



TEST DATA OF MGS6483R3

Regulated DC Power Supply
August 1, 2016

Approved by : Takayuki Fukuda
Takayuki Fukuda Design Manager

Prepared by : Ryosuke Nakao
Ryosuke Nakao Design Engineer

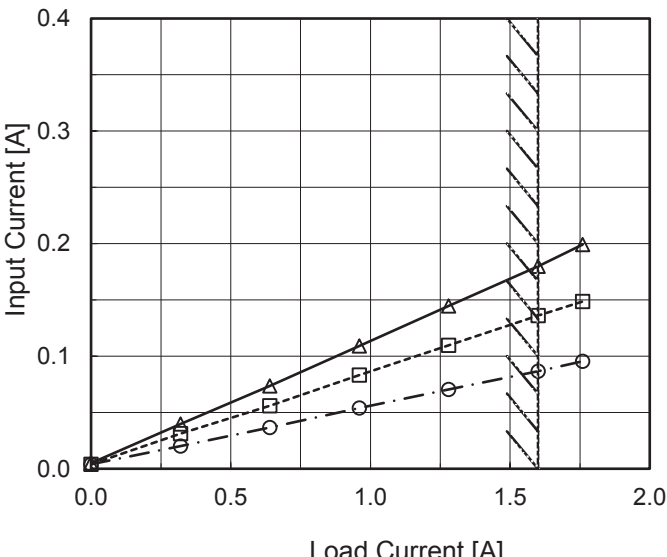
COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

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

(Final Page 19)

Model		MGS6483R3	Temperature 25°C																																																																																
Item		Input Current (by Input Voltage)	Testing Circuitry Figure A																																																																																
Object																																																																																			
1.Graph		<div><div><div><div></div></div><div>Load 100%</div></div><div><div><div></div></div><div>Load 50%</div></div><div><div><div></div></div><div>Load 0%</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>	2.Values																																																																																
			<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Load 0%</th><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.004</td><td>0.003</td><td>0.003</td></tr><tr><td>31.0</td><td>0.004</td><td>0.003</td><td>0.003</td></tr><tr><td>31.8</td><td>0.006</td><td>0.103</td><td>0.205</td></tr><tr><td>32.0</td><td>0.005</td><td>0.102</td><td>0.204</td></tr><tr><td>32.2</td><td>0.005</td><td>0.102</td><td>0.202</td></tr><tr><td>32.4</td><td>0.005</td><td>0.101</td><td>0.200</td></tr><tr><td>33.0</td><td>0.006</td><td>0.099</td><td>0.197</td></tr><tr><td>33.4</td><td>0.005</td><td>0.099</td><td>0.195</td></tr><tr><td>35.8</td><td>0.005</td><td>0.092</td><td>0.181</td></tr><tr><td>36.0</td><td>0.005</td><td>0.092</td><td>0.180</td></tr><tr><td>48.0</td><td>0.004</td><td>0.069</td><td>0.136</td></tr><tr><td>60.0</td><td>0.004</td><td>0.057</td><td>0.109</td></tr><tr><td>70.0</td><td>0.003</td><td>0.049</td><td>0.094</td></tr><tr><td>76.0</td><td>0.004</td><td>0.045</td><td>0.087</td></tr><tr><td>80.0</td><td>0.004</td><td>0.043</td><td>0.083</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Input Current [A]			Load 0%	Load 50%	Load 100%	0.0	0.000	0.000	0.000	24.0	0.004	0.003	0.003	31.0	0.004	0.003	0.003	31.8	0.006	0.103	0.205	32.0	0.005	0.102	0.204	32.2	0.005	0.102	0.202	32.4	0.005	0.101	0.200	33.0	0.006	0.099	0.197	33.4	0.005	0.099	0.195	35.8	0.005	0.092	0.181	36.0	0.005	0.092	0.180	48.0	0.004	0.069	0.136	60.0	0.004	0.057	0.109	70.0	0.003	0.049	0.094	76.0	0.004	0.045	0.087	80.0	0.004	0.043	0.083	--	-	-	-	--	-	-	-
Input Voltage [V]	Input Current [A]																																																																																		
	Load 0%	Load 50%	Load 100%																																																																																
0.0	0.000	0.000	0.000																																																																																
24.0	0.004	0.003	0.003																																																																																
31.0	0.004	0.003	0.003																																																																																
31.8	0.006	0.103	0.205																																																																																
32.0	0.005	0.102	0.204																																																																																
32.2	0.005	0.102	0.202																																																																																
32.4	0.005	0.101	0.200																																																																																
33.0	0.006	0.099	0.197																																																																																
33.4	0.005	0.099	0.195																																																																																
35.8	0.005	0.092	0.181																																																																																
36.0	0.005	0.092	0.180																																																																																
48.0	0.004	0.069	0.136																																																																																
60.0	0.004	0.057	0.109																																																																																
70.0	0.003	0.049	0.094																																																																																
76.0	0.004	0.045	0.087																																																																																
80.0	0.004	0.043	0.083																																																																																
--	-	-	-																																																																																
--	-	-	-																																																																																

