																																																																																	
16	0.001	0.001	0.001																																																																																	
24	0.001	0.001	0.001																																																																																	
33	0.002	0.002	0.002																																																																																	
34	0.037	0.493	0.957																																																																																	
36	0.033	0.472	0.920																																																																																	
40	0.027	0.421	0.822																																																																																	
48	0.028	0.358	0.690																																																																																	
60	0.028	0.291	0.557																																																																																	
70	0.029	0.255	0.483																																																																																	
76	0.029	0.237	0.447																																																																																	
80	0.029	0.227	0.427																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	

Model SFLS304805

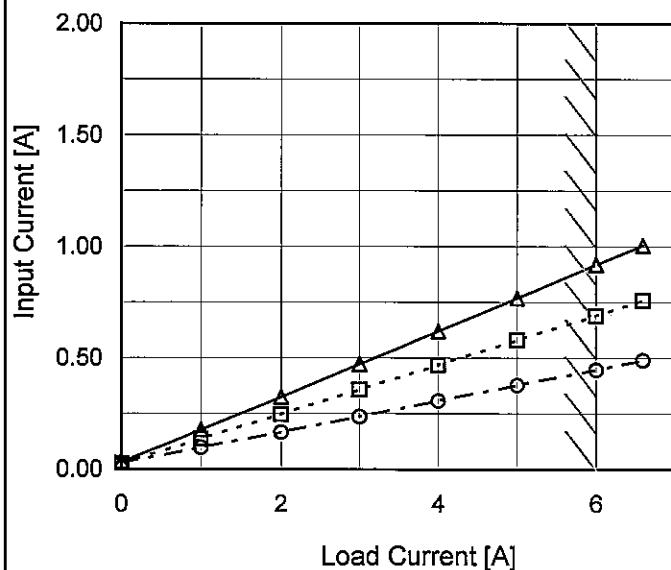
Item Input Current (by Load Current)

Object

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

1. Graph

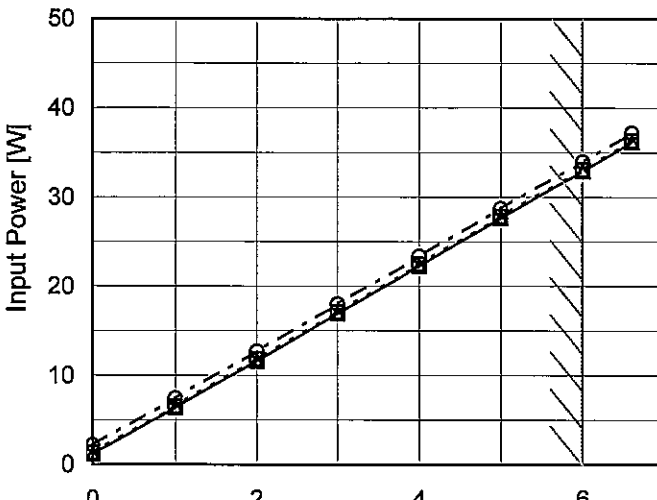
—△— Input Volt. 36V
 ---□--- Input Volt. 48V
 ---○--- Input Volt. 76V



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

2. Values

Load Current [A]	Input Current [A]		
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]
0.0	0.033	0.028	0.029
1.0	0.178	0.137	0.098
2.0	0.325	0.247	0.167
3.0	0.472	0.358	0.237
4.0	0.620	0.469	0.308
5.0	0.768	0.581	0.378
6.0	0.920	0.690	0.447
6.6	1.005	0.759	0.490
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

