

TEST DATA OF SFLS154812

Regulated DC Power Supply
Jul 2, 2007

Approved by : Isao Yasuda Design Manager

Prepared by : 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)

COSEL

Model		SFLS154812																																																																																
Item		Input Current (by Input Voltage)																																																																																
Object																																																																																		
1.Graph		2.Values																																																																																
<div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>---○---</div><div>Load 0%</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>		<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>0.026</td><td>0.255</td><td>0.491</td></tr><tr><td>36</td><td>0.025</td><td>0.244</td><td>0.473</td></tr><tr><td>40</td><td>0.025</td><td>0.222</td><td>0.423</td></tr><tr><td>48</td><td>0.024</td><td>0.188</td><td>0.357</td></tr><tr><td>60</td><td>0.024</td><td>0.155</td><td>0.288</td></tr><tr><td>70</td><td>0.024</td><td>0.136</td><td>0.251</td></tr><tr><td>76</td><td>0.024</td><td>0.128</td><td>0.233</td></tr><tr><td>80</td><td>0.025</td><td>0.123</td><td>0.223</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	0.026	0.255	0.491	36	0.025	0.244	0.473	40	0.025	0.222	0.423	48	0.024	0.188	0.357	60	0.024	0.155	0.288	70	0.024	0.136	0.251	76	0.024	0.128	0.233	80	0.025	0.123	0.223	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
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	0.026	0.255	0.491																																																																															
36	0.025	0.244	0.473																																																																															
40	0.025	0.222	0.423																																																																															
48	0.024	0.188	0.357																																																																															
60	0.024	0.155	0.288																																																																															
70	0.024	0.136	0.251																																																																															
76	0.024	0.128	0.233																																																																															
80	0.025	0.123	0.223																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															

COSEL

Model

SFLS154812

Item

Input Current (by Load Current)

Object

Temperature

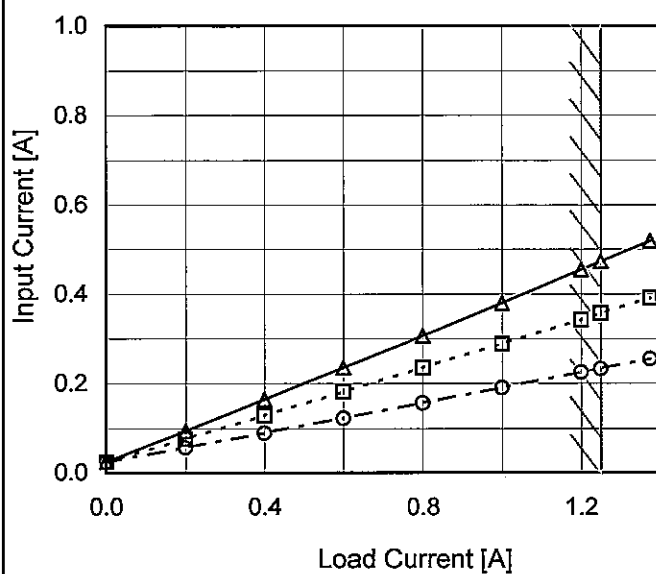
25°C

Testing Circuitry

Figure A

1. Graph

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

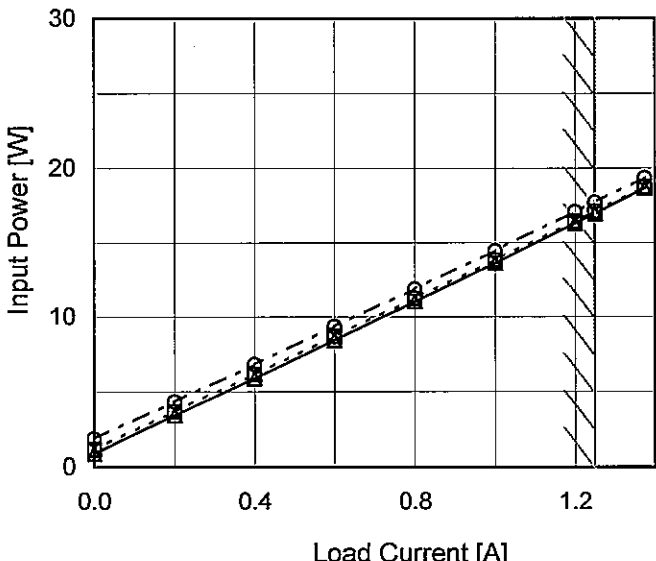


Note: Slanted line shows the range of the rated load current.