Model		MGS6483R3	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																			
Item		Input Current (by Load Current)																																																					
Object		_____																																																					
1.Graph																																																							
		—△—	Input Volt.	36V																																																			
		---□---	Input Volt.	48V																																																			
		-·-○-·-	Input Volt.	76V																																																			
																																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																							
2.Values																																																							
<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.005</td><td>0.004</td><td>0.004</td></tr><tr><td>0.32</td><td>0.040</td><td>0.031</td><td>0.020</td></tr><tr><td>0.64</td><td>0.074</td><td>0.056</td><td>0.037</td></tr><tr><td>0.96</td><td>0.109</td><td>0.083</td><td>0.054</td></tr><tr><td>1.28</td><td>0.145</td><td>0.110</td><td>0.070</td></tr><tr><td>1.60</td><td>0.180</td><td>0.136</td><td>0.087</td></tr><tr><td>1.76</td><td>0.199</td><td>0.149</td><td>0.096</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>					Load Current [A]	Input Current [A]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.00	0.005	0.004	0.004	0.32	0.040	0.031	0.020	0.64	0.074	0.056	0.037	0.96	0.109	0.083	0.054	1.28	0.145	0.110	0.070	1.60	0.180	0.136	0.087	1.76	0.199	0.149	0.096	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																						
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																				
0.00	0.005	0.004	0.004																																																				
0.32	0.040	0.031	0.020																																																				
0.64	0.074	0.056	0.037																																																				
0.96	0.109	0.083	0.054																																																				
1.28	0.145	0.110	0.070																																																				
1.60	0.180	0.136	0.087																																																				
1.76	0.199	0.149	0.096																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				

- 2 -

BC-11022

Model		MGS6483R3		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																		
Item		Input Power (by Load Current)																																																				
Object		_____																																																				
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>-·-○-·-</div></div><div><div>Input Volt. 36V</div><div>Input Volt. 48V</div><div>Input Volt. 76V</div></div></div> <div><div><div>Input Power [W]</div><div>10</div><div>8</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div><div>0</div></div><div>0.00.51.01.52.0</div><div>Load Current [A]</div></div>		2.Values																																																		
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.19</td><td>0.19</td><td>0.26</td></tr><tr><td>0.32</td><td>1.43</td><td>1.50</td><td>1.54</td></tr><tr><td>0.64</td><td>2.66</td><td>2.70</td><td>2.79</td></tr><tr><td>0.96</td><td>3.94</td><td>4.00</td><td>4.12</td></tr><tr><td>1.28</td><td>5.23</td><td>5.28</td><td>5.35</td></tr><tr><td>1.60</td><td>6.50</td><td>6.51</td><td>6.60</td></tr><tr><td>1.76</td><td>7.19</td><td>7.15</td><td>7.27</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Input Power [W]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.00	0.19	0.19	0.26	0.32	1.43	1.50	1.54	0.64	2.66	2.70	2.79	0.96	3.94	4.00	4.12	1.28	5.23	5.28	5.35	1.60	6.50	6.51	6.60	1.76	7.19	7.15	7.27	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.00	0.19	0.19	0.26																																																			
0.32	1.43	1.50	1.54																																																			
0.64	2.66	2.70	2.79																																																			
0.96	3.94	4.00	4.12																																																			
1.28	5.23	5.28	5.35																																																			
1.60	6.50	6.51	6.60																																																			
1.76	7.19	7.15	7.27																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

- 3 -

BC-11022

<div>COSEL</div>			
Model	MGS6483R3		
Item	Efficiency (by Input Voltage)	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure A
Object			
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div><div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div><div>Load 100%</div></div> <div><div><div>Efficiency [%]</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div>			

