



TEST DATA OF MGS1R54805

Regulated DC Power Supply
August 9, 2016

Approved by : Takayuki Fukuda
Takayuki Fukuda Design Manager

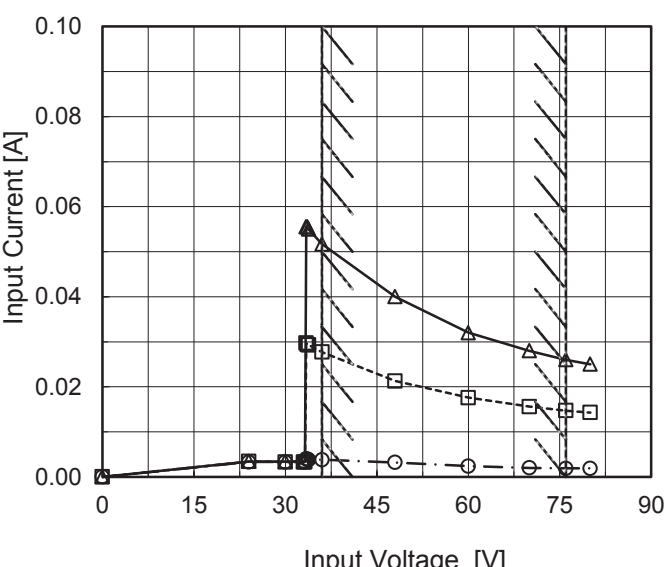
Prepared by : Shohei Mukaide
Shohei Mukaide Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

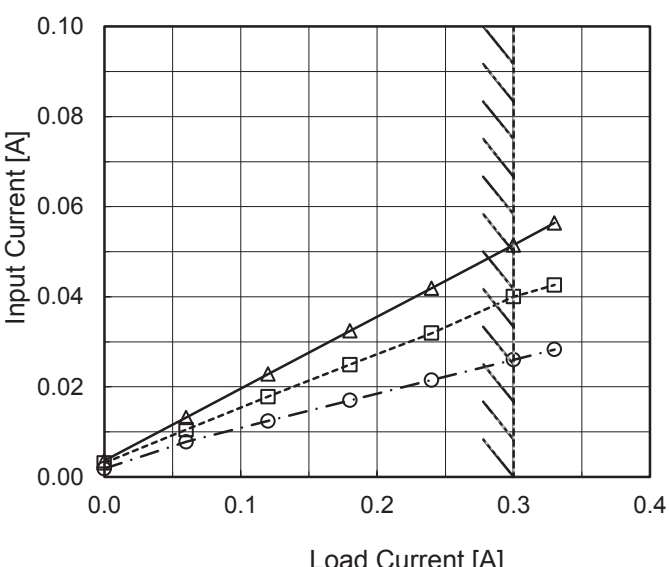
CONTENTS

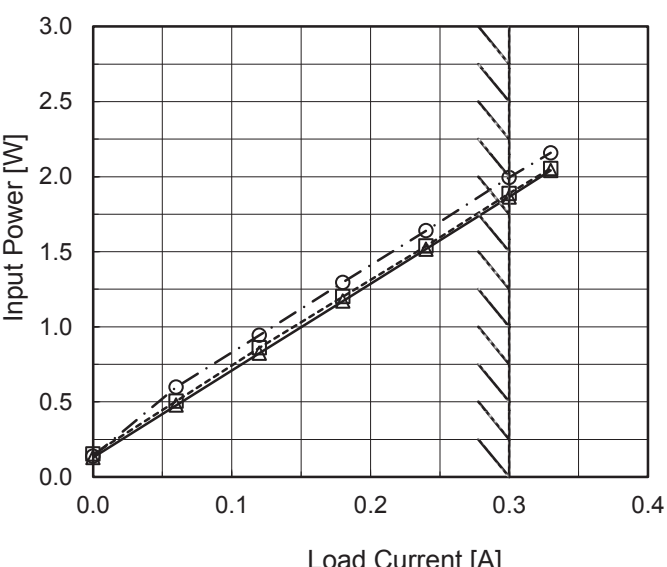
1.Input Current (by Input Voltage)	1
2.Input Current (by Load Current)	2
3.Input Power (by Load Current)	3
4.Efficiency (by Input Voltage)	4
5.Efficiency (by Load Current)	5
6.Line Regulation	6
7.Load Regulation	7
8.Dynamic Load Response	8
9.Ripple Voltage (by Load Current)	9
10.Ripple-Noise	10
11.Ripple 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.Switching Frequency (by Load Current)	18
19.Figure of Testing Circuitry	19

(Final Page 19)

