



# TEST DATA OF MGS3483R3

Regulated DC Power Supply  
August 19, 2016

Approved by : Takayuki Fukuda  
Takayuki Fukuda Design Manager

Prepared by : Shohei Mukaide  
Shohei Mukaide Design Engineer

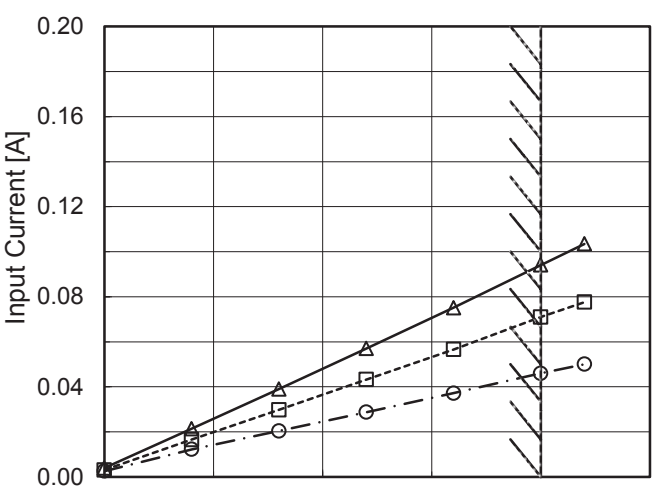
**COSEL CO.,LTD.**

## CONTENTS

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

(Final Page 19)

Model		MGS3483R3	Temperature		25°C																																																																															
Item		Input Current (by Input Voltage)	Testing Circuitry		Figure A																																																																															
Object		_____																																																																																		
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Load 0%</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>	2.Values																																																																																	
			<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Load 0%</th><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.003</td><td>0.004</td><td>0.003</td></tr><tr><td>30.0</td><td>0.004</td><td>0.003</td><td>0.004</td></tr><tr><td>33.0</td><td>0.003</td><td>0.004</td><td>0.004</td></tr><tr><td>33.2</td><td>0.004</td><td>0.003</td><td>0.004</td></tr><tr><td>33.4</td><td>0.004</td><td>0.052</td><td>0.101</td></tr><tr><td>33.6</td><td>0.004</td><td>0.052</td><td>0.101</td></tr><tr><td>33.8</td><td>0.004</td><td>0.051</td><td>0.100</td></tr><tr><td>35.8</td><td>0.004</td><td>0.048</td><td>0.094</td></tr><tr><td>36.0</td><td>0.004</td><td>0.048</td><td>0.094</td></tr><tr><td>48.0</td><td>0.003</td><td>0.037</td><td>0.071</td></tr><tr><td>60.0</td><td>0.002</td><td>0.030</td><td>0.057</td></tr><tr><td>70.0</td><td>0.002</td><td>0.026</td><td>0.049</td></tr><tr><td>76.0</td><td>0.003</td><td>0.025</td><td>0.046</td></tr><tr><td>80.0</td><td>0.003</td><td>0.024</td><td>0.044</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Input Voltage [V]	Input Current [A]			Load 0%	Load 50%	Load 100%	0.0	0.000	0.000	0.000	24.0	0.003	0.004	0.003	30.0	0.004	0.003	0.004	33.0	0.003	0.004	0.004	33.2	0.004	0.003	0.004	33.4	0.004	0.052	0.101	33.6	0.004	0.052	0.101	33.8	0.004	0.051	0.100	35.8	0.004	0.048	0.094	36.0	0.004	0.048	0.094	48.0	0.003	0.037	0.071	60.0	0.002	0.030	0.057	70.0	0.002	0.026	0.049	76.0	0.003	0.025	0.046	80.0	0.003	0.024	0.044	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Input Voltage [V]	Input Current [A]																																																																																			
	Load 0%	Load 50%	Load 100%																																																																																	
0.0	0.000	0.000	0.000																																																																																	
24.0	0.003	0.004	0.003																																																																																	
30.0	0.004	0.003	0.004																																																																																	
33.0	0.003	0.004	0.004																																																																																	
33.2	0.004	0.003	0.004																																																																																	
33.4	0.004	0.052	0.101																																																																																	
33.6	0.004	0.052	0.101																																																																																	
33.8	0.004	0.051	0.100																																																																																	
35.8	0.004	0.048	0.094																																																																																	
36.0	0.004	0.048	0.094																																																																																	
48.0	0.003	0.037	0.071																																																																																	
60.0	0.002	0.030	0.057																																																																																	
70.0	0.002	0.026	0.049																																																																																	
76.0	0.003	0.025	0.046																																																																																	
80.0	0.003	0.024	0.044																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	

