

TEST DATA OF MGW304815

Regulated DC Power Supply
November 18, 2010

Approved by : Kazunari Asano
Kazunari Asano Design Manager

Prepared by : Sho Saito
Sho Saito Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

1.Input Current (by Input Voltage)	1
2.Input Current (by Load Current)	2
3.Input Power (by Load Current)	3
4.Efficiency (by Input Voltage)	4
5.Efficiency (by Load Current)	5
6.Line Regulation	6
7.Load Regulation	7
8.Dynamic Load Response	8
9.Ripple Voltage (by Load Current)	10
10.Ripple-Noise	12
11.Ripple Voltage (by Ambient Temperature)	14
12.Ambient Temperature Drift	15
13.Output Voltage Accuracy	16
14.Time Lapse Drift	17
15.Rise and Fall Time	18
16.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	20
17.Overcurrent Protection	21
18.Overvoltage Protection	22
19.Figure of Testing Circuitry	23

(Final Page 23)

Model	MGW304815																																																																																	
Item	Input Current (by Input Voltage)	Temperature	25°C																																																																															
Object		Testing Circuitry	Figure A																																																																															
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>0.0</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>8.0</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.002</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.002</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.002</td></tr><tr><td>28.0</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.002</td></tr><tr><td>32.0</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.002</td></tr><tr><td>33.2</td><td>0.022</td><td>0.507</td><td>1.033</td></tr><tr><td>34.0</td><td>0.022</td><td>0.493</td><td>1.004</td></tr><tr><td>36.0</td><td>0.021</td><td>0.465</td><td>0.944</td></tr><tr><td>40.0</td><td>0.020</td><td>0.419</td><td>0.846</td></tr><tr><td>48.0</td><td>0.020</td><td>0.353</td><td>0.706</td></tr><tr><td>60.0</td><td>0.018</td><td>0.287</td><td>0.567</td></tr><tr><td>70.0</td><td>0.017</td><td>0.250</td><td>0.490</td></tr><tr><td>76.0</td><td>0.017</td><td>0.232</td><td>0.454</td></tr><tr><td>80.0</td><td>0.016</td><td>0.222</td><td>0.433</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	8.0	0.002	0.002	0.002	16.0	0.002	0.002	0.002	24.0	0.002	0.002	0.002	28.0	0.002	0.002	0.002	32.0	0.002	0.002	0.002	33.2	0.022	0.507	1.033	34.0	0.022	0.493	1.004	36.0	0.021	0.465	0.944	40.0	0.020	0.419	0.846	48.0	0.020	0.353	0.706	60.0	0.018	0.287	0.567	70.0	0.017	0.250	0.490	76.0	0.017	0.232	0.454	80.0	0.016	0.222	0.433	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Input Voltage [V]	Input Current [A]																																																																																	
	Load 0%	Load 50%	Load 100%																																																																															
0.0	0.000	0.000	0.000																																																																															
8.0	0.002	0.002	0.002																																																																															
16.0	0.002	0.002	0.002																																																																															
24.0	0.002	0.002	0.002																																																																															
28.0	0.002	0.002	0.002																																																																															
32.0	0.002	0.002	0.002																																																																															
33.2	0.022	0.507	1.033																																																																															
34.0	0.022	0.493	1.004																																																																															
36.0	0.021	0.465	0.944																																																																															
40.0	0.020	0.419	0.846																																																																															
48.0	0.020	0.353	0.706																																																																															
60.0	0.018	0.287	0.567																																																																															
70.0	0.017	0.250	0.490																																																																															
76.0	0.017	0.232	0.454																																																																															
80.0	0.016	0.222	0.433																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															

Model	MGW304815																																																		
Item	Input Current (by Load Current)	Temperature	25°C																																																
		Testing Circuitry	Figure A																																																
Object	_____																																																		
1.Graph		2.Values																																																	
<div><div>—△—</div>Input Volt. 36V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 48V</div> <div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 76V</div> <table><thead><tr><th>Load Ration [%]</th><th>Input Current [A] 36V</th><th>Input Current [A] 48V</th><th>Input Current [A] 76V</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0.021</td><td>0.020</td><td>0.017</td></tr><tr><td>20</td><td>0.199</td><td>0.154</td><td>0.106</td></tr><tr><td>40</td><td>0.378</td><td>0.288</td><td>0.191</td></tr><tr><td>60</td><td>0.560</td><td>0.423</td><td>0.277</td></tr><tr><td>80</td><td>0.746</td><td>0.560</td><td>0.364</td></tr><tr><td>100</td><td>0.935</td><td>0.702</td><td>0.451</td></tr><tr><td>110</td><td>1.043</td><td>0.772</td><td>0.496</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Load Ration [%]	Input Current [A] 36V	Input Current [A] 48V	Input Current [A] 76V	0	0.021	0.020	0.017	20	0.199	0.154	0.106	40	0.378	0.288	0.191	60	0.560	0.423	0.277	80	0.746	0.560	0.364	100	0.935	0.702	0.451	110	1.043	0.772	0.496	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-		
Load Ration [%]	Input Current [A] 36V	Input Current [A] 48V	Input Current [A] 76V																																																
0	0.021	0.020	0.017																																																
20	0.199	0.154	0.106																																																
40	0.378	0.288	0.191																																																
60	0.560	0.423	0.277																																																
80	0.746	0.560	0.364																																																
100	0.935	0.702	0.451																																																
110	1.043	0.772	0.496																																																
--	-	-	-																																																
--	-	-	-																																																
--	-	-	-																																																
--	-	-	-																																																

