

TEST DATA OF MGFS15243R3

Regulated DC Power Supply
September 13, 2010

Approved by : Kazunari Asano
Kazunari Asano Design Manager

Prepared by : Ryoko Ueda
Ryoko Ueda Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

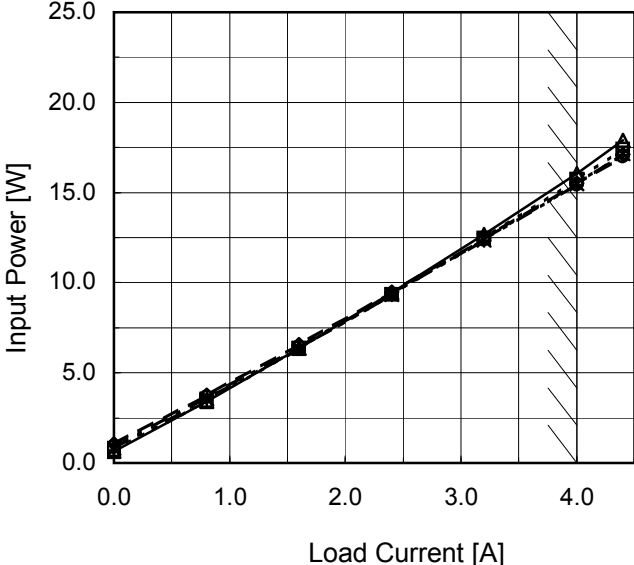
CONTENTS

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.Figure of Testing Circuitry	18

(Final Page 18)

Model	MGFS15243R3		
Item	Input Current (by Input Voltage)	Temperature	25°C
Object		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></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></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-10451

Model	MGFS15243R3																																																																																	
Item	Input Power (by Load Current)		Temperature	25°C																																																																														
Object			Testing Circuitry	Figure A																																																																														
1.Graph			2.Values																																																																															
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>12V</div></div><div><div>-...*...-</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div><div><div>-.-○-.-</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>---◇---</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div></div>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>			<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="5">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.64</td><td>0.71</td><td>0.81</td><td>0.89</td><td>1.08</td></tr><tr><td>0.8</td><td>3.42</td><td>3.46</td><td>3.56</td><td>3.64</td><td>3.78</td></tr><tr><td>1.6</td><td>6.35</td><td>6.34</td><td>6.37</td><td>6.44</td><td>6.57</td></tr><tr><td>2.4</td><td>9.44</td><td>9.34</td><td>9.33</td><td>9.39</td><td>9.47</td></tr><tr><td>3.2</td><td>12.66</td><td>12.47</td><td>12.35</td><td>12.38</td><td>12.46</td></tr><tr><td>4.0</td><td>16.05</td><td>15.72</td><td>15.50</td><td>15.46</td><td>15.53</td></tr><tr><td>4.4</td><td>17.89</td><td>17.40</td><td>17.14</td><td>17.02</td><td>17.12</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Load Current [A]	Input Power [W]					Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0.0	0.64	0.71	0.81	0.89	1.08	0.8	3.42	3.46	3.56	3.64	3.78	1.6	6.35	6.34	6.37	6.44	6.57	2.4	9.44	9.34	9.33	9.39	9.47	3.2	12.66	12.47	12.35	12.38	12.46	4.0	16.05	15.72	15.50	15.46	15.53	4.4	17.89	17.40	17.14	17.02	17.12	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																																																	
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																																													
0.0	0.64	0.71	0.81	0.89	1.08																																																																													
0.8	3.42	3.46	3.56	3.64	3.78																																																																													
1.6	6.35	6.34	6.37	6.44	6.57																																																																													
2.4	9.44	9.34	9.33	9.39	9.47																																																																													
3.2	12.66	12.47	12.35	12.38	12.46																																																																													
4.0	16.05	15.72	15.50	15.46	15.53																																																																													
4.4	17.89	17.40	17.14	17.02	17.12																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													

Model	MGFS15243R3																																		
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>Load 50%</div></div> <div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div> <div>Load 100%</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>8.5</td><td>85.2</td><td>82.8</td></tr><tr><td>9.0</td><td>85.3</td><td>83.6</td></tr><tr><td>12.0</td><td>85.9</td><td>85.3</td></tr><tr><td>15.0</td><td>86.1</td><td>86.1</td></tr><tr><td>18.0</td><td>85.9</td><td>86.5</td></tr><tr><td>24.0</td><td>85.8</td><td>86.8</td></tr><tr><td>30.0</td><td>85.0</td><td>86.8</td></tr><tr><td>36.0</td><td>84.1</td><td>86.4</td></tr><tr><td>40.0</td><td>83.5</td><td>86.3</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	8.5	85.2	82.8	9.0	85.3	83.6	12.0	85.9	85.3	15.0	86.1	86.1	18.0	85.9	86.5	24.0	85.8	86.8	30.0	85.0	86.8	36.0	84.1	86.4	40.0	83.5	86.3		
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
8.5	85.2	82.8																																	
9.0	85.3	83.6																																	
12.0	85.9	85.3																																	
15.0	86.1	86.1																																	
18.0	85.9	86.5																																	
24.0	85.8	86.8																																	
30.0	85.0	86.8																																	
36.0	84.1	86.4																																	
40.0	83.5	86.3																																	
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																			