2. Values

Load Current [A]	Input Current [A]		
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]
0.000	0.025	0.024	0.024
0.200	0.094	0.076	0.057
0.400	0.164	0.128	0.090
0.600	0.235	0.181	0.123
0.800	0.307	0.235	0.157
1.000	0.380	0.289	0.190
1.200	0.454	0.343	0.225
1.250	0.473	0.357	0.233
1.375	0.519	0.392	0.255
--	-	-	-
--	-	-	-

COSEL

Model		SFLS154812		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>0.000</td><td>0.88</td><td>1.14</td><td>1.83</td></tr><tr><td>0.200</td><td>3.39</td><td>3.64</td><td>4.32</td></tr><tr><td>0.400</td><td>5.91</td><td>6.16</td><td>6.83</td></tr><tr><td>0.600</td><td>8.45</td><td>8.69</td><td>9.35</td></tr><tr><td>0.800</td><td>11.03</td><td>11.25</td><td>11.90</td></tr><tr><td>1.000</td><td>13.64</td><td>13.83</td><td>14.47</td></tr><tr><td>1.200</td><td>16.29</td><td>16.43</td><td>17.07</td></tr><tr><td>1.250</td><td>16.96</td><td>17.09</td><td>17.72</td></tr><tr><td>1.375</td><td>18.67</td><td>18.75</td><td>19.36</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]	0.000	0.88	1.14	1.83	0.200	3.39	3.64	4.32	0.400	5.91	6.16	6.83	0.600	8.45	8.69	9.35	0.800	11.03	11.25	11.90	1.000	13.64	13.83	14.47	1.200	16.29	16.43	17.07	1.250	16.96	17.09	17.72	1.375	18.67	18.75	19.36	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.000	0.88	1.14	1.83																																																					
0.200	3.39	3.64	4.32																																																					
0.400	5.91	6.16	6.83																																																					
0.600	8.45	8.69	9.35																																																					
0.800	11.03	11.25	11.90																																																					
1.000	13.64	13.83	14.47																																																					
1.200	16.29	16.43	17.07																																																					
1.250	16.96	17.09	17.72																																																					
1.375	18.67	18.75	19.36																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

- 3 -

BC-10094

Model		SFLS154812	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																
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>Load 50%</div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div>---</div> <div>△</div> <div>---</div> <div>Load 100%</div> <div><div><div>100</div><div>90</div><div>80</div><div>70</div><div>60</div><div>50</div></div><div><div>20</div><div>40</div><div>60</div><div>80</div></div></div> <div>Efficiency [%]</div> <div>Input Voltage [V]</div>			<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>34</td><td>86.2</td><td>88.2</td></tr><tr><td>36</td><td>86.6</td><td>88.9</td></tr><tr><td>40</td><td>86.2</td><td>88.9</td></tr><tr><td>48</td><td>84.6</td><td>88.5</td></tr><tr><td>55</td><td>83.3</td><td>87.9</td></tr><tr><td>60</td><td>82.3</td><td>87.4</td></tr><tr><td>70</td><td>80.1</td><td>86.2</td></tr><tr><td>76</td><td>78.8</td><td>85.3</td></tr><tr><td>80</td><td>77.9</td><td>84.9</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	34	86.2	88.2	36	86.6	88.9	40	86.2	88.9	48	84.6	88.5	55	83.3	87.9	60	82.3	87.4	70	80.1	86.2	76	78.8	85.3	80	77.9	84.9
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																			
	Load 50%	Load 100%																																		
34	86.2	88.2																																		
36	86.6	88.9																																		
40	86.2	88.9																																		
48	84.6	88.5																																		
55	83.3	87.9																																		
60	82.3	87.4																																		
70	80.1	86.2																																		
76	78.8	85.3																																		
80	77.9	84.9																																		
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																				

COSEL

Model	SFLS154812																																																					
Item	Efficiency (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object																																																						
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> <p>Efficiency [%]</p> <p>Load Current [A]</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.200</td><td>72.3</td><td>67.4</td><td>56.8</td></tr><tr><td>0.400</td><td>82.6</td><td>79.5</td><td>71.7</td></tr><tr><td>0.600</td><td>86.3</td><td>84.2</td><td>78.2</td></tr><tr><td>0.800</td><td>88.1</td><td>86.5</td><td>81.8</td></tr><tr><td>1.000</td><td>88.8</td><td>87.8</td><td>83.9</td></tr><tr><td>1.200</td><td>89.0</td><td>88.4</td><td>85.1</td></tr><tr><td>1.250</td><td>88.9</td><td>88.5</td><td>85.3</td></tr><tr><td>1.375</td><td>88.8</td><td>88.6</td><td>85.8</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]	Efficiency [%]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.000	-	-	-	0.200	72.3	67.4	56.8	0.400	82.6	79.5	71.7	0.600	86.3	84.2	78.2	0.800	88.1	86.5	81.8	1.000	88.8	87.8	83.9	1.200	89.0	88.4	85.1	1.250	88.9	88.5	85.3	1.375	88.8	88.6	85.8	--	-	-	-	—	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.000	-	-	-																																																			
0.200	72.3	67.4	56.8																																																			
0.400	82.6	79.5	71.7																																																			
0.600	86.3	84.2	78.2																																																			
0.800	88.1	86.5	81.8																																																			
1.000	88.8	87.8	83.9																																																			
1.200	89.0	88.4	85.1																																																			
1.250	88.9	88.5	85.3																																																			
1.375	88.8	88.6	85.8																																																			
--	-	-	-																																																			
—	-	-	-																																																			