Model		MGS1R54805	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>0.0</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.003</td></tr><tr><td>30.0</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.003</td></tr><tr><td>33.0</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.004</td></tr><tr><td>33.2</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.004</td></tr><tr><td>33.4</td><td>0.004</td><td>0.030</td><td>0.056</td></tr><tr><td>33.6</td><td>0.004</td><td>0.029</td><td>0.056</td></tr><tr><td>33.8</td><td>0.004</td><td>0.029</td><td>0.055</td></tr><tr><td>36.0</td><td>0.004</td><td>0.028</td><td>0.052</td></tr><tr><td>48.0</td><td>0.003</td><td>0.021</td><td>0.040</td></tr><tr><td>60.0</td><td>0.002</td><td>0.018</td><td>0.032</td></tr><tr><td>70.0</td><td>0.002</td><td>0.016</td><td>0.028</td></tr><tr><td>76.0</td><td>0.002</td><td>0.015</td><td>0.026</td></tr><tr><td>80.0</td><td>0.002</td><td>0.014</td><td>0.025</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	0.000	0.000	0.000	24.0	0.003	0.003	0.003	30.0	0.003	0.003	0.003	33.0	0.003	0.003	0.004	33.2	0.003	0.003	0.004	33.4	0.004	0.030	0.056	33.6	0.004	0.029	0.056	33.8	0.004	0.029	0.055	36.0	0.004	0.028	0.052	48.0	0.003	0.021	0.040	60.0	0.002	0.018	0.032	70.0	0.002	0.016	0.028	76.0	0.002	0.015	0.026	80.0	0.002	0.014	0.025	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Input Voltage [V]	Input Current [A]																																																																																			
	Load 0%	Load 50%	Load 100%																																																																																	
0.0	0.000	0.000	0.000																																																																																	
24.0	0.003	0.003	0.003																																																																																	
30.0	0.003	0.003	0.003																																																																																	
33.0	0.003	0.003	0.004																																																																																	
33.2	0.003	0.003	0.004																																																																																	
33.4	0.004	0.030	0.056																																																																																	
33.6	0.004	0.029	0.056																																																																																	
33.8	0.004	0.029	0.055																																																																																	
36.0	0.004	0.028	0.052																																																																																	
48.0	0.003	0.021	0.040																																																																																	
60.0	0.002	0.018	0.032																																																																																	
70.0	0.002	0.016	0.028																																																																																	
76.0	0.002	0.015	0.026																																																																																	
80.0	0.002	0.014	0.025																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	

COSEL

Model		MGS1R54805	Temperature		25°C																																																			
Item		Input Current (by Load Current)	Testing Circuitry		Figure A																																																			
Object		_____																																																						
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 36V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 48V</div> <div><div>---○---</div>Input Volt. 76V</div>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>	2.Values																																																					
			<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input 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>0.00</td><td>0.004</td><td>0.003</td><td>0.002</td></tr><tr><td>0.06</td><td>0.013</td><td>0.011</td><td>0.008</td></tr><tr><td>0.12</td><td>0.023</td><td>0.018</td><td>0.012</td></tr><tr><td>0.18</td><td>0.032</td><td>0.025</td><td>0.017</td></tr><tr><td>0.24</td><td>0.042</td><td>0.032</td><td>0.022</td></tr><tr><td>0.30</td><td>0.052</td><td>0.040</td><td>0.026</td></tr><tr><td>0.33</td><td>0.056</td><td>0.043</td><td>0.028</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Load Current [A]	Input Current [A]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.00	0.004	0.003	0.002	0.06	0.013	0.011	0.008	0.12	0.023	0.018	0.012	0.18	0.032	0.025	0.017	0.24	0.042	0.032	0.022	0.30	0.052	0.040	0.026	0.33	0.056	0.043	0.028	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.00	0.004	0.003	0.002																																																					
0.06	0.013	0.011	0.008																																																					
0.12	0.023	0.018	0.012																																																					
0.18	0.032	0.025	0.017																																																					
0.24	0.042	0.032	0.022																																																					
0.30	0.052	0.040	0.026																																																					
0.33	0.056	0.043	0.028																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

Model		MGS1R54805		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																		
Item		Input Power (by Load Current)																																																				
Object		_____																																																				
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>-·-○-·-</div></div><div><div>Input Volt. 36V</div><div>Input Volt. 48V</div><div>Input Volt. 76V</div></div></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>0.00</td><td>0.13</td><td>0.15</td><td>0.14</td></tr><tr><td>0.06</td><td>0.48</td><td>0.50</td><td>0.60</td></tr><tr><td>0.12</td><td>0.82</td><td>0.86</td><td>0.94</td></tr><tr><td>0.18</td><td>1.17</td><td>1.20</td><td>1.30</td></tr><tr><td>0.24</td><td>1.52</td><td>1.54</td><td>1.64</td></tr><tr><td>0.30</td><td>1.86</td><td>1.89</td><td>1.99</td></tr><tr><td>0.33</td><td>2.04</td><td>2.05</td><td>2.16</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Input Power [W]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.00	0.13	0.15	0.14	0.06	0.48	0.50	0.60	0.12	0.82	0.86	0.94	0.18	1.17	1.20	1.30	0.24	1.52	1.54	1.64	0.30	1.86	1.89	1.99	0.33	2.04	2.05	2.16	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.00	0.13	0.15	0.14																																																			
0.06	0.48	0.50	0.60																																																			
0.12	0.82	0.86	0.94																																																			
0.18	1.17	1.20	1.30																																																			
0.24	1.52	1.54	1.64																																																			
0.30	1.86	1.89	1.99																																																			
0.33	2.04	2.05	2.16																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