Model	MGFS15243R3																																																																																				
Item	Efficiency (by Load Current)		Temperature25°C		Testing CircuitryFigure A																																																																																
Object																																																																																					
1.Graph		2.Values																																																																																			
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="5">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.8</td><td>79.0</td><td>78.0</td><td>75.7</td><td>74.1</td><td>71.3</td></tr><tr><td>1.6</td><td>84.8</td><td>84.9</td><td>84.5</td><td>83.5</td><td>81.9</td></tr><tr><td>2.4</td><td>85.4</td><td>86.4</td><td>86.5</td><td>85.9</td><td>85.2</td></tr><tr><td>3.2</td><td>84.9</td><td>86.2</td><td>87.0</td><td>86.8</td><td>86.3</td></tr><tr><td>4.0</td><td>83.7</td><td>85.5</td><td>86.7</td><td>86.9</td><td>86.5</td></tr><tr><td>4.4</td><td>82.6</td><td>84.9</td><td>86.2</td><td>86.8</td><td>86.3</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>					Load Current [A]	Efficiency [%]					Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0.0	-	-	-	-	-	0.8	79.0	78.0	75.7	74.1	71.3	1.6	84.8	84.9	84.5	83.5	81.9	2.4	85.4	86.4	86.5	85.9	85.2	3.2	84.9	86.2	87.0	86.8	86.3	4.0	83.7	85.5	86.7	86.9	86.5	4.4	82.6	84.9	86.2	86.8	86.3	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-		
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																																																				
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																																																
0.0	-	-	-	-	-																																																																																
0.8	79.0	78.0	75.7	74.1	71.3																																																																																
1.6	84.8	84.9	84.5	83.5	81.9																																																																																
2.4	85.4	86.4	86.5	85.9	85.2																																																																																
3.2	84.9	86.2	87.0	86.8	86.3																																																																																
4.0	83.7	85.5	86.7	86.9	86.5																																																																																
4.4	82.6	84.9	86.2	86.8	86.3																																																																																
--	-	-	-	-	-																																																																																
--	-	-	-	-	-																																																																																
--	-	-	-	-	-																																																																																
--	-	-	-	-	-																																																																																
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 9V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 12V</div></div><div><div>---*---</div><div>Input Volt. 18V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 24V</div></div><div><div>---◇---</div><div>Input Volt. 36V</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>																																																																																					

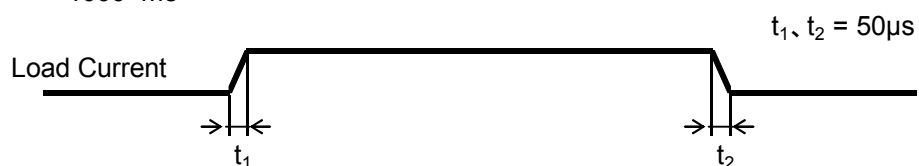
Model	MGFS15243R3																																		
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																																
Object	+3.3V4A	Testing Circuitry	Figure A																																
1.Graph		2.Values																																	
<div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div> <div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>8.5</td><td>3.365</td><td>3.363</td></tr><tr><td>9.0</td><td>3.365</td><td>3.363</td></tr><tr><td>12.0</td><td>3.365</td><td>3.364</td></tr><tr><td>15.0</td><td>3.365</td><td>3.364</td></tr><tr><td>18.0</td><td>3.365</td><td>3.364</td></tr><tr><td>24.0</td><td>3.365</td><td>3.364</td></tr><tr><td>30.0</td><td>3.365</td><td>3.364</td></tr><tr><td>36.0</td><td>3.365</td><td>3.364</td></tr><tr><td>40.0</td><td>3.365</td><td>3.364</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	8.5	3.365	3.363	9.0	3.365	3.363	12.0	3.365	3.364	15.0	3.365	3.364	18.0	3.365	3.364	24.0	3.365	3.364	30.0	3.365	3.364	36.0	3.365	3.364	40.0	3.365	3.364
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
8.5	3.365	3.363																																	
9.0	3.365	3.363																																	
12.0	3.365	3.364																																	
15.0	3.365	3.364																																	
18.0	3.365	3.364																																	
24.0	3.365	3.364																																	
30.0	3.365	3.364																																	
36.0	3.365	3.364																																	
40.0	3.365	3.364																																	