COSEL

Model	SFLS154812																																																																
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																																																														
Object	+12V1.25A	Testing Circuitry	Figure A																																																														
1.Graph		2.Values																																																															
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table border="1"><caption>Data for Line Regulation Graph</caption><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Output Voltage [V] (Load 50%)</th><th>Output Voltage [V] (Load 100%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>34</td><td>12.144</td><td>12.035</td></tr><tr><td>36</td><td>12.164</td><td>12.054</td></tr><tr><td>40</td><td>12.181</td><td>12.074</td></tr><tr><td>48</td><td>12.191</td><td>12.086</td></tr><tr><td>55</td><td>12.191</td><td>12.087</td></tr><tr><td>60</td><td>12.188</td><td>12.084</td></tr><tr><td>70</td><td>12.183</td><td>12.080</td></tr><tr><td>76</td><td>12.186</td><td>12.083</td></tr><tr><td>80</td><td>12.195</td><td>12.093</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V] (Load 50%)	Output Voltage [V] (Load 100%)	34	12.144	12.035	36	12.164	12.054	40	12.181	12.074	48	12.191	12.086	55	12.191	12.087	60	12.188	12.084	70	12.183	12.080	76	12.186	12.083	80	12.195	12.093	<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>12.144</td><td>12.035</td></tr><tr><td>36</td><td>12.164</td><td>12.054</td></tr><tr><td>40</td><td>12.181</td><td>12.074</td></tr><tr><td>48</td><td>12.191</td><td>12.086</td></tr><tr><td>55</td><td>12.191</td><td>12.087</td></tr><tr><td>60</td><td>12.188</td><td>12.084</td></tr><tr><td>70</td><td>12.183</td><td>12.080</td></tr><tr><td>76</td><td>12.186</td><td>12.083</td></tr><tr><td>80</td><td>12.195</td><td>12.093</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	34	12.144	12.035	36	12.164	12.054	40	12.181	12.074	48	12.191	12.086	55	12.191	12.087	60	12.188	12.084	70	12.183	12.080	76	12.186	12.083	80	12.195	12.093
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] (Load 50%)	Output Voltage [V] (Load 100%)																																																															
34	12.144	12.035																																																															
36	12.164	12.054																																																															
40	12.181	12.074																																																															
48	12.191	12.086																																																															
55	12.191	12.087																																																															
60	12.188	12.084																																																															
70	12.183	12.080																																																															
76	12.186	12.083																																																															
80	12.195	12.093																																																															
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																																																
	Load 50%	Load 100%																																																															
34	12.144	12.035																																																															
36	12.164	12.054																																																															
40	12.181	12.074																																																															
48	12.191	12.086																																																															
55	12.191	12.087																																																															
60	12.188	12.084																																																															
70	12.183	12.080																																																															
76	12.186	12.083																																																															
80	12.195	12.093																																																															
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																																																	