Model		MGS3483R3	Temperature 25°C																																																				
Item		Input Current (by Load Current)	Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		_____																																																					
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 36V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 48V</div> <div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 76V</div> 	2.Values																																																				
			<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.004</td><td>0.003</td><td>0.003</td></tr><tr><td>0.16</td><td>0.021</td><td>0.017</td><td>0.012</td></tr><tr><td>0.32</td><td>0.039</td><td>0.030</td><td>0.020</td></tr><tr><td>0.48</td><td>0.057</td><td>0.043</td><td>0.029</td></tr><tr><td>0.64</td><td>0.075</td><td>0.057</td><td>0.037</td></tr><tr><td>0.80</td><td>0.094</td><td>0.071</td><td>0.046</td></tr><tr><td>0.88</td><td>0.104</td><td>0.078</td><td>0.050</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Input Current [A]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.00	0.004	0.003	0.003	0.16	0.021	0.017	0.012	0.32	0.039	0.030	0.020	0.48	0.057	0.043	0.029	0.64	0.075	0.057	0.037	0.80	0.094	0.071	0.046	0.88	0.104	0.078	0.050	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																						
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																				
0.00	0.004	0.003	0.003																																																				
0.16	0.021	0.017	0.012																																																				
0.32	0.039	0.030	0.020																																																				
0.48	0.057	0.043	0.029																																																				
0.64	0.075	0.057	0.037																																																				
0.80	0.094	0.071	0.046																																																				
0.88	0.104	0.078	0.050																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
		Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																					

Model		MGS3483R3		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>36V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> <div><p>Input Power [W]</p><p>Load Current [A]</p></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>0.14</td><td>0.15</td><td>0.20</td></tr><tr><td>0.16</td><td>0.78</td><td>0.80</td><td>0.93</td></tr><tr><td>0.32</td><td>1.41</td><td>1.44</td><td>1.55</td></tr><tr><td>0.48</td><td>2.06</td><td>2.08</td><td>2.19</td></tr><tr><td>0.64</td><td>2.71</td><td>2.73</td><td>2.83</td></tr><tr><td>0.80</td><td>3.40</td><td>3.40</td><td>3.49</td></tr><tr><td>0.88</td><td>3.74</td><td>3.73</td><td>3.81</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	0.14	0.15	0.20	0.16	0.78	0.80	0.93	0.32	1.41	1.44	1.55	0.48	2.06	2.08	2.19	0.64	2.71	2.73	2.83	0.80	3.40	3.40	3.49	0.88	3.74	3.73	3.81	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.00	0.14	0.15	0.20																																																					
0.16	0.78	0.80	0.93																																																					
0.32	1.41	1.44	1.55																																																					
0.48	2.06	2.08	2.19																																																					
0.64	2.71	2.73	2.83																																																					
0.80	3.40	3.40	3.49																																																					
0.88	3.74	3.73	3.81																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

-

3

-

BC-10986

Model		MGS3483R3		Temperature 25°C																																	
Item		Efficiency (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>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>34</td><td>76.8</td><td>78.2</td></tr><tr><td>36</td><td>76.3</td><td>78.4</td></tr><tr><td>40</td><td>76.6</td><td>78.5</td></tr><tr><td>48</td><td>75.5</td><td>78.4</td></tr><tr><td>55</td><td>74.5</td><td>78.0</td></tr><tr><td>60</td><td>73.9</td><td>77.7</td></tr><tr><td>70</td><td>72.3</td><td>76.5</td></tr><tr><td>76</td><td>71.0</td><td>76.3</td></tr><tr><td>80</td><td>69.9</td><td>75.8</td></tr></tbody></table> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>				Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	34	76.8	78.2	36	76.3	78.4	40	76.6	78.5	48	75.5	78.4	55	74.5	78.0	60	73.9	77.7	70	72.3	76.5	76	71.0	76.3	80	69.9	75.8		
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																				
	Load 50%	Load 100%																																			
34	76.8	78.2																																			
36	76.3	78.4																																			
40	76.6	78.5																																			
48	75.5	78.4																																			
55	74.5	78.0																																			
60	73.9	77.7																																			
70	72.3	76.5																																			
76	71.0	76.3																																			
80	69.9	75.8																																			

