

TEST DATA OF MGXW1R52412

Regulated DC Power Supply
February 19, 2018

Approved by : Takayuki Fukuda
Takayuki Fukuda Design Manager

Prepared by : Masumi Kitamura
Masumi Kitamura Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

1.Input Current (by Input Voltage)	1
2.Input Current (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)

COSEL

Model		MGXW1R52412		Temperature 25°C	
Item		Input Current (by Input Voltage)		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></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></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		MGXW1R52412		Temperature 25°C																																																																														
Item		Input Current (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																																														
Object																																																																																		
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>6V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>12V</div></div><div><div>-·-·*·-·-</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>---◇---</div><div>Input Volt.</div><div>60V</div></div></div> <div><div><div>0.60</div><div>0.45</div><div>0.30</div><div>0.15</div><div>0.00</div></div><div><div>0</div><div>20</div><div>40</div><div>60</div><div>80</div><div>100</div><div>120</div></div><div><div>Input Current [A]</div><div>Load Ratio [%]</div></div></div>		2.Values																																																																														
		<table><tr><th rowspan="2">Load Ratio [%]</th><th colspan="5">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 6[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 60[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>0.022</td><td>0.013</td><td>0.008</td><td>0.007</td><td>0.007</td></tr><tr><td>20</td><td>0.082</td><td>0.042</td><td>0.023</td><td>0.014</td><td>0.013</td></tr><tr><td>40</td><td>0.144</td><td>0.071</td><td>0.037</td><td>0.021</td><td>0.018</td></tr><tr><td>60</td><td>0.208</td><td>0.101</td><td>0.052</td><td>0.029</td><td>0.024</td></tr><tr><td>80</td><td>0.279</td><td>0.132</td><td>0.067</td><td>0.036</td><td>0.030</td></tr><tr><td>100</td><td>- ※</td><td>0.164</td><td>0.082</td><td>0.043</td><td>0.036</td></tr><tr><td>110</td><td>- ※</td><td>0.180</td><td>0.089</td><td>0.047</td><td>0.039</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Ratio [%]	Input Current [A]					Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]	0	0.022	0.013	0.008	0.007	0.007	20	0.082	0.042	0.023	0.014	0.013	40	0.144	0.071	0.037	0.021	0.018	60	0.208	0.101	0.052	0.029	0.024	80	0.279	0.132	0.067	0.036	0.030	100	- ※	0.164	0.082	0.043	0.036	110	- ※	0.180	0.089	0.047	0.039	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	<div>※ Maximum output current at minimum input Voltage is 70% of rated load current. Refer to instruction manuals for details of input derating.</div>	
Load Ratio [%]	Input Current [A]																																																																																	
	Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]																																																																													
0	0.022	0.013	0.008	0.007	0.007																																																																													
20	0.082	0.042	0.023	0.014	0.013																																																																													
40	0.144	0.071	0.037	0.021	0.018																																																																													
60	0.208	0.101	0.052	0.029	0.024																																																																													
80	0.279	0.132	0.067	0.036	0.030																																																																													
100	- ※	0.164	0.082	0.043	0.036																																																																													
110	- ※	0.180	0.089	0.047	0.039																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													

- 2 -

BC-11266



Model		MGXW1R52412		Temperature 25°C																																																																												
Item		Input Power (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																																												
Object																																																																																
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>6V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>12V</div></div><div><div>-·*·-</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>-·○-</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>--◇--</div><div>Input Volt.</div><div>60V</div></div></div>		2.Values																																																																												
<div><div>Input Power [W]</div><div><div><div>5.0</div><div>4.0</div><div>3.0</div><div>2.0</div><div>1.0</div><div>0.0</div></div><div><div>0</div><div>20</div><div>40</div><div>60</div><div>80</div><div>100</div><div>120</div></div><div>Load Ratio [%]</div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Ratio [%]</th><th colspan="5">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 6[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 60[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>0.13</td><td>0.15</td><td>0.20</td><td>0.32</td><td>0.39</td></tr><tr><td>20</td><td>0.49</td><td>0.50</td><td>0.55</td><td>0.67</td><td>0.75</td></tr><tr><td>40</td><td>0.86</td><td>0.85</td><td>0.90</td><td>1.02</td><td>1.10</td></tr><tr><td>60</td><td>1.24</td><td>1.21</td><td>1.25</td><td>1.37</td><td>1.45</td></tr><tr><td>80</td><td>1.65</td><td>1.58</td><td>1.60</td><td>1.72</td><td>1.80</td></tr><tr><td>100</td><td>- ※</td><td>1.95</td><td>1.96</td><td>2.08</td><td>2.16</td></tr><tr><td>110</td><td>- ※</td><td>2.14</td><td>2.14</td><td>2.25</td><td>2.33</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Ratio [%]	Input Power [W]					Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]	0	0.13	0.15	0.20	0.32	0.39	20	0.49	0.50	0.55	0.67	0.75	40	0.86	0.85	0.90	1.02	1.10	60	1.24	1.21	1.25	1.37	1.45	80	1.65	1.58	1.60	1.72	1.80	100	- ※	1.95	1.96	2.08	2.16	110	- ※	2.14	2.14	2.25	2.33	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
Load Ratio [%]	Input Power [W]																																																																															
	Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]																																																																											
0	0.13	0.15	0.20	0.32	0.39																																																																											
20	0.49	0.50	0.55	0.67	0.75																																																																											
40	0.86	0.85	0.90	1.02	1.10																																																																											
60	1.24	1.21	1.25	1.37	1.45																																																																											
80	1.65	1.58	1.60	1.72	1.80																																																																											
100	- ※	1.95	1.96	2.08	2.16																																																																											
110	- ※	2.14	2.14	2.25	2.33																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											
				<div>※ Maximum output current at minimum input Voltage is 70% of rated load current. Refer to instruction manuals for details of input derating.</div>																																																																												

COSEL

Model		MGXW1R52412																																	
Item		Efficiency (by Input Voltage)																																	
Object																																			
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Load 50%</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Load 100%</div></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>5.5</td><td>74.9</td><td>74.8 ※1</td></tr><tr><td>6.0</td><td>75.1</td><td>75.8 ※1</td></tr><tr><td>9.0</td><td>77.1</td><td>79.4</td></tr><tr><td>12.0</td><td>77.0</td><td>80.9</td></tr><tr><td>24.0</td><td>74.2</td><td>80.5</td></tr><tr><td>36.0</td><td>70.1</td><td>78.3</td></tr><tr><td>48.0</td><td>65.8</td><td>75.8</td></tr><tr><td>60.0</td><td>62.2</td><td>73.1</td></tr><tr><td>66.0</td><td>60.1</td><td>71.8</td></tr></table> <div>※1: Load 70%</div>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	5.5	74.9	74.8 ※1	6.0	75.1	75.8 ※1	9.0	77.1	79.4	12.0	77.0	80.9	24.0	74.2	80.5	36.0	70.1	78.3	48.0	65.8	75.8	60.0	62.2	73.1	66.0	60.1	71.8
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
5.5	74.9	74.8 ※1																																	
6.0	75.1	75.8 ※1																																	
9.0	77.1	79.4																																	
12.0	77.0	80.9																																	
24.0	74.2	80.5																																	
36.0	70.1	78.3																																	
48.0	65.8	75.8																																	
60.0	62.2	73.1																																	
66.0	60.1	71.8																																	
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																			

- 4 -

BC-11266

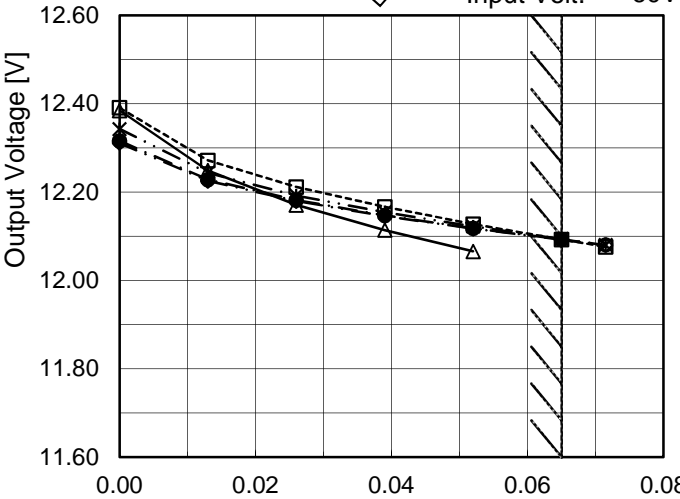
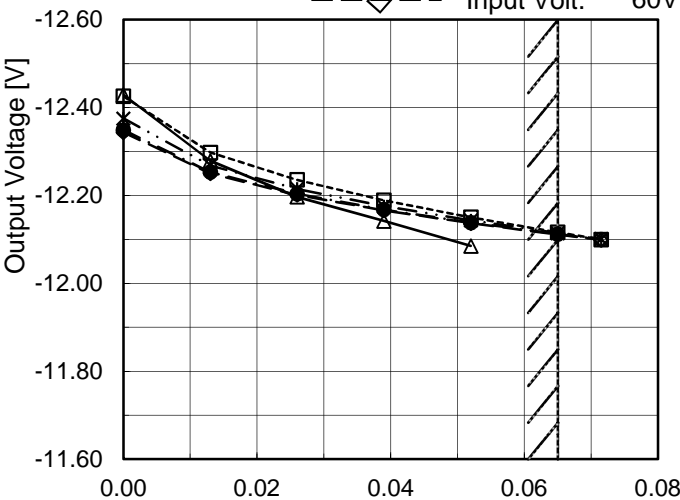