BC-11022

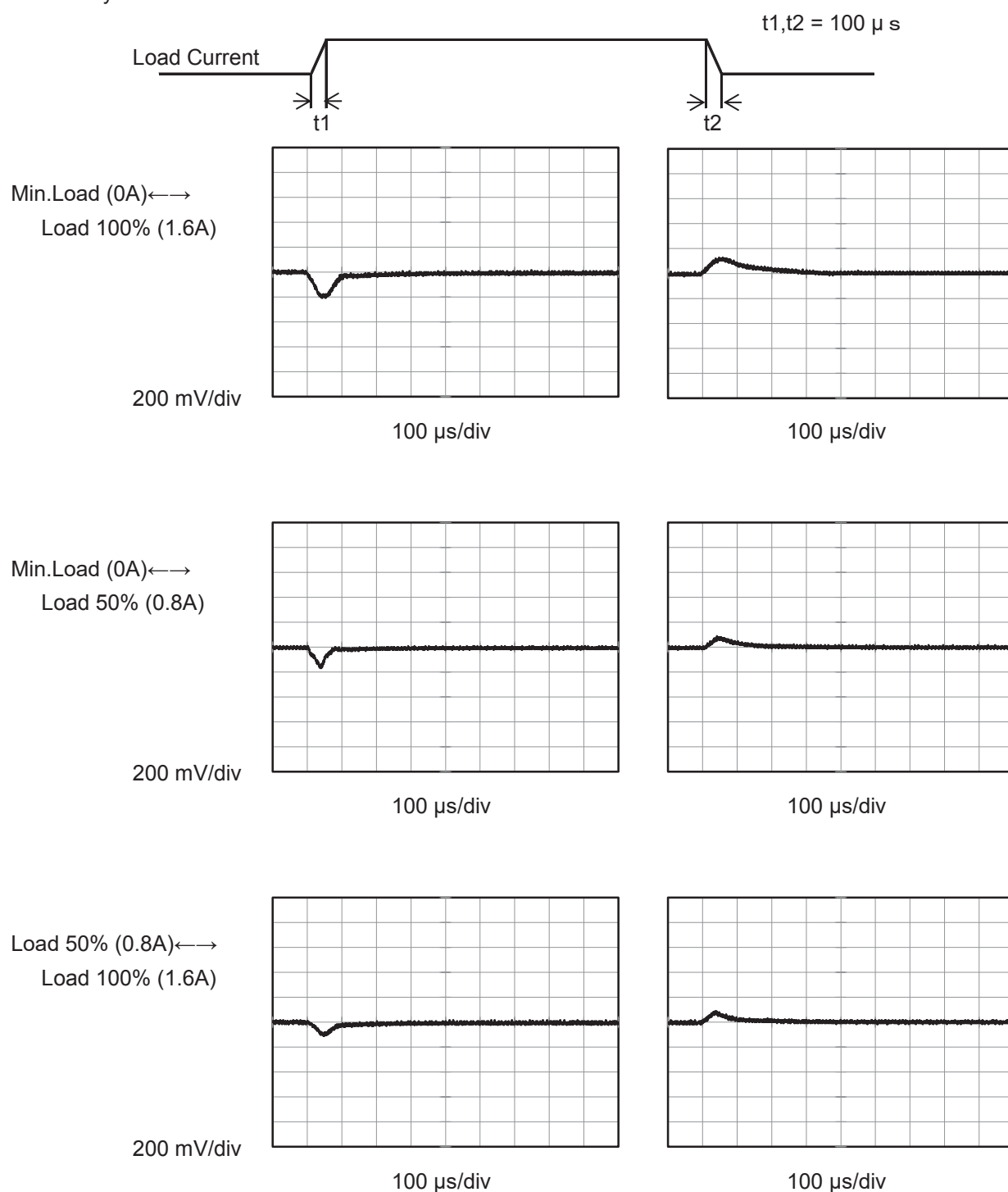
<div>COL</div>			
Model	MGS6483R3		
Item	Line Regulation	Temperature	25°C
Object	+3.3V1.6A	Testing Circuitry	Figure A
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>			

- 7 -

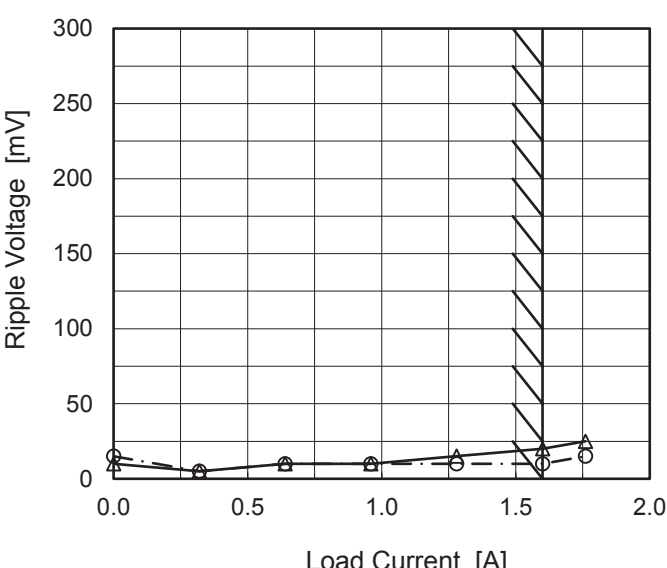
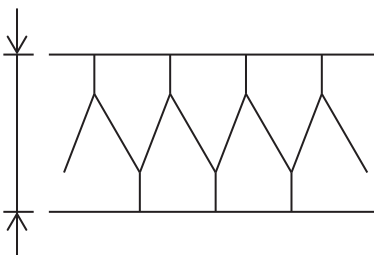


Model	MGS6483R3	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Response	
Object	+3.3V1.6A	

