

TEST DATA OF MGW64812

Regulated DC Power Supply
November 2, 2016

Approved by : Takayuki Fukuda
Takayuki Fukuda Design Manager

Prepared by : Takaaki Sekiguchi
Takaaki Sekiguchi Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

1.Input Current (by Input Voltage)	1
2.Input Ratio (by Load Ratio)	2
3.Input Power (by Load Ratio)	3
4.Efficiency (by Input Voltage)	4
5.Efficiency (by Load Ratio)	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.Switching Frequency (by Load Current)	22
19.Figure of Testing Circuitry	23

(Final Page 23)

Model		MGW64812	Temperature 25°C																																																																																
Item		Input Current (by Input Voltage)	Testing Circuitry Figure A																																																																																
Object																																																																																			
1.Graph		<div><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> <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>0.004</td></tr><tr><td>31.0</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.004</td></tr><tr><td>31.6</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.004</td></tr><tr><td>31.8</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.004</td></tr><tr><td>32.0</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.004</td></tr><tr><td>32.2</td><td>0.007</td><td>0.109</td><td>0.214</td></tr><tr><td>33.4</td><td>0.007</td><td>0.105</td><td>0.206</td></tr><tr><td>36.0</td><td>0.006</td><td>0.097</td><td>0.192</td></tr><tr><td>38.2</td><td>0.006</td><td>0.091</td><td>0.180</td></tr><tr><td>48.0</td><td>0.006</td><td>0.074</td><td>0.144</td></tr><tr><td>60.0</td><td>0.005</td><td>0.059</td><td>0.115</td></tr><tr><td>70.0</td><td>0.005</td><td>0.051</td><td>0.099</td></tr><tr><td>76.0</td><td>0.004</td><td>0.048</td><td>0.092</td></tr><tr><td>80.0</td><td>0.004</td><td>0.045</td><td>0.087</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></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	0.004	31.0	0.003	0.003	0.004	31.6	0.003	0.003	0.004	31.8	0.003	0.003	0.004	32.0	0.003	0.003	0.004	32.2	0.007	0.109	0.214	33.4	0.007	0.105	0.206	36.0	0.006	0.097	0.192	38.2	0.006	0.091	0.180	48.0	0.006	0.074	0.144	60.0	0.005	0.059	0.115	70.0	0.005	0.051	0.099	76.0	0.004	0.048	0.092	80.0	0.004	0.045	0.087	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
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	0.004																																																																																
31.0	0.003	0.003	0.004																																																																																
31.6	0.003	0.003	0.004																																																																																
31.8	0.003	0.003	0.004																																																																																
32.0	0.003	0.003	0.004																																																																																
32.2	0.007	0.109	0.214																																																																																
33.4	0.007	0.105	0.206																																																																																
36.0	0.006	0.097	0.192																																																																																
38.2	0.006	0.091	0.180																																																																																
48.0	0.006	0.074	0.144																																																																																
60.0	0.005	0.059	0.115																																																																																
70.0	0.005	0.051	0.099																																																																																
76.0	0.004	0.048	0.092																																																																																
80.0	0.004	0.045	0.087																																																																																
--	-	-	-																																																																																
--	-	-	-																																																																																
--	-	-	-																																																																																

Model		MGW64812		Temperature 25°C																																																				
Item		Input Current (by Load Ratio)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		_____																																																						
1.Graph		<div><div><div>—△—</div>Input Volt. 36V</div><div><div>---□---</div>Input Volt. 48V</div><div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 76V</div></div> <p>Input Current [A]</p> <p>Load Ratio [%]</p>		2.Values																																																				
				<table><tr><th rowspan="2">Load Ratio [%]</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</td><td>0.006</td><td>0.006</td><td>0.004</td></tr><tr><td>20</td><td>0.042</td><td>0.032</td><td>0.022</td></tr><tr><td>40</td><td>0.079</td><td>0.060</td><td>0.039</td></tr><tr><td>60</td><td>0.115</td><td>0.087</td><td>0.056</td></tr><tr><td>80</td><td>0.152</td><td>0.114</td><td>0.073</td></tr><tr><td>100</td><td>0.192</td><td>0.144</td><td>0.092</td></tr><tr><td>110</td><td>0.208</td><td>0.156</td><td>0.100</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 Ratio [%]	Input Current [A]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0	0.006	0.006	0.004	20	0.042	0.032	0.022	40	0.079	0.060	0.039	60	0.115	0.087	0.056	80	0.152	0.114	0.073	100	0.192	0.144	0.092	110	0.208	0.156	0.100	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Ratio [%]	Input Current [A]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0	0.006	0.006	0.004																																																					
20	0.042	0.032	0.022																																																					
40	0.079	0.060	0.039																																																					
60	0.115	0.087	0.056																																																					
80	0.152	0.114	0.073																																																					
100	0.192	0.144	0.092																																																					
110	0.208	0.156	0.100																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

COSEL

Model		MGW64812		Temperature 25°C																																																				
Item		Input Power (by Load Ratio)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object																																																								
1.Graph		<div><div><div>—△—</div>Input Volt. 36V</div><div><div>---□---</div>Input Volt. 48V</div><div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 76V</div></div> <table><thead><tr><th>Load Ratio [%]</th><th>36[V]</th><th>48[V]</th><th>76[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0.23</td><td>0.27</td><td>0.28</td></tr><tr><td>20</td><td>1.53</td><td>1.55</td><td>1.65</td></tr><tr><td>40</td><td>2.83</td><td>2.86</td><td>2.98</td></tr><tr><td>60</td><td>4.15</td><td>4.16</td><td>4.29</td></tr><tr><td>80</td><td>5.48</td><td>5.48</td><td>5.56</td></tr><tr><td>100</td><td>6.82</td><td>6.82</td><td>6.92</td></tr><tr><td>110</td><td>7.48</td><td>7.51</td><td>7.60</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 Ratio [%]	36[V]	48[V]	76[V]	0	0.23	0.27	0.28	20	1.53	1.55	1.65	40	2.83	2.86	2.98	60	4.15	4.16	4.29	80	5.48	5.48	5.56	100	6.82	6.82	6.92	110	7.48	7.51	7.60	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	2.Values				
Load Ratio [%]	36[V]	48[V]	76[V]																																																					
0	0.23	0.27	0.28																																																					
20	1.53	1.55	1.65																																																					
40	2.83	2.86	2.98																																																					
60	4.15	4.16	4.29																																																					
80	5.48	5.48	5.56																																																					
100	6.82	6.82	6.92																																																					
110	7.48	7.51	7.60																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
				<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Ratio [%]</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></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0.23</td><td>0.27</td><td>0.28</td></tr><tr><td>20</td><td>1.53</td><td>1.55</td><td>1.65</td></tr><tr><td>40</td><td>2.83</td><td>2.86</td><td>2.98</td></tr><tr><td>60</td><td>4.15</td><td>4.16</td><td>4.29</td></tr><tr><td>80</td><td>5.48</td><td>5.48</td><td>5.56</td></tr><tr><td>100</td><td>6.82</td><td>6.82</td><td>6.92</td></tr><tr><td>110</td><td>7.48</td><td>7.51</td><td>7.60</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 Ratio [%]	Input Power [W]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0	0.23	0.27	0.28	20	1.53	1.55	1.65	40	2.83	2.86	2.98	60	4.15	4.16	4.29	80	5.48	5.48	5.56	100	6.82	6.82	6.92	110	7.48	7.51	7.60	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Ratio [%]	Input Power [W]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0	0.23	0.27	0.28																																																					
20	1.53	1.55	1.65																																																					
40	2.83	2.86	2.98																																																					
60	4.15	4.16	4.29																																																					
80	5.48	5.48	5.56																																																					
100	6.82	6.82	6.92																																																					
110	7.48	7.51	7.60																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