Model	MGW304815																																																		
Item	Input Power (by Load Current)	Temperature	25°C																																																
Object		Testing Circuitry	Figure A																																																
1.Graph		2.Values																																																	
<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> <table><thead><tr><th>Load Ration [%]</th><th>Input Power [W] 36[V]</th><th>Input Power [W] 48[V]</th><th>Input Power [W] 76[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0.76</td><td>0.95</td><td>1.27</td></tr><tr><td>20</td><td>7.14</td><td>7.38</td><td>8.04</td></tr><tr><td>40</td><td>13.60</td><td>13.79</td><td>14.53</td></tr><tr><td>60</td><td>20.13</td><td>20.28</td><td>21.05</td></tr><tr><td>80</td><td>26.84</td><td>26.88</td><td>27.64</td></tr><tr><td>100</td><td>33.69</td><td>33.63</td><td>34.28</td></tr><tr><td>110</td><td>37.28</td><td>37.04</td><td>37.60</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Load Ration [%]	Input Power [W] 36[V]	Input Power [W] 48[V]	Input Power [W] 76[V]	0	0.76	0.95	1.27	20	7.14	7.38	8.04	40	13.60	13.79	14.53	60	20.13	20.28	21.05	80	26.84	26.88	27.64	100	33.69	33.63	34.28	110	37.28	37.04	37.60	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-		
Load Ration [%]	Input Power [W] 36[V]	Input Power [W] 48[V]	Input Power [W] 76[V]																																																
0	0.76	0.95	1.27																																																
20	7.14	7.38	8.04																																																
40	13.60	13.79	14.53																																																
60	20.13	20.28	21.05																																																
80	26.84	26.88	27.64																																																
100	33.69	33.63	34.28																																																
110	37.28	37.04	37.60																																																
--	-	-	-																																																
--	-	-	-																																																
--	-	-	-																																																
--	-	-	-																																																

Model	MGW304815																																		
Item	Efficiency (by Input Voltage)	Temperature	25°C																																
		Testing Circuitry	Figure A																																
Object																																			
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div><div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div><div>Load 100%</div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>33</td><td>88.4</td><td>88.1</td></tr><tr><td>36</td><td>89.1</td><td>88.9</td></tr><tr><td>40</td><td>89.1</td><td>89.3</td></tr><tr><td>48</td><td>88.2</td><td>89.3</td></tr><tr><td>55</td><td>87.4</td><td>89.1</td></tr><tr><td>60</td><td>86.8</td><td>88.8</td></tr><tr><td>70</td><td>85.4</td><td>88.2</td></tr><tr><td>76</td><td>84.4</td><td>87.6</td></tr><tr><td>80</td><td>83.9</td><td>87.4</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	33	88.4	88.1	36	89.1	88.9	40	89.1	89.3	48	88.2	89.3	55	87.4	89.1	60	86.8	88.8	70	85.4	88.2	76	84.4	87.6	80	83.9	87.4		
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
33	88.4	88.1																																	
36	89.1	88.9																																	
40	89.1	89.3																																	
48	88.2	89.3																																	
55	87.4	89.1																																	
60	86.8	88.8																																	
70	85.4	88.2																																	
76	84.4	87.6																																	
80	83.9	87.4																																	
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																			

Model	MGW304815																																																					
Item	Efficiency (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	_____																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div>—△— Input Volt. 36V</div><div>- - □ - - Input Volt. 48V</div><div>- · - ○ - · - Input Volt. 76V</div></div> <p>Efficiency [%]</p> <p>Load Ration [%]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Ration [%]</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</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>20</td><td>83.9</td><td>81.3</td><td>74.7</td></tr><tr><td>40</td><td>88.4</td><td>87.1</td><td>82.7</td></tr><tr><td>60</td><td>89.5</td><td>88.8</td><td>85.6</td></tr><tr><td>80</td><td>89.5</td><td>89.4</td><td>87.0</td></tr><tr><td>100</td><td>89.2</td><td>89.4</td><td>87.7</td></tr><tr><td>110</td><td>88.7</td><td>89.2</td><td>87.9</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Ration [%]	Efficiency [%]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0	-	-	-	20	83.9	81.3	74.7	40	88.4	87.1	82.7	60	89.5	88.8	85.6	80	89.5	89.4	87.0	100	89.2	89.4	87.7	110	88.7	89.2	87.9	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Ration [%]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0	-	-	-																																																			
20	83.9	81.3	74.7																																																			
40	88.4	87.1	82.7																																																			
60	89.5	88.8	85.6																																																			
80	89.5	89.4	87.0																																																			
100	89.2	89.4	87.7																																																			
110	88.7	89.2	87.9																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model	MGW304815	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A	
Item	Line Regulation		
Object	+15V1A		
1.Graph		2.Values	
<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div>			

Model		MGW304815		Temperature 25°C																																																				
Item		Load Regulation		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		+15V1A		2.Values																																																				
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>																																																						
				<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>0.00</td><td>15.358</td><td>15.363</td><td>15.486</td></tr><tr><td>0.05</td><td>15.231</td><td>15.248</td><td>15.369</td></tr><tr><td>0.20</td><td>15.173</td><td>15.169</td><td>15.165</td></tr><tr><td>0.40</td><td>15.119</td><td>15.116</td><td>15.113</td></tr><tr><td>0.60</td><td>15.072</td><td>15.070</td><td>15.068</td></tr><tr><td>0.80</td><td>15.028</td><td>15.027</td><td>15.026</td></tr><tr><td>1.00</td><td>14.986</td><td>14.986</td><td>14.986</td></tr><tr><td>1.10</td><td>14.966</td><td>14.966</td><td>14.966</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.00	15.358	15.363	15.486	0.05	15.231	15.248	15.369	0.20	15.173	15.169	15.165	0.40	15.119	15.116	15.113	0.60	15.072	15.070	15.068	0.80	15.028	15.027	15.026	1.00	14.986	14.986	14.986	1.10	14.966	14.966	14.966	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.00	15.358	15.363	15.486																																																					
0.05	15.231	15.248	15.369																																																					
0.20	15.173	15.169	15.165																																																					
0.40	15.119	15.116	15.113																																																					
0.60	15.072	15.070	15.068																																																					
0.80	15.028	15.027	15.026																																																					
1.00	14.986	14.986	14.986																																																					
1.10	14.966	14.966	14.966																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
				-15V: Rated output current																																																				