COSEL

Model	SFLS154812																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	+12V1.25A																																																					
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> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Load Current [A]</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<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>0.000</td><td>12.276</td><td>12.308</td><td>12.309</td></tr><tr><td>0.200</td><td>12.238</td><td>12.268</td><td>12.265</td></tr><tr><td>0.400</td><td>12.202</td><td>12.232</td><td>12.228</td></tr><tr><td>0.600</td><td>12.168</td><td>12.198</td><td>12.193</td></tr><tr><td>0.800</td><td>12.133</td><td>12.164</td><td>12.160</td></tr><tr><td>1.000</td><td>12.098</td><td>12.129</td><td>12.126</td></tr><tr><td>1.200</td><td>12.063</td><td>12.095</td><td>12.092</td></tr><tr><td>1.250</td><td>12.054</td><td>12.086</td><td>12.083</td></tr><tr><td>1.375</td><td>12.029</td><td>12.064</td><td>12.060</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]	0.000	12.276	12.308	12.309	0.200	12.238	12.268	12.265	0.400	12.202	12.232	12.228	0.600	12.168	12.198	12.193	0.800	12.133	12.164	12.160	1.000	12.098	12.129	12.126	1.200	12.063	12.095	12.092	1.250	12.054	12.086	12.083	1.375	12.029	12.064	12.060	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.000	12.276	12.308	12.309																																																			
0.200	12.238	12.268	12.265																																																			
0.400	12.202	12.232	12.228																																																			
0.600	12.168	12.198	12.193																																																			
0.800	12.133	12.164	12.160																																																			
1.000	12.098	12.129	12.126																																																			
1.200	12.063	12.095	12.092																																																			
1.250	12.054	12.086	12.083																																																			
1.375	12.029	12.064	12.060																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

COSEL

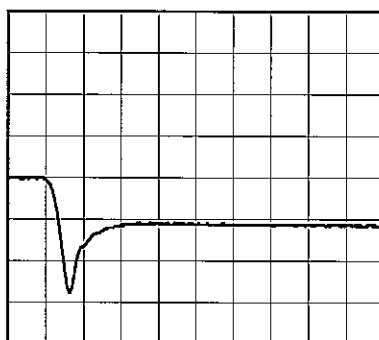
Model	SFLS154812	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+12V1.25A		

Input Volt. 48 V
Cycle 1000 mS

Load Current 1.25A / 200 μ sec

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (1.25A)

200mV/div



200 μ s/div



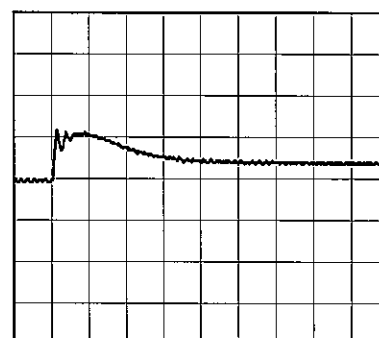
200 μ s/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (0.625A)

200mV/div



200 μ s/div



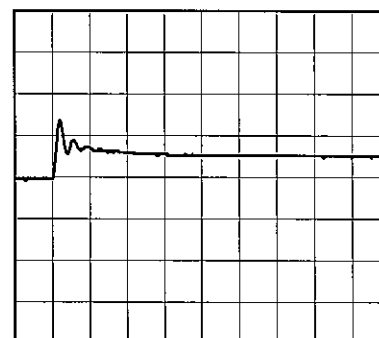
200 μ s/div

Load 50% (0.625A) \longleftrightarrow
Load 100% (1.25A)

200mV/div



200 μ s/div



200 μ s/div

COSEL

Model		SFLS154812	
Item		Ripple Voltage (by Load Current)	
Object		+12V1.25A	
1.Graph		2.Values	

</

COSEL

Model		SFLS154812	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure C																																					
Item		Ripple-Noise																																						
Object		+12V1.25A																																						
1.Graph		<div><div><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>Ripple-Noise [mV]</div><div>Load Current [A]</div></div></div>	2.Values																																					
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36 [V]</th><th>Input Volt. 76 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>18</td><td>32</td></tr><tr><td>0.30</td><td>18</td><td>32</td></tr><tr><td>0.50</td><td>19</td><td>32</td></tr><tr><td>0.80</td><td>19</td><td>32</td></tr><tr><td>1.00</td><td>19</td><td>34</td></tr><tr><td>1.25</td><td>19</td><td>34</td></tr><tr><td>1.40</td><td>19</td><td>36</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. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.00	18	32	0.30	18	32	0.50	19	32	0.80	19	32	1.00	19	34	1.25	19	34	1.40	19	36	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																							
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																						
0.00	18	32																																						
0.30	18	32																																						
0.50	19	32																																						
0.80	19	32																																						
1.00	19	34																																						
1.25	19	34																																						
1.40	19	36																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
<p>Measured by 100 MHz Oscilloscope. Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div>																																								