Model		SFLS304805		Temperature 25°C																																																				
Item		Input Power (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object																																																								
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> 		2.Values																																																				
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>1.17</td><td>1.32</td><td>2.18</td></tr><tr><td>1.0</td><td>6.38</td><td>6.55</td><td>7.42</td></tr><tr><td>2.0</td><td>11.66</td><td>11.84</td><td>12.72</td></tr><tr><td>3.0</td><td>16.96</td><td>17.14</td><td>18.04</td></tr><tr><td>4.0</td><td>22.29</td><td>22.47</td><td>23.37</td></tr><tr><td>5.0</td><td>27.67</td><td>27.83</td><td>28.74</td></tr><tr><td>6.0</td><td>32.94</td><td>33.08</td><td>33.98</td></tr><tr><td>6.6</td><td>36.19</td><td>36.33</td><td>37.23</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]	Input Power [W]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.0	1.17	1.32	2.18	1.0	6.38	6.55	7.42	2.0	11.66	11.84	12.72	3.0	16.96	17.14	18.04	4.0	22.29	22.47	23.37	5.0	27.67	27.83	28.74	6.0	32.94	33.08	33.98	6.6	36.19	36.33	37.23	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.0	1.17	1.32	2.18																																																					
1.0	6.38	6.55	7.42																																																					
2.0	11.66	11.84	12.72																																																					
3.0	16.96	17.14	18.04																																																					
4.0	22.29	22.47	23.37																																																					
5.0	27.67	27.83	28.74																																																					
6.0	32.94	33.08	33.98																																																					
6.6	36.19	36.33	37.23																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

-

3

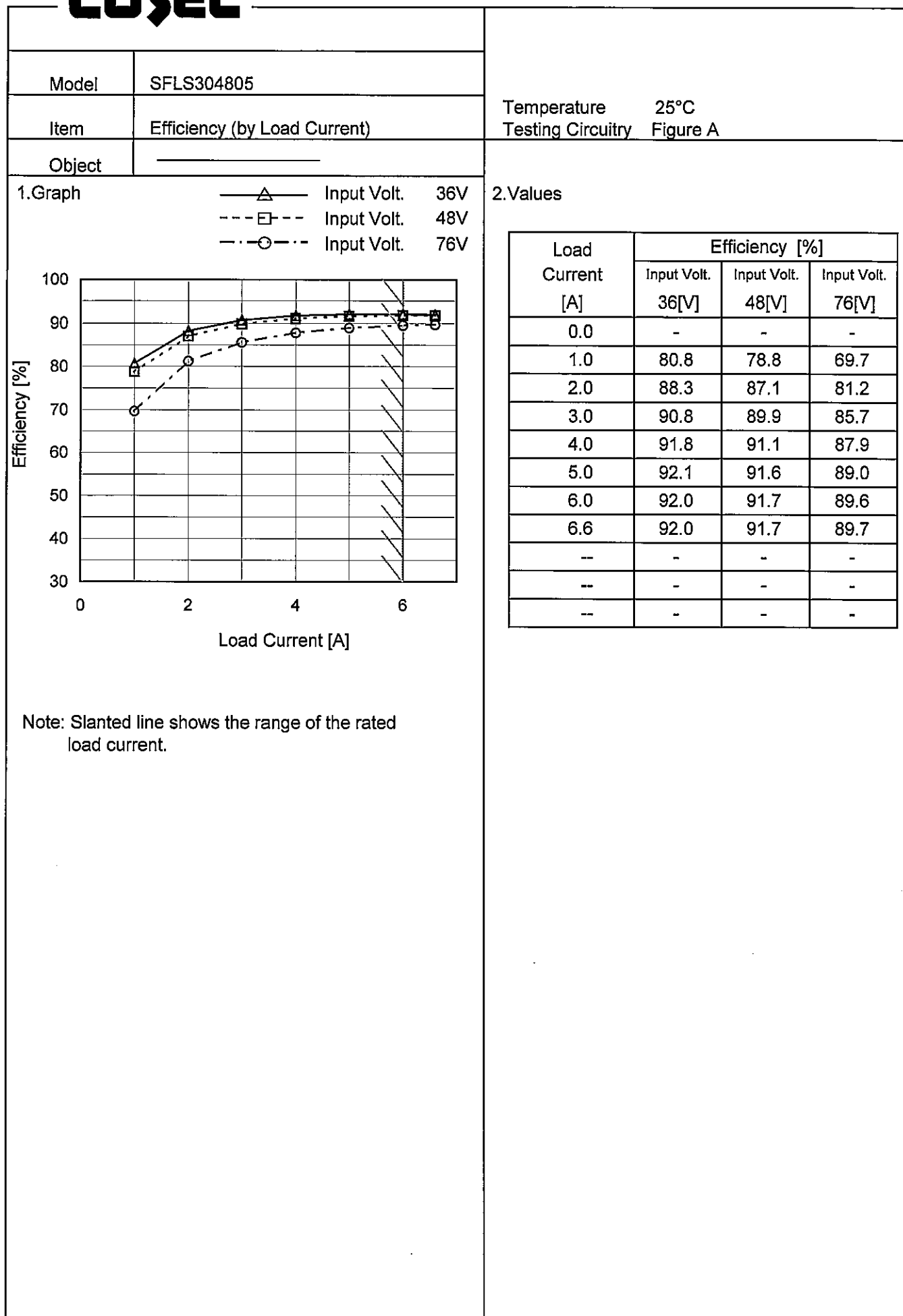
-

BC-10100

COSEL

Model		SFLS304805	
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></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</</div></div>			