# COSEL

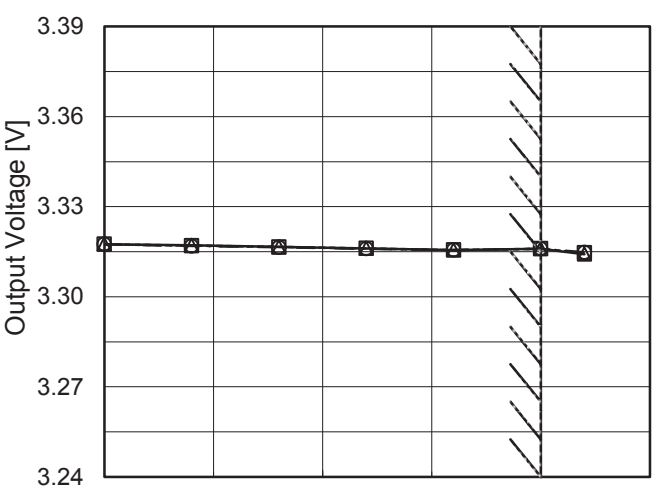
Model		MGS3483R3		Temperature 25°C																																																				
Item		Efficiency (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object																																																								
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> <p>Efficiency [%]</p> <p>Load Current [A]</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		2.Values																																																				
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.16</td><td>68.3</td><td>66.4</td><td>57.0</td></tr><tr><td>0.32</td><td>75.3</td><td>73.8</td><td>68.4</td></tr><tr><td>0.48</td><td>77.3</td><td>76.6</td><td>72.8</td></tr><tr><td>0.64</td><td>78.2</td><td>77.9</td><td>75.1</td></tr><tr><td>0.80</td><td>78.4</td><td>78.4</td><td>76.3</td></tr><tr><td>0.88</td><td>78.1</td><td>78.2</td><td>76.7</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Load Current [A]	Efficiency [%]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.00	-	-	-	0.16	68.3	66.4	57.0	0.32	75.3	73.8	68.4	0.48	77.3	76.6	72.8	0.64	78.2	77.9	75.1	0.80	78.4	78.4	76.3	0.88	78.1	78.2	76.7	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.00	-	-	-																																																					
0.16	68.3	66.4	57.0																																																					
0.32	75.3	73.8	68.4																																																					
0.48	77.3	76.6	72.8																																																					
0.64	78.2	77.9	75.1																																																					
0.80	78.4	78.4	76.3																																																					
0.88	78.1	78.2	76.7																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

# COSEL

Model		MGS3483R3	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Line Regulation	
Object		+3.3V0.8A	
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>			



# COSEL

Model		MGS3483R3	Temperature 25°C																																																				
Item		Load Regulation	Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		+3.3V0.8A																																																					
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 36V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 48V</div> <div><div>---○---</div>Input Volt. 76V</div>  <div>Output Voltage [V]</div> <div>Load Current [A]</div>	2.Values																																																				
			<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>3.318</td><td>3.318</td><td>3.318</td></tr><tr><td>0.16</td><td>3.317</td><td>3.317</td><td>3.317</td></tr><tr><td>0.32</td><td>3.317</td><td>3.317</td><td>3.317</td></tr><tr><td>0.48</td><td>3.316</td><td>3.316</td><td>3.316</td></tr><tr><td>0.64</td><td>3.316</td><td>3.316</td><td>3.316</td></tr><tr><td>0.80</td><td>3.316</td><td>3.316</td><td>3.316</td></tr><tr><td>0.88</td><td>3.314</td><td>3.315</td><td>3.315</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.00	3.318	3.318	3.318	0.16	3.317	3.317	3.317	0.32	3.317	3.317	3.317	0.48	3.316	3.316	3.316	0.64	3.316	3.316	3.316	0.80	3.316	3.316	3.316	0.88	3.314	3.315	3.315	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																						
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																				
0.00	3.318	3.318	3.318																																																				
0.16	3.317	3.317	3.317																																																				
0.32	3.317	3.317	3.317																																																				
0.48	3.316	3.316	3.316																																																				
0.64	3.316	3.316	3.316																																																				
0.80	3.316	3.316	3.316																																																				
0.88	3.314	3.315	3.315																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																							