Model	MGFS15243R3																																																																																	
Item	Load Regulation		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																																															
Object	+3.3V4A																																																																																	
1.Graph			2.Values																																																																															
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 9V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 12V</div></div><div><div>---*---</div><div>Input Volt. 18V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 24V</div></div><div><div>---◇---</div><div>Input Volt. 36V</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>			<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="5">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>3.366</td><td>3.366</td><td>3.365</td><td>3.365</td><td>3.365</td></tr><tr><td>0.8</td><td>3.365</td><td>3.365</td><td>3.365</td><td>3.365</td><td>3.365</td></tr><tr><td>1.6</td><td>3.365</td><td>3.365</td><td>3.365</td><td>3.365</td><td>3.365</td></tr><tr><td>2.4</td><td>3.365</td><td>3.365</td><td>3.365</td><td>3.365</td><td>3.365</td></tr><tr><td>3.2</td><td>3.364</td><td>3.364</td><td>3.364</td><td>3.364</td><td>3.364</td></tr><tr><td>4.0</td><td>3.363</td><td>3.364</td><td>3.364</td><td>3.364</td><td>3.364</td></tr><tr><td>4.4</td><td>3.363</td><td>3.363</td><td>3.363</td><td>3.364</td><td>3.364</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Load Current [A]	Output Voltage [V]					Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0.0	3.366	3.366	3.365	3.365	3.365	0.8	3.365	3.365	3.365	3.365	3.365	1.6	3.365	3.365	3.365	3.365	3.365	2.4	3.365	3.365	3.365	3.365	3.365	3.2	3.364	3.364	3.364	3.364	3.364	4.0	3.363	3.364	3.364	3.364	3.364	4.4	3.363	3.363	3.363	3.364	3.364	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																																																	
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																																													
0.0	3.366	3.366	3.365	3.365	3.365																																																																													
0.8	3.365	3.365	3.365	3.365	3.365																																																																													
1.6	3.365	3.365	3.365	3.365	3.365																																																																													
2.4	3.365	3.365	3.365	3.365	3.365																																																																													
3.2	3.364	3.364	3.364	3.364	3.364																																																																													
4.0	3.363	3.364	3.364	3.364	3.364																																																																													
4.4	3.363	3.363	3.363	3.364	3.364																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													

COSEL

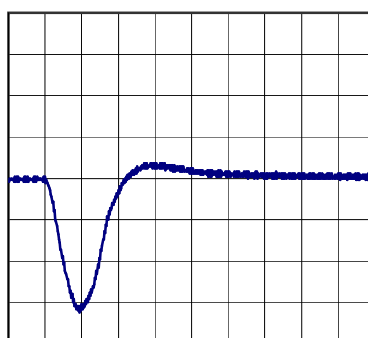
Model	MGFS15243R3	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Response	
Object	+3.3V4A	

Input Volt. 24 V
Cycle 1000 ms

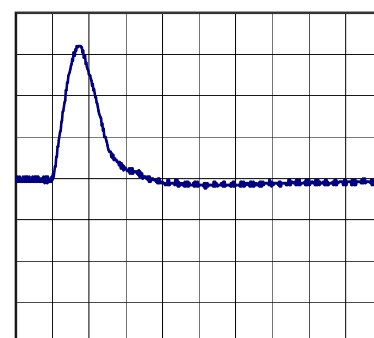


Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (4A)

100mV/div



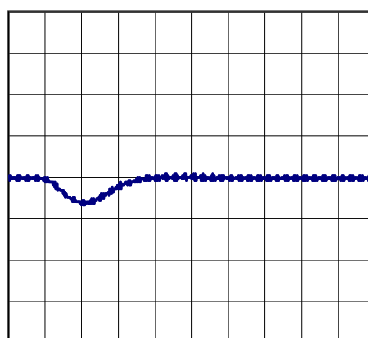
50µs/div



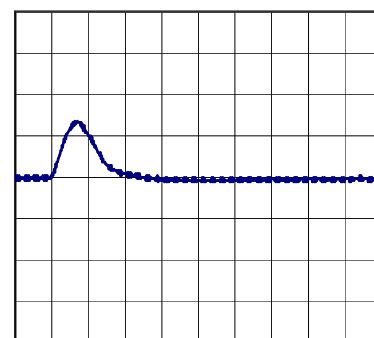
50µs/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (2A)