Model		MGXW1R52412		Temperature 25°C																																																																														
Item		Efficiency (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																																														
Object																																																																																		
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>6V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>12V</div></div><div><div>-·-·*·-·-</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>---◇---</div><div>Input Volt.</div><div>60V</div></div></div> <div><div><div><div>Efficiency [%]</div><div>85</div><div>75</div><div>65</div><div>55</div><div>45</div><div>35</div></div><div><div>0</div><div>20</div><div>40</div><div>60</div><div>80</div><div>100</div><div>120</div></div></div><div><div>Load Ratio [%]</div><div>20</div><div>40</div><div>60</div><div>80</div><div>100</div><div>120</div></div></div>		2.Values																																																																														
		<table><tr><th rowspan="2">Load Ratio [%]</th><th colspan="5">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 6[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 60[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>20</td><td>66.2</td><td>64.4</td><td>58.0</td><td>47.1</td><td>41.9</td></tr><tr><td>40</td><td>73.4</td><td>74.5</td><td>70.9</td><td>62.8</td><td>58.3</td></tr><tr><td>60</td><td>76.3</td><td>78.4</td><td>76.3</td><td>69.4</td><td>65.5</td></tr><tr><td>80</td><td>76.3</td><td>80.1</td><td>78.8</td><td>73.7</td><td>70.2</td></tr><tr><td>100</td><td>- ※</td><td>81.0</td><td>80.9</td><td>76.1</td><td>73.1</td></tr><tr><td>110</td><td>- ※</td><td>81.1</td><td>81.0</td><td>77.2</td><td>74.2</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Ratio [%]	Efficiency [%]					Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]	0	-	-	-	-	-	20	66.2	64.4	58.0	47.1	41.9	40	73.4	74.5	70.9	62.8	58.3	60	76.3	78.4	76.3	69.4	65.5	80	76.3	80.1	78.8	73.7	70.2	100	- ※	81.0	80.9	76.1	73.1	110	- ※	81.1	81.0	77.2	74.2	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	<div>※ Maximum output current at minimum input Voltage is 70% of rated load current. Refer to instruction manuals for details of input derating.</div>	
Load Ratio [%]	Efficiency [%]																																																																																	
	Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]																																																																													
0	-	-	-	-	-																																																																													
20	66.2	64.4	58.0	47.1	41.9																																																																													
40	73.4	74.5	70.9	62.8	58.3																																																																													
60	76.3	78.4	76.3	69.4	65.5																																																																													
80	76.3	80.1	78.8	73.7	70.2																																																																													
100	- ※	81.0	80.9	76.1	73.1																																																																													
110	- ※	81.1	81.0	77.2	74.2																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													



Model	MGXW1R52412	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A	
Item	Line Regulation		
Object	+12V0.065A		
1.Graph		2.Values	
<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			



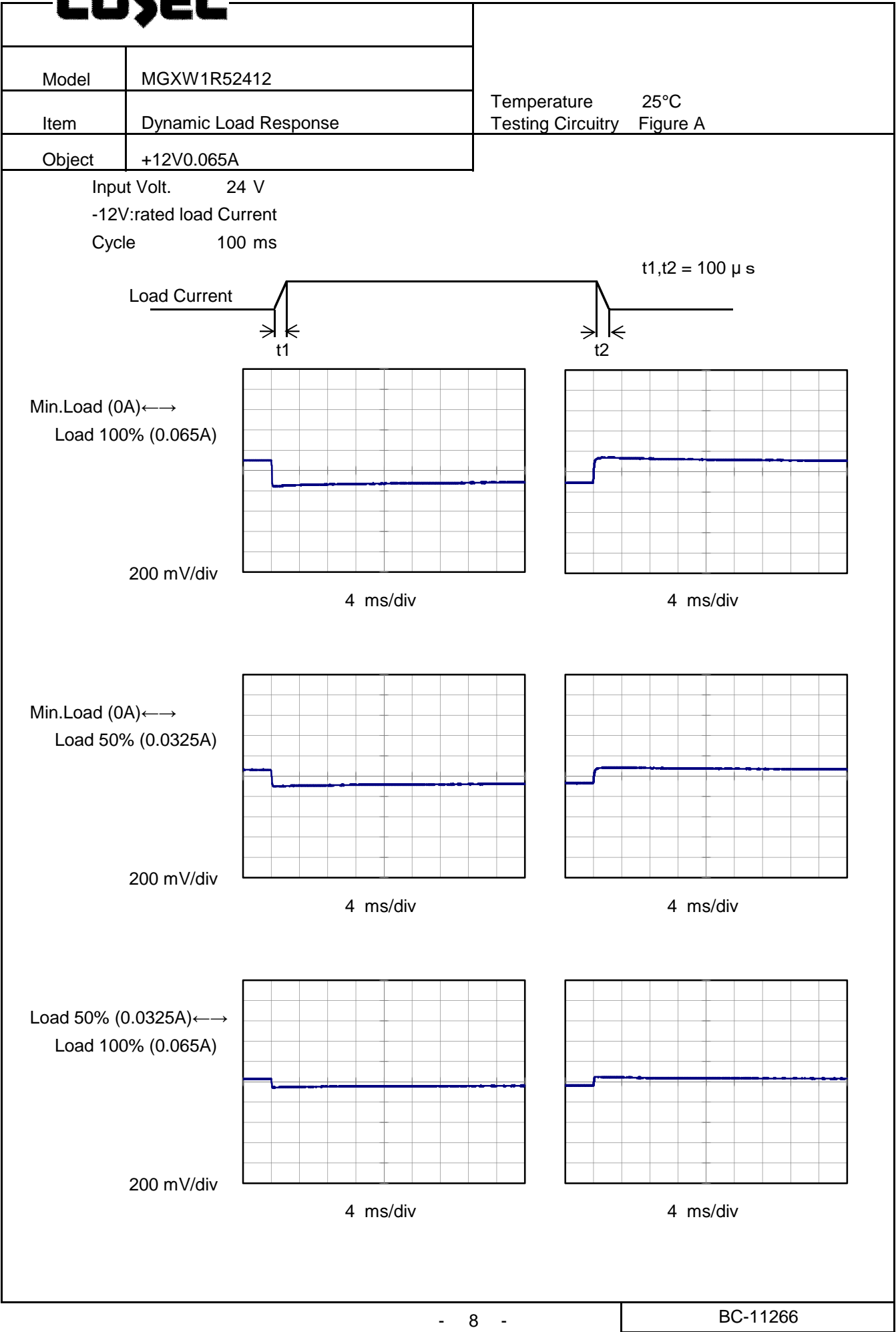
Model		MGXW1R52412		Temperature 25°C																																																																														
Item		Load Regulation		Testing Circuitry Figure A																																																																														
Object		+12V0.065A																																																																																
1.Graph		<div><div><div>—△—</div>Input Volt. 6V</div><div><div>---□---</div>Input Volt. 12V</div><div><div>-...*...-</div>Input Volt. 24V</div><div><div>-...○...-</div>Input Volt. 48V</div><div><div>---◇---</div>Input Volt. 60V</div></div> 																																																																																
				2.Values																																																																														
				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="5">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 6[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 60[V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>12.385</td><td>12.391</td><td>12.343</td><td>12.316</td><td>12.311</td></tr><tr><td>0.013</td><td>12.249</td><td>12.272</td><td>12.244</td><td>12.228</td><td>12.225</td></tr><tr><td>0.026</td><td>12.171</td><td>12.212</td><td>12.193</td><td>12.182</td><td>12.180</td></tr><tr><td>0.039</td><td>12.114</td><td>12.167</td><td>12.155</td><td>12.147</td><td>12.146</td></tr><tr><td>0.052</td><td>12.066</td><td>12.128</td><td>12.123</td><td>12.118</td><td>12.117</td></tr><tr><td>0.065</td><td>- ※</td><td>12.093</td><td>12.094</td><td>12.093</td><td>12.092</td></tr><tr><td>0.072</td><td>- ※</td><td>12.076</td><td>12.080</td><td>12.080</td><td>12.080</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]					Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]	0.000	12.385	12.391	12.343	12.316	12.311	0.013	12.249	12.272	12.244	12.228	12.225	0.026	12.171	12.212	12.193	12.182	12.180	0.039	12.114	12.167	12.155	12.147	12.146	0.052	12.066	12.128	12.123	12.118	12.117	0.065	- ※	12.093	12.094	12.093	12.092	0.072	- ※	12.076	12.080	12.080	12.080	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																																																	
	Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]																																																																													
0.000	12.385	12.391	12.343	12.316	12.311																																																																													
0.013	12.249	12.272	12.244	12.228	12.225																																																																													
0.026	12.171	12.212	12.193	12.182	12.180																																																																													
0.039	12.114	12.167	12.155	12.147	12.146																																																																													
0.052	12.066	12.128	12.123	12.118	12.117																																																																													
0.065	- ※	12.093	12.094	12.093	12.092																																																																													
0.072	- ※	12.076	12.080	12.080	12.080																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
				-12V:Rated Load Current																																																																														
Object		-12V0.065A																																																																																
1.Graph		<div><div><div>—△—</div>Input Volt. 6V</div><div><div>---□---</div>Input Volt. 12V</div><div><div>-...*...-</div>Input Volt. 24V</div><div><div>-...○...-</div>Input Volt. 48V</div><div><div>---◇---</div>Input Volt. 60V</div></div> 																																																																																
				2.Values																																																																														
				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="5">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 6[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 60[V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>-12.429</td><td>-12.426</td><td>-12.375</td><td>-12.349</td><td>-12.344</td></tr><tr><td>0.013</td><td>-12.279</td><td>-12.298</td><td>-12.268</td><td>-12.253</td><td>-12.250</td></tr><tr><td>0.026</td><td>-12.197</td><td>-12.236</td><td>-12.215</td><td>-12.204</td><td>-12.201</td></tr><tr><td>0.039</td><td>-12.142</td><td>-12.189</td><td>-12.176</td><td>-12.168</td><td>-12.166</td></tr><tr><td>0.052</td><td>-12.085</td><td>-12.150</td><td>-12.143</td><td>-12.138</td><td>-12.137</td></tr><tr><td>0.065</td><td>- ※</td><td>-12.116</td><td>-12.114</td><td>-12.112</td><td>-12.111</td></tr><tr><td>0.072</td><td>- ※</td><td>-12.100</td><td>-12.101</td><td>-12.100</td><td>-12.099</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]					Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]	0.000	-12.429	-12.426	-12.375	-12.349	-12.344	0.013	-12.279	-12.298	-12.268	-12.253	-12.250	0.026	-12.197	-12.236	-12.215	-12.204	-12.201	0.039	-12.142	-12.189	-12.176	-12.168	-12.166	0.052	-12.085	-12.150	-12.143	-12.138	-12.137	0.065	- ※	-12.116	-12.114	-12.112	-12.111	0.072	- ※	-12.100	-12.101	-12.100	-12.099	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																																																	
	Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]																																																																													
0.000	-12.429	-12.426	-12.375	-12.349	-12.344																																																																													
0.013	-12.279	-12.298	-12.268	-12.253	-12.250																																																																													
0.026	-12.197	-12.236	-12.215	-12.204	-12.201																																																																													
0.039	-12.142	-12.189	-12.176	-12.168	-12.166																																																																													
0.052	-12.085	-12.150	-12.143	-12.138	-12.137																																																																													
0.065	- ※	-12.116	-12.114	-12.112	-12.111																																																																													
0.072	- ※	-12.100	-12.101	-12.100	-12.099																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
				+12V:Rated Load Current																																																																														
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.				※ Maximum output current at minimum input Voltage is 70% of rated load current. Refer to instruction manuals for details of input derating.																																																																														