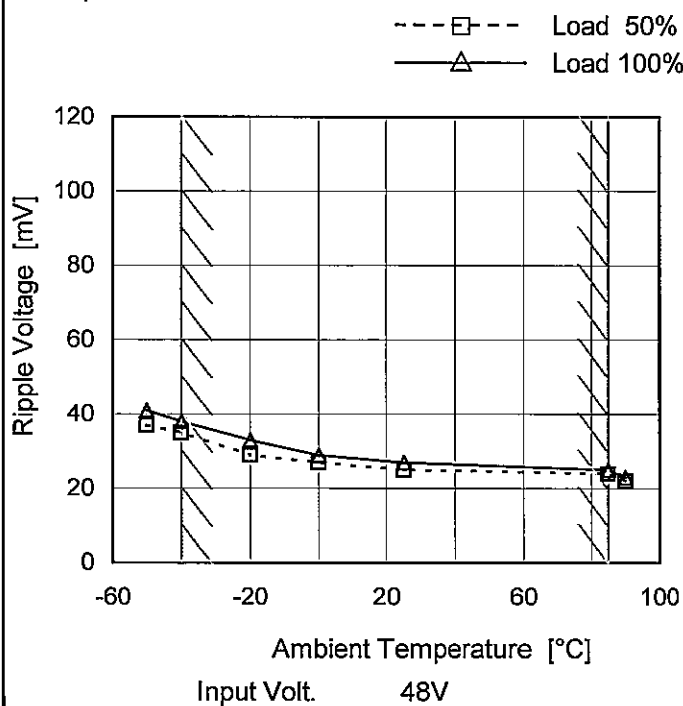
Model SFLS154812

Item Ripple Voltage (by Ambient Temp.)

Object +12V1.25A

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	37	41
-40	35	38
-20	29	33
0	27	29
25	25	27
85	24	25
90	22	23
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-

C

Model		SFLS154812	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy	
Object		+12V1.25A	

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 - 1.25A

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

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

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	85	76	0	12.321	±176	±1.5
Minimum Voltage	85	36	1.25	11.970		

COSEL

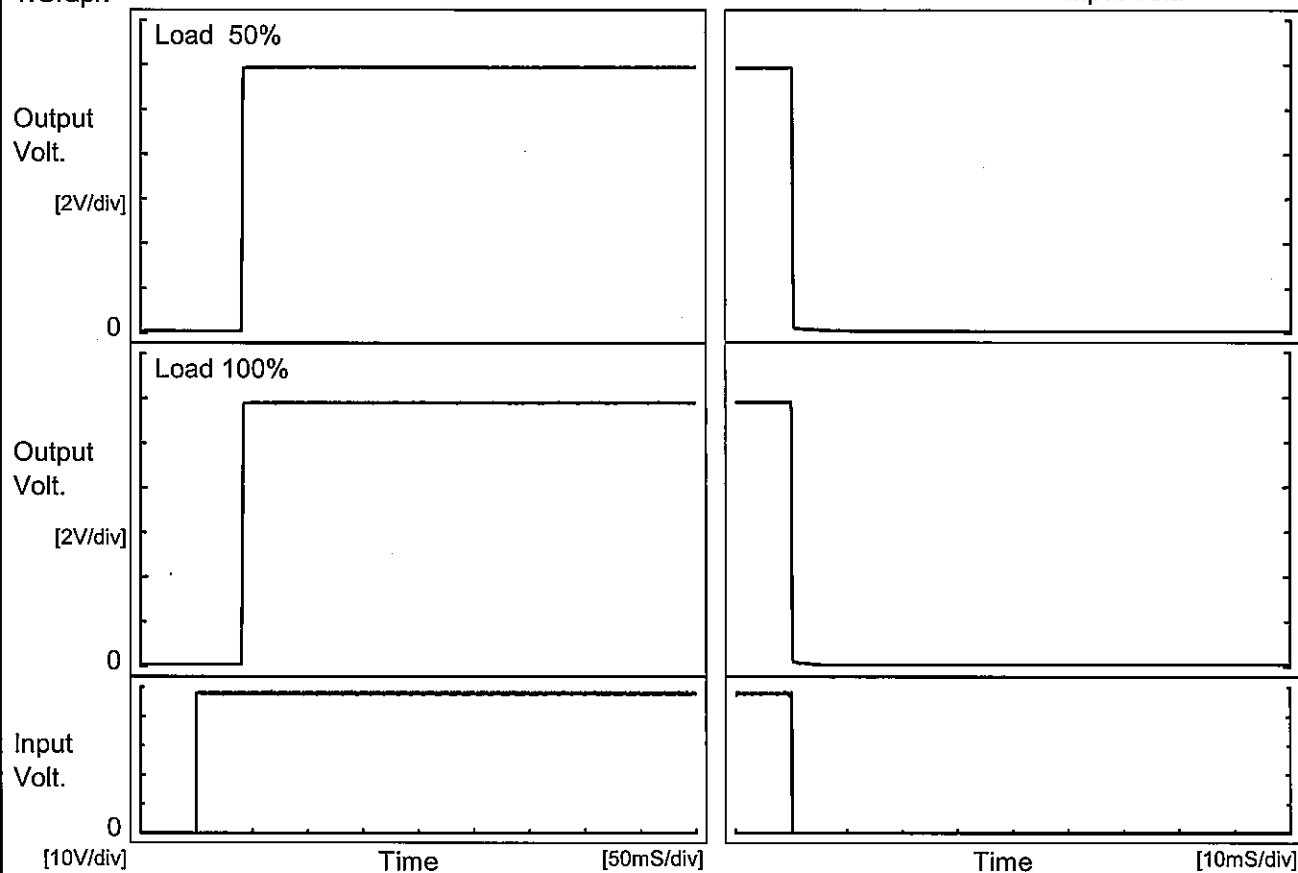
Model	SFLS154812	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A	
Item	Time Lapse Drift		
Object	+12V1.25A		
1.Graph		2.Values	
<div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>			