100mV/div



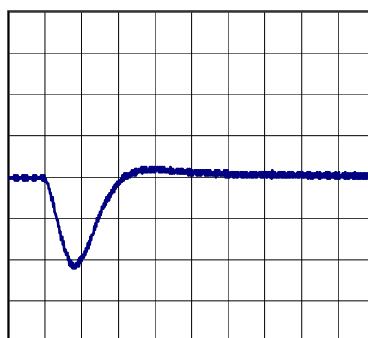
50µs/div



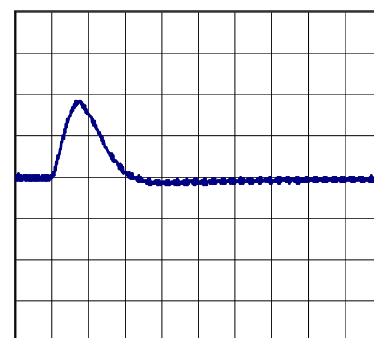
50µs/div

Load 50% (2A) \longleftrightarrow
Load 100% (4A)

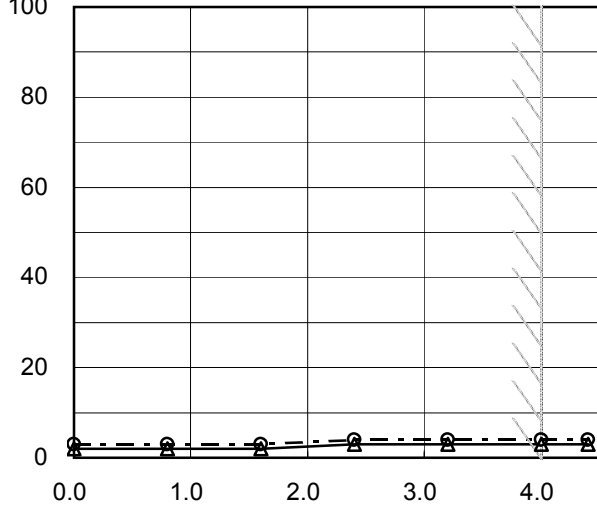
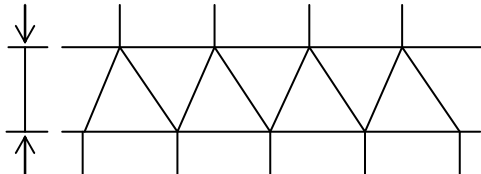
100mV/div

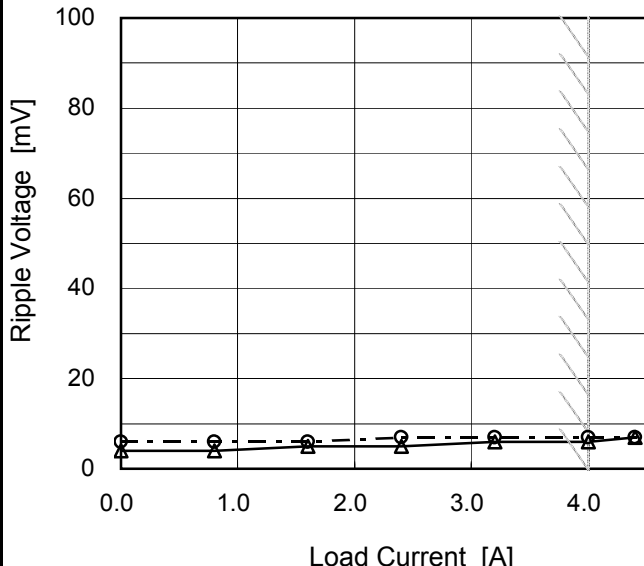
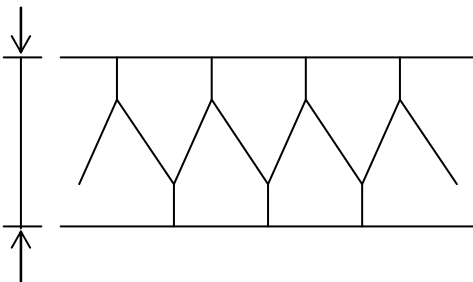


50µs/div



50µs/div

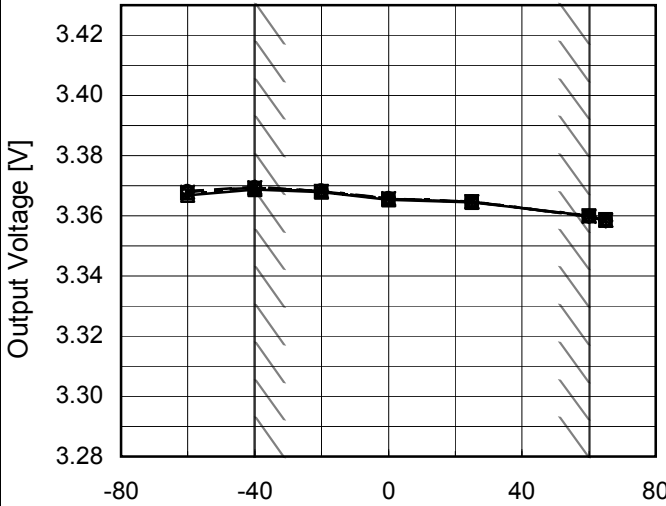
Model	MGFS15243R3																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
Object	+3.3V4A	Testing Circuitry	Figure B																																						
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 9V</div><div>- -○- - Input Volt. 36V</div></div></div> <div>Measured by 100 MHz Oscilloscope. Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div> <div><div>Ripple [mVp-p]</div></div> <div>Fig.Complex Ripple Wave Form</div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9 [V]</th><th>Input Volt. 36 [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>0.8</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>1.6</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>2.4</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>3.2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>4.0</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>4.4</td><td>3</td><td>4</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. 9 [V]	Input Volt. 36 [V]	0.0	2	3	0.8	2	3	1.6	2	3	2.4	3	4	3.2	3	4	4.0	3	4	4.4	3	4	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 9 [V]	Input Volt. 36 [V]																																							
0.0	2	3																																							
0.8	2	3																																							
1.6	2	3																																							
2.4	3	4																																							
3.2	3	4																																							
4.0	3	4																																							
4.4	3	4																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