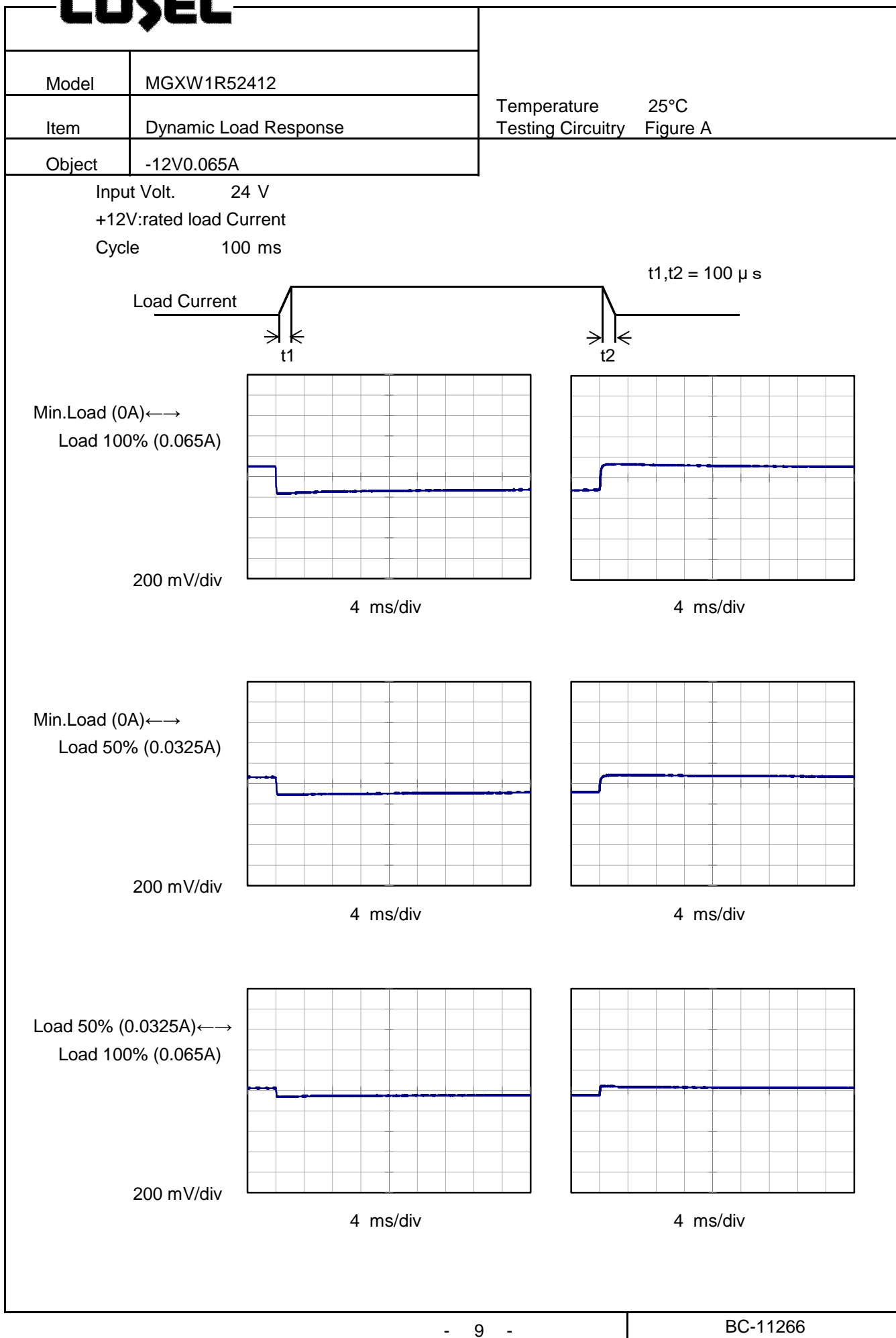
-

7

-

BC-11266





COSEL																																									
Model	MGXW1R52412																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
Object	+12V0.065A	Testing Circuitry	Figure B																																						
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>6V</div></div><div><div>- - ○ - -</div><div>Input Volt.</div><div>60V</div></div></div> <p>Ripple Voltage [mV]</p> <p>Load Current [A]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 6 [V]</th><th>Input Volt. 60 [V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>0.013</td><td>25</td><td>12</td></tr><tr><td>0.026</td><td>47</td><td>15</td></tr><tr><td>0.033</td><td>58</td><td>17</td></tr><tr><td>0.039</td><td>67</td><td>18</td></tr><tr><td>0.052</td><td>78</td><td>22</td></tr><tr><td>0.065</td><td>- ※</td><td>26</td></tr><tr><td>0.072</td><td>- ※</td><td>28</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <p>-12V: Rated Load Current</p> <p>※ Maximum output current at minimum input Voltage is 70% of rated load current. Refer to instruction manuals for details of input derating.</p>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 6 [V]	Input Volt. 60 [V]	0.000	10	10	0.013	25	12	0.026	47	15	0.033	58	17	0.039	67	18	0.052	78	22	0.065	- ※	26	0.072	- ※	28	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 6 [V]	Input Volt. 60 [V]																																							
0.000	10	10																																							
0.013	25	12																																							
0.026	47	15																																							
0.033	58	17																																							
0.039	67	18																																							
0.052	78	22																																							
0.065	- ※	26																																							
0.072	- ※	28																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