Object		-15V1A		2.Values																																																				
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>																																																						
				<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>0.00</td><td>-15.354</td><td>-15.363</td><td>-15.390</td></tr><tr><td>0.05</td><td>-15.255</td><td>-15.262</td><td>-15.235</td></tr><tr><td>0.20</td><td>-15.191</td><td>-15.187</td><td>-15.186</td></tr><tr><td>0.40</td><td>-15.141</td><td>-15.138</td><td>-15.136</td></tr><tr><td>0.60</td><td>-15.098</td><td>-15.096</td><td>-15.096</td></tr><tr><td>0.80</td><td>-15.059</td><td>-15.058</td><td>-15.057</td></tr><tr><td>1.00</td><td>-15.020</td><td>-15.021</td><td>-15.021</td></tr><tr><td>1.10</td><td>-15.001</td><td>-15.002</td><td>-15.003</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.00	-15.354	-15.363	-15.390	0.05	-15.255	-15.262	-15.235	0.20	-15.191	-15.187	-15.186	0.40	-15.141	-15.138	-15.136	0.60	-15.098	-15.096	-15.096	0.80	-15.059	-15.058	-15.057	1.00	-15.020	-15.021	-15.021	1.10	-15.001	-15.002	-15.003	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.00	-15.354	-15.363	-15.390																																																					
0.05	-15.255	-15.262	-15.235																																																					
0.20	-15.191	-15.187	-15.186																																																					
0.40	-15.141	-15.138	-15.136																																																					
0.60	-15.098	-15.096	-15.096																																																					
0.80	-15.059	-15.058	-15.057																																																					
1.00	-15.020	-15.021	-15.021																																																					
1.10	-15.001	-15.002	-15.003																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
				+15V: Rated output current																																																				

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

Model	MGW304815	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Response	
Object	+15V1A	

Input Volt. 48 V

Other output current rated

Cycle 1000 ms

$t_1, t_2 = 50\mu\text{s}$

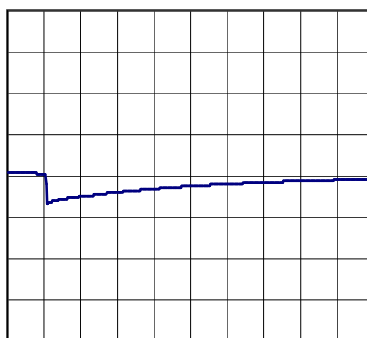
Load Current



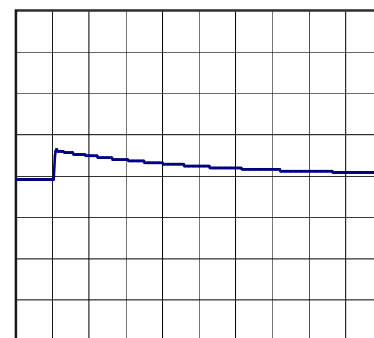
Min. Load (0A) \longleftrightarrow

Load 100% (1A)

500mV/div



50ms/div

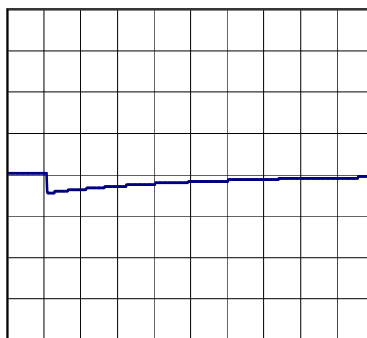


50ms/div

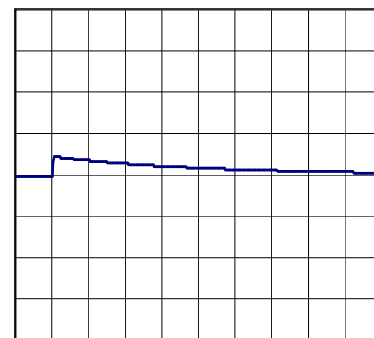
Min. Load (0A) \longleftrightarrow

Load 50% (0.5A)

500mV/div



50ms/div

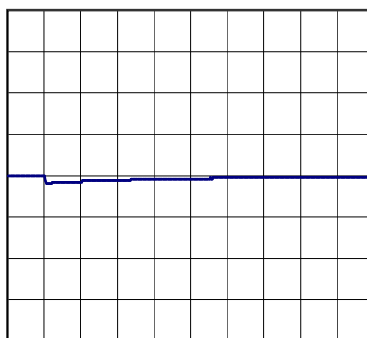


50ms/div

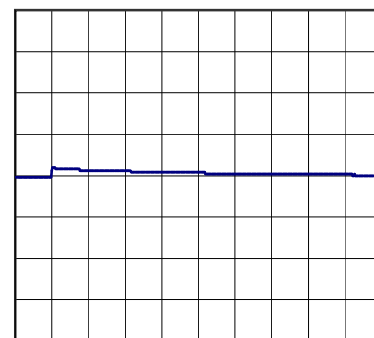
Load 50% (0.5A) \longleftrightarrow

Load 100% (1A)

500mV/div



50ms/div



50ms/div

Model	MGW304815	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Response	
Object	-15V1A	

Input Volt. 48 V

Other output current rated

Cycle 1000 ms

$t_1, t_2 = 50\mu\text{s}$

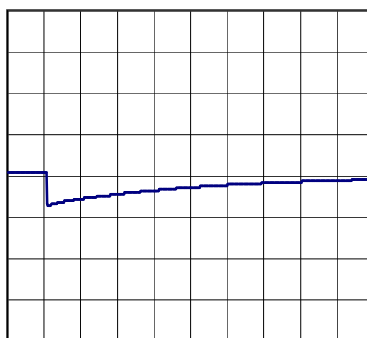
Load Current



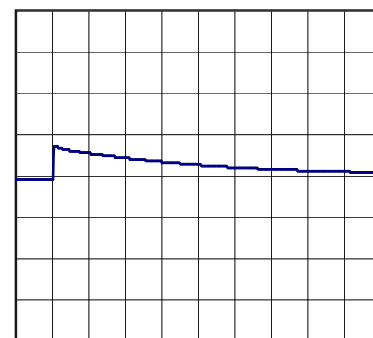
Min. Load (0A) \longleftrightarrow

Load 100% (1A)