COSEL



Model	SFLS304805																																		
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																																
Object	+5V6A	Testing Circuitry	Figure A																																
1.Graph		2.Values																																	
<div><div>---□--- Load 50%</div><div>—△— Load 100%</div><p>Output Voltage [V]</p><p>Input Voltage [V]</p><p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p></div>		<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>34</td><td>5.117</td><td>5.060</td></tr><tr><td>36</td><td>5.119</td><td>5.064</td></tr><tr><td>40</td><td>5.121</td><td>5.063</td></tr><tr><td>48</td><td>5.125</td><td>5.070</td></tr><tr><td>55</td><td>5.131</td><td>5.070</td></tr><tr><td>60</td><td>5.133</td><td>5.074</td></tr><tr><td>70</td><td>5.138</td><td>5.080</td></tr><tr><td>76</td><td>5.140</td><td>5.084</td></tr><tr><td>80</td><td>5.143</td><td>5.086</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	34	5.117	5.060	36	5.119	5.064	40	5.121	5.063	48	5.125	5.070	55	5.131	5.070	60	5.133	5.074	70	5.138	5.080	76	5.140	5.084	80	5.143	5.086
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
34	5.117	5.060																																	
36	5.119	5.064																																	
40	5.121	5.063																																	
48	5.125	5.070																																	
55	5.131	5.070																																	
60	5.133	5.074																																	
70	5.138	5.080																																	
76	5.140	5.084																																	
80	5.143	5.086																																	

Model		SFLS304805		Temperature		25°C																																																				
Item		Load Regulation		Testing Circuitry		Figure A																																																				
Object		+5V6A																																																								
1.Graph				2.Values																																																						
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>-○-</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> <div><p>Output Voltage [V]</p><p>Load Current [A]</p></div>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>5.177</td><td>5.177</td><td>5.189</td></tr><tr><td>1.0</td><td>5.156</td><td>5.158</td><td>5.171</td></tr><tr><td>2.0</td><td>5.138</td><td>5.143</td><td>5.155</td></tr><tr><td>3.0</td><td>5.119</td><td>5.125</td><td>5.140</td></tr><tr><td>4.0</td><td>5.101</td><td>5.106</td><td>5.123</td></tr><tr><td>5.0</td><td>5.083</td><td>5.087</td><td>5.104</td></tr><tr><td>6.0</td><td>5.064</td><td>5.070</td><td>5.084</td></tr><tr><td>6.6</td><td>5.051</td><td>5.057</td><td>5.071</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. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.0	5.177	5.177	5.189	1.0	5.156	5.158	5.171	2.0	5.138	5.143	5.155	3.0	5.119	5.125	5.140	4.0	5.101	5.106	5.123	5.0	5.083	5.087	5.104	6.0	5.064	5.070	5.084	6.6	5.051	5.057	5.071	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																									
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																							
0.0	5.177	5.177	5.189																																																							
1.0	5.156	5.158	5.171																																																							
2.0	5.138	5.143	5.155																																																							
3.0	5.119	5.125	5.140																																																							
4.0	5.101	5.106	5.123																																																							
5.0	5.083	5.087	5.104																																																							
6.0	5.064	5.070	5.084																																																							
6.6	5.051	5.057	5.071																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																										

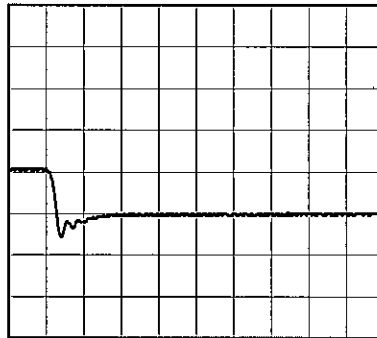
Model	SFLS304805	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Response	
Object	+5V6A	