Model		MGXW1R52412		Temperature 25°C																																							
Item		Ripple Voltage (by Load Current)		Testing Circuitry Figure B																																							
Object		-12V0.065A																																									
1.Graph				2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 6V</div><div>-○- - Input Volt. 60V</div></div><div>Ripple Voltage [mV]</div><div>Load Current [A]</div></div>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 6 [V]</th><th>Input Volt. 60 [V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>0.013</td><td>25</td><td>12</td></tr><tr><td>0.026</td><td>47</td><td>15</td></tr><tr><td>0.033</td><td>58</td><td>17</td></tr><tr><td>0.039</td><td>67</td><td>18</td></tr><tr><td>0.052</td><td>78</td><td>22</td></tr><tr><td>0.065</td><td>- ※</td><td>26</td></tr><tr><td>0.072</td><td>- ※</td><td>28</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>+12V: Rated Load Current</div>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 6 [V]	Input Volt. 60 [V]	0.000	10	10	0.013	25	12	0.026	47	15	0.033	58	17	0.039	67	18	0.052	78	22	0.065	- ※	26	0.072	- ※	28	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																										
	Input Volt. 6 [V]	Input Volt. 60 [V]																																									
0.000	10	10																																									
0.013	25	12																																									
0.026	47	15																																									
0.033	58	17																																									
0.039	67	18																																									
0.052	78	22																																									
0.065	- ※	26																																									
0.072	- ※	28																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
<div>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</div> <div>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>				<div>※ Maximum output current at minimum input Voltage is 70% of rated load current.</div> <div>Refer to instruction manuals for details of input derating.</div>																																							
<div>Ripple [mVp-p]</div> <div>Fig.Complex Ripple Wave Form</div>																																											

Model	MGXW1R52412																																								
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																						
		Testing Circuitry	Figure B																																						
Object	+12V0.065A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>6V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>60V</div></div></div> <p>Ripple Voltage [mV]</p> <p>Load Current [A]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 6 [V]</th><th>Input Volt. 60 [V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>18</td><td>20</td></tr><tr><td>0.013</td><td>33</td><td>20</td></tr><tr><td>0.026</td><td>55</td><td>23</td></tr><tr><td>0.033</td><td>65</td><td>25</td></tr><tr><td>0.039</td><td>73</td><td>21</td></tr><tr><td>0.052</td><td>83</td><td>25</td></tr><tr><td>0.065</td><td>- ※</td><td>30</td></tr><tr><td>0.072</td><td>- ※</td><td>31</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> <p>-12V: Rated Load Current</p> <p>※ Maximum output current at minimum input Voltage is 70% of rated load current. Refer to instruction manuals for details of input derating.</p>		Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]		Input Volt. 6 [V]	Input Volt. 60 [V]	0.000	18	20	0.013	33	20	0.026	55	23	0.033	65	25	0.039	73	21	0.052	83	25	0.065	- ※	30	0.072	- ※	31	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																								
	Input Volt. 6 [V]	Input Volt. 60 [V]																																							
0.000	18	20																																							
0.013	33	20																																							
0.026	55	23																																							
0.033	65	25																																							
0.039	73	21																																							
0.052	83	25																																							
0.065	- ※	30																																							
0.072	- ※	31																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<p>Measured by 100 MHz Oscilloscope. Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <p>Ripple Noise[mVp-p]</p> <p>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</p>																																									

Model	MGXW1R52412																																								
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																						
Object	-12V0.065A	Testing Circuitry	Figure B																																						
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>6V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>60V</div></div></div> <p>Ripple Voltage [mV]</p> <p>Load Current [A]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 6 [V]</th><th>Input Volt. 60 [V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>18</td><td>20</td></tr><tr><td>0.013</td><td>33</td><td>20</td></tr><tr><td>0.026</td><td>55</td><td>23</td></tr><tr><td>0.033</td><td>65</td><td>25</td></tr><tr><td>0.039</td><td>73</td><td>21</td></tr><tr><td>0.052</td><td>83</td><td>25</td></tr><tr><td>0.065</td><td>- ※</td><td>30</td></tr><tr><td>0.072</td><td>- ※</td><td>31</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> <p>+12V: Rated Load Current</p> <p>※ Maximum output current at minimum input Voltage is 70% of rated load current. Refer to instruction manuals for details of input derating.</p>		Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]		Input Volt. 6 [V]	Input Volt. 60 [V]	0.000	18	20	0.013	33	20	0.026	55	23	0.033	65	25	0.039	73	21	0.052	83	25	0.065	- ※	30	0.072	- ※	31	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																								
	Input Volt. 6 [V]	Input Volt. 60 [V]																																							
0.000	18	20																																							
0.013	33	20																																							
0.026	55	23																																							
0.033	65	25																																							
0.039	73	21																																							
0.052	83	25																																							
0.065	- ※	30																																							
0.072	- ※	31																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<p>Measured by 100 MHz Oscilloscope. Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <p>Ripple Noise[mVp-p]</p> <p>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</p>																																									



Model		MGXW1R52412		Testing Circuitry Figure B	
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.)			
Object		+12V0.065A			
1.Graph				2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <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		MGXW1R52412																																																																														
Item		Ambient Temperature Drift																																																																														
Object		+12V0.065A																																																																														
1.Graph		<div><div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>6V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>12V</div></div><div><div>---*---</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>---◇---</div><div>Input Volt.</div><div>60V</div></div></div><div><div>Output Voltage [V]</div><div>12.60</div><div>12.40</div><div>12.20</div><div>12.00</div><div>11.80</div><div>11.60</div></div><div><div>Ambient Temperature [°C]</div><div>-60</div><div>-40</div><div>-20</div><div>0</div><div>20</div><div>40</div><div>60</div><div>80</div><div>100</div></div></div>																																																																														
2.Values		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="5">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 6[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 60[V]</th></tr><tr><td>-60</td><td>12.029</td><td>12.031</td><td>12.031</td><td>12.027</td><td>12.026</td></tr><tr><td>-40</td><td>12.048</td><td>12.051</td><td>12.051</td><td>12.048</td><td>12.047</td></tr><tr><td>-20</td><td>12.065</td><td>12.068</td><td>12.068</td><td>12.066</td><td>12.065</td></tr><tr><td>0</td><td>12.078</td><td>12.080</td><td>12.082</td><td>12.079</td><td>12.079</td></tr><tr><td>25</td><td>12.088</td><td>12.090</td><td>12.091</td><td>12.090</td><td>12.089</td></tr><tr><td>60</td><td>12.093</td><td>12.095</td><td>12.096</td><td>12.096</td><td>12.096</td></tr><tr><td>70</td><td>12.094</td><td>12.095</td><td>12.097</td><td>12.097</td><td>12.097</td></tr><tr><td>75</td><td>12.095</td><td>12.096</td><td>12.097</td><td>12.097</td><td>12.097</td></tr><tr><td>85</td><td>12.094</td><td>12.095</td><td>12.097</td><td>12.097</td><td>12.097</td></tr><tr><td>90</td><td>12.092</td><td>12.093</td><td>12.095</td><td>12.094</td><td>12.093</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>-12V: Rated Load Current</div>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]					Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]	-60	12.029	12.031	12.031	12.027	12.026	-40	12.048	12.051	12.051	12.048	12.047	-20	12.065	12.068	12.068	12.066	12.065	0	12.078	12.080	12.082	12.079	12.079	25	12.088	12.090	12.091	12.090	12.089	60	12.093	12.095	12.096	12.096	12.096	70	12.094	12.095	12.097	12.097	12.097	75	12.095	12.096	12.097	12.097	12.097	85	12.094	12.095	12.097	12.097	12.097	90	12.092	12.093	12.095	12.094	12.093	--	-	-	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																																															
	Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]																																																																											
-60	12.029	12.031	12.031	12.027	12.026																																																																											
-40	12.048	12.051	12.051	12.048	12.047																																																																											
-20	12.065	12.068	12.068	12.066	12.065																																																																											
0	12.078	12.080	12.082	12.079	12.079																																																																											
25	12.088	12.090	12.091	12.090	12.089																																																																											
60	12.093	12.095	12.096	12.096	12.096																																																																											
70	12.094	12.095	12.097	12.097	12.097																																																																											
75	12.095	12.096	12.097	12.097	12.097																																																																											
85	12.094	12.095	12.097	12.097	12.097																																																																											
90	12.092	12.093	12.095	12.094	12.093																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											