COSEL

Model		MGS1R54805	Temperature 25°C Testing Circuitry 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>Load 50%</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>34</td><td>76.4</td><td>81.4</td></tr><tr><td>36</td><td>75.7</td><td>81.5</td></tr><tr><td>40</td><td>74.8</td><td>80.9</td></tr><tr><td>48</td><td>73.8</td><td>80.2</td></tr><tr><td>55</td><td>72.6</td><td>79.4</td></tr><tr><td>60</td><td>71.5</td><td>78.7</td></tr><tr><td>70</td><td>68.8</td><td>77.5</td></tr><tr><td>76</td><td>67.4</td><td>76.4</td></tr><tr><td>80</td><td>66.7</td><td>75.6</td></tr></tbody></table>				Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	34	76.4	81.4	36	75.7	81.5	40	74.8	80.9	48	73.8	80.2	55	72.6	79.4	60	71.5	78.7	70	68.8	77.5	76	67.4	76.4	80	66.7
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																	
	Load 50%	Load 100%																																
34	76.4	81.4																																
36	75.7	81.5																																
40	74.8	80.9																																
48	73.8	80.2																																
55	72.6	79.4																																
60	71.5	78.7																																
70	68.8	77.5																																
76	67.4	76.4																																
80	66.7	75.6																																
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																		

COSEL

Model		MGS1R54805		Temperature 25°C																																																				
Item		Efficiency (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> <div><div>Efficiency [%]</div><div>Load Current [A]</div></div>		2.Values																																																				
		<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>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.06</td><td>62.8</td><td>60.1</td><td>50.5</td></tr><tr><td>0.12</td><td>73.5</td><td>70.3</td><td>64.2</td></tr><tr><td>0.18</td><td>77.7</td><td>75.7</td><td>70.1</td></tr><tr><td>0.24</td><td>80.0</td><td>78.8</td><td>73.9</td></tr><tr><td>0.30</td><td>81.5</td><td>80.2</td><td>76.4</td></tr><tr><td>0.33</td><td>81.5</td><td>81.0</td><td>77.1</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Load Current [A]	Efficiency [%]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.00	-	-	-	0.06	62.8	60.1	50.5	0.12	73.5	70.3	64.2	0.18	77.7	75.7	70.1	0.24	80.0	78.8	73.9	0.30	81.5	80.2	76.4	0.33	81.5	81.0	77.1	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.00	-	-	-																																																					
0.06	62.8	60.1	50.5																																																					
0.12	73.5	70.3	64.2																																																					
0.18	77.7	75.7	70.1																																																					
0.24	80.0	78.8	73.9																																																					
0.30	81.5	80.2	76.4																																																					
0.33	81.5	81.0	77.1																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