<div>COSEL</div>																																			
Model	MGW64812																																		
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></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>Load 100%</div></div> <div><div><div>95</div><div>85</div><div>75</div><div>65</div><div>55</div></div><div><div>30</div><div>45</div><div>60</div><div>75</div><div>90</div></div></div> <div><div>Efficiency [%]</div><div>Input Voltage [V]</div></div> <div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>33</td><td>86.2</td><td>88.7</td></tr><tr><td>36</td><td>86.3</td><td>88.8</td></tr><tr><td>40</td><td>86.3</td><td>88.9</td></tr><tr><td>48</td><td>85.6</td><td>88.9</td></tr><tr><td>55</td><td>85.0</td><td>89.0</td></tr><tr><td>60</td><td>84.4</td><td>88.8</td></tr><tr><td>70</td><td>83.7</td><td>87.9</td></tr><tr><td>76</td><td>82.7</td><td>87.4</td></tr><tr><td>80</td><td>82.3</td><td>87.4</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	33	86.2	88.7	36	86.3	88.8	40	86.3	88.9	48	85.6	88.9	55	85.0	89.0	60	84.4	88.8	70	83.7	87.9	76	82.7	87.4	80	82.3	87.4
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
33	86.2	88.7																																	
36	86.3	88.8																																	
40	86.3	88.9																																	
48	85.6	88.9																																	
55	85.0	89.0																																	
60	84.4	88.8																																	
70	83.7	87.9																																	
76	82.7	87.4																																	
80	82.3	87.4																																	
		BC-11032																																	

COSEL

<div>COSEL</div>																																																						
Model	MGW64812																																																					
Item	Efficiency (by Load Ratio)	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object																																																						
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div><div><div></div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>- - □ - -</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>- · ○ - ·</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div><div></div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Ratio [%]</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>78.3</td><td>77.4</td><td>72.4</td></tr><tr><td>40</td><td>85.1</td><td>84.4</td><td>80.9</td></tr><tr><td>60</td><td>87.2</td><td>86.9</td><td>84.3</td></tr><tr><td>80</td><td>88.3</td><td>88.1</td><td>86.9</td></tr><tr><td>100</td><td>88.8</td><td>88.9</td><td>87.4</td></tr><tr><td>110</td><td>88.8</td><td>88.6</td><td>87.5</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 Ratio [%]	Efficiency [%]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0	-	-	-	20	78.3	77.4	72.4	40	85.1	84.4	80.9	60	87.2	86.9	84.3	80	88.3	88.1	86.9	100	88.8	88.9	87.4	110	88.8	88.6	87.5	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Ratio [%]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0	-	-	-																																																			
20	78.3	77.4	72.4																																																			
40	85.1	84.4	80.9																																																			
60	87.2	86.9	84.3																																																			
80	88.3	88.1	86.9																																																			
100	88.8	88.9	87.4																																																			
110	88.8	88.6	87.5																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

<div>ModelMGW64812</div> <div>ItemLine Regulation</div> <div>Object+12V0.25A</div>		<div>Temperature25°C</div> <div>Testing CircuitryFigure A</div>																																
<div>1.Graph</div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div><div>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div><div>Output Voltage [V]</div><div>Input 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>12.6</div> <div>12.4</div> <div>12.2</div> <div>12.0</div> <div>11.8</div> <div>11.6</div> <div>30</div> <div>45</div> <div>60</div> <div>75</div> <div>90</div>		<div>2.Values</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>33</td><td>12.155</td><td>12.093</td></tr><tr><td>36</td><td>12.154</td><td>12.093</td></tr><tr><td>40</td><td>12.153</td><td>12.093</td></tr><tr><td>48</td><td>12.151</td><td>12.093</td></tr><tr><td>55</td><td>12.150</td><td>12.093</td></tr><tr><td>60</td><td>12.150</td><td>12.093</td></tr><tr><td>70</td><td>12.149</td><td>12.092</td></tr><tr><td>76</td><td>12.149</td><td>12.092</td></tr><tr><td>80</td><td>12.149</td><td>12.092</td></tr></table> <div>-12V: Rated Load Current</div>	Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	33	12.155	12.093	36	12.154	12.093	40	12.153	12.093	48	12.151	12.093	55	12.150	12.093	60	12.150	12.093	70	12.149	12.092	76	12.149	12.092	80	12.149	12.092
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																	
	Load 50%	Load 100%																																
33	12.155	12.093																																
36	12.154	12.093																																
40	12.153	12.093																																
48	12.151	12.093																																
55	12.150	12.093																																
60	12.150	12.093																																
70	12.149	12.092																																
76	12.149	12.092																																
80	12.149	12.092																																
<div>Object-12V0.25A</div> <div>1.Graph</div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div><div>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div><div>Output Voltage [V]</div><div>Input 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>-12.6</div> <div>-12.4</div> <div>-12.2</div> <div>-12.0</div> <div>-11.8</div> <div>-11.6</div> <div>30</div> <div>45</div> <div>60</div> <div>75</div> <div>90</div>		<div>2.Values</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>33</td><td>-12.158</td><td>-12.093</td></tr><tr><td>36</td><td>-12.158</td><td>-12.093</td></tr><tr><td>40</td><td>-12.157</td><td>-12.093</td></tr><tr><td>48</td><td>-12.155</td><td>-12.094</td></tr><tr><td>55</td><td>-12.155</td><td>-12.094</td></tr><tr><td>60</td><td>-12.154</td><td>-12.094</td></tr><tr><td>70</td><td>-12.153</td><td>-12.094</td></tr><tr><td>76</td><td>-12.153</td><td>-12.094</td></tr><tr><td>80</td><td>-12.153</td><td>-12.094</td></tr></table> <div>+12V: Rated Load Current</div>	Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	33	-12.158	-12.093	36	-12.158	-12.093	40	-12.157	-12.093	48	-12.155	-12.094	55	-12.155	-12.094	60	-12.154	-12.094	70	-12.153	-12.094	76	-12.153	-12.094	80	-12.153	-12.094
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																	
	Load 50%	Load 100%																																
33	-12.158	-12.093																																
36	-12.158	-12.093																																
40	-12.157	-12.093																																
48	-12.155	-12.094																																
55	-12.155	-12.094																																
60	-12.154	-12.094																																
70	-12.153	-12.094																																
76	-12.153	-12.094																																
80	-12.153	-12.094																																
<div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div>																																		