Model	MGFS15243R3																																								
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																						
Object	+3.3V4A	Testing Circuitry	Figure B																																						
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 9V</div><div>- -○- - Input Volt. 36V</div></div></div> <div><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><div><div>Ripple Noise[mVp-p]</div></div><div>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9 [V]</th><th>Input Volt. 36 [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>0.8</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>1.6</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>2.4</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>3.2</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>4.0</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>4.4</td><td>7</td><td>7</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. 9 [V]	Input Volt. 36 [V]	0.0	4	6	0.8	4	6	1.6	5	6	2.4	5	7	3.2	6	7	4.0	6	7	4.4	7	7	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																								
	Input Volt. 9 [V]	Input Volt. 36 [V]																																							
0.0	4	6																																							
0.8	4	6																																							
1.6	5	6																																							
2.4	5	7																																							
3.2	6	7																																							
4.0	6	7																																							
4.4	7	7																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							


Model	MGFS15243R3																																							
Item	Ripple Voltage (by Ambient Temp.)	Testing Circuitry Figure B																																						
Object	+3.3V4A																																							
1.Graph		2.Values																																						
<div><div>---□--- Load 50%</div><div>—△— Load 100%</div><p>Y-axis: Ripple Voltage [mV]</p><p>X-axis: Ambient Temperature [°C]</p><p>Input Volt. 24V</p></div> <p>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p>		<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>11</td><td>16</td></tr><tr><td>-40</td><td>11</td><td>15</td></tr><tr><td>-20</td><td>10</td><td>14</td></tr><tr><td>0</td><td>10</td><td>13</td></tr><tr><td>25</td><td>9</td><td>12</td></tr><tr><td>60</td><td>9</td><td>12</td></tr><tr><td>65</td><td>9</td><td>12</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	11	16	-40	11	15	-20	10	14	0	10	13	25	9	12	60	9	12	65	9	12	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]																																							
	Load 50%	Load 100%																																						
-60	11	16																																						
-40	11	15																																						
-20	10	14																																						
0	10	13																																						
25	9	12																																						
60	9	12																																						
65	9	12																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						
--	-	-																																						

- 11 -

BC-10451

Model	MGFS15243R3																																																																																			
Item	Ambient Temperature Drift		Testing Circuitry Figure A																																																																																	
Object	+3.3V4A																																																																																			
1.Graph			2.Values																																																																																	
<div><div><div><div><div></div><div>—△—</div><div>Input Volt. 9V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 12V</div></div><div><div>---*---</div><div>Input Volt. 18V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 24V</div></div><div><div>---◇---</div><div>Input Volt. 36V</div></div></div><div><p>Output Voltage [V]</p><p>Ambient Temperature [°C]</p><p>Load 100%</p></div></div></div>			<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="5">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>-60</td><td>3.367</td><td>3.367</td><td>3.368</td><td>3.368</td><td>3.368</td></tr><tr><td>-40</td><td>3.369</td><td>3.369</td><td>3.369</td><td>3.369</td><td>3.370</td></tr><tr><td>-20</td><td>3.368</td><td>3.368</td><td>3.368</td><td>3.368</td><td>3.368</td></tr><tr><td>0</td><td>3.365</td><td>3.366</td><td>3.366</td><td>3.366</td><td>3.366</td></tr><tr><td>25</td><td>3.364</td><td>3.365</td><td>3.365</td><td>3.365</td><td>3.365</td></tr><tr><td>60</td><td>3.360</td><td>3.360</td><td>3.360</td><td>3.360</td><td>3.360</td></tr><tr><td>65</td><td>3.359</td><td>3.359</td><td>3.359</td><td>3.359</td><td>3.358</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>					Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]					Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	-60	3.367	3.367	3.368	3.368	3.368	-40	3.369	3.369	3.369	3.369	3.370	-20	3.368	3.368	3.368	3.368	3.368	0	3.365	3.366	3.366	3.366	3.366	25	3.364	3.365	3.365	3.365	3.365	60	3.360	3.360	3.360	3.360	3.360	65	3.359	3.359	3.359	3.359	3.358	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																																																			
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																																															
-60	3.367	3.367	3.368	3.368	3.368																																																																															
-40	3.369	3.369	3.369	3.369	3.370																																																																															
-20	3.368	3.368	3.368	3.368	3.368																																																																															
0	3.365	3.366	3.366	3.366	3.366																																																																															
25	3.364	3.365	3.365	3.365	3.365																																																																															
60	3.360	3.360	3.360	3.360	3.360																																																																															
65	3.359	3.359	3.359	3.359	3.358																																																																															
--	-	-	-	-	-																																																																															
--	-	-	-	-	-																																																																															
--	-	-	-	-	-																																																																															
--	-	-	-	-	-																																																																															
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																																																				