Object		-12V0.065A																																																																														
1.Graph		<div><div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>6V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>12V</div></div><div><div>---*---</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>---◇---</div><div>Input Volt.</div><div>60V</div></div></div><div><div>Output Voltage [V]</div><div>-12.60</div><div>-12.40</div><div>-12.20</div><div>-12.00</div><div>-11.80</div><div>-11.60</div></div><div><div>Ambient Temperature [°C]</div><div>-60</div><div>-40</div><div>-20</div><div>0</div><div>20</div><div>40</div><div>60</div><div>80</div><div>100</div></div></div>																																																																														
2.Values		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="5">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 6[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 60[V]</th></tr><tr><td>-60</td><td>-12.049</td><td>-12.054</td><td>-12.054</td><td>-12.051</td><td>-12.050</td></tr><tr><td>-40</td><td>-12.069</td><td>-12.074</td><td>-12.073</td><td>-12.070</td><td>-12.070</td></tr><tr><td>-20</td><td>-12.086</td><td>-12.091</td><td>-12.090</td><td>-12.088</td><td>-12.086</td></tr><tr><td>0</td><td>-12.100</td><td>-12.104</td><td>-12.103</td><td>-12.100</td><td>-12.099</td></tr><tr><td>25</td><td>-12.110</td><td>-12.114</td><td>-12.113</td><td>-12.110</td><td>-12.109</td></tr><tr><td>60</td><td>-12.116</td><td>-12.119</td><td>-12.118</td><td>-12.116</td><td>-12.114</td></tr><tr><td>70</td><td>-12.117</td><td>-12.120</td><td>-12.118</td><td>-12.116</td><td>-12.115</td></tr><tr><td>75</td><td>-12.117</td><td>-12.120</td><td>-12.119</td><td>-12.117</td><td>-12.115</td></tr><tr><td>85</td><td>-12.117</td><td>-12.119</td><td>-12.118</td><td>-12.116</td><td>-12.115</td></tr><tr><td>90</td><td>-12.115</td><td>-12.116</td><td>-12.108</td><td>-12.115</td><td>-12.113</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>+12V: Rated Load Current</div>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]					Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]	-60	-12.049	-12.054	-12.054	-12.051	-12.050	-40	-12.069	-12.074	-12.073	-12.070	-12.070	-20	-12.086	-12.091	-12.090	-12.088	-12.086	0	-12.100	-12.104	-12.103	-12.100	-12.099	25	-12.110	-12.114	-12.113	-12.110	-12.109	60	-12.116	-12.119	-12.118	-12.116	-12.114	70	-12.117	-12.120	-12.118	-12.116	-12.115	75	-12.117	-12.120	-12.119	-12.117	-12.115	85	-12.117	-12.119	-12.118	-12.116	-12.115	90	-12.115	-12.116	-12.108	-12.115	-12.113	--	-	-	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																																															
	Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]																																																																											
-60	-12.049	-12.054	-12.054	-12.051	-12.050																																																																											
-40	-12.069	-12.074	-12.073	-12.070	-12.070																																																																											
-20	-12.086	-12.091	-12.090	-12.088	-12.086																																																																											
0	-12.100	-12.104	-12.103	-12.100	-12.099																																																																											
25	-12.110	-12.114	-12.113	-12.110	-12.109																																																																											
60	-12.116	-12.119	-12.118	-12.116	-12.114																																																																											
70	-12.117	-12.120	-12.118	-12.116	-12.115																																																																											
75	-12.117	-12.120	-12.119	-12.117	-12.115																																																																											
85	-12.117	-12.119	-12.118	-12.116	-12.115																																																																											
90	-12.115	-12.116	-12.108	-12.115	-12.113																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											

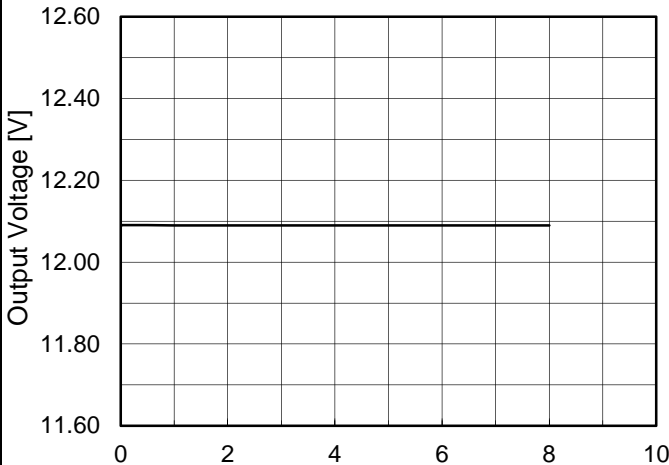
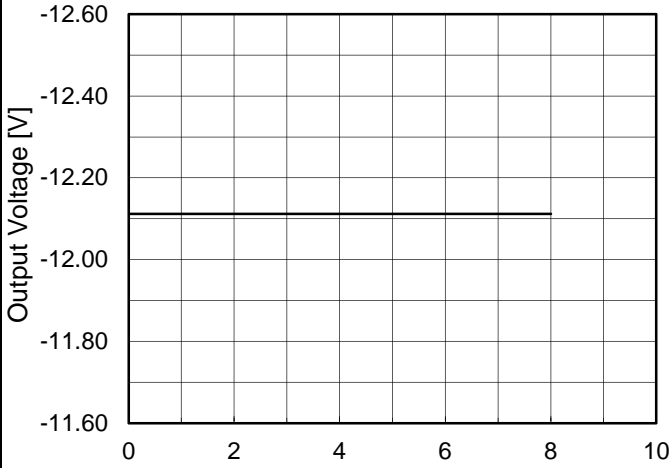
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.

Note: In case of Input Volt. 6V, Load 70%.
Other case Load 100%.

- 15 -

BC-11266

COSEL

Model		MGXW1R52412	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																						
Item		Time Lapse Drift																								
Object		+12V0.065A																								
1.Graph			2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 24V Load 100%</p></div>			<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>12.088</td></tr><tr><td>0.5</td><td>12.090</td></tr><tr><td>1.0</td><td>12.090</td></tr><tr><td>2.0</td><td>12.090</td></tr><tr><td>3.0</td><td>12.090</td></tr><tr><td>4.0</td><td>12.090</td></tr><tr><td>5.0</td><td>12.090</td></tr><tr><td>6.0</td><td>12.090</td></tr><tr><td>7.0</td><td>12.090</td></tr><tr><td>8.0</td><td>12.090</td></tr></table> <p>-12V:Rated Load Current</p>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	12.088	0.5	12.090	1.0	12.090	2.0	12.090	3.0	12.090	4.0	12.090	5.0	12.090	6.0	12.090	7.0	12.090	8.0	12.090
Time since start [H]	Output Voltage [V]																									
0.0	12.088																									
0.5	12.090																									
1.0	12.090																									
2.0	12.090																									
3.0	12.090																									
4.0	12.090																									
5.0	12.090																									
6.0	12.090																									
7.0	12.090																									
8.0	12.090																									
Object		-12V0.065A																								
1.Graph			2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 24V Load 100%</p></div>			<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-12.110</td></tr><tr><td>0.5</td><td>-12.112</td></tr><tr><td>1.0</td><td>-12.112</td></tr><tr><td>2.0</td><td>-12.112</td></tr><tr><td>3.0</td><td>-12.112</td></tr><tr><td>4.0</td><td>-12.112</td></tr><tr><td>5.0</td><td>-12.112</td></tr><tr><td>6.0</td><td>-12.112</td></tr><tr><td>7.0</td><td>-12.112</td></tr><tr><td>8.0</td><td>-12.112</td></tr></table> <p>+12V:Rated Load Current</p>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	-12.110	0.5	-12.112	1.0	-12.112	2.0	-12.112	3.0	-12.112	4.0	-12.112	5.0	-12.112	6.0	-12.112	7.0	-12.112	8.0	-12.112
Time since start [H]	Output Voltage [V]																									
0.0	-12.110																									
0.5	-12.112																									
1.0	-12.112																									
2.0	-12.112																									
3.0	-12.112																									
4.0	-12.112																									
5.0	-12.112																									
6.0	-12.112																									
7.0	-12.112																									
8.0	-12.112																									