500mV/div



50ms/div

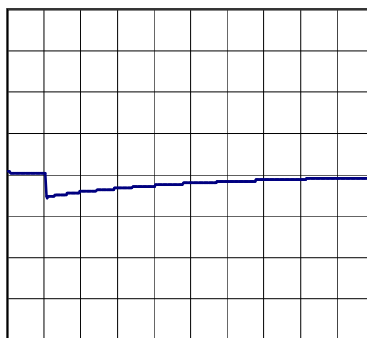


50ms/div

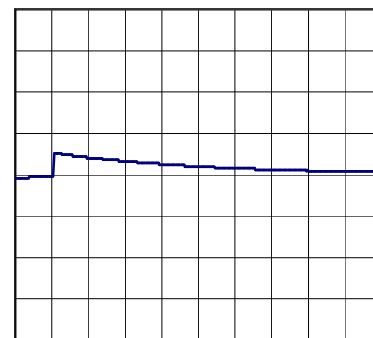
Min. Load (0A) \longleftrightarrow

Load 50% (0.5A)

500mV/div



50ms/div

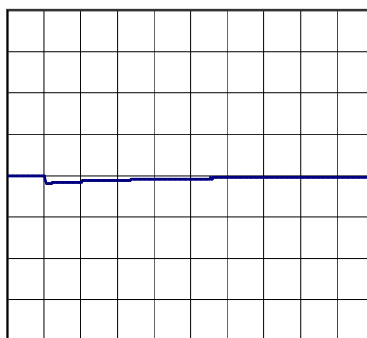


50ms/div

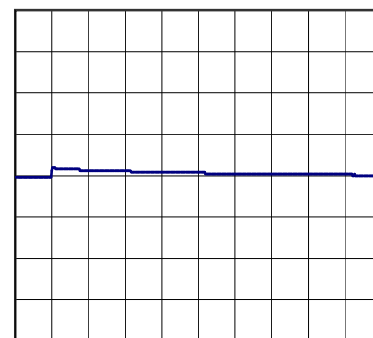
Load 50% (0.5A) \longleftrightarrow

Load 100% (1A)

500mV/div



50ms/div



50ms/div

Model		MGW304815																																							
Item		Ripple Voltage (by Load Current)																																							
Object		+15V1A																																							
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>0.0</td><td>10</td><td>19</td></tr><tr><td>0.2</td><td>19</td><td>30</td></tr><tr><td>0.4</td><td>19</td><td>30</td></tr><tr><td>0.6</td><td>19</td><td>30</td></tr><tr><td>0.8</td><td>19</td><td>28</td></tr><tr><td>1.0</td><td>19</td><td>28</td></tr><tr><td>1.1</td><td>19</td><td>28</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> <div>-15V: Rated output current</div>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.0	10	19	0.2	19	30	0.4	19	30	0.6	19	30	0.8	19	28	1.0	19	28	1.1	19	28	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																							
0.0	10	19																																							
0.2	19	30																																							
0.4	19	30																																							
0.6	19	30																																							
0.8	19	28																																							
1.0	19	28																																							
1.1	19	28																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<div>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>Fig.Complex Ripple Wave Form</div></div>																																									

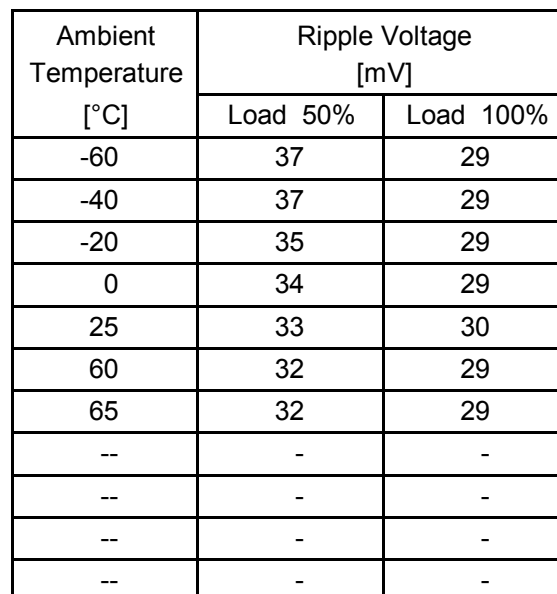
Model	MGW304815																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
		Testing Circuitry	Figure B																																						
Object	-15V1A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 36V</div><div>-.-○-.- Input Volt. 76V</div></div><div>Ripple Voltage [mV]</div><div>Load Current [A]</div></div> <div><p>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</p><p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div> <div><div>Ripple [mVp-p]</div><div>Fig.Complex Ripple Wave Form</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>0.0</td><td>13</td><td>20</td></tr><tr><td>0.2</td><td>13</td><td>19</td></tr><tr><td>0.4</td><td>13</td><td>19</td></tr><tr><td>0.6</td><td>13</td><td>19</td></tr><tr><td>0.8</td><td>12</td><td>16</td></tr><tr><td>1.0</td><td>12</td><td>16</td></tr><tr><td>1.1</td><td>12</td><td>16</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> <div>+15V: Rated output current</div>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.0	13	20	0.2	13	19	0.4	13	19	0.6	13	19	0.8	12	16	1.0	12	16	1.1	12	16	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																							
0.0	13	20																																							
0.2	13	19																																							
0.4	13	19																																							
0.6	13	19																																							
0.8	12	16																																							
1.0	12	16																																							
1.1	12	16																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

Model	MGW304815		
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C
Object	+15V1A	Testing Circuitry	Figure B
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><</div>			

Model	MGW304815		
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C
Object	-15V1A	Testing Circuitry	Figure B
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div>			