Input Volt. 48 V
Cycle 100 ms



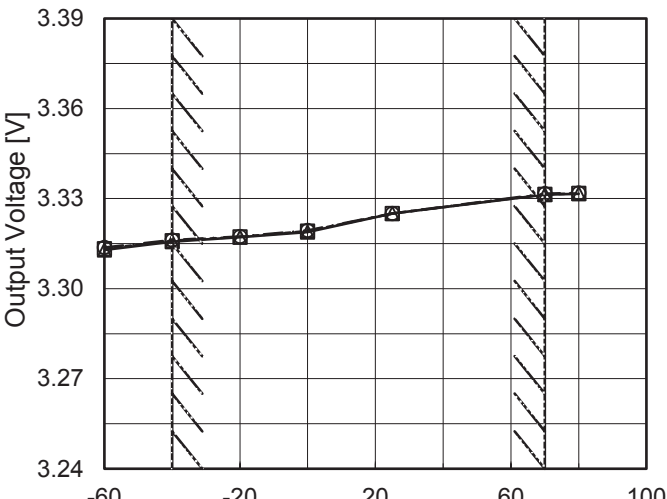
Model		MGS6483R3	Temperature25°C Testing CircuitryFigure B																																					
Item		Ripple Voltage (by Load Current)																																						
Object		+3.3V1.6A																																						
1.Graph		<div><div><div><div><div></div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div></div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div><p>Measured by 100 MHz Oscilloscope. Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p><div><p>Ripple [mVp-p]</p><p>Fig.Complex Ripple Wave Form</p></div></div></div>	2.Values																																					
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36 [V]</th><th>Input Volt. 76 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>0.32</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>0.64</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>0.96</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>1.28</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>1.60</td><td>20</td><td>10</td></tr><tr><td>1.76</td><td>25</td><td>10</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.00	5	10	0.32	5	5	0.64	5	10	0.96	10	5	1.28	10	10	1.60	20	10	1.76	25	10	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																							
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																						
0.00	5	10																																						
0.32	5	5																																						
0.64	5	10																																						
0.96	10	5																																						
1.28	10	10																																						
1.60	20	10																																						
1.76	25	10																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						

Model		MGS6483R3																																							
Item		Ripple-Noise																																							
Object		+3.3V1.6A																																							
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 36V</div><div>- -○- - Input Volt. 76V</div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36 [V]</th><th>Input Volt. 76 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>0.32</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>0.64</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>0.96</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>1.28</td><td>15</td><td>10</td></tr><tr><td>1.60</td><td>20</td><td>10</td></tr><tr><td>1.76</td><td>25</td><td>15</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]		Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.00	10	15	0.32	5	5	0.64	10	10	0.96	10	10	1.28	15	10	1.60	20	10	1.76	25	15	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																								
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																							
0.00	10	15																																							
0.32	5	5																																							
0.64	10	10																																							
0.96	10	10																																							
1.28	15	10																																							
1.60	20	10																																							
1.76	25	15																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<div>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</div> <div>Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below.</div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div> <div><div>Ripple Noise[mVp-p]</div></div> <div>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</div>																																									

COSEL																																								
Model	MGS6483R3																																							
Item	Ripple Voltage (by Ambient Temp.)	Testing Circuitry Figure B																																						
Object	+3.3V1.6A																																							
1.Graph		2.Values																																						
<div><div><div>---□--- Load 50%</div><div>—△— Load 100%</div></div><p>Ambient Temperature [°C]</p><p>Input Volt. 48V</p></div>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-60</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>-40</td><td>5</td><td>15</td></tr><tr><td>-20</td><td>5</td><td>15</td></tr><tr><td>0</td><td>5</td><td>15</td></tr><tr><td>25</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>70</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>80</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]		Load 50%	Load 100%	-60	10	20	-40	5	15	-20	5	15	0	5	15	25	5	10	70	5	10	80	5	10	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]																																							
	Load 50%	Load 100%																																						
-60	10	20																																						
-40	5	15																																						
-20	5	15																																						
0	5	15																																						
25	5	10																																						
70	5	10																																						
80	5	10																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
Measured by 100 MHz Oscilloscope. Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																								

- 11 -

BC-11022

Model		MGS6483R3	Testing Circuitry Figure A																																																			
Item		Ambient Temperature Drift																																																				
Object		+3.3V1.6A																																																				
1.Graph																																																						
		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div>																																																				
																																																						