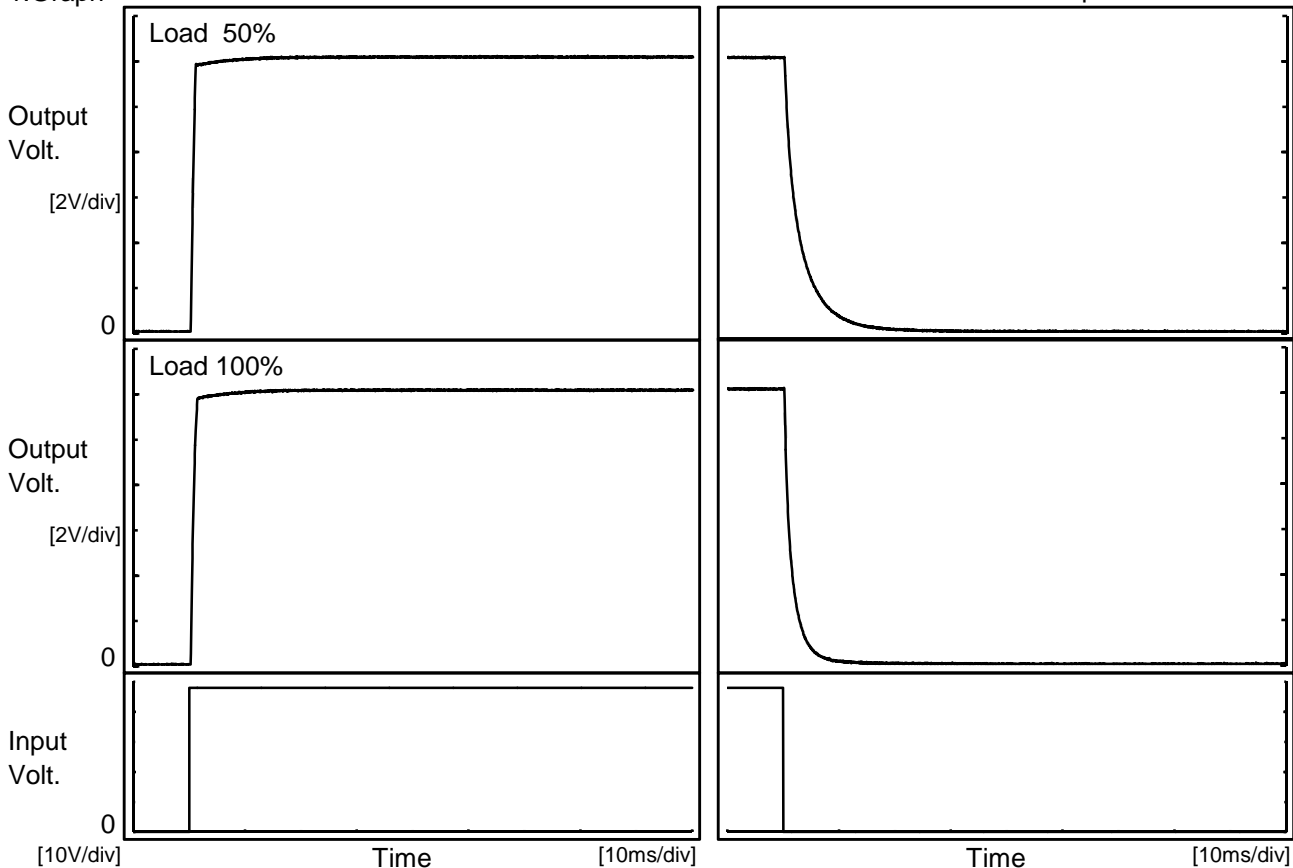
- 17 -

BC-11266



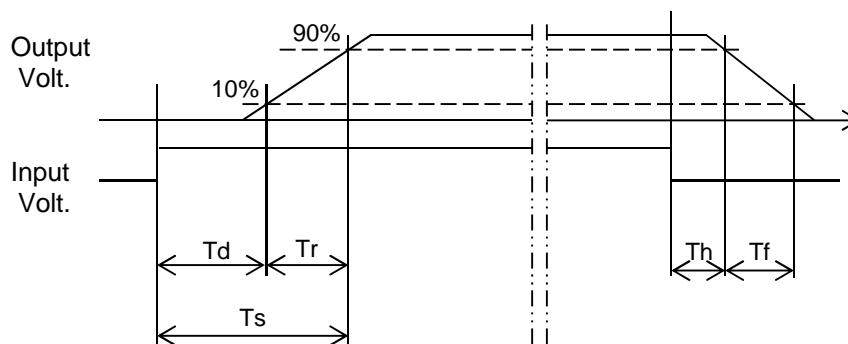
Model	MGXW1R52412	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+12V0.065A		

1.Graph



2.Values

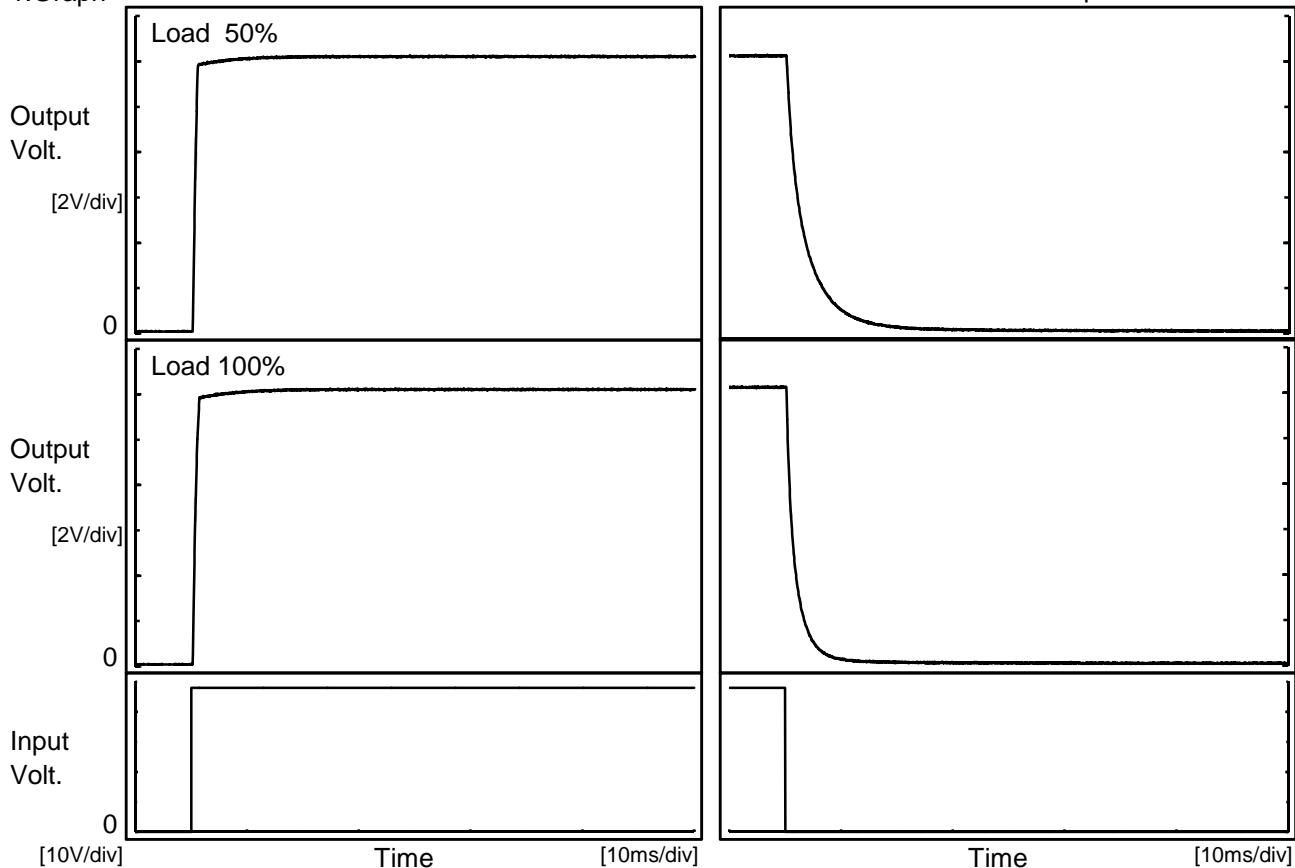
Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	0.4	0.8	1.2	0.4	7.1
100 %	0.4	0.9	1.3	0.3	3.5





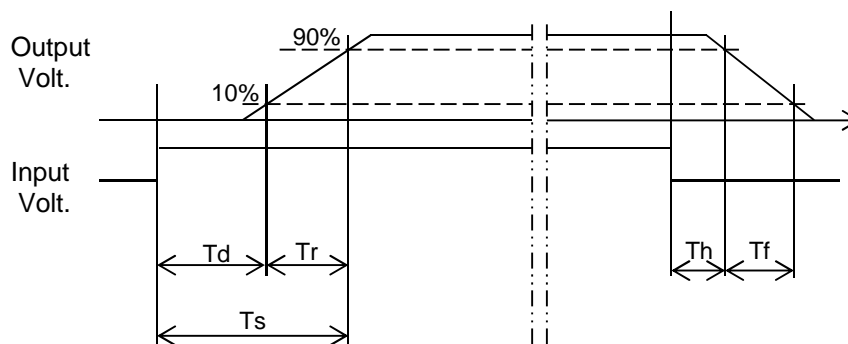
Model	MGXW1R52412	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	-12V0.065A		

1.Graph



2.Values

Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	0.4	0.8	1.2	0.5	8.5
100 %	0.4	1.0	1.4	0.3	4.1