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



Model	MGS3483R3	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+3.3V0.8A		

Input Volt. 48 V  
Cycle 100 ms

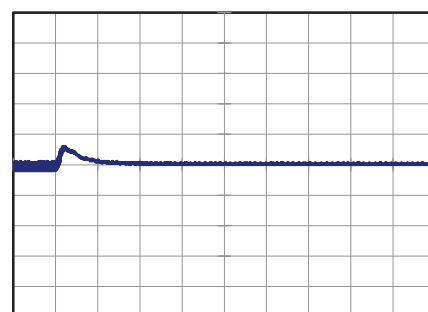
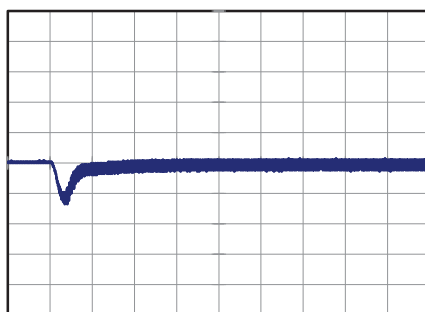
$t_1, t_2 = 50 \mu s$



Min.Load (0A) ←→  
Load 100% (0.8A)

200 mV/div

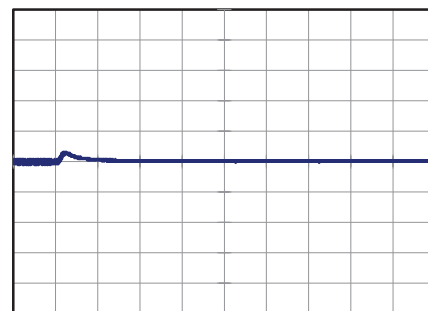
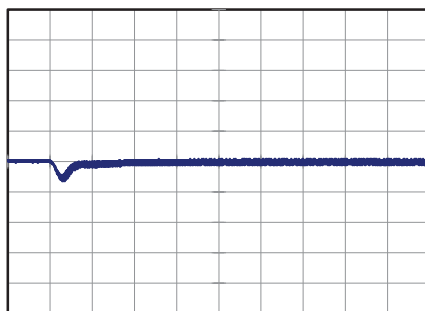
100  $\mu s$ /div



Min.Load (0A) ←→  
Load 50% (0.4A)

200 mV/div

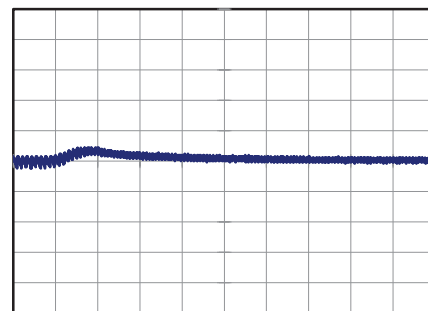
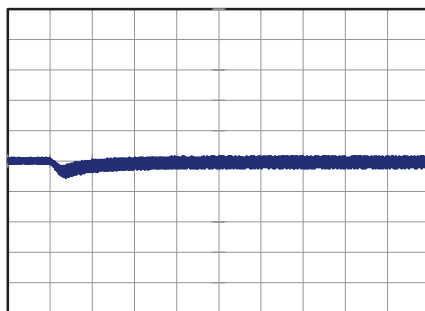
100  $\mu s$ /div



Load 50% (0.4A) ←→  
Load 100% (0.8A)

200 mV/div

100  $\mu s$ /div



# COSEL

Model		MGS3483R3		Temperature 25°C																																							
Item		Ripple Voltage (by Load Current)		Testing Circuitry Figure B																																							
Object		+3.3V0.8A																																									
1.Graph				2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 36V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 76V</div></div><div>Ripple Voltage [mV]</div><div>Load Current [A]</div></div>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36 [V]</th><th>Input Volt. 76 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>5</td><td>15</td></tr><tr><td>0.16</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>0.32</td><td>20</td><td>15</td></tr><tr><td>0.48</td><td>30</td><td>20</td></tr><tr><td>0.64</td><td>45</td><td>30</td></tr><tr><td>0.80</td><td>60</td><td>40</td></tr><tr><td>0.88</td><td>70</td><td>50</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.00	5	15	0.16	10	10	0.32	20	15	0.48	30	20	0.64	45	30	0.80	60	40	0.88	70	50	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																										
	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																									
0.00	5	15																																									
0.16	10	10																																									
0.32	20	15																																									
0.48	30	20																																									
0.64	45	30																																									
0.80	60	40																																									
0.88	70	50																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
<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><div>Ripple [mVp-p]</div></div> <div>Fig.Complex Ripple Wave Form</div>																																											