		Ambient Temperature [°C]																																																				
		Load 100%																																																				
		Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																				
2.Values																																																						
		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>-60</td><td>3.313</td><td>3.313</td><td>3.314</td></tr><tr><td>-40</td><td>3.316</td><td>3.316</td><td>3.316</td></tr><tr><td>-20</td><td>3.317</td><td>3.317</td><td>3.317</td></tr><tr><td>0</td><td>3.319</td><td>3.319</td><td>3.319</td></tr><tr><td>25</td><td>3.325</td><td>3.325</td><td>3.325</td></tr><tr><td>70</td><td>3.331</td><td>3.331</td><td>3.332</td></tr><tr><td>80</td><td>3.332</td><td>3.332</td><td>3.332</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	-60	3.313	3.313	3.314	-40	3.316	3.316	3.316	-20	3.317	3.317	3.317	0	3.319	3.319	3.319	25	3.325	3.325	3.325	70	3.331	3.331	3.332	80	3.332	3.332	3.332	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
-60	3.313	3.313	3.314																																																			
-40	3.316	3.316	3.316																																																			
-20	3.317	3.317	3.317																																																			
0	3.319	3.319	3.319																																																			
25	3.325	3.325	3.325																																																			
70	3.331	3.331	3.332																																																			
80	3.332	3.332	3.332																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

- 12 -

BC-11022



Model		MGS6483R3	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy	
Object		+3.3V1.6A	

1. Output Voltage Accuracy

This is defined as the value of the output voltage, regulation load, ambient temperature and input voltage varied at random in the range as specified below.

Temperature : -40 - 70°C

Input Voltage : 36 - 76V

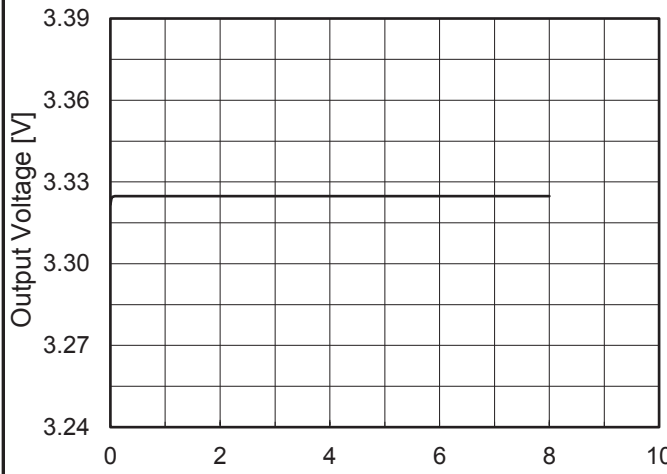
Load Current : 0 - 1.6A

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

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

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	70	36	0	3.336	±10	±0.3
Minimum Voltage	-40	36	1.6	3.316		

Model	MGS6483R3																								
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C																						
Object	+3.3V1.6A	Testing Circuitry	Figure A																						
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 48V</p><p>Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>3.322</td></tr><tr><td>0.5</td><td>3.325</td></tr><tr><td>1.0</td><td>3.325</td></tr><tr><td>2.0</td><td>3.325</td></tr><tr><td>3.0</td><td>3.325</td></tr><tr><td>4.0</td><td>3.325</td></tr><tr><td>5.0</td><td>3.325</td></tr><tr><td>6.0</td><td>3.325</td></tr><tr><td>7.0</td><td>3.325</td></tr><tr><td>8.0</td><td>3.325</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	3.322	0.5	3.325	1.0	3.325	2.0	3.325	3.0	3.325	4.0	3.325	5.0	3.325	6.0	3.325	7.0	3.325	8.0	3.325
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	3.322																								
0.5	3.325																								
1.0	3.325																								
2.0	3.325																								
3.0	3.325																								
4.0	3.325																								
5.0	3.325																								
6.0	3.325																								
7.0	3.325																								
8.0	3.325																								