COSEL

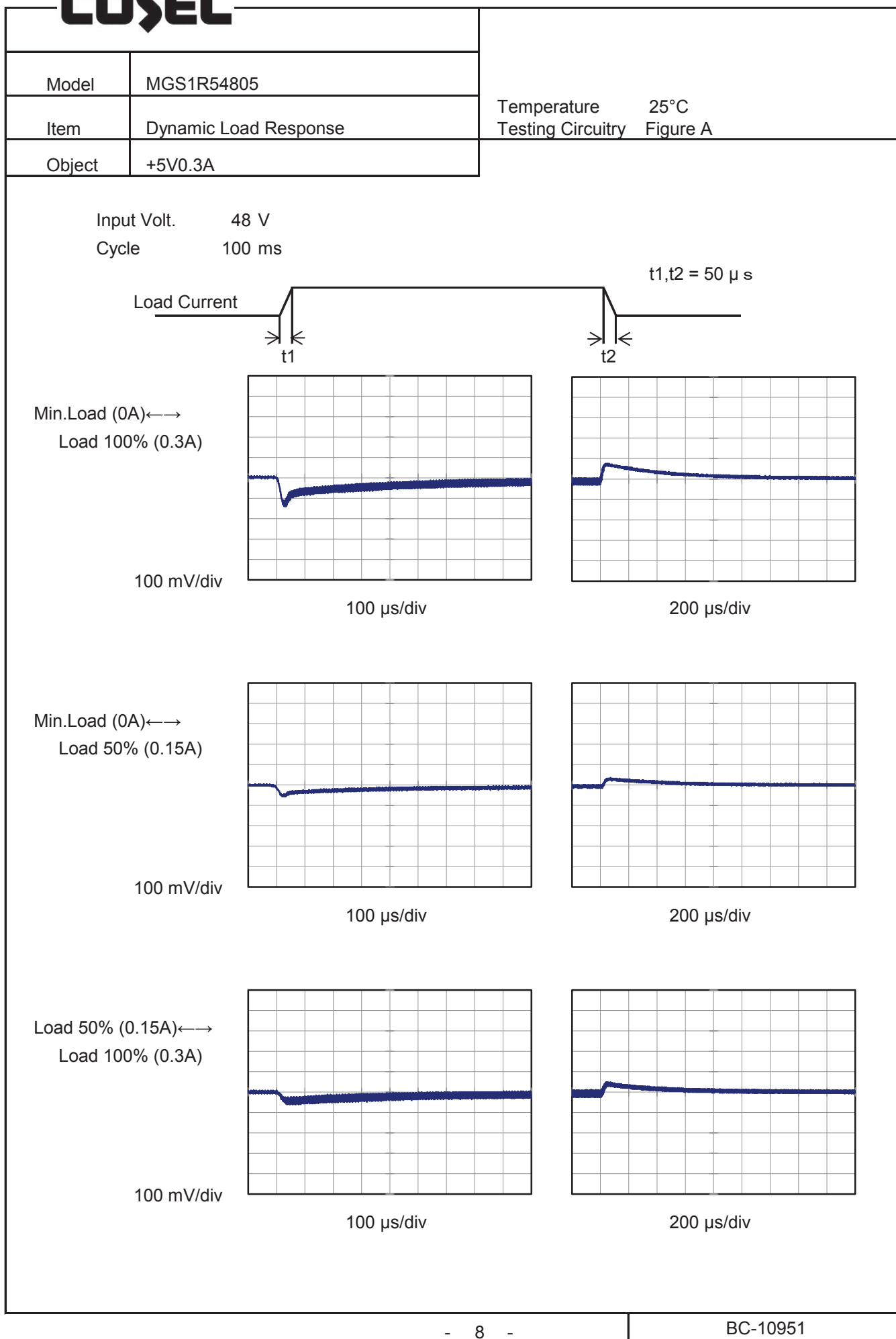
<div>LOREL</div>																																			
Model	MGS1R54805																																		
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																																
Object	+5V0.3A	Testing Circuitry	Figure A																																
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div><div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div><div>Load 100%</div></div><div><div><div>Output Voltage [V]</div><div>5.3</div><div>5.2</div><div>5.1</div><div>5.0</div><div>4.9</div><div>4.8</div></div><div><div>30</div><div>45</div><div>60</div><div>75</div><div>90</div></div><div><div>Input Voltage [V]</div></div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>34</td><td>5.042</td><td>5.041</td></tr><tr><td>36</td><td>5.042</td><td>5.041</td></tr><tr><td>40</td><td>5.042</td><td>5.041</td></tr><tr><td>48</td><td>5.042</td><td>5.041</td></tr><tr><td>55</td><td>5.042</td><td>5.041</td></tr><tr><td>60</td><td>5.042</td><td>5.041</td></tr><tr><td>70</td><td>5.042</td><td>5.041</td></tr><tr><td>76</td><td>5.042</td><td>5.041</td></tr><tr><td>80</td><td>5.042</td><td>5.041</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	34	5.042	5.041	36	5.042	5.041	40	5.042	5.041	48	5.042	5.041	55	5.042	5.041	60	5.042	5.041	70	5.042	5.041	76	5.042	5.041	80	5.042	5.041
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
34	5.042	5.041																																	
36	5.042	5.041																																	
40	5.042	5.041																																	
48	5.042	5.041																																	
55	5.042	5.041																																	
60	5.042	5.041																																	
70	5.042	5.041																																	
76	5.042	5.041																																	
80	5.042	5.041																																	
<div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div>																																			

COSEL

Model		MGS1R54805		Temperature 25°C	
Item		Load Regulation		Testing Circuitry Figure A	
Object		+5V0.3A			
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	
<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></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>					

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

COSEL



COSEL

Model		MGS1R54805	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B																																						
Item		Ripple Voltage (by Load Current)																																							
Object		+5V0.3A																																							
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 36V</div><div>- -○- - Input Volt. 76V</div></div><div>Ripple Voltage [mV]</div><div>Load Current [A]</div></div>		<table><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><tr><td>0.00</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>0.06</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>0.12</td><td>25</td><td>15</td></tr><tr><td>0.18</td><td>35</td><td>25</td></tr><tr><td>0.24</td><td>45</td><td>35</td></tr><tr><td>0.30</td><td>55</td><td>45</td></tr><tr><td>0.33</td><td>65</td><td>50</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.00	10	10	0.06	10	10	0.12	25	15	0.18	35	25	0.24	45	35	0.30	55	45	0.33	65	50	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																							
0.00	10	10																																							
0.06	10	10																																							
0.12	25	15																																							
0.18	35	25																																							
0.24	45	35																																							
0.30	55	45																																							
0.33	65	50																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<div>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.</div> <div><div>Ripple [mVp-p]</div></div> <div>Fig.Complex Ripple Wave Form</div>																																									