# COSEL

Model		MGS3483R3		Temperature 25°C																																					
Item		Ripple-Noise		Testing Circuitry Figure B																																					
Object		+3.3V0.8A																																							
1.Graph				2.Values																																					
<div><div><div>—△— Input Volt. 36V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 76V</div></div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>Input Volt. 36 [V]</th><th>Input Volt. 76 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>0.16</td><td>15</td><td>10</td></tr><tr><td>0.32</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>0.48</td><td>35</td><td>25</td></tr><tr><td>0.64</td><td>50</td><td>35</td></tr><tr><td>0.80</td><td>65</td><td>45</td></tr><tr><td>0.88</td><td>75</td><td>55</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div>				Load Current [A]	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.00	10	20	0.16	15	10	0.32	20	20	0.48	35	25	0.64	50	35	0.80	65	45	0.88	75	55	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-		
Load Current [A]	Input Volt. 36 [V]	Input Volt. 76 [V]																																							
0.00	10	20																																							
0.16	15	10																																							
0.32	20	20																																							
0.48	35	25																																							
0.64	50	35																																							
0.80	65	45																																							
0.88	75	55																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<p>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</p> <p>Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below.</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <div><div>Ripple Noise[mVp-p]</div></div> <p>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</p>																																									

Model		MGS3483R3		
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.)	Testing Circuitry    Figure B	
Object		+3.3V0.8A		
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><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div></div></div></div>				

Model		MGS3483R3	Testing Circuitry    Figure A																																																			
Item		Ambient Temperature Drift																																																				
Object		+3.3V0.8A																																																				
1.Graph		<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>	2.Values																																																			
<div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div>3.39</div><div>3.36</div><div>3.33</div><div>3.30</div><div>3.27</div><div>3.24</div></div><div><div>-60</div><div>-20</div><div>20</div><div>60</div><div>100</div></div><div>Ambient Temperature [°C]</div><div>Load 100%</div></div></div>		<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>3.308</td><td>3.310</td><td>3.311</td></tr><tr><td>-40</td><td>3.316</td><td>3.318</td><td>3.318</td></tr><tr><td>-20</td><td>3.319</td><td>3.319</td><td>3.319</td></tr><tr><td>0</td><td>3.320</td><td>3.320</td><td>3.319</td></tr><tr><td>25</td><td>3.316</td><td>3.316</td><td>3.316</td></tr><tr><td>75</td><td>3.313</td><td>3.314</td><td>3.314</td></tr><tr><td>85</td><td>3.311</td><td>3.311</td><td>3.311</td></tr><tr><td>90</td><td>3.310</td><td>3.310</td><td>3.310</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	3.308	3.310	3.311	-40	3.316	3.318	3.318	-20	3.319	3.319	3.319	0	3.320	3.320	3.319	25	3.316	3.316	3.316	75	3.313	3.314	3.314	85	3.311	3.311	3.311	90	3.310	3.310	3.310	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
-60	3.308	3.310	3.311																																																			
-40	3.316	3.318	3.318																																																			
-20	3.319	3.319	3.319																																																			
0	3.320	3.320	3.319																																																			
25	3.316	3.316	3.316																																																			
75	3.313	3.314	3.314																																																			
85	3.311	3.311	3.311																																																			
90	3.310	3.310	3.310																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																						



Model		MGS3483R3	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy	
Object		+3.3V0.8A	