		
Model	MGFS15243R3	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+3.3V4A	

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 - 60°C

Input Voltage : 9 - 36V

Load Current : 0 - 4A

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

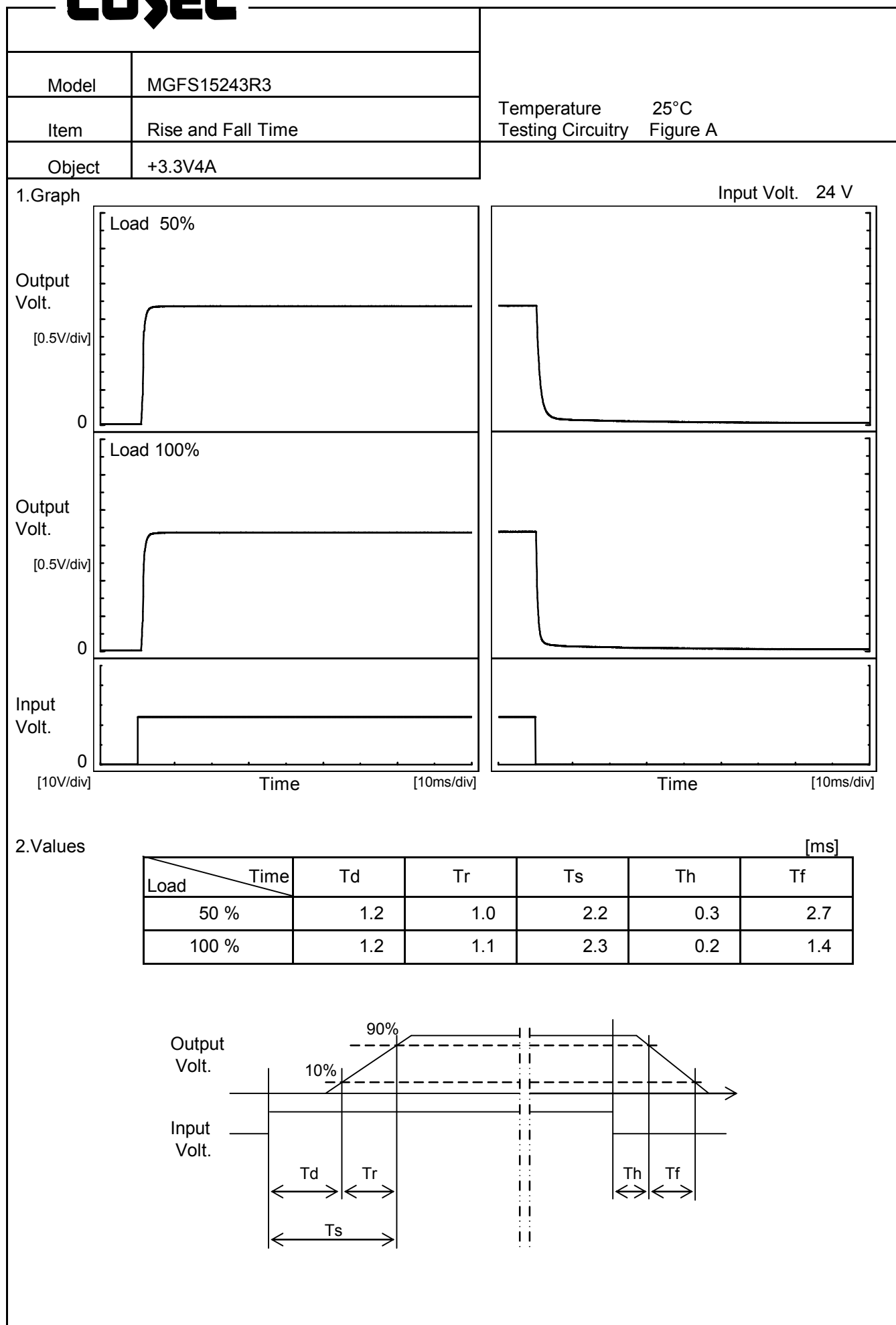
* Output Voltage Accuracy (Ratio) = $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	-40	9	0	3.371	±6	±0.2
Minimum Voltage	60	36	4	3.360		

