



TEST DATA OF MGS10483R3

Regulated DC Power Supply
August 9, 2016

Approved by : Takayuki Fukuda
Takayuki Fukuda Design Manager

Prepared by : Ryosuke Nakao
Ryosuke Nakao Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

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

(Final Page 19)

| <div>ModelMGS10483R3</div> <div>ItemInput Current (by Input Voltage)</div> <div>Object</div> | | <div>Temperature25°C</div> <div>Testing CircuitryFigure A</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|-------------------|--|--|---------|----------|-----------|-----|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|
| <div>1.Graph<div><div><div>—△—Load 100%</div><div>- - -□- - -Load 50%</div><div>- · -○- · -Load 0%</div></div><div><div>0.60</div><div>0.45</div><div>0.30</div><div>0.15</div><div>0.00</div></div><div><div>0</div><div>15</div><div>30</div><div>45</div><div>60</div><div>75</div><div>90</div></div><div>Input Current [A]</div><div>Input Voltage [V]</div><div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div></div></div></div> | | <div>2.Values</div> <table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Load 0%</th><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.003</td></tr><tr><td>31.0</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.003</td></tr><tr><td>31.6</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.003</td></tr><tr><td>31.8</td><td>0.010</td><td>0.157</td><td>0.310</td></tr><tr><td>32.0</td><td>0.010</td><td>0.155</td><td>0.309</td></tr><tr><td>32.2</td><td>0.010</td><td>0.155</td><td>0.307</td></tr><tr><td>33.0</td><td>0.009</td><td>0.151</td><td>0.299</td></tr><tr><td>36.0</td><td>0.009</td><td>0.138</td><td>0.276</td></tr><tr><td>48.0</td><td>0.008</td><td>0.105</td><td>0.206</td></tr><tr><td>60.0</td><td>0.007</td><td>0.085</td><td>0.165</td></tr><tr><td>70.0</td><td>0.003</td><td>0.073</td><td>0.142</td></tr><tr><td>76.0</td><td>0.004</td><td>0.068</td><td>0.132</td></tr><tr><td>80.0</td><td>0.004</td><td>0.065</td><td>0.125</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> | Input Voltage [V] | Input Current [A] | | | Load 0% | Load 50% | Load 100% | 0.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 24.0 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 31.0 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 31.6 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 31.8 | 0.010 | 0.157 | 0.310 | 32.0 | 0.010 | 0.155 | 0.309 | 32.2 | 0.010 | 0.155 | 0.307 | 33.0 | 0.009 | 0.151 | 0.299 | 36.0 | 0.009 | 0.138 | 0.276 | 48.0 | 0.008 | 0.105 | 0.206 | 60.0 | 0.007 | 0.085 | 0.165 | 70.0 | 0.003 | 0.073 | 0.142 | 76.0 | 0.004 | 0.068 | 0.132 | 80.0 | 0.004 | 0.065 | 0.125 | -- | - | - | - | -- | - | - | - | -- | - | - | - | -- | - | - | - |
| Input Voltage [V] | Input Current [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Load 0% | Load 50% | Load 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.0 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31.0 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31.6 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31.8 | 0.010 | 0.157 | 0.310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32.0 | 0.010 | 0.155 | 0.309 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32.2 | 0.010 | 0.155 | 0.307 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33.0 | 0.009 | 0.151 | 0.299 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36.0 | 0.009 | 0.138 | 0.276 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48.0 | 0.008 | 0.105 | 0.206 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.0 | 0.007 | 0.085 | 0.165 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70.0 | 0.003 | 0.073 | 0.142 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76.0 | 0.004 | 0.068 | 0.132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80.0 | 0.004 | 0.065 | 0.125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1