- 6 -

BC-11032

COSEL

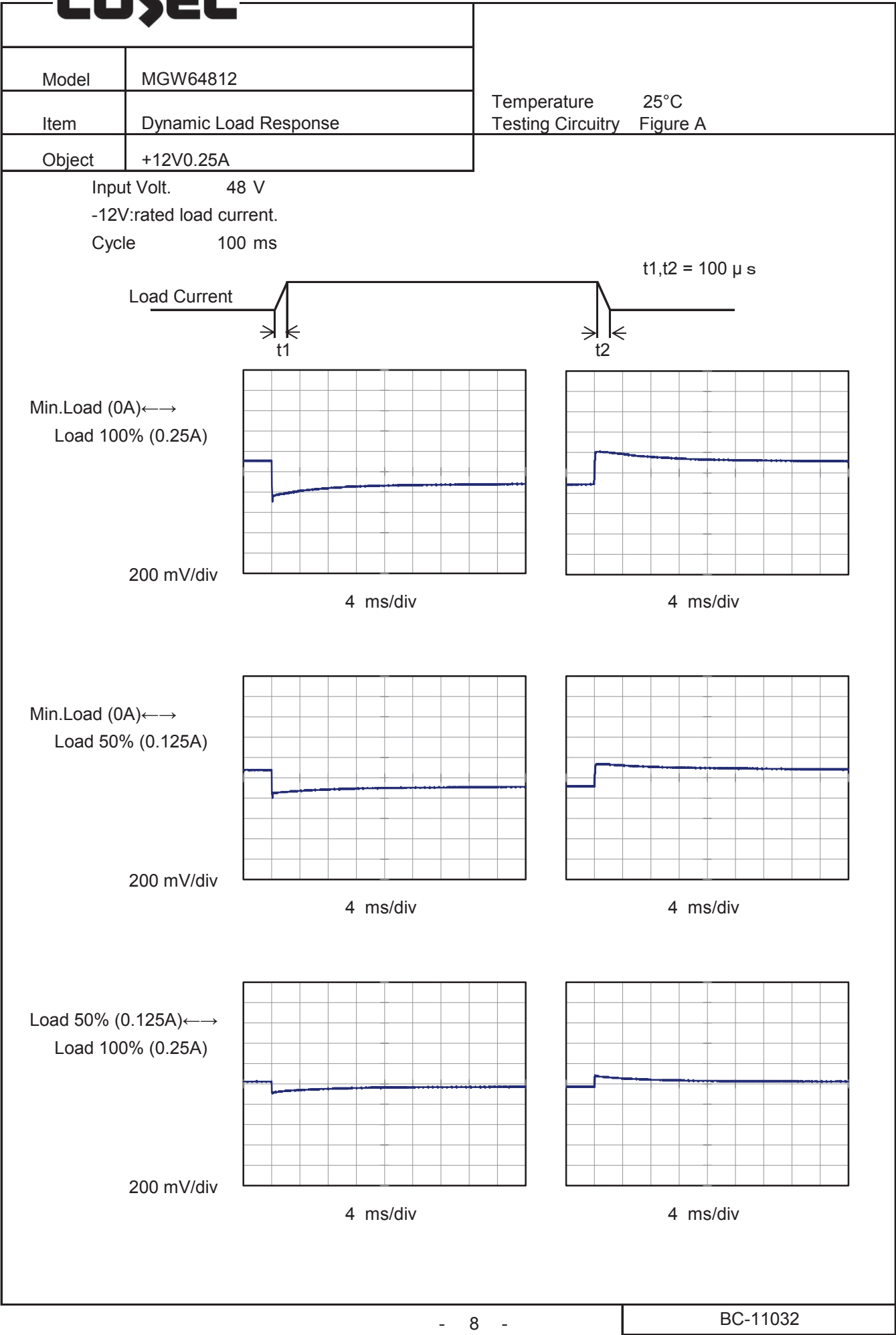
Model		MGW64812		Temperature 25°C																																																				
Item		Load Regulation		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		+12V0.25A		2.Values																																																				
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><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>0.000</td><td>12.347</td><td>12.337</td><td>12.327</td></tr><tr><td>0.050</td><td>12.211</td><td>12.208</td><td>12.205</td></tr><tr><td>0.100</td><td>12.170</td><td>12.167</td><td>12.165</td></tr><tr><td>0.150</td><td>12.141</td><td>12.138</td><td>12.137</td></tr><tr><td>0.200</td><td>12.116</td><td>12.114</td><td>12.113</td></tr><tr><td>0.250</td><td>12.093</td><td>12.093</td><td>12.092</td></tr><tr><td>0.275</td><td>12.081</td><td>12.082</td><td>12.082</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.000	12.347	12.337	12.327	0.050	12.211	12.208	12.205	0.100	12.170	12.167	12.165	0.150	12.141	12.138	12.137	0.200	12.116	12.114	12.113	0.250	12.093	12.093	12.092	0.275	12.081	12.082	12.082	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.000	12.347	12.337	12.327																																																					
0.050	12.211	12.208	12.205																																																					
0.100	12.170	12.167	12.165																																																					
0.150	12.141	12.138	12.137																																																					
0.200	12.116	12.114	12.113																																																					
0.250	12.093	12.093	12.092																																																					
0.275	12.081	12.082	12.082																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
				-12V: Rated Load Current																																																				