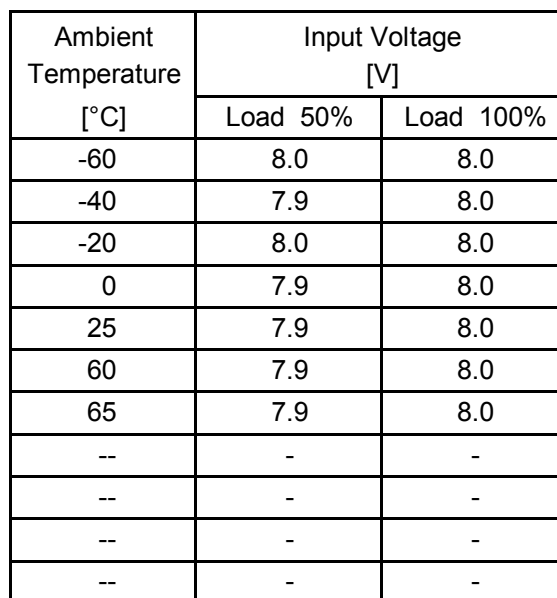


Model	MGFS15243R3		
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure A
Object	+3.3V4A		
1.Graph		2.Values	
<div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>			

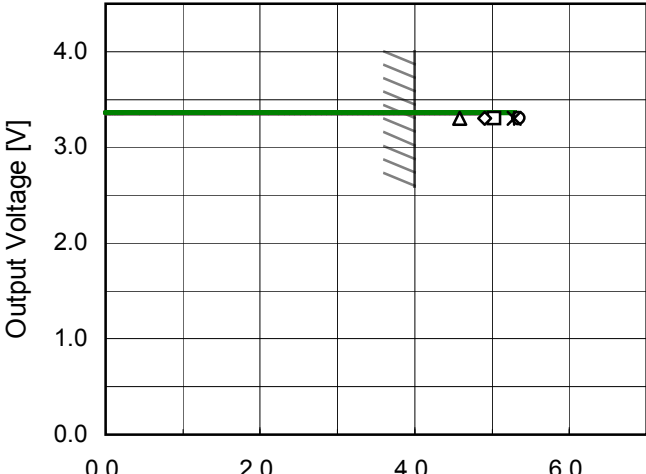


Testing Circuitry Figure A

2.Values



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

Model	MGFS15243R3																																																																																							
Item	Overcurrent Protection		Temperature	25°C																																																																																				
Object	+3.3V4A		Testing Circuitry	Figure A																																																																																				
1.Graph			2.Values																																																																																					
<div><div><div>—△</div><div>Input Volt. 9V</div></div><div><div>—□</div><div>Input Volt. 12V</div></div><div><div>—*</div><div>Input Volt. 18V</div></div><div><div>—○</div><div>Input Volt. 24V</div></div><div><div>—◇</div><div>Input Volt. 36V</div></div></div>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <p>Intermittent operation occurs when overcurrent protection is activated.</p>			<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="5">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>3.30</td><td>4.579</td><td>5.028</td><td>5.284</td><td>5.346</td><td>4.904</td></tr><tr><td>3.14</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.97</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.64</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.31</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.98</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.65</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.32</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.99</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.66</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.33</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Output Voltage [V]	Load Current [A]					Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	3.30	4.579	5.028	5.284	5.346	4.904	3.14	-	-	-	-	-	2.97	-	-	-	-	-	2.64	-	-	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-	1.98	-	-	-	-	-	1.65	-	-	-	-	-	1.32	-	-	-	-	-	0.99	-	-	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																																																							
	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																																																			
3.30	4.579	5.028	5.284	5.346	4.904																																																																																			
3.14	-	-	-	-	-																																																																																			
2.97	-	-	-	-	-																																																																																			
2.64	-	-	-	-	-																																																																																			
2.31	-	-	-	-	-																																																																																			
1.98	-	-	-	-	-																																																																																			
1.65	-	-	-	-	-																																																																																			
1.32	-	-	-	-	-																																																																																			
0.99	-	-	-	-	-																																																																																			
0.66	-	-	-	-	-																																																																																			
0.33	-	-	-	-	-																																																																																			
0.00	-	-	-	-	-																																																																																			