- 14 -

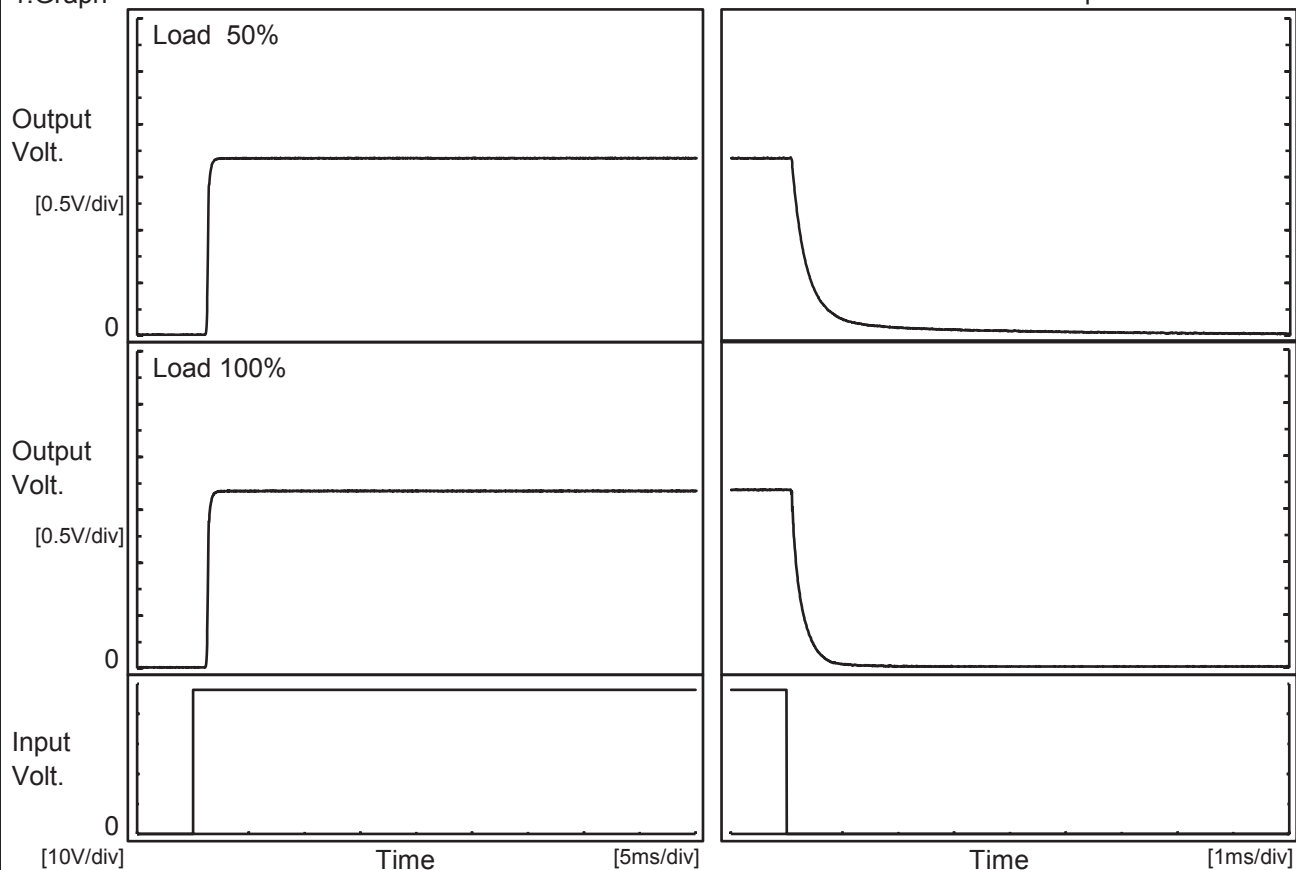
BC-11022

COSEL

Model	MGS6483R3	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+3.3V1.6A		

1.Graph

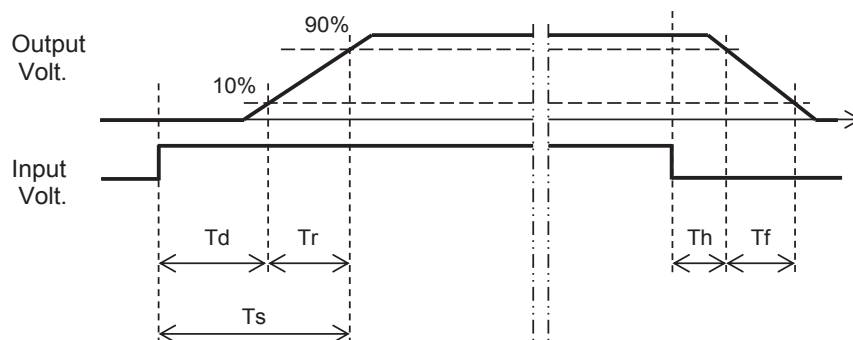
Input Volt. 48 V



2.Values

[ms]

Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	1.3	0.3	1.6	0.1	0.8
100 %	1.3	0.3	1.6	0.1	0.4



Model

MGS6483R3

Item

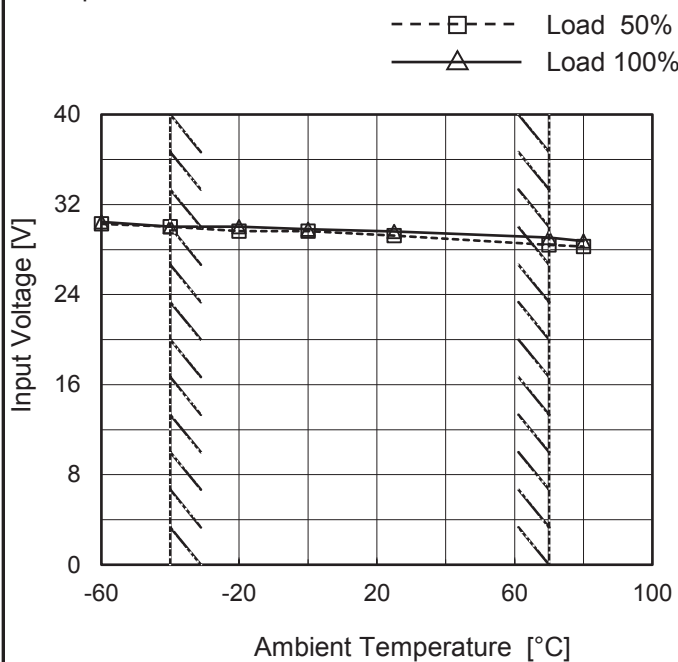
Minimum Input Voltage
for Regulated Output Voltage