### 1. Output Voltage Accuracy

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

Temperature : -40 - 85°C

Input Voltage : 36 - 76V

Load Current : 0 - 0.8A

\* 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

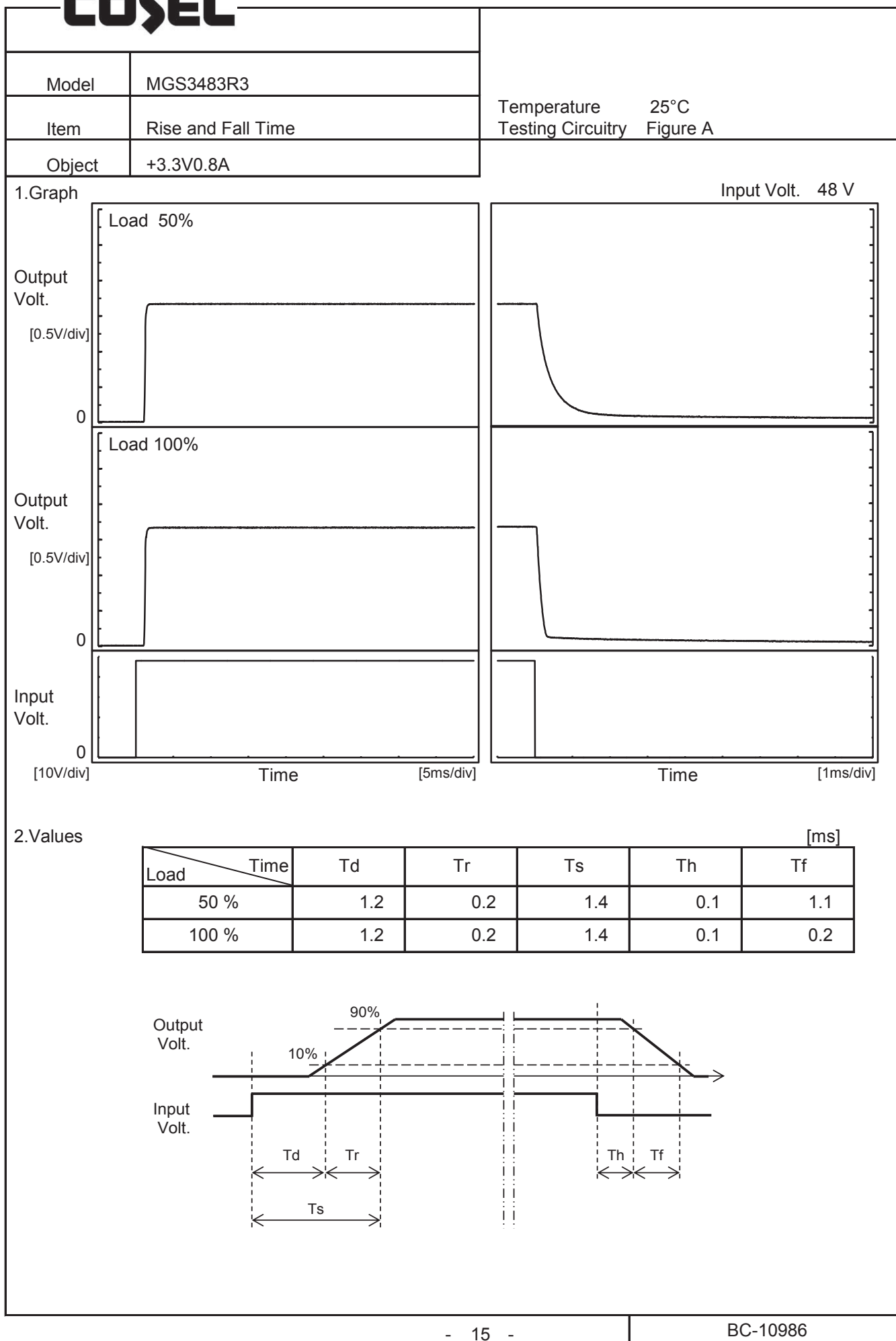
Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	0	36	0	3.326	±8	±0.2
Minimum Voltage	85	36	0.8	3.311		

# COSEL

Model	MGS3483R3																								
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C																						
Object	+3.3V0.8A	Testing Circuitry	Figure A																						
1.Graph		2.Values																							
<div><div><div>3.39</div><div>3.36</div><div>3.33</div><div>3.30</div><div>3.27</div><div>3.24</div></div><div><div>0</div><div>2</div><div>4</div><div>6</div><div>8</div><div>10</div></div><div><div>Output Voltage [V]</div><div>Time [H]</div></div><div><div>Input Volt.48V</div><div>Load100%</div></div></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>3.315</td></tr><tr><td>0.5</td><td>3.315</td></tr><tr><td>1.0</td><td>3.315</td></tr><tr><td>2.0</td><td>3.315</td></tr><tr><td>3.0</td><td>3.315</td></tr><tr><td>4.0</td><td>3.315</td></tr><tr><td>5.0</td><td>3.315</td></tr><tr><td>6.0</td><td>3.315</td></tr><tr><td>7.0</td><td>3.315</td></tr><tr><td>8.0</td><td>3.315</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	3.315	0.5	3.315	1.0	3.315	2.0	3.315	3.0	3.315	4.0	3.315	5.0	3.315	6.0	3.315	7.0	3.315	8.0	3.315
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	3.315																								
0.5	3.315																								
1.0	3.315																								
2.0	3.315																								
3.0	3.315																								
4.0	3.315																								
5.0	3.315																								
6.0	3.315																								
7.0	3.315																								
8.0	3.315																								