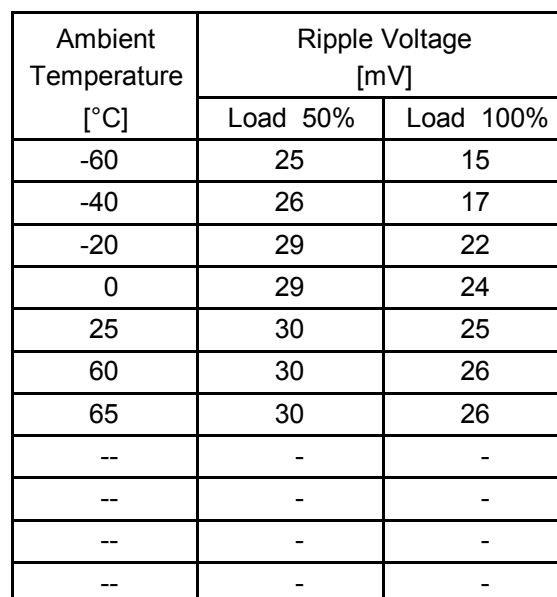
Testing Circuitry Figure A

2.Values



Object	-15V1A
--------	--------

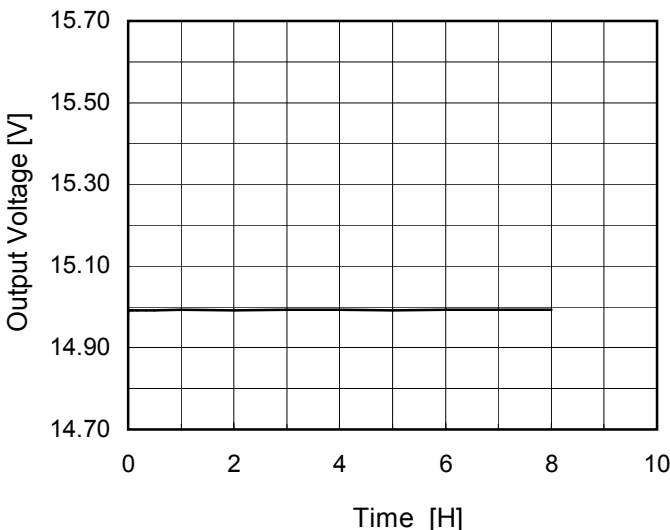
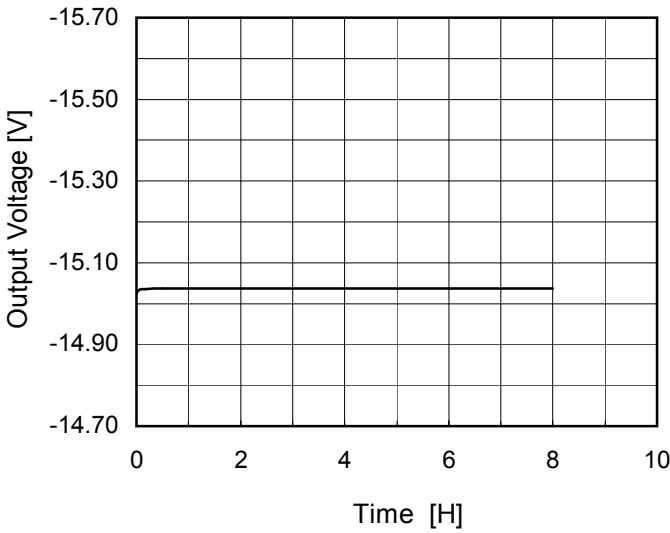
2.Values

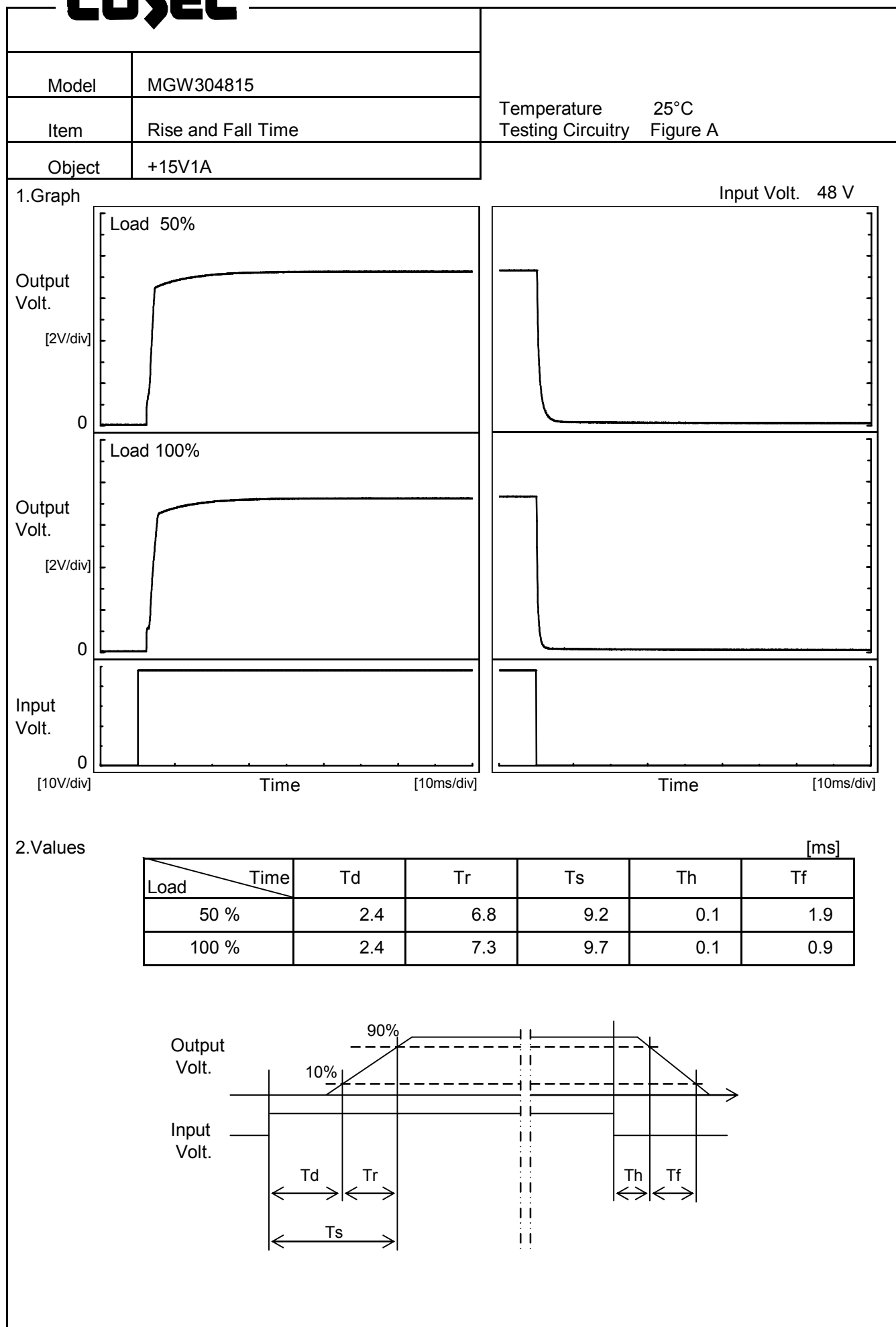


Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.