Object

+3.3V1.6A

Testing Circuitry Figure A

1. Graph



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

2. Values

Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-60	30.3	30.5
-40	30.1	30.1
-20	29.7	30.1
0	29.7	29.9
25	29.3	29.7
70	28.5	29.1
80	28.3	28.8
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-

Model		MGS6483R3	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																								
Item		Overcurrent Protection																																																									
Object		+3.3V1.6A																																																									
1.Graph		<div><div><div></div>Input Volt. 36V</div><div><div></div>Input Volt. 48V</div><div><div></div>Input Volt. 76V</div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>	2.Values																																																								
			<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>3.30</td><td>1.65</td><td>1.65</td><td>1.65</td></tr><tr><td>3.14</td><td>2.07</td><td>2.04</td><td>2.08</td></tr><tr><td>2.97</td><td>2.15</td><td>2.11</td><td>2.14</td></tr><tr><td>2.64</td><td>2.31</td><td>2.26</td><td>2.26</td></tr><tr><td>2.31</td><td>2.49</td><td>2.42</td><td>2.39</td></tr><tr><td>1.98</td><td>2.68</td><td>2.58</td><td>2.53</td></tr><tr><td>1.65</td><td>2.88</td><td>2.76</td><td>2.69</td></tr><tr><td>1.32</td><td>3.10</td><td>2.94</td><td>2.86</td></tr><tr><td>0.99</td><td>3.34</td><td>3.15</td><td>3.04</td></tr><tr><td>0.66</td><td>3.60</td><td>3.39</td><td>3.24</td></tr><tr><td>0.33</td><td>3.72</td><td>3.50</td><td>3.38</td></tr><tr><td>0.00</td><td>3.99</td><td>3.64</td><td>3.35</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	3.30	1.65	1.65	1.65	3.14	2.07	2.04	2.08	2.97	2.15	2.11	2.14	2.64	2.31	2.26	2.26	2.31	2.49	2.42	2.39	1.98	2.68	2.58	2.53	1.65	2.88	2.76	2.69	1.32	3.10	2.94	2.86	0.99	3.34	3.15	3.04	0.66	3.60	3.39	3.24	0.33	3.72	3.50	3.38	0.00	3.99	3.64	3.35
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																										
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																								
3.30	1.65	1.65	1.65																																																								
3.14	2.07	2.04	2.08																																																								
2.97	2.15	2.11	2.14																																																								
2.64	2.31	2.26	2.26																																																								
2.31	2.49	2.42	2.39																																																								
1.98	2.68	2.58	2.53																																																								
1.65	2.88	2.76	2.69																																																								
1.32	3.10	2.94	2.86																																																								
0.99	3.34	3.15	3.04																																																								
0.66	3.60	3.39	3.24																																																								
0.33	3.72	3.50	3.38																																																								
0.00	3.99	3.64	3.35																																																								

Model		MGS6483R3	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																				
Item		Switching Frequency (by Load Current)																																																					
Object		+3.3V1.6A																																																					
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 36V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 48V</div> <div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 76V</div> <div>Switching Frequency [kHz]</div> <div>Load Current [A]</div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <p>-When load current is low, MG operates intermittently, so switching frequency would not become constant.</p>	2.Values																																																				
			<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Frequency [kHz]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>536</td><td>574</td><td>610</td></tr><tr><td>0.32</td><td>421</td><td>467</td><td>519</td></tr><tr><td>0.64</td><td>343</td><td>390</td><td>446</td></tr><tr><td>0.96</td><td>290</td><td>335</td><td>391</td></tr><tr><td>1.28</td><td>251</td><td>293</td><td>349</td></tr><tr><td>1.60</td><td>222</td><td>262</td><td>315</td></tr><tr><td>1.76</td><td>209</td><td>248</td><td>300</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Frequency [kHz]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.00	536	574	610	0.32	421	467	519	0.64	343	390	446	0.96	290	335	391	1.28	251	293	349	1.60	222	262	315	1.76	209	248	300	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Frequency [kHz]																																																						
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																				
0.00	536	574	610																																																				
0.32	421	467	519																																																				
0.64	343	390	446																																																				
0.96	290	335	391																																																				
1.28	251	293	349																																																				
1.60	222	262	315																																																				
1.76	209	248	300																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				