Object		-12V0.25A		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>0.000</td><td>-12.359</td><td>-12.347</td><td>-12.334</td></tr><tr><td>0.050</td><td>-12.218</td><td>-12.214</td><td>-12.210</td></tr><tr><td>0.100</td><td>-12.173</td><td>-12.171</td><td>-12.167</td></tr><tr><td>0.150</td><td>-12.142</td><td>-12.140</td><td>-12.139</td></tr><tr><td>0.200</td><td>-12.116</td><td>-12.115</td><td>-12.115</td></tr><tr><td>0.250</td><td>-12.093</td><td>-12.094</td><td>-12.094</td></tr><tr><td>0.275</td><td>-12.081</td><td>-12.082</td><td>-12.083</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.000	-12.359	-12.347	-12.334	0.050	-12.218	-12.214	-12.210	0.100	-12.173	-12.171	-12.167	0.150	-12.142	-12.140	-12.139	0.200	-12.116	-12.115	-12.115	0.250	-12.093	-12.094	-12.094	0.275	-12.081	-12.082	-12.083	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.000	-12.359	-12.347	-12.334																																																					
0.050	-12.218	-12.214	-12.210																																																					
0.100	-12.173	-12.171	-12.167																																																					
0.150	-12.142	-12.140	-12.139																																																					
0.200	-12.116	-12.115	-12.115																																																					
0.250	-12.093	-12.094	-12.094																																																					
0.275	-12.081	-12.082	-12.083																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
				+12V: Rated Load Current																																																				

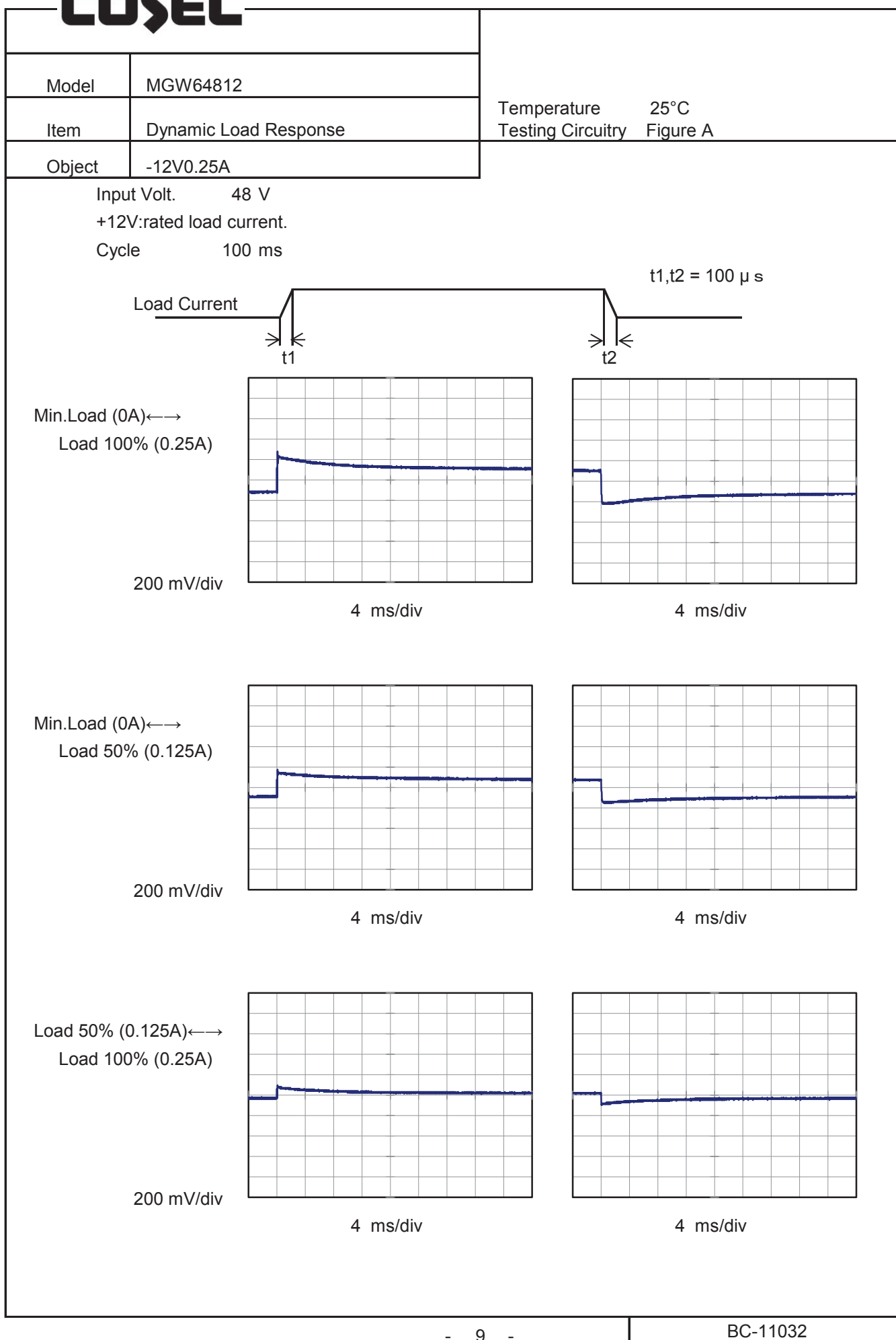
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.

-7-

BC-11032



COSEL



Model		MGW64812	Temperature25°C Testing CircuitryFigure B																																						
Item		Ripple Voltage (by Load Current)																																							
Object		+12V0.25A																																							
1.Graph			2.Values																																						
<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>- - ○ - -</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> <div><p>Ripple Voltage [mV]</p><p>Load Current [A]</p></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>0.000</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>0.050</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>0.100</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>0.150</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>0.200</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>0.250</td><td>15</td><td>5</td></tr><tr><td>0.275</td><td>15</td><td>5</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.000	5	5	0.050	5	5	0.100	5	5	0.150	10	5	0.200	10	5	0.250	15	5	0.275	15	5	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																							
0.000	5	5																																							
0.050	5	5																																							
0.100	5	5																																							
0.150	10	5																																							
0.200	10	5																																							
0.250	15	5																																							
0.275	15	5																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
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></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><p>Ripple [mVp-p]</p><p>Fig.Complex Ripple Wave Form</p></div>																																									

- 10 -

BC-11032

Model		MGW64812	Temperature25°C Testing CircuitryFigure B
Item		Ripple Voltage (by Load Current)	
Object		-12V0.25A	
1.Graph		<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <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		MGW64812	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure B
Item		Ripple-Noise		
Object		+12V0.25A		
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>				

Model		MGW64812	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure B
Item		Ripple-Noise		
Object		-12V0.25A		
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>				