COSEL

Model	SFLS154812	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+12V1.25A		

1.Graph

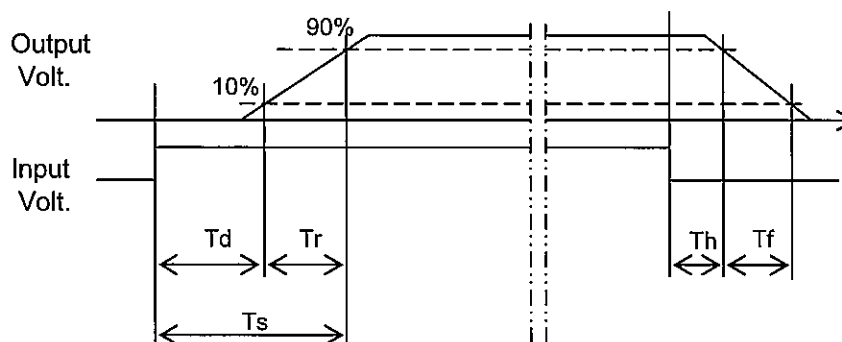
Input Volt. 48 V



2.Values

[mS]

Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	41.0	0.5	41.5	0.1	0.3
100 %	40.8	0.6	41.4	0.1	0.2



Model

SFLS154812

Item

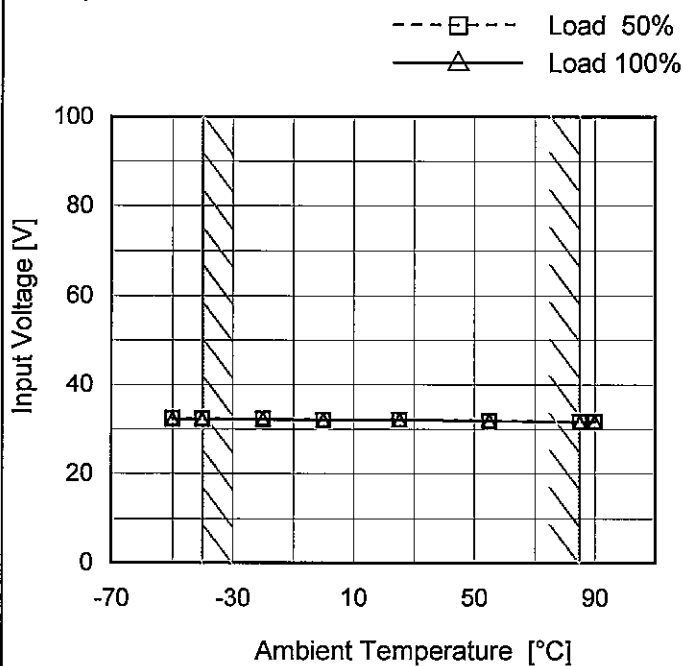
Minimum Input Voltage
for Regulated Output Voltage