Model	MGXW1R52412	Testing Circuitry Figure A																																					
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage																																						
Object	+12V0.065A																																						
1.Graph		2.Values																																					
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 70%</div></div></div> <table><thead><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50%</th><th>Load 70%</th></tr></thead><tbody><tr><td>-60</td><td>5.2</td><td>4.9</td></tr><tr><td>-40</td><td>5.0</td><td>4.9</td></tr><tr><td>-20</td><td>5.0</td><td>4.9</td></tr><tr><td>0</td><td>4.9</td><td>4.9</td></tr><tr><td>25</td><td>4.9</td><td>4.9</td></tr><tr><td>60</td><td>4.9</td><td>4.8</td></tr><tr><td>70</td><td>4.9</td><td>4.8</td></tr><tr><td>75</td><td>4.9</td><td>4.8</td></tr><tr><td>85</td><td>4.9</td><td>4.8</td></tr><tr><td>90</td><td>4.9</td><td>4.8</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 70%	-60	5.2	4.9	-40	5.0	4.9	-20	5.0	4.9	0	4.9	4.9	25	4.9	4.9	60	4.9	4.8	70	4.9	4.8	75	4.9	4.8	85	4.9	4.8	90	4.9	4.8	--	-	-		
Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 70%																																					
-60	5.2	4.9																																					
-40	5.0	4.9																																					
-20	5.0	4.9																																					
0	4.9	4.9																																					
25	4.9	4.9																																					
60	4.9	4.8																																					
70	4.9	4.8																																					
75	4.9	4.8																																					
85	4.9	4.8																																					
90	4.9	4.8																																					
--	-	-																																					
Object	-12V0.065A																																						
1.Graph		2.Values																																					
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 70%</div></div></div> <table><thead><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50%</th><th>Load 70%</th></tr></thead><tbody><tr><td>-60</td><td>5.2</td><td>4.9</td></tr><tr><td>-40</td><td>5.0</td><td>4.9</td></tr><tr><td>-20</td><td>4.9</td><td>4.9</td></tr><tr><td>0</td><td>4.9</td><td>4.9</td></tr><tr><td>25</td><td>4.9</td><td>4.9</td></tr><tr><td>60</td><td>4.9</td><td>4.8</td></tr><tr><td>70</td><td>4.9</td><td>4.8</td></tr><tr><td>75</td><td>4.9</td><td>4.8</td></tr><tr><td>85</td><td>4.9</td><td>4.8</td></tr><tr><td>90</td><td>4.9</td><td>4.8</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 70%	-60	5.2	4.9	-40	5.0	4.9	-20	4.9	4.9	0	4.9	4.9	25	4.9	4.9	60	4.9	4.8	70	4.9	4.8	75	4.9	4.8	85	4.9	4.8	90	4.9	4.8	--	-	-		
Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 70%																																					
-60	5.2	4.9																																					
-40	5.0	4.9																																					
-20	4.9	4.9																																					
0	4.9	4.9																																					
25	4.9	4.9																																					
60	4.9	4.8																																					
70	4.9	4.8																																					
75	4.9	4.8																																					
85	4.9	4.8																																					
90	4.9	4.8																																					
--	-	-																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																							
		BC-11266																																					

<div>Model</div> <div>MGXW1R52412</div>		<div>Temperature</div> <div>25°C</div>																																																																																				
<div>Item</div> <div>Overcurrent Protection</div>		<div>Testing Circuitry</div> <div>Figure A</div>																																																																																				
<div>Object</div> <div>+12V0.065A</div>																																																																																						
<div>1.Graph</div> <div><div><div><div></div><div>Input Volt. 6V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 12V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 24V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 48V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 60V</div></div></div><div><div><div><div>Output Voltage [V]</div><div>16</div><div>12</div><div>8</div><div>4</div><div>0</div></div><div><div>0.0</div><div>0.1</div><div>0.2</div><div>0.3</div><div>0.4</div><div>0.5</div></div></div><div><div><div></div><div>Load Current [A]</div></div></div></div></div>		<div>2.Values</div> <table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="5">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 6[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 60[V]</th></tr><tr><td>11.4</td><td>0.077</td><td>0.110</td><td>0.115</td><td>0.117</td><td>0.120</td></tr><tr><td>10.8</td><td>0.084</td><td>0.121</td><td>0.128</td><td>0.130</td><td>0.132</td></tr><tr><td>9.6</td><td>0.098</td><td>0.146</td><td>0.156</td><td>0.156</td><td>0.157</td></tr><tr><td>8.4</td><td>0.116</td><td>0.175</td><td>0.185</td><td>0.182</td><td>0.184</td></tr><tr><td>7.2</td><td>0.138</td><td>0.206</td><td>0.215</td><td>0.208</td><td>0.210</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.164</td><td>0.240</td><td>0.246</td><td>0.236</td><td>0.236</td></tr><tr><td>4.8</td><td>0.194</td><td>0.279</td><td>0.279</td><td>0.264</td><td>0.265</td></tr><tr><td>3.6</td><td>0.231</td><td>0.321</td><td>0.312</td><td>0.294</td><td>0.294</td></tr><tr><td>2.4</td><td>0.277</td><td>0.366</td><td>0.348</td><td>0.325</td><td>0.323</td></tr><tr><td>1.2</td><td>0.331</td><td>0.406</td><td>0.373</td><td>0.344</td><td>0.340</td></tr><tr><td>0.0</td><td>0.364</td><td>0.389</td><td>0.336</td><td>0.300</td><td>0.295</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>-12V:Rated Load Current</div>		Output Voltage [V]	Load Current [A]					Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]	11.4	0.077	0.110	0.115	0.117	0.120	10.8	0.084	0.121	0.128	0.130	0.132	9.6	0.098	0.146	0.156	0.156	0.157	8.4	0.116	0.175	0.185	0.182	0.184	7.2	0.138	0.206	0.215	0.208	0.210	6.0	0.164	0.240	0.246	0.236	0.236	4.8	0.194	0.279	0.279	0.264	0.265	3.6	0.231	0.321	0.312	0.294	0.294	2.4	0.277	0.366	0.348	0.325	0.323	1.2	0.331	0.406	0.373	0.344	0.340	0.0	0.364	0.389	0.336	0.300	0.295	--	-	-	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																																																					
	Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]																																																																																	
11.4	0.077	0.110	0.115	0.117	0.120																																																																																	
10.8	0.084	0.121	0.128	0.130	0.132																																																																																	
9.6	0.098	0.146	0.156	0.156	0.157																																																																																	
8.4	0.116	0.175	0.185	0.182	0.184																																																																																	
7.2	0.138	0.206	0.215	0.208	0.210																																																																																	
6.0	0.164	0.240	0.246	0.236	0.236																																																																																	
4.8	0.194	0.279	0.279	0.264	0.265																																																																																	
3.6	0.231	0.321	0.312	0.294	0.294																																																																																	
2.4	0.277	0.366	0.348	0.325	0.323																																																																																	
1.2	0.331	0.406	0.373	0.344	0.340																																																																																	
0.0	0.364	0.389	0.336	0.300	0.295																																																																																	
--	-	-	-	-	-																																																																																	
<div>Object</div> <div>-12V0.065A</div>																																																																																						
<div>1.Graph</div> <div><div><div><div></div><div>Input Volt. 6V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 12V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 24V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 48V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 60V</div></div></div><div><div><div><div>Output Voltage [V]</div><div>-16</div><div>-12</div><div>-8</div><div>-4</div><div>0</div></div><div><div>0.0</div><div>0.1</div><div>0.2</div><div>0.3</div><div>0.4</div><div>0.5</div></div></div><div><div><div></div><div>Load Current [A]</div></div></div></div></div>		<div>2.Values</div> <table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="5">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 6[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 60[V]</th></tr><tr><td>-11.4</td><td>0.077</td><td>0.109</td><td>0.116</td><td>0.117</td><td>0.121</td></tr><tr><td>-10.8</td><td>0.084</td><td>0.121</td><td>0.128</td><td>0.130</td><td>0.133</td></tr><tr><td>-9.6</td><td>0.098</td><td>0.146</td><td>0.155</td><td>0.156</td><td>0.158</td></tr><tr><td>-8.4</td><td>0.116</td><td>0.176</td><td>0.185</td><td>0.183</td><td>0.184</td></tr><tr><td>-7.2</td><td>0.139</td><td>0.207</td><td>0.216</td><td>0.208</td><td>0.210</td></tr><tr><td>-6.0</td><td>0.164</td><td>0.240</td><td>0.246</td><td>0.236</td><td>0.237</td></tr><tr><td>-4.8</td><td>0.194</td><td>0.279</td><td>0.279</td><td>0.265</td><td>0.265</td></tr><tr><td>-3.6</td><td>0.231</td><td>0.322</td><td>0.313</td><td>0.294</td><td>0.294</td></tr><tr><td>-2.4</td><td>0.277</td><td>0.367</td><td>0.349</td><td>0.325</td><td>0.323</td></tr><tr><td>-1.2</td><td>0.329</td><td>0.407</td><td>0.374</td><td>0.343</td><td>0.340</td></tr><tr><td>0.0</td><td>0.366</td><td>0.388</td><td>0.336</td><td>0.299</td><td>0.294</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>+12V:Rated Load Current</div>		Output Voltage [V]	Load Current [A]					Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]	-11.4	0.077	0.109	0.116	0.117	0.121	-10.8	0.084	0.121	0.128	0.130	0.133	-9.6	0.098	0.146	0.155	0.156	0.158	-8.4	0.116	0.176	0.185	0.183	0.184	-7.2	0.139	0.207	0.216	0.208	0.210	-6.0	0.164	0.240	0.246	0.236	0.237	-4.8	0.194	0.279	0.279	0.265	0.265	-3.6	0.231	0.322	0.313	0.294	0.294	-2.4	0.277	0.367	0.349	0.325	0.323	-1.2	0.329	0.407	0.374	0.343	0.340	0.0	0.366	0.388	0.336	0.299	0.294	--	-	-	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																																																					
	Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]																																																																																	
-11.4	0.077	0.109	0.116	0.117	0.121																																																																																	
-10.8	0.084	0.121	0.128	0.130	0.133																																																																																	
-9.6	0.098	0.146	0.155	0.156	0.158																																																																																	
-8.4	0.116	0.176	0.185	0.183	0.184																																																																																	
-7.2	0.139	0.207	0.216	0.208	0.210																																																																																	
-6.0	0.164	0.240	0.246	0.236	0.237																																																																																	
-4.8	0.194	0.279	0.279	0.265	0.265																																																																																	
-3.6	0.231	0.322	0.313	0.294	0.294																																																																																	
-2.4	0.277	0.367	0.349	0.325	0.323																																																																																	
-1.2	0.329	0.407	0.374	0.343	0.340																																																																																	
0.0	0.366	0.388	0.336	0.299	0.294																																																																																	
--	-	-	-	-	-																																																																																	
<div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>		<div>※ Maximum output current at minimum input Voltage is 70% of rated load current. Refer to instruction manuals for details of input derating.</div>																																																																																				