COSEL

Model		MGW64812																																					
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.)																																					
Object		+12V0.25A																																					
1.Graph																																							
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>Ripple Voltage [mV]</div><div>Ambient Temperature [°C]</div><div>Input Volt. 48V</div></div> <table><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-60</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>-40</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>-20</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>0</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>25</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>80</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>85</td><td>5</td><td>10</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>-12V: Rated Load Current</div>				Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 100%	-60	5	10	-40	5	10	-20	5	10	0	5	10	25	5	10	80	5	10	85	5	10	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 100%																																					
-60	5	10																																					
-40	5	10																																					
-20	5	10																																					
0	5	10																																					
25	5	10																																					
80	5	10																																					
85	5	10																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
Object		-12V0.25A																																					
1.Graph																																							
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>Ripple Voltage [mV]</div><div>Ambient Temperature [°C]</div><div>Input Volt. 48V</div></div> <table><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-60</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>-40</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>-20</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>0</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>25</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>80</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>85</td><td>5</td><td>10</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>+12V: Rated Load Current</div>				Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 100%	-60	5	10	-40	5	10	-20	5	10	0	5	10	25	5	10	80	5	10	85	5	10	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 100%																																					
-60	5	10																																					
-40	5	10																																					
-20	5	10																																					
0	5	10																																					
25	5	10																																					
80	5	10																																					
85	5	10																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
2.Values																																							
<table><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-60</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>-40</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>-20</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>0</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>25</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>80</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>85</td><td>5</td><td>10</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>				Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 100%	-60	5	10	-40	5	10	-20	5	10	0	5	10	25	5	10	80	5	10	85	5	10	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 100%																																					
-60	5	10																																					
-40	5	10																																					
-20	5	10																																					
0	5	10																																					
25	5	10																																					
80	5	10																																					
85	5	10																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
2.Values																																							
<table><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-60</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>-40</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>-20</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>0</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>25</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>80</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>85</td><td>5</td><td>10</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>				Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 100%	-60	5	10	-40	5	10	-20	5	10	0	5	10	25	5	10	80	5	10	85	5	10	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 100%																																					
-60	5	10																																					
-40	5	10																																					
-20	5	10																																					
0	5	10																																					
25	5	10																																					
80	5	10																																					
85	5	10																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
+12V: Rated Load Current																																							

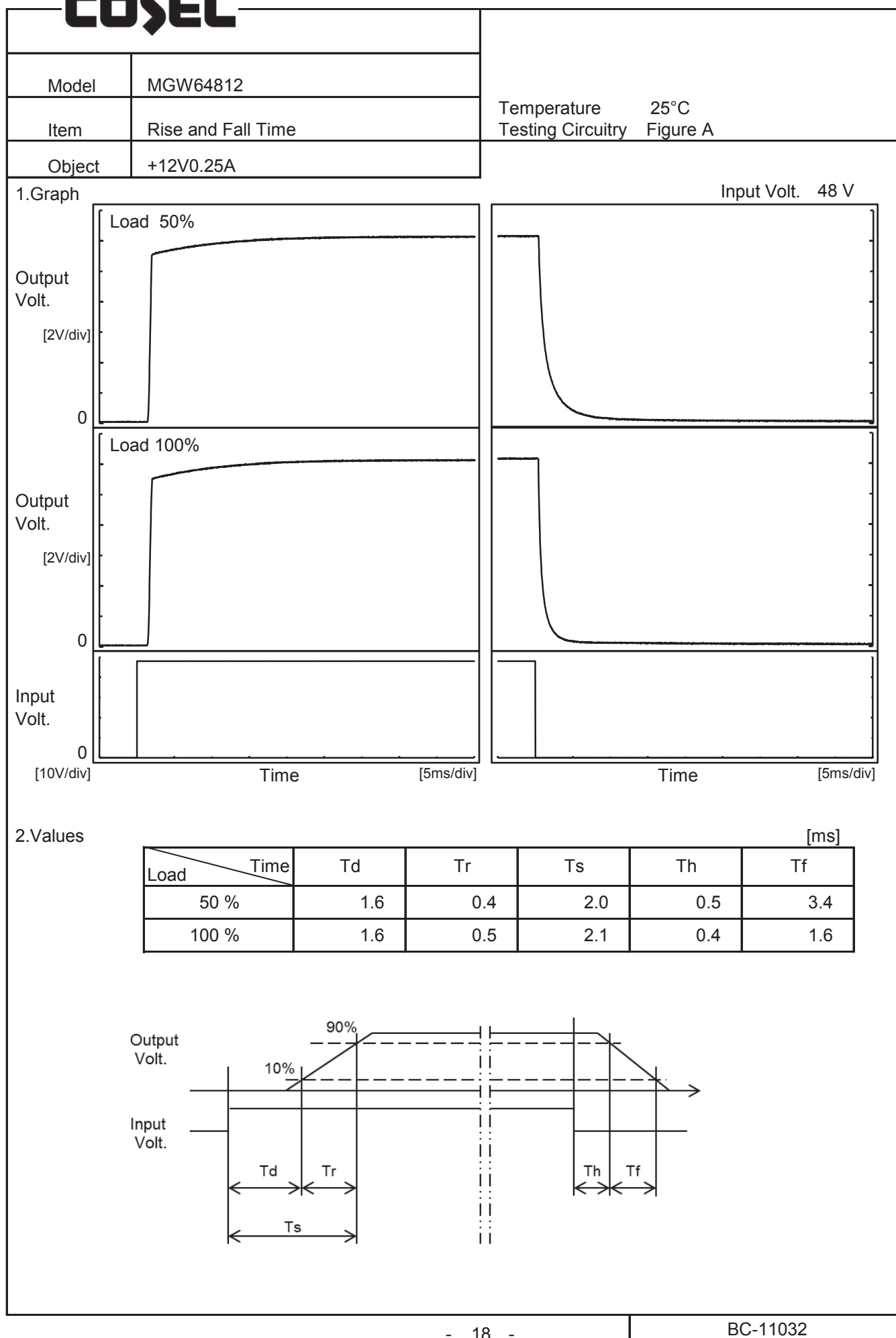
Model		MGW64812																																																				
Item		Ambient Temperature Drift																																																				
Object		+12V0.25A																																																				
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</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>12.033</td><td>12.032</td><td>12.032</td></tr><tr><td>-40</td><td>12.055</td><td>12.055</td><td>12.055</td></tr><tr><td>-20</td><td>12.073</td><td>12.072</td><td>12.072</td></tr><tr><td>0</td><td>12.085</td><td>12.084</td><td>12.084</td></tr><tr><td>25</td><td>12.093</td><td>12.093</td><td>12.092</td></tr><tr><td>80</td><td>12.092</td><td>12.091</td><td>12.090</td></tr><tr><td>85</td><td>12.090</td><td>12.089</td><td>12.089</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> <p>-12V: Rated Load Current</p>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	-60	12.033	12.032	12.032	-40	12.055	12.055	12.055	-20	12.073	12.072	12.072	0	12.085	12.084	12.084	25	12.093	12.093	12.092	80	12.092	12.091	12.090	85	12.090	12.089	12.089	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
-60	12.033	12.032	12.032																																																			
-40	12.055	12.055	12.055																																																			
-20	12.073	12.072	12.072																																																			
0	12.085	12.084	12.084																																																			
25	12.093	12.093	12.092																																																			
80	12.092	12.091	12.090																																																			
85	12.090	12.089	12.089																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Object		-12V0.25A																																																				
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> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</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>-12.029</td><td>-12.030</td><td>-12.030</td></tr><tr><td>-40</td><td>-12.052</td><td>-12.053</td><td>-12.054</td></tr><tr><td>-20</td><td>-12.071</td><td>-12.071</td><td>-12.072</td></tr><tr><td>0</td><td>-12.083</td><td>-12.084</td><td>-12.084</td></tr><tr><td>25</td><td>-12.093</td><td>-12.094</td><td>-12.094</td></tr><tr><td>80</td><td>-12.092</td><td>-12.092</td><td>-12.092</td></tr><tr><td>85</td><td>-12.090</td><td>-12.091</td><td>-12.091</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> <p>+12V: Rated Load Current</p>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	-60	-12.029	-12.030	-12.030	-40	-12.052	-12.053	-12.054	-20	-12.071	-12.071	-12.072	0	-12.083	-12.084	-12.084	25	-12.093	-12.094	-12.094	80	-12.092	-12.092	-12.092	85	-12.090	-12.091	-12.091	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
-60	-12.029	-12.030	-12.030																																																			
-40	-12.052	-12.053	-12.054																																																			
-20	-12.071	-12.071	-12.072																																																			
0	-12.083	-12.084	-12.084																																																			
25	-12.093	-12.094	-12.094																																																			
80	-12.092	-12.092	-12.092																																																			
85	-12.090	-12.091	-12.091																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																						