# COSEL



BC-10986

**COSEL**

Model	MGS3483R3																																																									
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
Object	+3.3V0.8A	Testing Circuitry	Figure A																																																							
1.Graph		2.Values																																																								
<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>		<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>0.83</td><td>0.83</td><td>0.83</td></tr><tr><td>3.14</td><td>1.15</td><td>1.17</td><td>1.15</td></tr><tr><td>2.97</td><td>1.18</td><td>1.19</td><td>1.17</td></tr><tr><td>2.64</td><td>1.23</td><td>1.24</td><td>1.21</td></tr><tr><td>2.31</td><td>1.30</td><td>1.31</td><td>1.26</td></tr><tr><td>1.98</td><td>1.37</td><td>1.37</td><td>1.32</td></tr><tr><td>1.65</td><td>1.45</td><td>1.45</td><td>1.38</td></tr><tr><td>1.32</td><td>1.54</td><td>1.52</td><td>1.44</td></tr><tr><td>0.99</td><td>1.63</td><td>1.60</td><td>1.51</td></tr><tr><td>0.66</td><td>1.72</td><td>1.68</td><td>1.57</td></tr><tr><td>0.33</td><td>1.80</td><td>1.73</td><td>1.60</td></tr><tr><td>0.00</td><td>1.81</td><td>1.71</td><td>1.54</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	3.30	0.83	0.83	0.83	3.14	1.15	1.17	1.15	2.97	1.18	1.19	1.17	2.64	1.23	1.24	1.21	2.31	1.30	1.31	1.26	1.98	1.37	1.37	1.32	1.65	1.45	1.45	1.38	1.32	1.54	1.52	1.44	0.99	1.63	1.60	1.51	0.66	1.72	1.68	1.57	0.33	1.80	1.73	1.60	0.00	1.81	1.71	1.54
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																							
3.30	0.83	0.83	0.83																																																							
3.14	1.15	1.17	1.15																																																							
2.97	1.18	1.19	1.17																																																							
2.64	1.23	1.24	1.21																																																							
2.31	1.30	1.31	1.26																																																							
1.98	1.37	1.37	1.32																																																							
1.65	1.45	1.45	1.38																																																							
1.32	1.54	1.52	1.44																																																							
0.99	1.63	1.60	1.51																																																							
0.66	1.72	1.68	1.57																																																							
0.33	1.80	1.73	1.60																																																							
0.00	1.81	1.71	1.54																																																							

Model		MGS3483R3	Temperature		25°C																																																			
Item		Switching Frequency (by Load Current)	Testing Circuitry		Figure A																																																			
Object		+3.3V0.8A																																																						
1.Graph			2.Values																																																					
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> <div>Switching Frequency [kHz]</div> <div>Load Current [A]</div>			<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>617</td><td>640</td><td>678</td></tr><tr><td>0.16</td><td>458</td><td>498</td><td>543</td></tr><tr><td>0.32</td><td>361</td><td>402</td><td>452</td></tr><tr><td>0.48</td><td>299</td><td>338</td><td>388</td></tr><tr><td>0.64</td><td>255</td><td>291</td><td>339</td></tr><tr><td>0.80</td><td>221</td><td>256</td><td>302</td></tr><tr><td>0.88</td><td>208</td><td>242</td><td>286</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	617	640	678	0.16	458	498	543	0.32	361	402	452	0.48	299	338	388	0.64	255	291	339	0.80	221	256	302	0.88	208	242	286	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Frequency [kHz]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.00	617	640	678																																																					
0.16	458	498	543																																																					
0.32	361	402	452																																																					
0.48	299	338	388																																																					
0.64	255	291	339																																																					
0.80	221	256	302																																																					
0.88	208	242	286																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
<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>																																																								