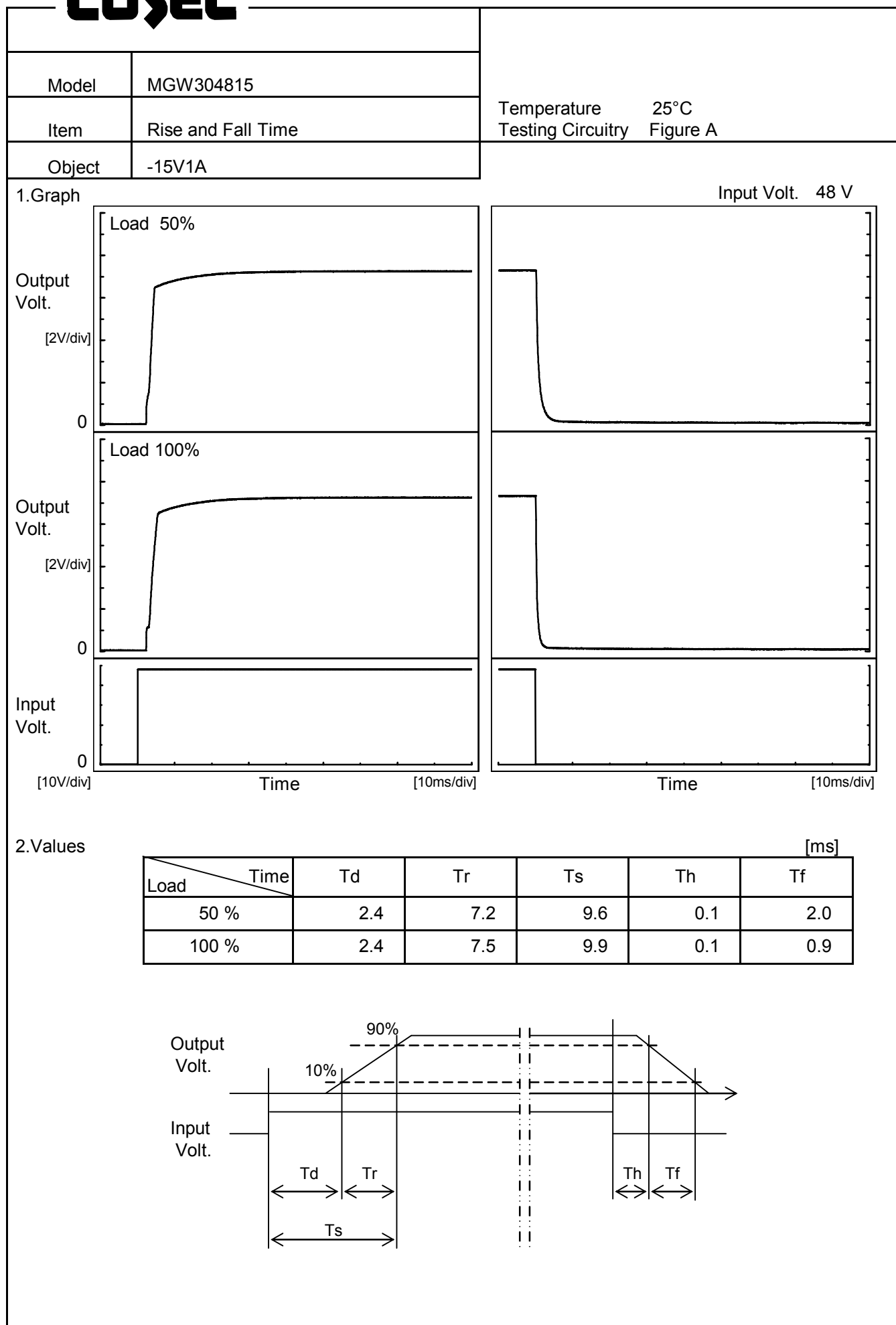
Model	MGW304815																																																						
Item	Ambient Temperature Drift																																																						
Object	+15V1A																																																						
1.Graph		2.Values																																																					
<div><div><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>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p>		<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>14.946</td><td>14.948</td><td>14.947</td></tr><tr><td>-40</td><td>14.961</td><td>14.962</td><td>14.962</td></tr><tr><td>-20</td><td>14.974</td><td>14.976</td><td>14.975</td></tr><tr><td>0</td><td>14.980</td><td>14.981</td><td>14.982</td></tr><tr><td>25</td><td>14.985</td><td>14.985</td><td>14.985</td></tr><tr><td>60</td><td>14.987</td><td>14.987</td><td>14.986</td></tr><tr><td>65</td><td>14.987</td><td>14.987</td><td>14.986</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	-60	14.946	14.948	14.947	-40	14.961	14.962	14.962	-20	14.974	14.976	14.975	0	14.980	14.981	14.982	25	14.985	14.985	14.985	60	14.987	14.987	14.986	65	14.987	14.987	14.986	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																						
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																				
-60	14.946	14.948	14.947																																																				
-40	14.961	14.962	14.962																																																				
-20	14.974	14.976	14.975																																																				
0	14.980	14.981	14.982																																																				
25	14.985	14.985	14.985																																																				
60	14.987	14.987	14.986																																																				
65	14.987	14.987	14.986																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
Object	-15V1A																																																						
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>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p>		<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>-14.965</td><td>-14.967</td><td>-14.970</td></tr><tr><td>-40</td><td>-14.984</td><td>-14.984</td><td>-14.986</td></tr><tr><td>-20</td><td>-14.999</td><td>-15.000</td><td>-15.002</td></tr><tr><td>0</td><td>-15.008</td><td>-15.009</td><td>-15.009</td></tr><tr><td>25</td><td>-15.015</td><td>-15.015</td><td>-15.015</td></tr><tr><td>60</td><td>-15.021</td><td>-15.022</td><td>-15.022</td></tr><tr><td>65</td><td>-15.023</td><td>-15.023</td><td>-15.024</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	-60	-14.965	-14.967	-14.970	-40	-14.984	-14.984	-14.986	-20	-14.999	-15.000	-15.002	0	-15.008	-15.009	-15.009	25	-15.015	-15.015	-15.015	60	-15.021	-15.022	-15.022	65	-15.023	-15.023	-15.024	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																						
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																				
-60	-14.965	-14.967	-14.970																																																				
-40	-14.984	-14.984	-14.986																																																				
-20	-14.999	-15.000	-15.002																																																				
0	-15.008	-15.009	-15.009																																																				
25	-15.015	-15.015	-15.015																																																				
60	-15.021	-15.022	-15.022																																																				
65	-15.023	-15.023	-15.024																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																							