COSEL

Model		MGS1R54805																																																																											
Item		Ripple-Noise																																																																											
Object		+5V0.3A																																																																											
1.Graph		2.Values																																																																											
<div><div><div>—△— Input Volt. 36V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 76V</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>0.00</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>0.06</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>0.12</td><td>25</td><td>20</td></tr><tr><td>0.18</td><td>35</td><td>30</td></tr><tr><td>0.24</td><td>45</td><td>40</td></tr><tr><td>0.30</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>0.33</td><td>70</td><td>55</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>		Load Current [A]	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.00	10	15	0.06	15	15	0.12	25	20	0.18	35	30	0.24	45	40	0.30	60	50	0.33	70	55	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	<table><thead><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></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>0.06</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>0.12</td><td>25</td><td>20</td></tr><tr><td>0.18</td><td>35</td><td>30</td></tr><tr><td>0.24</td><td>45</td><td>40</td></tr><tr><td>0.30</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>0.33</td><td>70</td><td>55</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-Noise [mV]		Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.00	10	15	0.06	15	15	0.12	25	20	0.18	35	30	0.24	45	40	0.30	60	50	0.33	70	55	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																																																											
0.00	10	15																																																																											
0.06	15	15																																																																											
0.12	25	20																																																																											
0.18	35	30																																																																											
0.24	45	40																																																																											
0.30	60	50																																																																											
0.33	70	55																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																																																												
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																																																											
0.00	10	15																																																																											
0.06	15	15																																																																											
0.12	25	20																																																																											
0.18	35	30																																																																											
0.24	45	40																																																																											
0.30	60	50																																																																											
0.33	70	55																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
<div><div>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</div><div>Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below.</div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div><div><div>Ripple Noise[mVp-p]</div></div><div>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</div></div>																																																																													

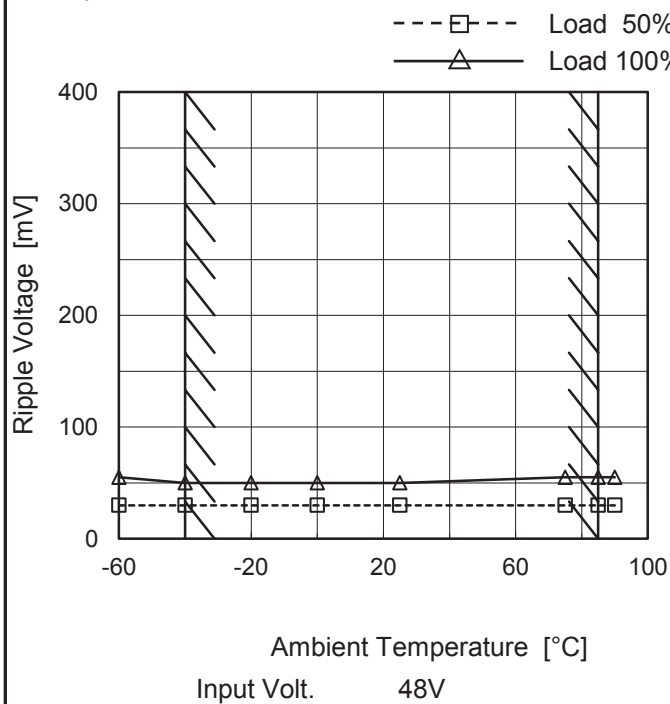
Model MGS1R54805

Item Ripple Voltage (by Ambient Temp.)

Object +5V0.3A

Testing Circuitry Figure B

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%
-60	30	55
-40	30	50
-20	30	50
0	30	50
25	30	50
75	30	55
85	30	55
90	30	55
--	-	-
--	-	-
--	-	-

Model		MGS1R54805	Testing Circuitry Figure A																																																			
Item		Ambient Temperature Drift																																																				
Object		+5V0.3A																																																				
1.Graph		<div><div>—△— Input Volt. 36V</div><div>---□--- Input Volt. 48V</div><div>---○--- Input Volt. 76V</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>	2.Values																																																			
		<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>-60</td><td>5.015</td><td>5.015</td><td>5.015</td></tr><tr><td>-40</td><td>5.023</td><td>5.024</td><td>5.024</td></tr><tr><td>-20</td><td>5.030</td><td>5.031</td><td>5.031</td></tr><tr><td>0</td><td>5.035</td><td>5.035</td><td>5.035</td></tr><tr><td>25</td><td>5.041</td><td>5.041</td><td>5.041</td></tr><tr><td>75</td><td>5.039</td><td>5.039</td><td>5.038</td></tr><tr><td>85</td><td>5.038</td><td>5.038</td><td>5.038</td></tr><tr><td>90</td><td>5.037</td><td>5.037</td><td>5.037</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]	-60	5.015	5.015	5.015	-40	5.023	5.024	5.024	-20	5.030	5.031	5.031	0	5.035	5.035	5.035	25	5.041	5.041	5.041	75	5.039	5.039	5.038	85	5.038	5.038	5.038	90	5.037	5.037	5.037	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
-60	5.015	5.015	5.015																																																			
-40	5.023	5.024	5.024																																																			
-20	5.030	5.031	5.031																																																			
0	5.035	5.035	5.035																																																			
25	5.041	5.041	5.041																																																			
75	5.039	5.039	5.038																																																			
85	5.038	5.038	5.038																																																			
90	5.037	5.037	5.037																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			



Model		MGS1R54805	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy	
Object		+5V0.3A	