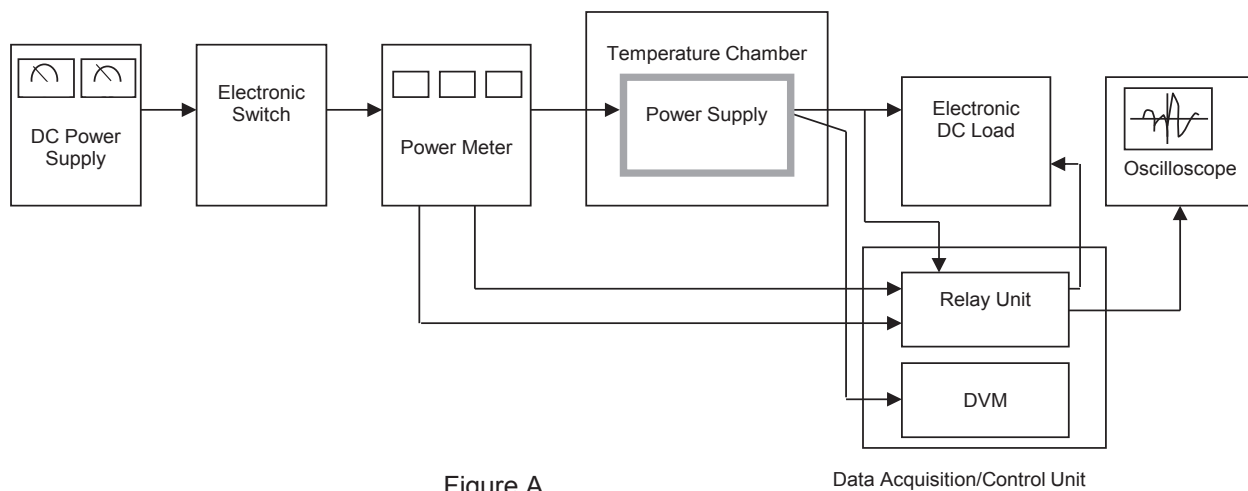


Figure A

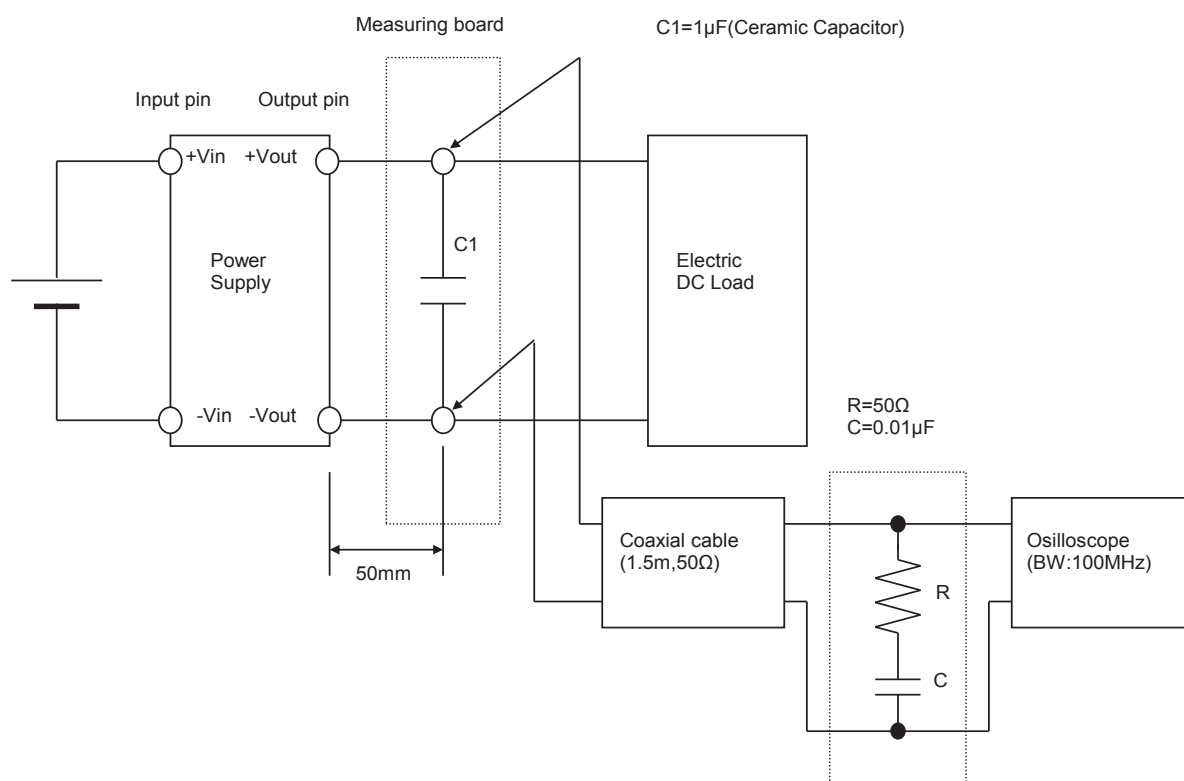


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)