Input Volt. 48 V
Cycle 1000 mS

Load Current 6A / 200 μ sec

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (6A)

100mV/div



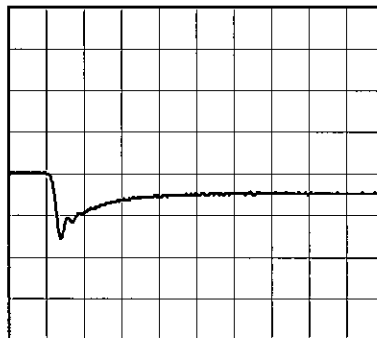
200 μ s/div



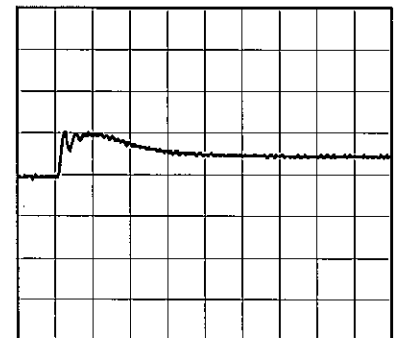
200 μ s/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (3A)

100mV/div



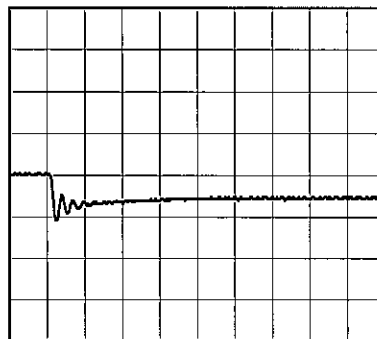
200 μ s/div



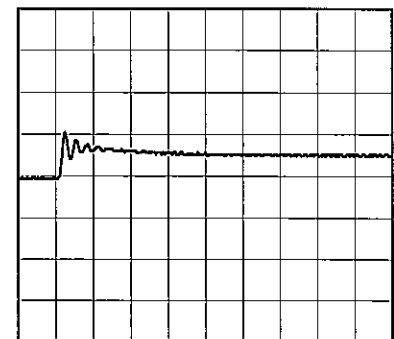
200 μ s/div

Load 50% (3A) \longleftrightarrow
Load 100% (6A)

100mV/div



200 μ s/div



200 μ s/div

Model	SFLS304805																																																																												
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																																																										
Object	+5V6A	Testing Circuitry	Figure C																																																																										
1.Graph		2.Values																																																																											
<div><div><div><div><div></div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div></div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div><div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>Input Volt. 36 [V]</th><th>Input Volt. 76 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>1.2</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>2.4</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>3.6</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>4.8</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>6.0</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>6.6</td><td>4</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></tbody></table></div></div></div>		Load Current [A]	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.0	3	5	1.2	3	5	2.4	4	6	3.6	4	6	4.8	4	6	6.0	4	7	6.6	4	7	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36 [V]</th><th>Input Volt. 76 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>1.2</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>2.4</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>3.6</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>4.8</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>6.0</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>6.6</td><td>4</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></tbody></table>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.0	3	5	1.2	3	5	2.4	4	6	3.6	4	6	4.8	4	6	6.0	4	7	6.6	4	7	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																																																											
0.0	3	5																																																																											
1.2	3	5																																																																											
2.4	4	6																																																																											
3.6	4	6																																																																											
4.8	4	6																																																																											
6.0	4	7																																																																											
6.6	4	7																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																																																												
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																																																											
0.0	3	5																																																																											
1.2	3	5																																																																											
2.4	4	6																																																																											
3.6	4	6																																																																											
4.8	4	6																																																																											
6.0	4	7																																																																											
6.6	4	7																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
<p>Measured by 100 MHz Oscilloscope. Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>																																																																													
<div><div><div><div></div><div>Ripple [mVp-p]</div></div><div></div></div><div>Fig.Complex Ripple Wave Form</div></div>																																																																													

Model		SFLS304805	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure C
Item		Ripple-Noise	
Object		+5V6A	
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>			