Object

+12V1.25A

Testing Circuitry Figure A

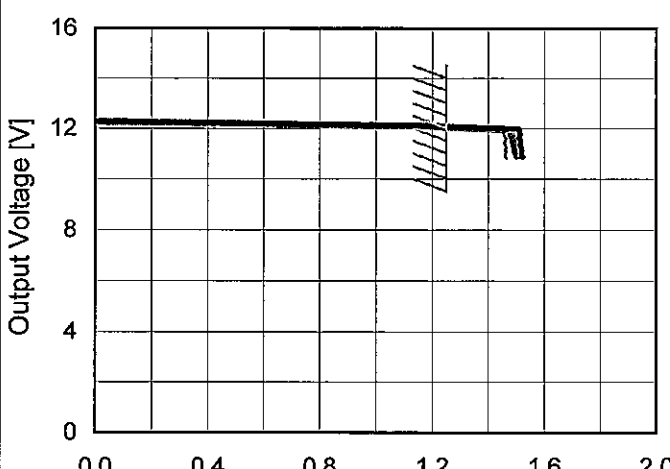
1. Graph

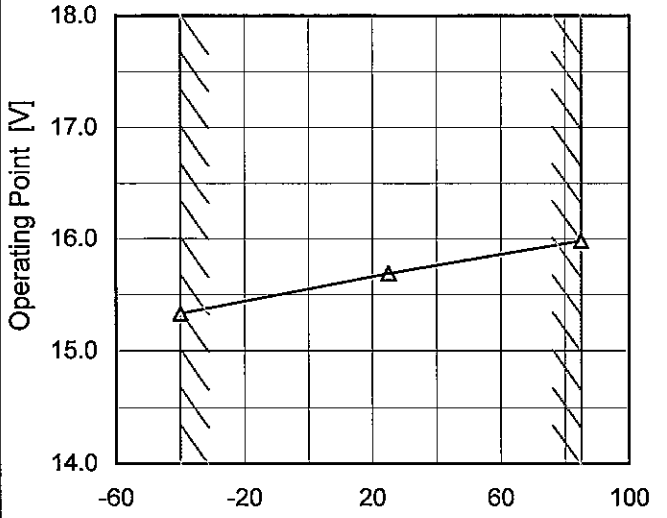


Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.

2. Values

Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-50	32.6	32.4
-40	32.4	32.4
-20	32.4	32.4
0	32.2	32.2
25	32.2	32.2
55	32.0	32.0
85	31.8	31.8
90	31.8	31.8
--	-	-
--	-	-
--	-	-

Model		SFLS154812		Temperature 25°C																																																												
Item		Overcurrent Protection		Testing Circuitry Figure A																																																												
Object		+12V1.25A																																																														
1.Graph		<div><div></div>Input Volt. 36V</div> <div><div></div>Input Volt. 48V</div> <div><div></div>Input Volt. 76V</div> 																																																														
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																																
When the output voltage fell to less than 11.2V ,the unit shuts off the output by operating low voltage protection .																																																																
2.Values		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>12.0</td><td>1.45</td><td>1.51</td><td>1.48</td></tr><tr><td>11.4</td><td>1.46</td><td>1.52</td><td>1.49</td></tr><tr><td>10.8</td><td>1.47</td><td>1.52</td><td>1.51</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><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>				Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	12.0	1.45	1.51	1.48	11.4	1.46	1.52	1.49	10.8	1.47	1.52	1.51	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																															
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																													
12.0	1.45	1.51	1.48																																																													
11.4	1.46	1.52	1.49																																																													
10.8	1.47	1.52	1.51																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													

Model		SFLS154812	Testing Circuitry Figure A																																																							
Item		Overvoltage Protection																																																								
Object		+12V1.25A																																																								
1.Graph		—△— Input Volt. 48V	2.Values																																																							
<div><div>Operating Point [V]</div><div></div><div>Ambient Temperature [°C]</div><div>Load 0%</div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Operating Point [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt.</th><th>Input Volt.</th></tr><tr><td>-40</td><td>15.33</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>25</td><td>15.69</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>85</td><td>15.98</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><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>		Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]			Input Volt. 48[V]	Input Volt.	Input Volt.	-40	15.33	-	-	25	15.69	-	-	85	15.98	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]																																																									
	Input Volt. 48[V]	Input Volt.	Input Volt.																																																							
-40	15.33	-	-																																																							
25	15.69	-	-																																																							
85	15.98	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																										