- 18 -

BC-11022

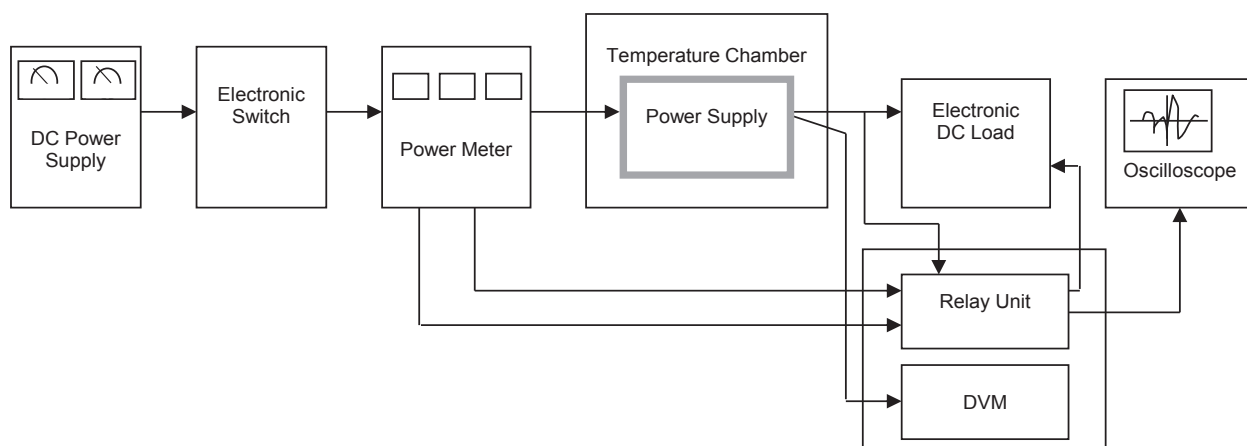


Figure A

Data Acquisition/Control Unit

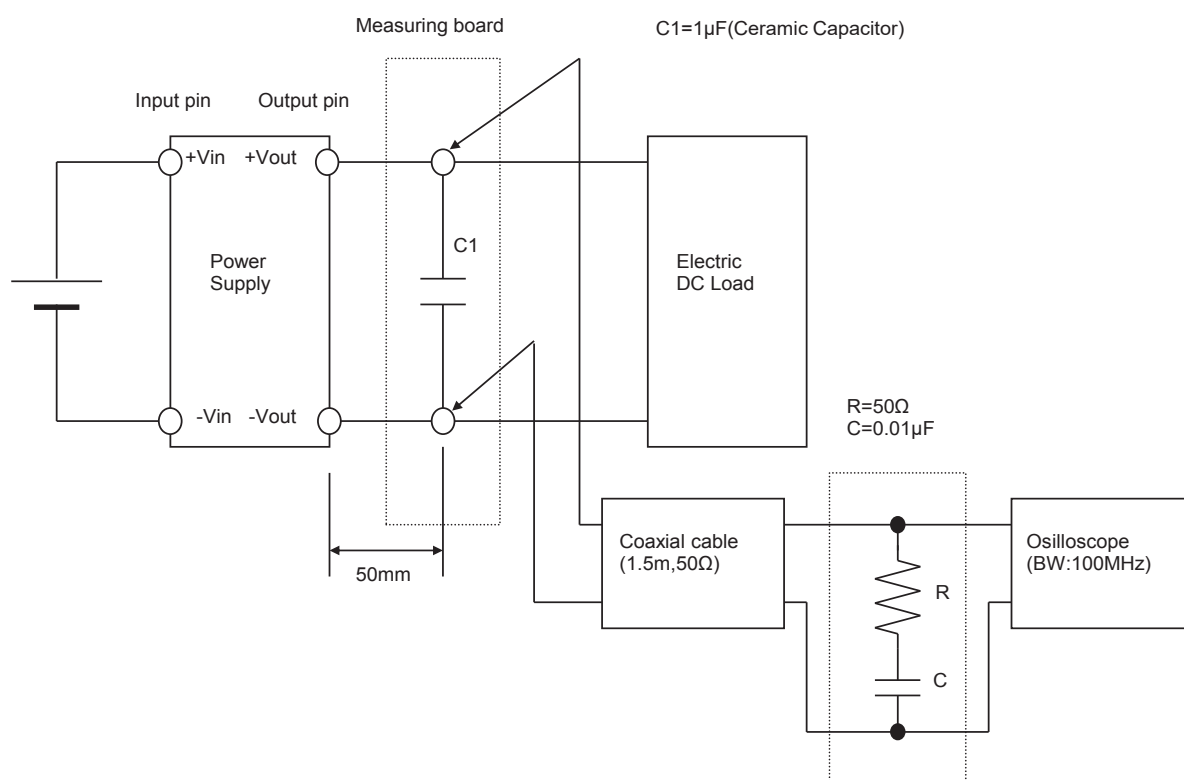


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)