- 21 -

BC-11266



Model		MGXW1R52412		Temperature 25°C																																																																														
Item		Switching frequency (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																																														
Object		+/-12V0.065A																																																																																
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>6V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>12V</div></div><div><div>-·-·*·-·-</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>---◇---</div><div>Input Volt.</div><div>60V</div></div></div> <div>Switching Frequency [kHz]</div> <div>Load Current [A]</div>		2.Values																																																																														
				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="5">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 6[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 60[V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>210</td><td>316</td><td>412</td><td>479</td><td>491</td></tr><tr><td>0.013</td><td>155</td><td>260</td><td>361</td><td>434</td><td>449</td></tr><tr><td>0.026</td><td>122</td><td>221</td><td>321</td><td>395</td><td>412</td></tr><tr><td>0.033</td><td>109</td><td>204</td><td>302</td><td>377</td><td>393</td></tr><tr><td>0.039</td><td>100</td><td>192</td><td>288</td><td>362</td><td>379</td></tr><tr><td>0.046</td><td>91</td><td>179</td><td>273</td><td>346</td><td>364</td></tr><tr><td>0.052</td><td>84</td><td>169</td><td>262</td><td>334</td><td>351</td></tr><tr><td>0.055</td><td>81</td><td>165</td><td>256</td><td>328</td><td>345</td></tr><tr><td>0.065</td><td>- ※</td><td>151</td><td>239</td><td>310</td><td>327</td></tr><tr><td>0.072</td><td>- ※</td><td>143</td><td>228</td><td>299</td><td>315</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Input Current [A]					Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]	0.000	210	316	412	479	491	0.013	155	260	361	434	449	0.026	122	221	321	395	412	0.033	109	204	302	377	393	0.039	100	192	288	362	379	0.046	91	179	273	346	364	0.052	84	169	262	334	351	0.055	81	165	256	328	345	0.065	- ※	151	239	310	327	0.072	- ※	143	228	299	315	--	-	-	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																																																	
	Input Volt. 6[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 60[V]																																																																													
0.000	210	316	412	479	491																																																																													
0.013	155	260	361	434	449																																																																													
0.026	122	221	321	395	412																																																																													
0.033	109	204	302	377	393																																																																													
0.039	100	192	288	362	379																																																																													
0.046	91	179	273	346	364																																																																													
0.052	84	169	262	334	351																																																																													
0.055	81	165	256	328	345																																																																													
0.065	- ※	151	239	310	327																																																																													
0.072	- ※	143	228	299	315																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.				※ Maximum output current at minimum input Voltage is 70% of rated load current. Refer to instruction manuals for details of input derating.																																																																														
When load current is low, MG operates intermittently, so switching frequency would not become constant.																																																																																		

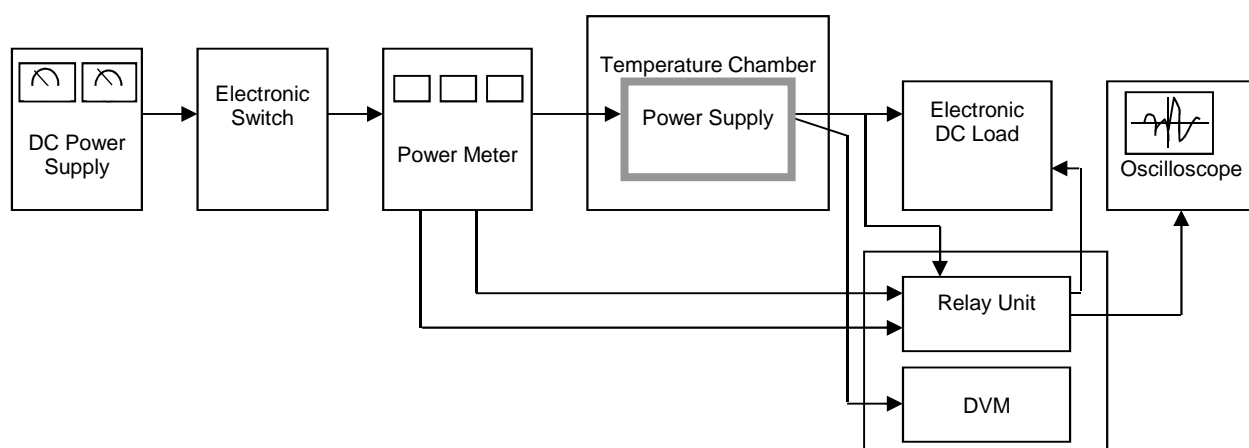


Figure A

Data Acquisition/Control Unit

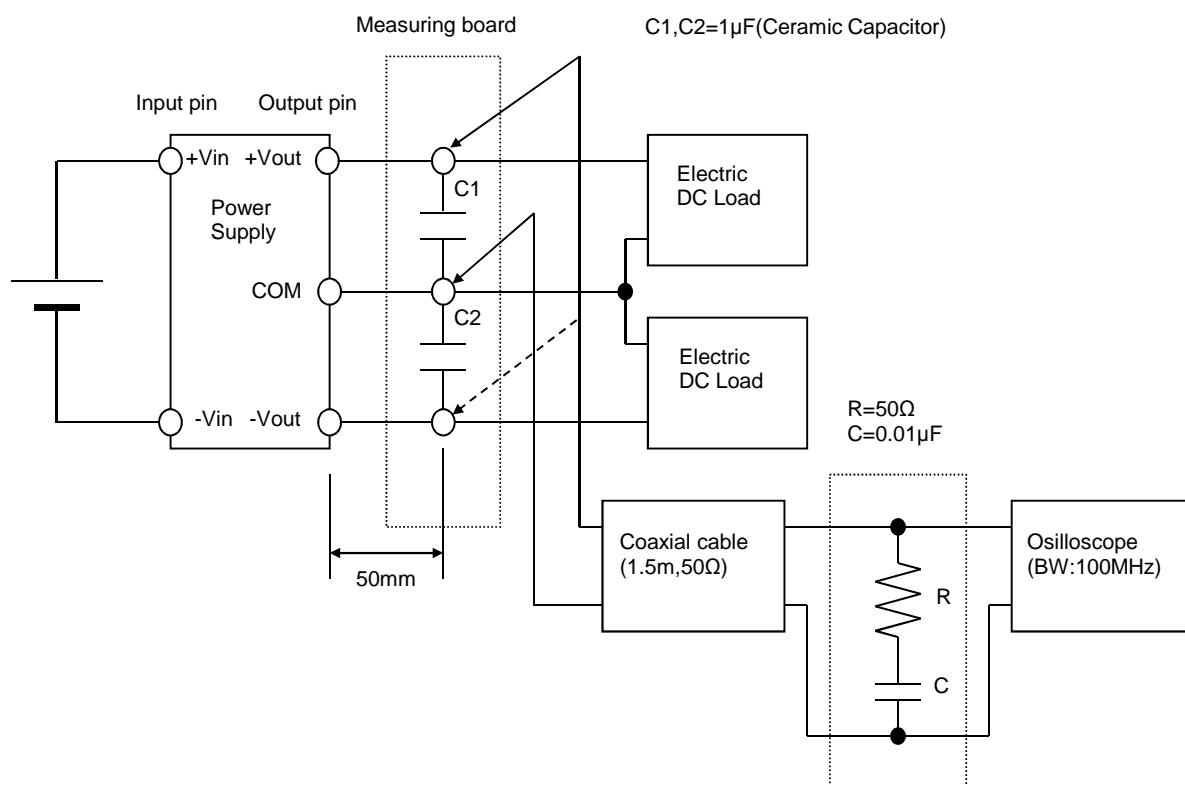


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)