- 15 -

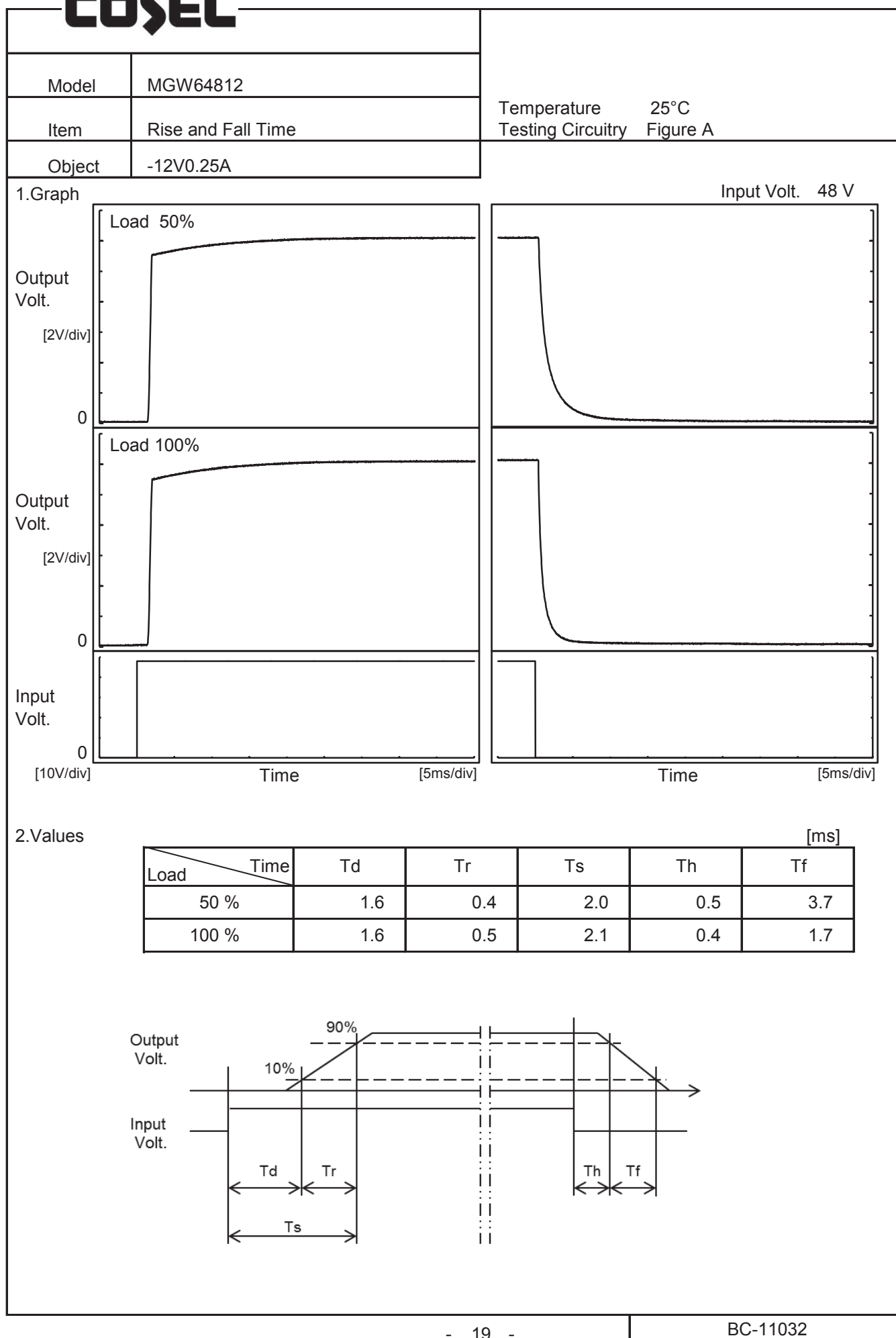
BC-11032

Model		MGW64812	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A
Item		Time Lapse Drift		
Object		+12V0.25A		
1.Graph			2.Values	
<div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>				