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 - 0.3A

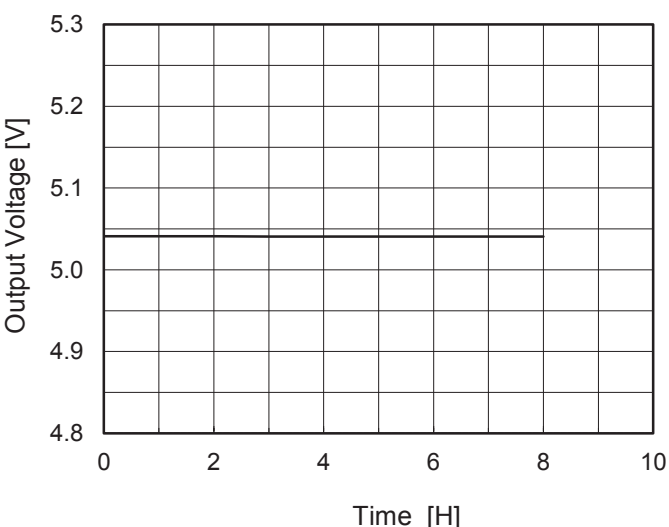
* Output Voltage Accuracy = $\pm(\text{Maximum of Output Voltage} - \text{Minimum of Output Voltage}) / 2$

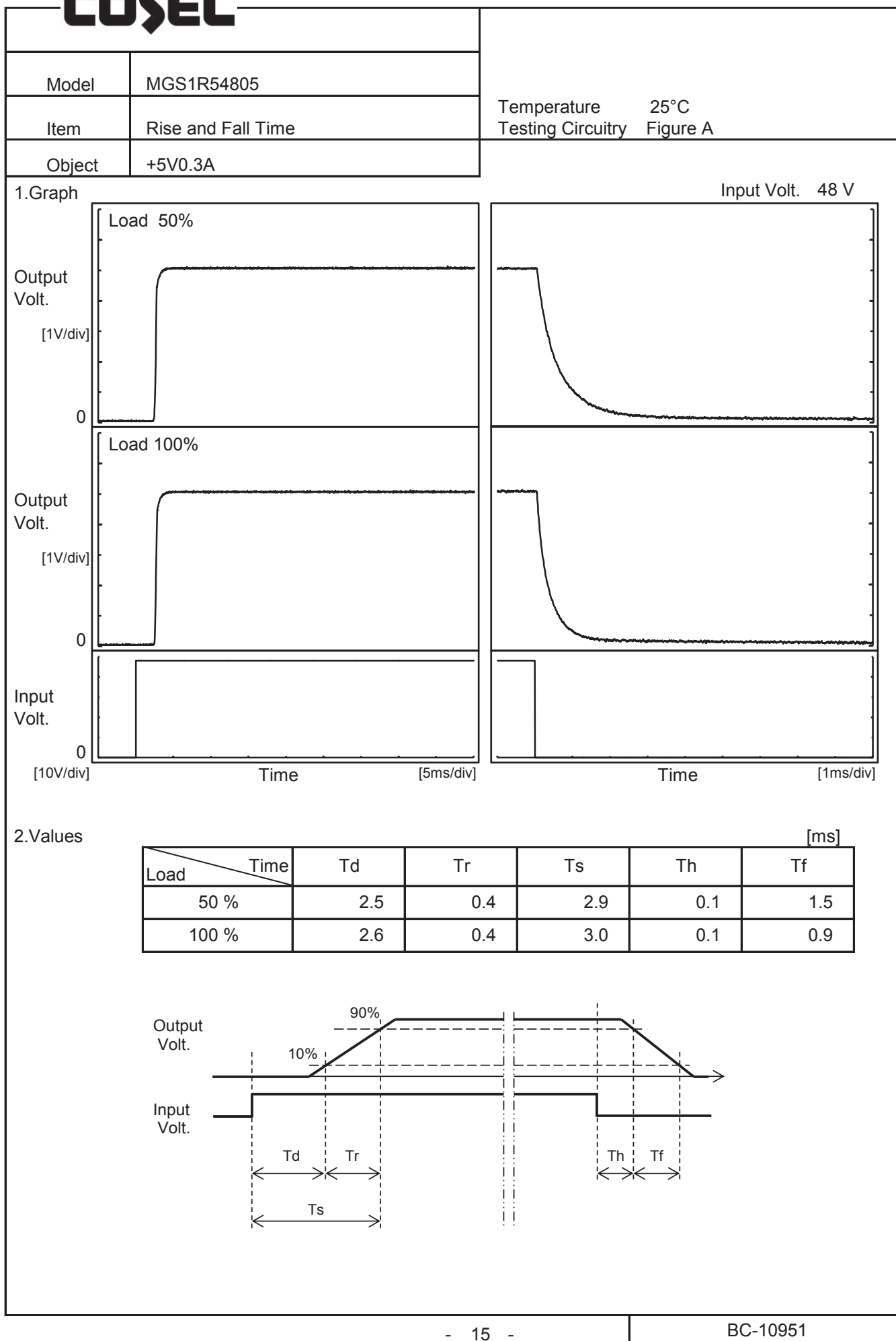
* Output Voltage Accuracy (Ratio) = $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	75	76	0	5.041	±9	±0.2
Minimum Voltage	-40	36	0.3	5.023		