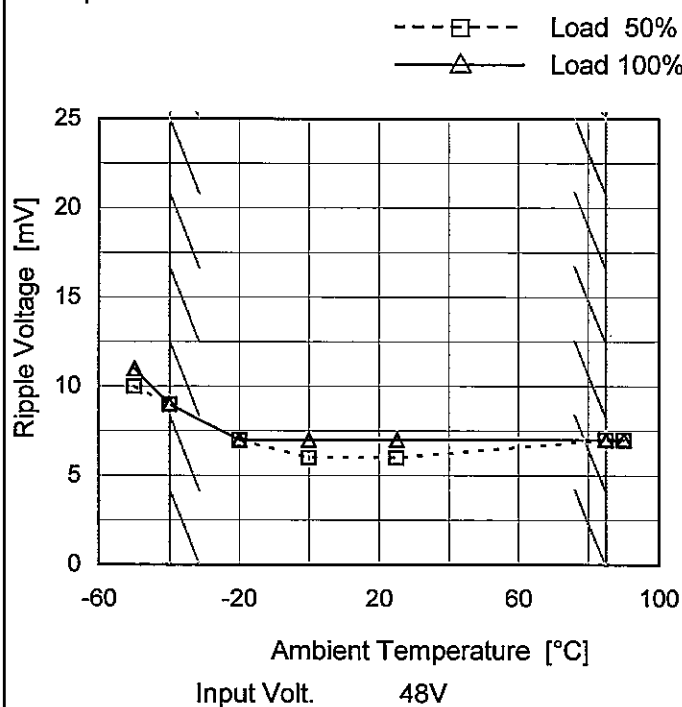
Model SFLS304805

Item Ripple Voltage (by Ambient Temp.)

Object +5V6A

Testing Circuitry Figure C

1. Graph



Measured by 100 MHz Oscilloscope.

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

2. Values

Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]	
	Load 50%	Load 100%
-50	10	11
-40	9	9
-20	7	7
0	6	7
25	6	7
85	7	7
90	7	7
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-

Model		SFLS304805																																																				
Item		Ambient Temperature Drift																																																				
Object		+5V6A																																																				
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div><p>Output Voltage [V]</p><p>Ambient Temperature [°C]</p><p>Load 100%</p><p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p></div>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>-50</td><td>5.091</td><td>5.096</td><td>5.114</td></tr><tr><td>-40</td><td>5.090</td><td>5.096</td><td>5.112</td></tr><tr><td>-20</td><td>5.087</td><td>5.092</td><td>5.107</td></tr><tr><td>0</td><td>5.078</td><td>5.084</td><td>5.100</td></tr><tr><td>25</td><td>5.064</td><td>5.070</td><td>5.084</td></tr><tr><td>55</td><td>5.041</td><td>5.048</td><td>5.067</td></tr><tr><td>85</td><td>5.011</td><td>5.021</td><td>5.045</td></tr><tr><td>90</td><td>5.006</td><td>5.017</td><td>5.040</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. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	-50	5.091	5.096	5.114	-40	5.090	5.096	5.112	-20	5.087	5.092	5.107	0	5.078	5.084	5.100	25	5.064	5.070	5.084	55	5.041	5.048	5.067	85	5.011	5.021	5.045	90	5.006	5.017	5.040	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
-50	5.091	5.096	5.114																																																			
-40	5.090	5.096	5.112																																																			
-20	5.087	5.092	5.107																																																			
0	5.078	5.084	5.100																																																			
25	5.064	5.070	5.084																																																			
55	5.041	5.048	5.067																																																			
85	5.011	5.021	5.045																																																			
90	5.006	5.017	5.040																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

		Testing Circuitry Figure A
Model	SFLS304805	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+5V6A	

1. Output Voltage Accuracy

This is defined as the value of the output voltage, regulation load, ambient temperature and input voltage varied at random in the range as specified below.