COSEL

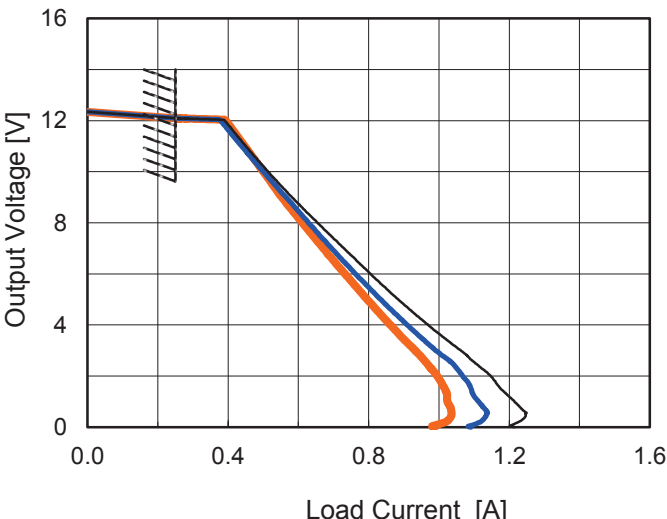
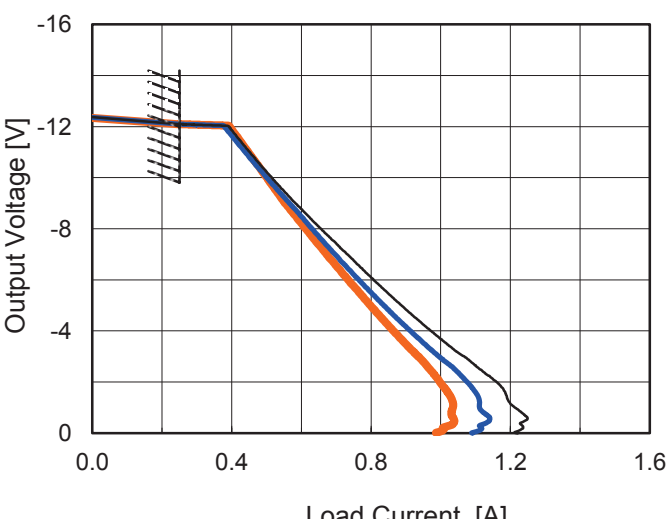


COSEL



<div>COSEL</div>			
Model	MGW64812	Testing Circuitry Figure A	
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage		
Object	+12V0.25A		
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>			

COSEL

Model		MGW64812	Temperature 25°C																																																								
Item		Overcurrent Protection	Testing Circuitry Figure A																																																								
Object		+12V0.25A	2.Values																																																								
1.Graph		<div><div>Input Volt. 36V</div><div>Input Volt. 48V</div><div>Input Volt. 76V</div></div> 																																																									
Object		-12V0.25A	2.Values																																																								
1.Graph		<div><div>Input Volt. 36V</div><div>Input Volt. 48V</div><div>Input Volt. 76V</div></div>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>																																																									
			<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>11.4</td><td>0.43</td><td>0.41</td><td>0.43</td></tr><tr><td>10.8</td><td>0.46</td><td>0.45</td><td>0.46</td></tr><tr><td>9.6</td><td>0.54</td><td>0.53</td><td>0.52</td></tr><tr><td>8.4</td><td>0.62</td><td>0.60</td><td>0.59</td></tr><tr><td>7.2</td><td>0.71</td><td>0.68</td><td>0.66</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.80</td><td>0.76</td><td>0.73</td></tr><tr><td>4.8</td><td>0.90</td><td>0.85</td><td>0.81</td></tr><tr><td>3.6</td><td>1.00</td><td>0.94</td><td>0.89</td></tr><tr><td>2.4</td><td>1.11</td><td>1.04</td><td>0.97</td></tr><tr><td>1.2</td><td>1.20</td><td>1.10</td><td>1.02</td></tr><tr><td>0.0</td><td>1.22</td><td>1.09</td><td>0.99</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <p>-12V: Rated Load Current</p>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	11.4	0.43	0.41	0.43	10.8	0.46	0.45	0.46	9.6	0.54	0.53	0.52	8.4	0.62	0.60	0.59	7.2	0.71	0.68	0.66	6.0	0.80	0.76	0.73	4.8	0.90	0.85	0.81	3.6	1.00	0.94	0.89	2.4	1.11	1.04	0.97	1.2	1.20	1.10	1.02	0.0	1.22	1.09	0.99	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																										
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																								
11.4	0.43	0.41	0.43																																																								
10.8	0.46	0.45	0.46																																																								
9.6	0.54	0.53	0.52																																																								
8.4	0.62	0.60	0.59																																																								
7.2	0.71	0.68	0.66																																																								
6.0	0.80	0.76	0.73																																																								
4.8	0.90	0.85	0.81																																																								
3.6	1.00	0.94	0.89																																																								
2.4	1.11	1.04	0.97																																																								
1.2	1.20	1.10	1.02																																																								
0.0	1.22	1.09	0.99																																																								
--	-	-	-																																																								
			<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>-11.4</td><td>0.43</td><td>0.42</td><td>0.43</td></tr><tr><td>-10.8</td><td>0.46</td><td>0.45</td><td>0.46</td></tr><tr><td>-9.6</td><td>0.54</td><td>0.53</td><td>0.52</td></tr><tr><td>-8.4</td><td>0.63</td><td>0.61</td><td>0.59</td></tr><tr><td>-7.2</td><td>0.71</td><td>0.68</td><td>0.66</td></tr><tr><td>-6.0</td><td>0.81</td><td>0.76</td><td>0.73</td></tr><tr><td>-4.8</td><td>0.90</td><td>0.85</td><td>0.81</td></tr><tr><td>-3.6</td><td>1.01</td><td>0.94</td><td>0.89</td></tr><tr><td>-2.4</td><td>1.12</td><td>1.05</td><td>0.97</td></tr><tr><td>-1.2</td><td>1.20</td><td>1.11</td><td>1.03</td></tr><tr><td>0.0</td><td>1.22</td><td>1.09</td><td>0.99</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <p>+12V: Rated Load Current</p>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	-11.4	0.43	0.42	0.43	-10.8	0.46	0.45	0.46	-9.6	0.54	0.53	0.52	-8.4	0.63	0.61	0.59	-7.2	0.71	0.68	0.66	-6.0	0.81	0.76	0.73	-4.8	0.90	0.85	0.81	-3.6	1.01	0.94	0.89	-2.4	1.12	1.05	0.97	-1.2	1.20	1.11	1.03	0.0	1.22	1.09	0.99	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																										
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																								
-11.4	0.43	0.42	0.43																																																								
-10.8	0.46	0.45	0.46																																																								
-9.6	0.54	0.53	0.52																																																								
-8.4	0.63	0.61	0.59																																																								
-7.2	0.71	0.68	0.66																																																								
-6.0	0.81	0.76	0.73																																																								
-4.8	0.90	0.85	0.81																																																								
-3.6	1.01	0.94	0.89																																																								
-2.4	1.12	1.05	0.97																																																								
-1.2	1.20	1.11	1.03																																																								
0.0	1.22	1.09	0.99																																																								
--	-	-	-																																																								