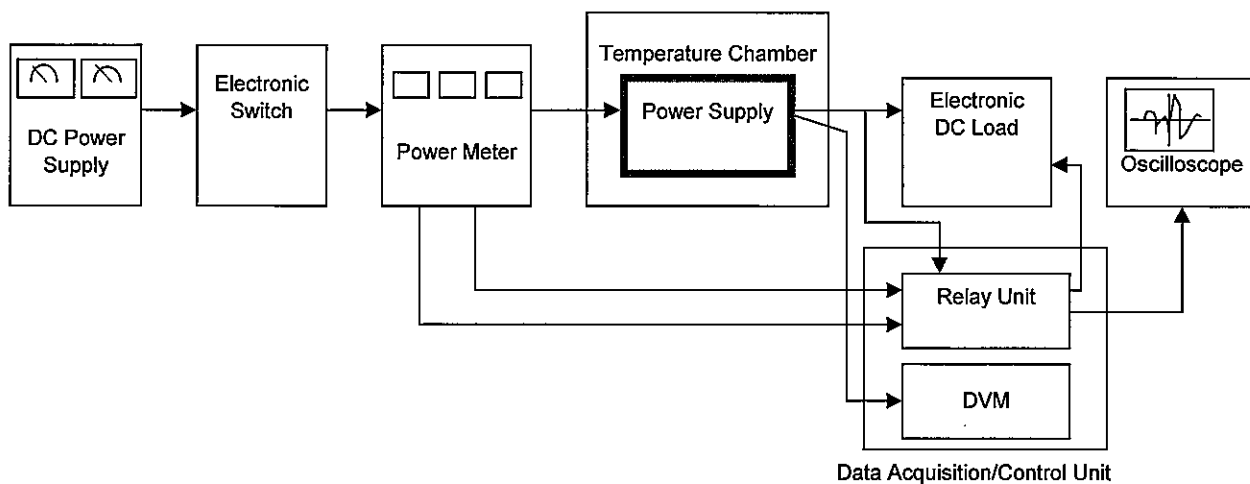


Figure A

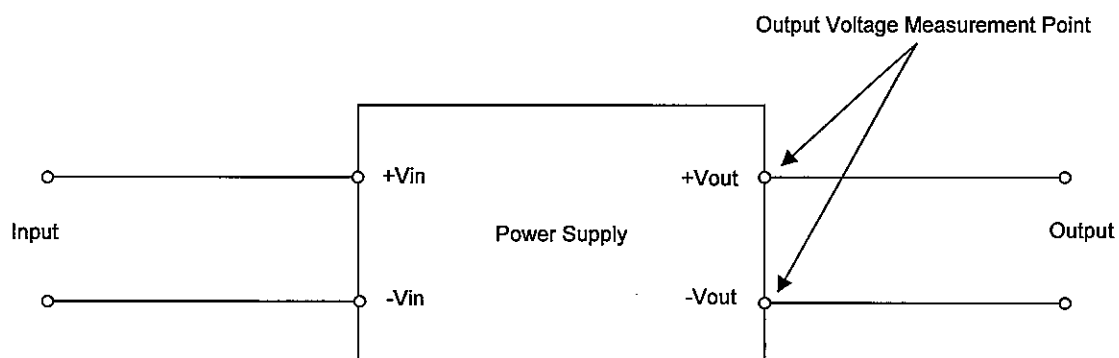


Figure B (General Electric Characteristic)

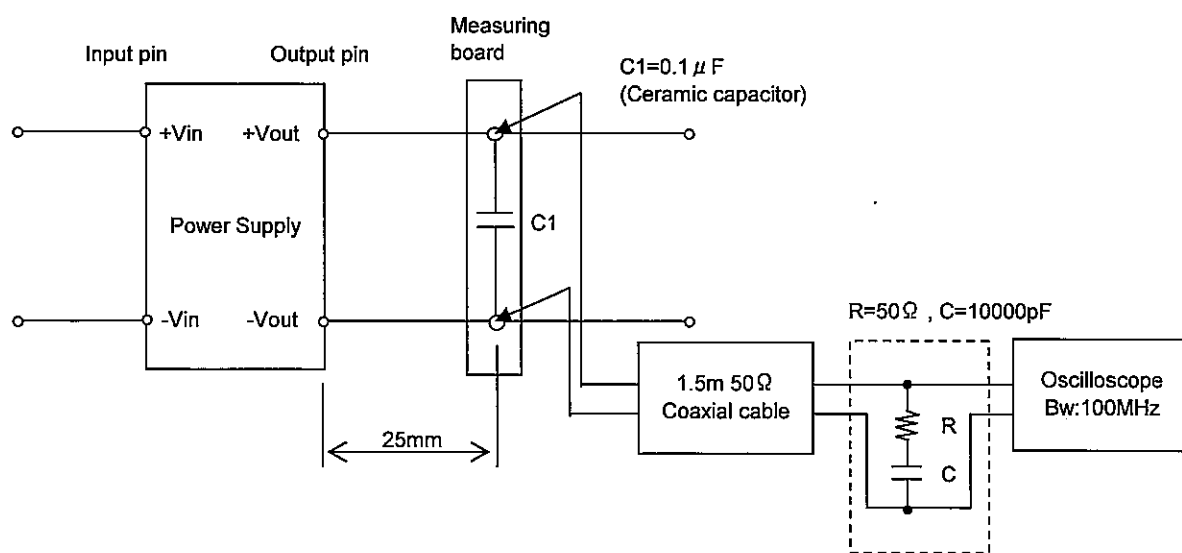


Figure C (Ripple and Ripple noise Characteristic)