Temperature : -40 - 85°C

Input Voltage : 36 - 76V

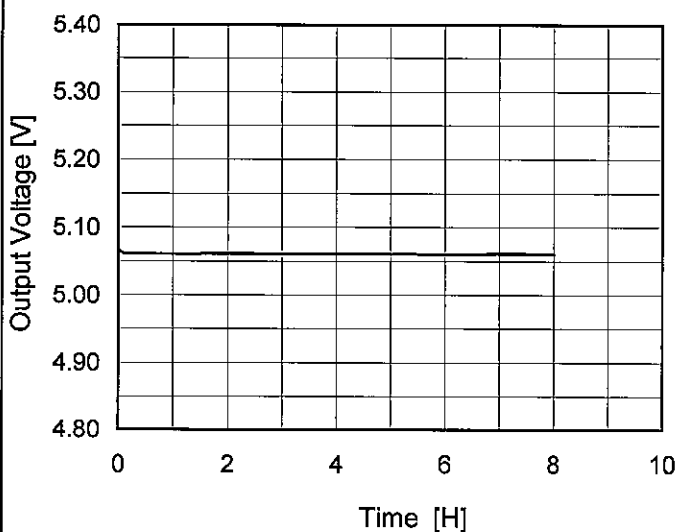
Load Current : 0 - 6A

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

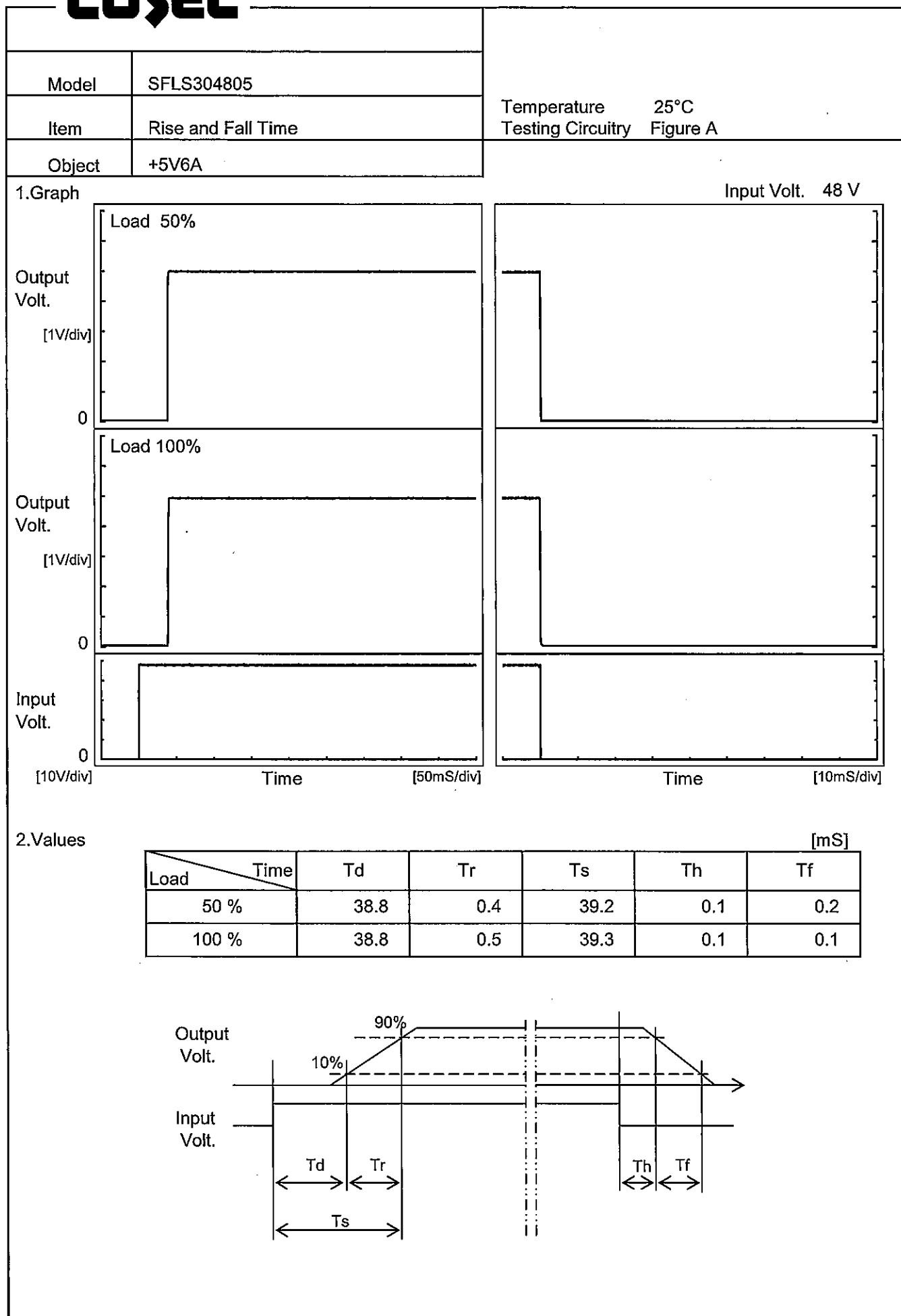
* Output Voltage Accuracy (Ratio) = $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	25	76	0	5.190	±90	±1.8
Minimum Voltage	85	36	6	5.011		