COSEL

Model	MGS1R54805																								
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C																						
Object	+5V0.3A	Testing Circuitry	Figure A																						
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 48V</p><p>Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>5.041</td></tr><tr><td>0.5</td><td>5.041</td></tr><tr><td>1.0</td><td>5.041</td></tr><tr><td>2.0</td><td>5.041</td></tr><tr><td>3.0</td><td>5.041</td></tr><tr><td>4.0</td><td>5.041</td></tr><tr><td>5.0</td><td>5.041</td></tr><tr><td>6.0</td><td>5.041</td></tr><tr><td>7.0</td><td>5.041</td></tr><tr><td>8.0</td><td>5.041</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	5.041	0.5	5.041	1.0	5.041	2.0	5.041	3.0	5.041	4.0	5.041	5.0	5.041	6.0	5.041	7.0	5.041	8.0	5.041
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	5.041																								
0.5	5.041																								
1.0	5.041																								
2.0	5.041																								
3.0	5.041																								
4.0	5.041																								
5.0	5.041																								
6.0	5.041																								
7.0	5.041																								
8.0	5.041																								

COSEL

Model

MGS1R54805

Item

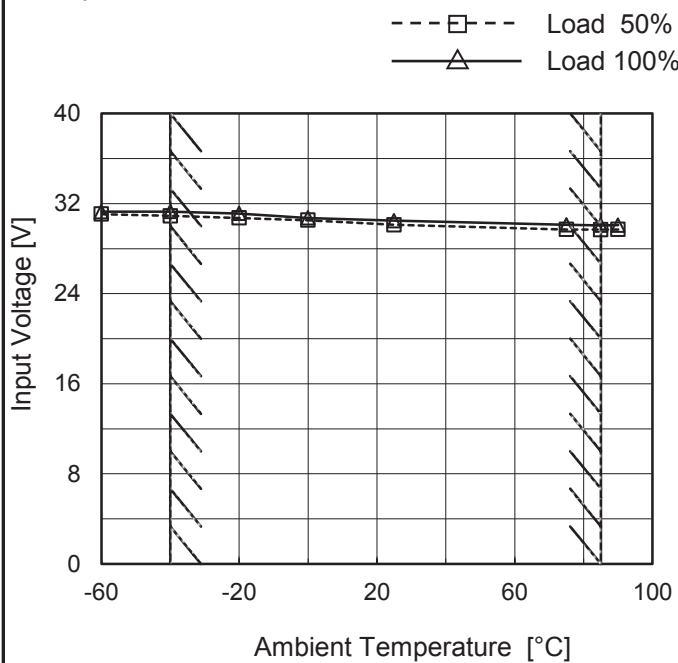
Minimum Input Voltage
for Regulated Output Voltage

Object

+5V0.3A

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%
-60	31.1	31.3
-40	31.0	31.3
-20	30.8	31.2
0	30.6	30.8
25	30.2	30.5
75	29.7	30.2
85	29.7	30.1
90	29.7	30.1
--	-	-
--	-	-
--	-	-

COSEL

Model		MGS1R54805	Temperature		25°C
Item		Overcurrent Protection	Testing Circuitry		Figure A
Object		+5V0.3A			
1.Graph			2.Values		
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div></div><div><div>36V</div><div>48V</div><div>76V</div></div></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></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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		MGS1R54805	Temperature		25°C																																																			
Item		Switching Frequency (by Load Current)	Testing Circuitry		Figure A																																																			
Object		+5V0.3A																																																						
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 36V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 48V</div> <div><div>---○---</div>Input Volt. 76V</div> <div>Switching Frequency [kHz]</div> <div>Load Current [A]</div>	2.Values																																																					
			<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Frequency [kHz]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>504</td><td>533</td><td>541</td></tr><tr><td>0.06</td><td>424</td><td>463</td><td>503</td></tr><tr><td>0.12</td><td>364</td><td>404</td><td>450</td></tr><tr><td>0.18</td><td>320</td><td>359</td><td>408</td></tr><tr><td>0.24</td><td>285</td><td>325</td><td>373</td></tr><tr><td>0.30</td><td>257</td><td>296</td><td>344</td></tr><tr><td>0.33</td><td>244</td><td>282</td><td>330</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Load Current [A]	Frequency [kHz]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.00	504	533	541	0.06	424	463	503	0.12	364	404	450	0.18	320	359	408	0.24	285	325	373	0.30	257	296	344	0.33	244	282	330	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Frequency [kHz]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.00	504	533	541																																																					
0.06	424	463	503																																																					
0.12	364	404	450																																																					
0.18	320	359	408																																																					
0.24	285	325	373																																																					
0.30	257	296	344																																																					
0.33	244	282	330																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								
-When load current is low, MG operates intermittently, so switching frequency would not become constant.																																																								