- 21 -

BC-11032

Model		MGW64812		Temperature 25°C																																																				
Item		Switching Frequency (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		+/-12V0.25A																																																						
1.Graph		<div><div><div>—△—</div>Input Volt. 36V</div><div><div>---□---</div>Input Volt. 48V</div><div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 76V</div></div> <p>Switching Frequency [kHz]</p> <p>Load Current [A]</p>		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>0.000</td><td>550</td><td>594</td><td>642</td></tr><tr><td>0.050</td><td>418</td><td>469</td><td>530</td></tr><tr><td>0.100</td><td>336</td><td>386</td><td>447</td></tr><tr><td>0.150</td><td>281</td><td>327</td><td>387</td></tr><tr><td>0.200</td><td>241</td><td>284</td><td>342</td></tr><tr><td>0.250</td><td>211</td><td>251</td><td>305</td></tr><tr><td>0.275</td><td>199</td><td>237</td><td>290</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]	0.000	550	594	642	0.050	418	469	530	0.100	336	386	447	0.150	281	327	387	0.200	241	284	342	0.250	211	251	305	0.275	199	237	290	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Frequency [kHz]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.000	550	594	642																																																					
0.050	418	469	530																																																					
0.100	336	386	447																																																					
0.150	281	327	387																																																					
0.200	241	284	342																																																					
0.250	211	251	305																																																					
0.275	199	237	290																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

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.

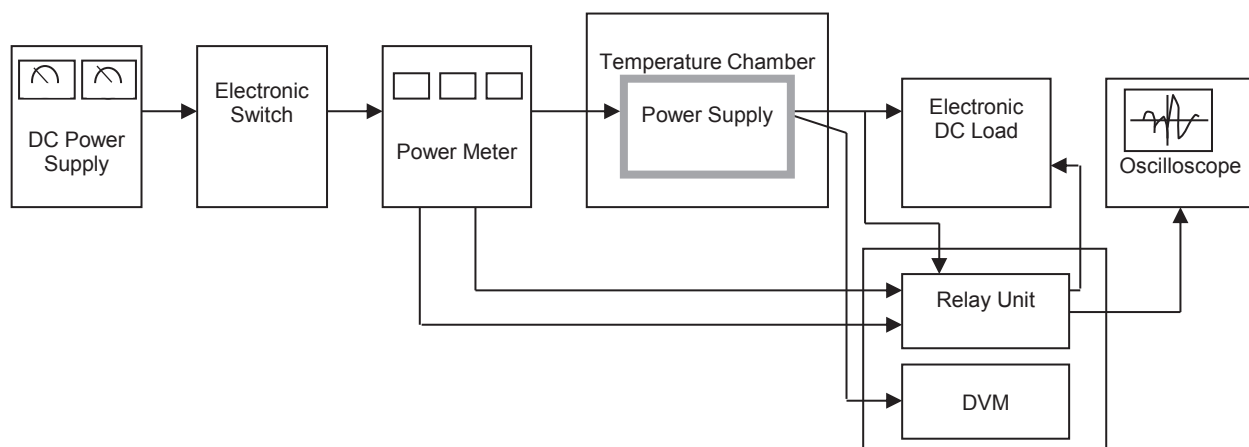


Figure A

Data Acquisition/Control Unit

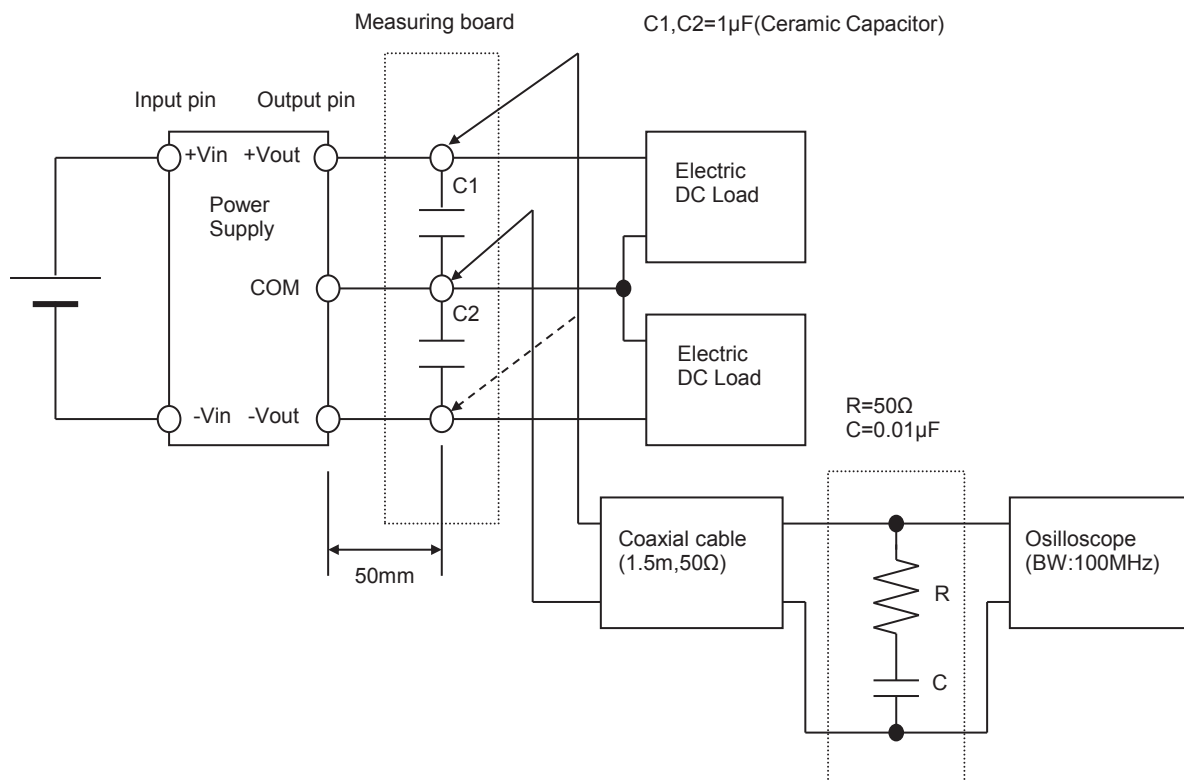


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)