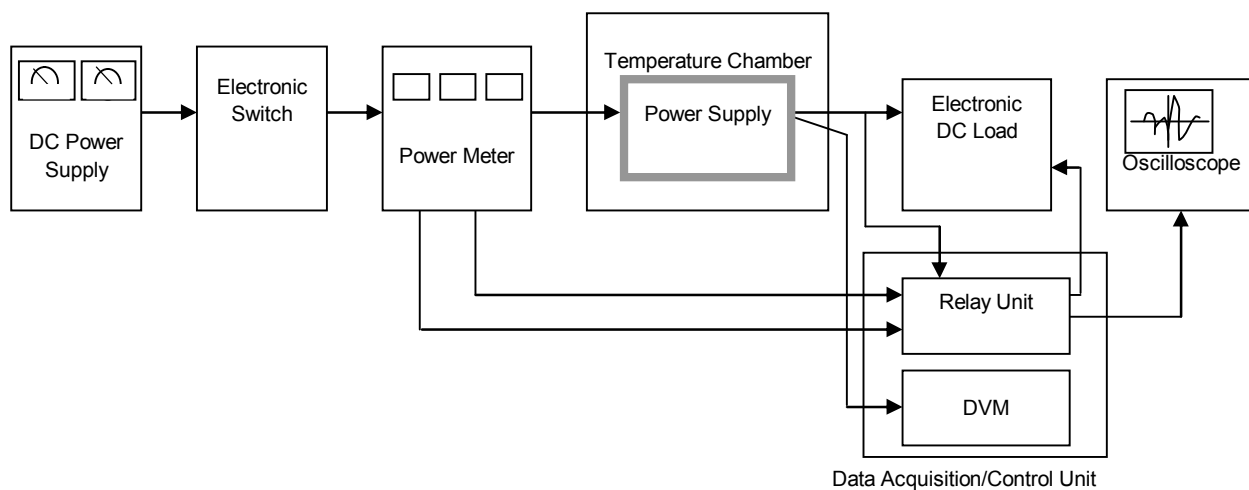


Figure A

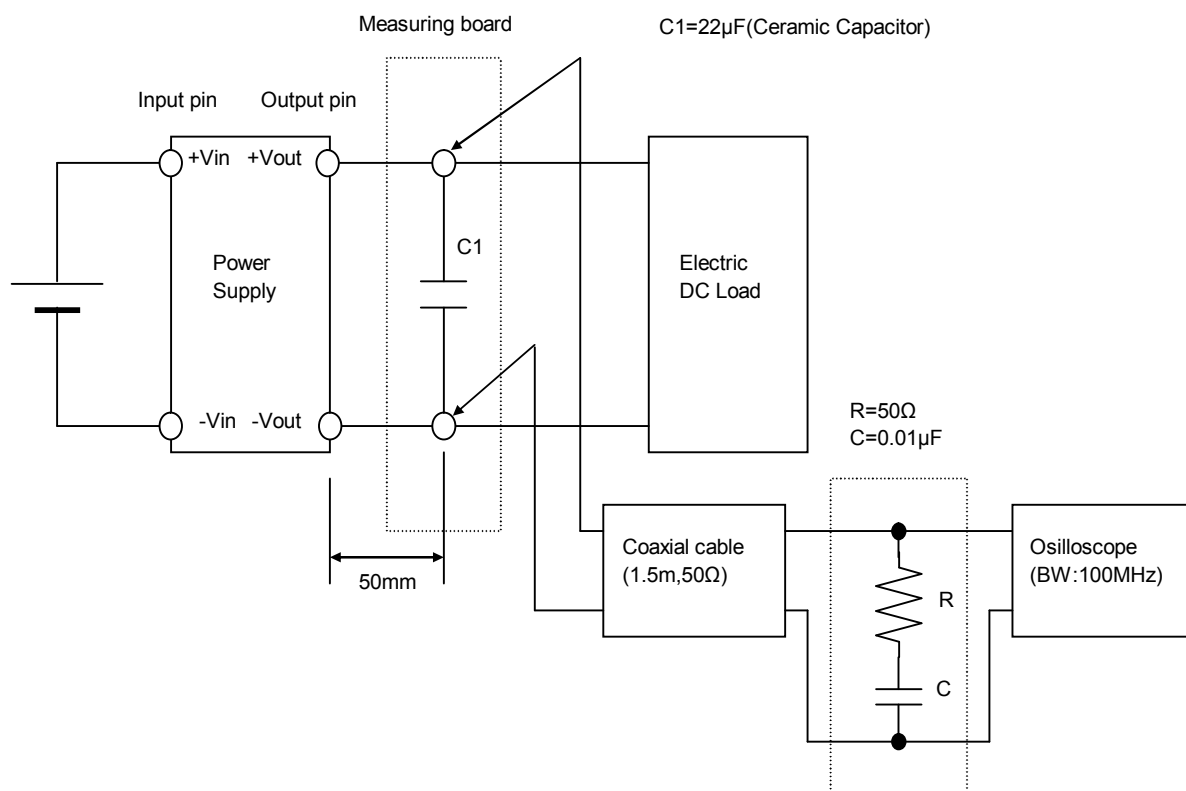


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)