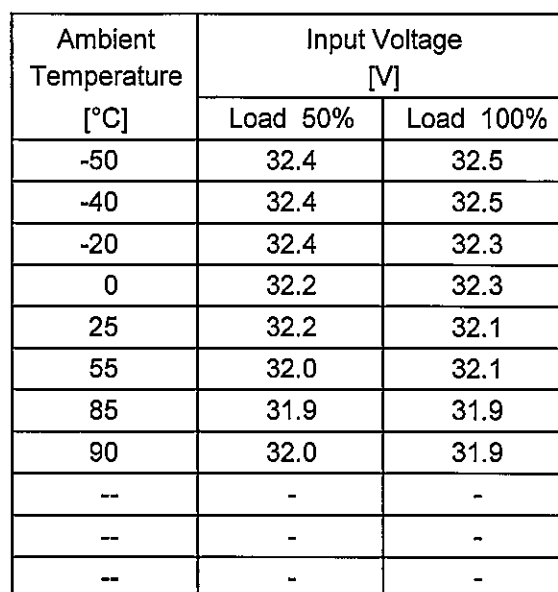
Model	SFLS304805	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																							
Item	Time Lapse Drift																								
Object	+5V6A																								
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 48V Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>5.074</td></tr><tr><td>0.5</td><td>5.061</td></tr><tr><td>1.0</td><td>5.061</td></tr><tr><td>2.0</td><td>5.061</td></tr><tr><td>3.0</td><td>5.061</td></tr><tr><td>4.0</td><td>5.061</td></tr><tr><td>5.0</td><td>5.061</td></tr><tr><td>6.0</td><td>5.061</td></tr><tr><td>7.0</td><td>5.061</td></tr><tr><td>8.0</td><td>5.061</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	5.074	0.5	5.061	1.0	5.061	2.0	5.061	3.0	5.061	4.0	5.061	5.0	5.061	6.0	5.061	7.0	5.061	8.0	5.061
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	5.074																								
0.5	5.061																								
1.0	5.061																								
2.0	5.061																								
3.0	5.061																								
4.0	5.061																								
5.0	5.061																								
6.0	5.061																								
7.0	5.061																								
8.0	5.061																								

COSEL



Testing Circuitry Figure A

2.Values



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

Model		SFLS304805	
Item		Overvoltage Protection	
Object		+5V6A	

1.Graph

—△— Input Volt. 48V

Operating Point [V]