COSEL

Model	MGW304815																								
Item	Time Lapse Drift		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																						
Object	+15V1A																								
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Input Volt. 48V Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>14.986</td></tr><tr><td>0.5</td><td>14.992</td></tr><tr><td>1.0</td><td>14.992</td></tr><tr><td>2.0</td><td>14.992</td></tr><tr><td>3.0</td><td>14.992</td></tr><tr><td>4.0</td><td>14.992</td></tr><tr><td>5.0</td><td>14.992</td></tr><tr><td>6.0</td><td>14.993</td></tr><tr><td>7.0</td><td>14.992</td></tr><tr><td>8.0</td><td>14.993</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	14.986	0.5	14.992	1.0	14.992	2.0	14.992	3.0	14.992	4.0	14.992	5.0	14.992	6.0	14.993	7.0	14.992	8.0	14.993
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	14.986																								
0.5	14.992																								
1.0	14.992																								
2.0	14.992																								
3.0	14.992																								
4.0	14.992																								
5.0	14.992																								
6.0	14.993																								
7.0	14.992																								
8.0	14.993																								
Object	-15V1A																								
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Input Volt. 48V Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-15.022</td></tr><tr><td>0.5</td><td>-15.037</td></tr><tr><td>1.0</td><td>-15.037</td></tr><tr><td>2.0</td><td>-15.037</td></tr><tr><td>3.0</td><td>-15.037</td></tr><tr><td>4.0</td><td>-15.037</td></tr><tr><td>5.0</td><td>-15.037</td></tr><tr><td>6.0</td><td>-15.037</td></tr><tr><td>7.0</td><td>-15.037</td></tr><tr><td>8.0</td><td>-15.037</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	-15.022	0.5	-15.037	1.0	-15.037	2.0	-15.037	3.0	-15.037	4.0	-15.037	5.0	-15.037	6.0	-15.037	7.0	-15.037	8.0	-15.037
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	-15.022																								
0.5	-15.037																								
1.0	-15.037																								
2.0	-15.037																								
3.0	-15.037																								
4.0	-15.037																								
5.0	-15.037																								
6.0	-15.037																								
7.0	-15.037																								
8.0	-15.037																								



COSEL



Model	MGW304815	Testing Circuitry Figure A																																							
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage																																								
Object	+15V1A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Input Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>-60</td><td>31.1</td><td>31.5</td></tr><tr><td>-40</td><td>31.2</td><td>31.4</td></tr><tr><td>-20</td><td>31.3</td><td>31.4</td></tr><tr><td>0</td><td>31.1</td><td>31.4</td></tr><tr><td>25</td><td>31.2</td><td>31.1</td></tr><tr><td>60</td><td>31.3</td><td>31.2</td></tr><tr><td>65</td><td>31.2</td><td>31.1</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	-60	31.1	31.5	-40	31.2	31.4	-20	31.3	31.4	0	31.1	31.4	25	31.2	31.1	60	31.3	31.2	65	31.2	31.1	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-		
Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-60	31.1	31.5																																							
-40	31.2	31.4																																							
-20	31.3	31.4																																							
0	31.1	31.4																																							
25	31.2	31.1																																							
60	31.3	31.2																																							
65	31.2	31.1																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
Object	-15V1A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Input Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>-60</td><td>31.3</td><td>31.4</td></tr><tr><td>-40</td><td>31.0</td><td>31.3</td></tr><tr><td>-20</td><td>31.1</td><td>31.2</td></tr><tr><td>0</td><td>31.0</td><td>31.2</td></tr><tr><td>25</td><td>31.0</td><td>30.9</td></tr><tr><td>60</td><td>31.0</td><td>30.9</td></tr><tr><td>65</td><td>31.0</td><td>30.9</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	-60	31.3	31.4	-40	31.0	31.3	-20	31.1	31.2	0	31.0	31.2	25	31.0	30.9	60	31.0	30.9	65	31.0	30.9	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-		
Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-60	31.3	31.4																																							
-40	31.0	31.3																																							
-20	31.1	31.2																																							
0	31.0	31.2																																							
25	31.0	30.9																																							
60	31.0	30.9																																							
65	31.0	30.9																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																									

- 20 -

BC-10529

Model	MGW304815																																																									
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
Object	+15V1A	Testing Circuitry	Figure A																																																							
1.Graph		2.Values																																																								
<div><div><div>—△ Input Volt. 36V</div><div>—□ Input Volt. 48V</div><div>—○ Input Volt. 76V</div></div><p>Output Voltage [V]</p><p>Load Current [A]</p></div>		<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>15.00</td><td>1.52</td><td>1.66</td><td>1.57</td></tr><tr><td>14.25</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>13.50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>10.50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>9.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>7.50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>6.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>4.50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>3.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.00</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]	15.00	1.52	1.66	1.57	14.25	-	-	-	13.50	-	-	-	12.00	-	-	-	10.50	-	-	-	9.00	-	-	-	7.50	-	-	-	6.00	-	-	-	4.50	-	-	-	3.00	-	-	-	1.50	-	-	-	0.00	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																							
15.00	1.52	1.66	1.57																																																							
14.25	-	-	-																																																							
13.50	-	-	-																																																							
12.00	-	-	-																																																							
10.50	-	-	-																																																							
9.00	-	-	-																																																							
7.50	-	-	-																																																							
6.00	-	-	-																																																							
4.50	-	-	-																																																							
3.00	-	-	-																																																							
1.50	-	-	-																																																							
0.00	-	-	-																																																							
Object	-15V1A																																																									
1.Graph		2.Values																																																								
<div><div><div>—△ Input Volt. 36V</div><div>—□ Input Volt. 48V</div><div>—○ Input Volt. 76V</div></div><p>Output Voltage [V]</p><p>Load Current [A]</p></div>		<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>-15.00</td><td>1.47</td><td>1.64</td><td>1.58</td></tr><tr><td>-14.25</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-13.50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-12.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-10.50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-9.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-7.50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-6.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-4.50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.00</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]	-15.00	1.47	1.64	1.58	-14.25	-	-	-	-13.50	-	-	-	-12.00	-	-	-	-10.50	-	-	-	-9.00	-	-	-	-7.50	-	-	-	-6.00	-	-	-	-4.50	-	-	-	-3.00	-	-	-	-1.50	-	-	-	0.00	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																							
-15.00	1.47	1.64	1.58																																																							
-14.25	-	-	-																																																							
-13.50	-	-	-																																																							
-12.00	-	-	-																																																							
-10.50	-	-	-																																																							
-9.00	-	-	-																																																							
-7.50	-	-	-																																																							
-6.00	-	-	-																																																							
-4.50	-	-	-																																																							
-3.00	-	-	-																																																							
-1.50	-	-	-																																																							
0.00	-	-	-																																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																										
Intermittent operation occurs when overcurrent protection is activated.																																																										