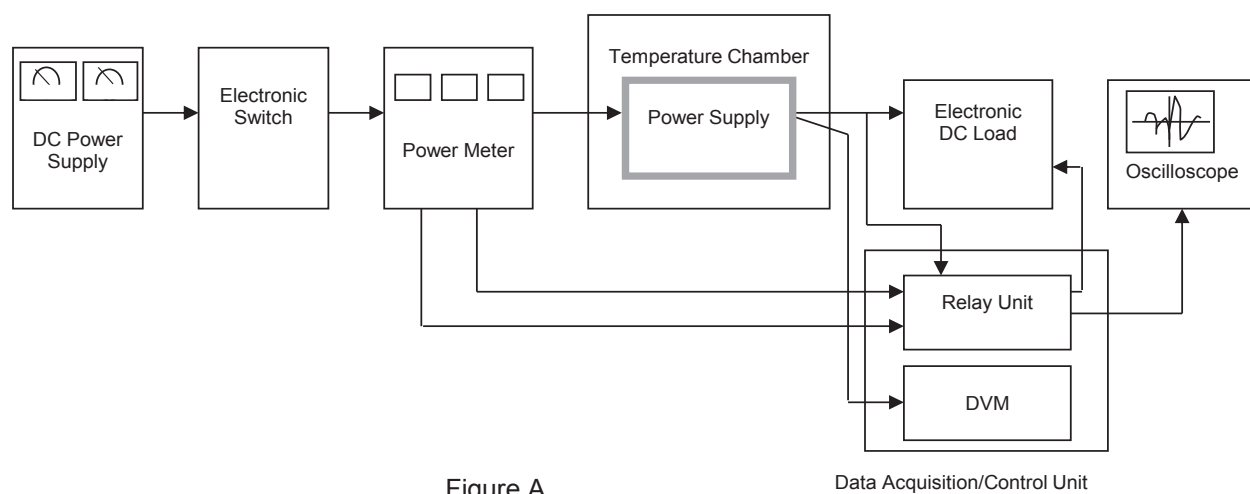


Figure A

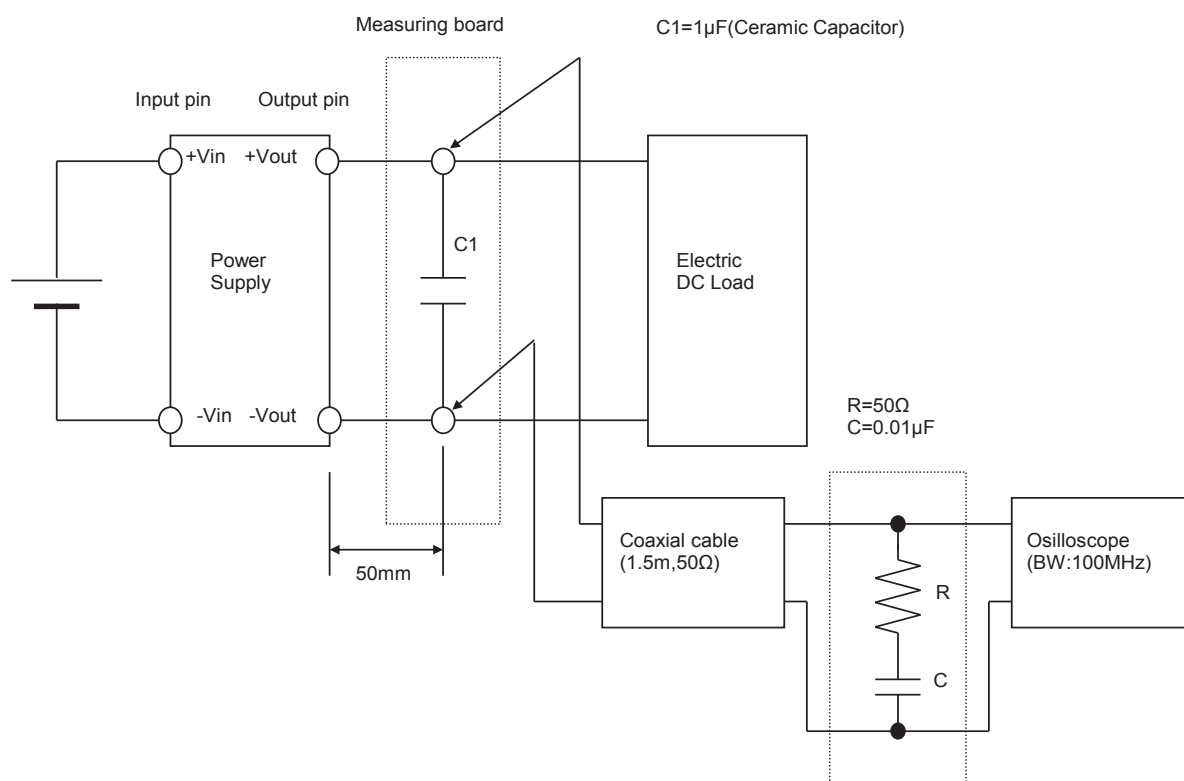


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)