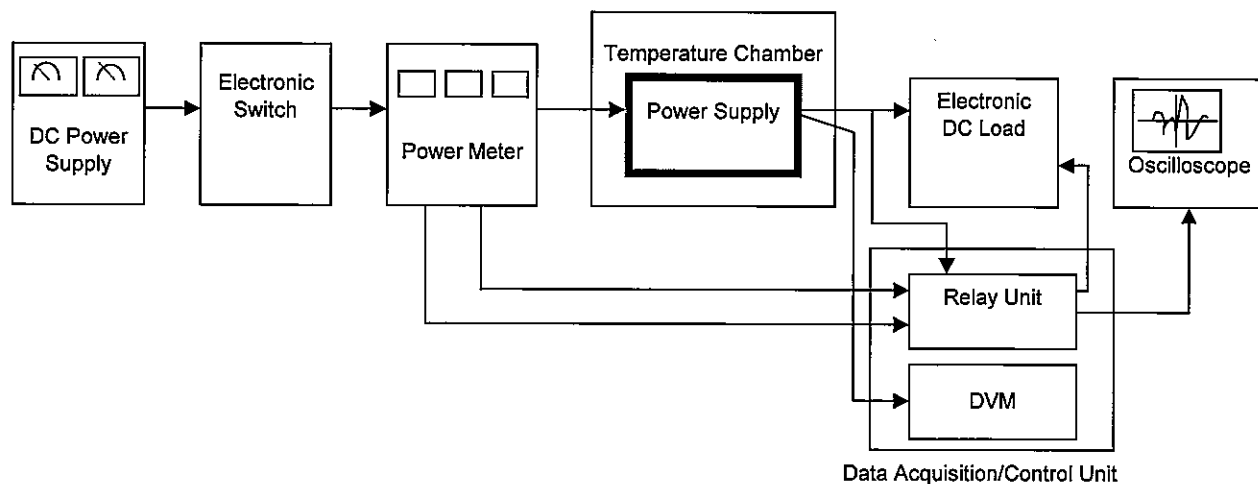


Figure A

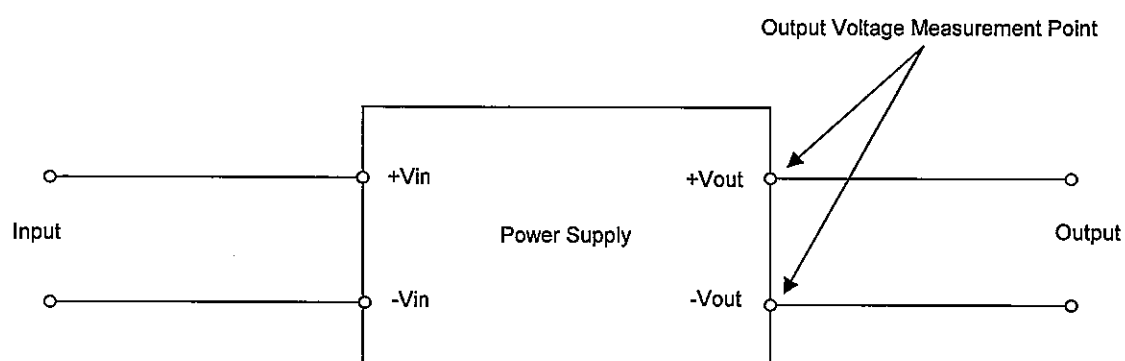


Figure B (General Electric Characteristic)

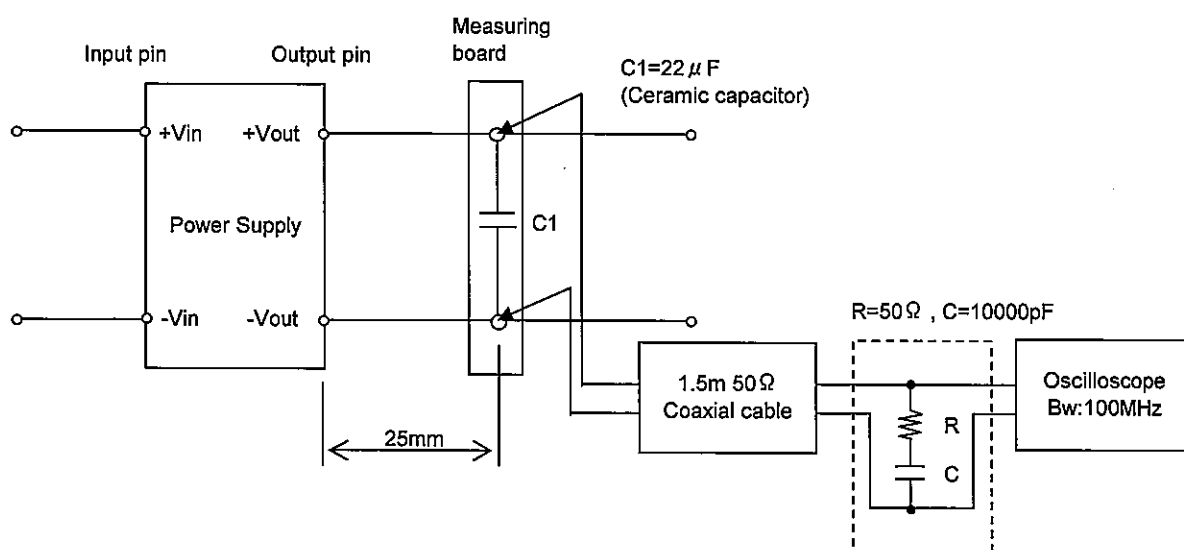


Figure C (Ripple and Ripple noise Characteristic)