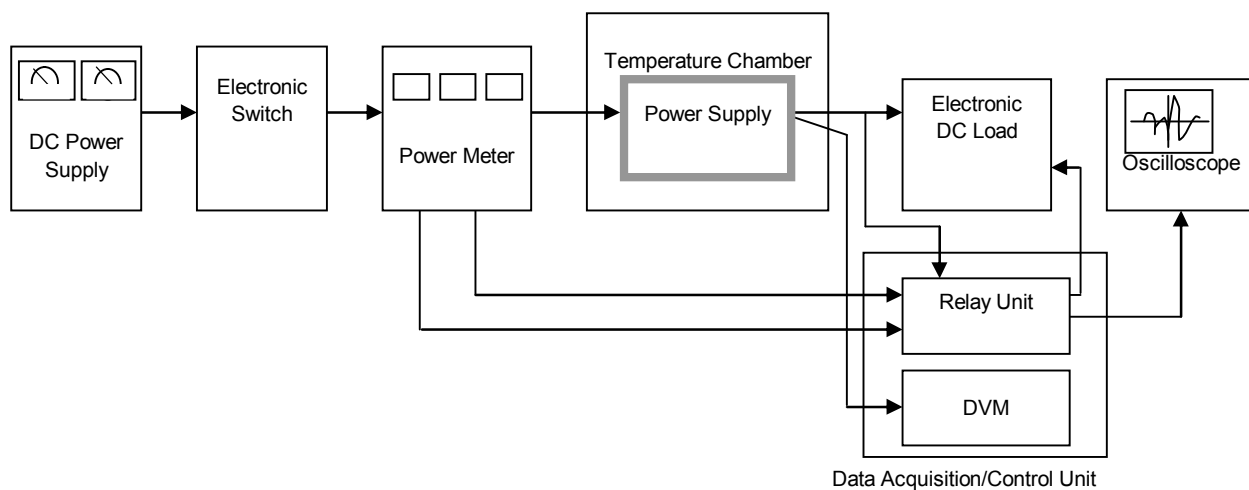


Figure A

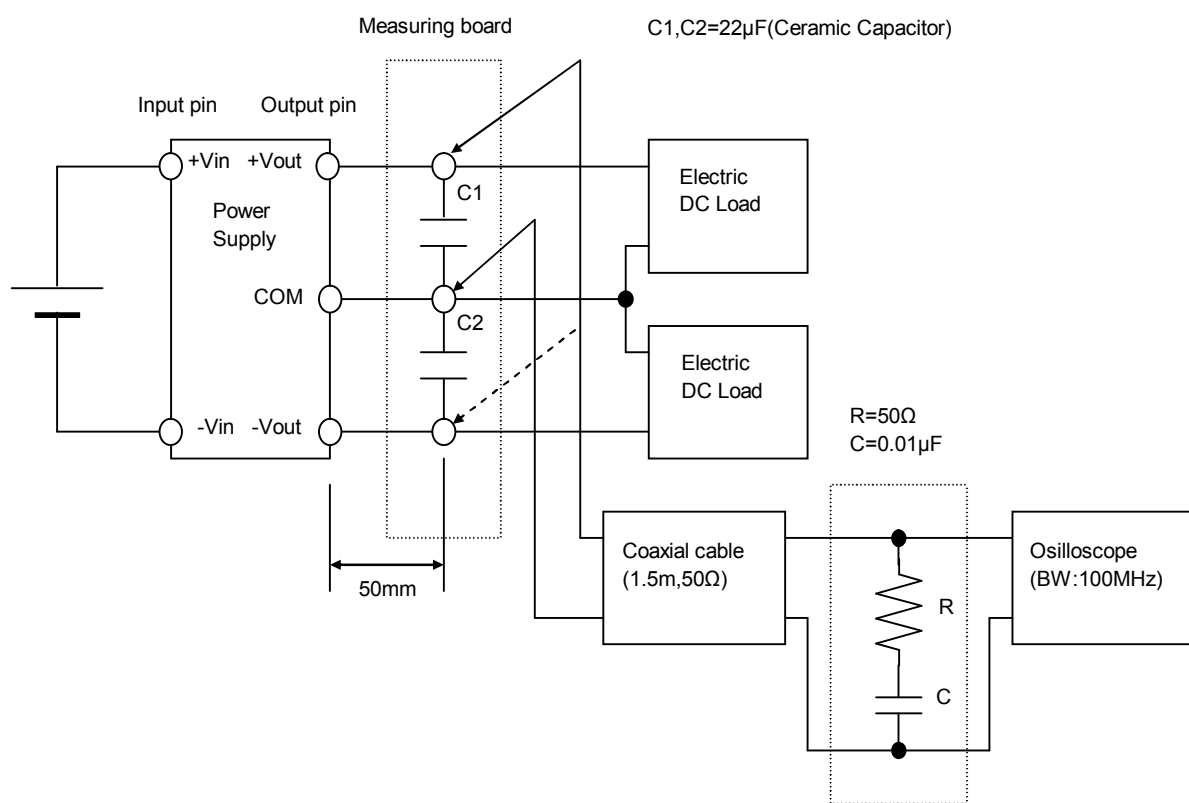


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)