BC-11058

| Model | | MGS10483R3 | Temperature Testing Circuitry | 25°C Figure A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------|--|----------------------------------|-------------------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|--|
| Item | | Input Current (by Load Current) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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>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">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>0.009</td><td>0.008</td><td>0.004</td></tr><tr><td>0.52</td><td>0.060</td><td>0.045</td><td>0.031</td></tr><tr><td>1.04</td><td>0.112</td><td>0.085</td><td>0.056</td></tr><tr><td>1.56</td><td>0.166</td><td>0.125</td><td>0.081</td></tr><tr><td>2.08</td><td>0.220</td><td>0.165</td><td>0.106</td></tr><tr><td>2.60</td><td>0.276</td><td>0.206</td><td>0.132</td></tr><tr><td>2.86</td><td>0.304</td><td>0.227</td><td>0.145</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 | 0.009 | 0.008 | 0.004 | 0.52 | 0.060 | 0.045 | 0.031 | 1.04 | 0.112 | 0.085 | 0.056 | 1.56 | 0.166 | 0.125 | 0.081 | 2.08 | 0.220 | 0.165 | 0.106 | 2.60 | 0.276 | 0.206 | 0.132 | 2.86 | 0.304 | 0.227 | 0.145 | -- | - | - | - | -- | - | - | - | -- | - | - | - | -- | - | - | - | |
| Load Current [A] | Input Current [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Input Volt. 36[V] | Input Volt. 48[V] | Input Volt. 76[V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.00 | 0.009 | 0.008 | 0.004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.52 | 0.060 | 0.045 | 0.031 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.04 | 0.112 | 0.085 | 0.056 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.56 | 0.166 | 0.125 | 0.081 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.08 | 0.220 | 0.165 | 0.106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.60 | 0.276 | 0.206 | 0.132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.86 | 0.304 | 0.227 | 0.145 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 2 -

BC-11058

BC-11058

| Model | | MGS10483R3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------------------|----------------|--|----------|-----------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|--|--|
| Item | | Efficiency (by Input Voltage) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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>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>33</td><td>87.0</td><td>87.4</td></tr><tr><td>36</td><td>86.7</td><td>87.7</td></tr><tr><td>40</td><td>86.8</td><td>87.7</td></tr><tr><td>48</td><td>86.1</td><td>87.7</td></tr><tr><td>55</td><td>85.9</td><td>87.5</td></tr><tr><td>60</td><td>85.5</td><td>87.3</td></tr><tr><td>70</td><td>84.5</td><td>87.1</td></tr><tr><td>76</td><td>83.7</td><td>86.8</td></tr><tr><td>80</td><td>83.1</td><td>86.7</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% | 33 | 87.0 | 87.4 | 36 | 86.7 | 87.7 | 40 | 86.8 | 87.7 | 48 | 86.1 | 87.7 | 55 | 85.9 | 87.5 | 60 | 85.5 | 87.3 | 70 | 84.5 | 87.1 | 76 | 83.7 | 86.8 | 80 | 83.1 | 86.7 | | |
| Input Voltage [V] | Efficiency [%] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Load 50% | Load 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 87.0 | 87.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 86.7 | 87.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 86.8 | 87.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 86.1 | 87.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 85.9 | 87.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 85.5 | 87.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 84.5 | 87.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | 83.7 | 86.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 83.1 | 86.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | BC-11058 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Model | | MGS10483R3 | | Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------------------|-------------------|---|--|------------------|----------------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|------|---|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|
| Item | | Efficiency (by Load Current) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>Input Volt.</div><div>48V</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></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <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>0.52</td><td>80.7</td><td>79.4</td><td>74.0</td></tr><tr><td>1.04</td><td>85.9</td><td>85.1</td><td>82.3</td></tr><tr><td>1.56</td><td>87.3</td><td>86.9</td><td>85.1</td></tr><tr><td>2.08</td><td>87.8</td><td>87.6</td><td>86.4</td></tr><tr><td>2.60</td><td>87.7</td><td>87.7</td><td>86.8</td></tr><tr><td>2.86</td><td>87.4</td><td>87.8</td><td>87.0</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 | - | - | - | 0.52 | 80.7 | 79.4 | 74.0 | 1.04 | 85.9 | 85.1 | 82.3 | 1.56 | 87.3 | 86.9 | 85.1 | 2.08 | 87.8 | 87.6 | 86.4 | 2.60 | 87.7 | 87.7 | 86.8 | 2.86 | 87.4 | 87.8 | 87.0 | -- | - | - | - | -- | - | - | - | -- | - | - | - | -- | - | - | - |
| Load Current [A] | Efficiency [%] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Input Volt. 36[V] | Input Volt. 48[V] | Input Volt. 76[V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.00 | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.52 | 80.7 | 79.4 | 74.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.04 | 85.9 | 85.1 | 82.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.56 | 87.3 | 86.9 | 85.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.08 | 87.8 | 87.6 | 86.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.60 | 87.7 | 87.7 | 86.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.86 | 87.4 | 87.8 | 87.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

-

5

-

BC-11058

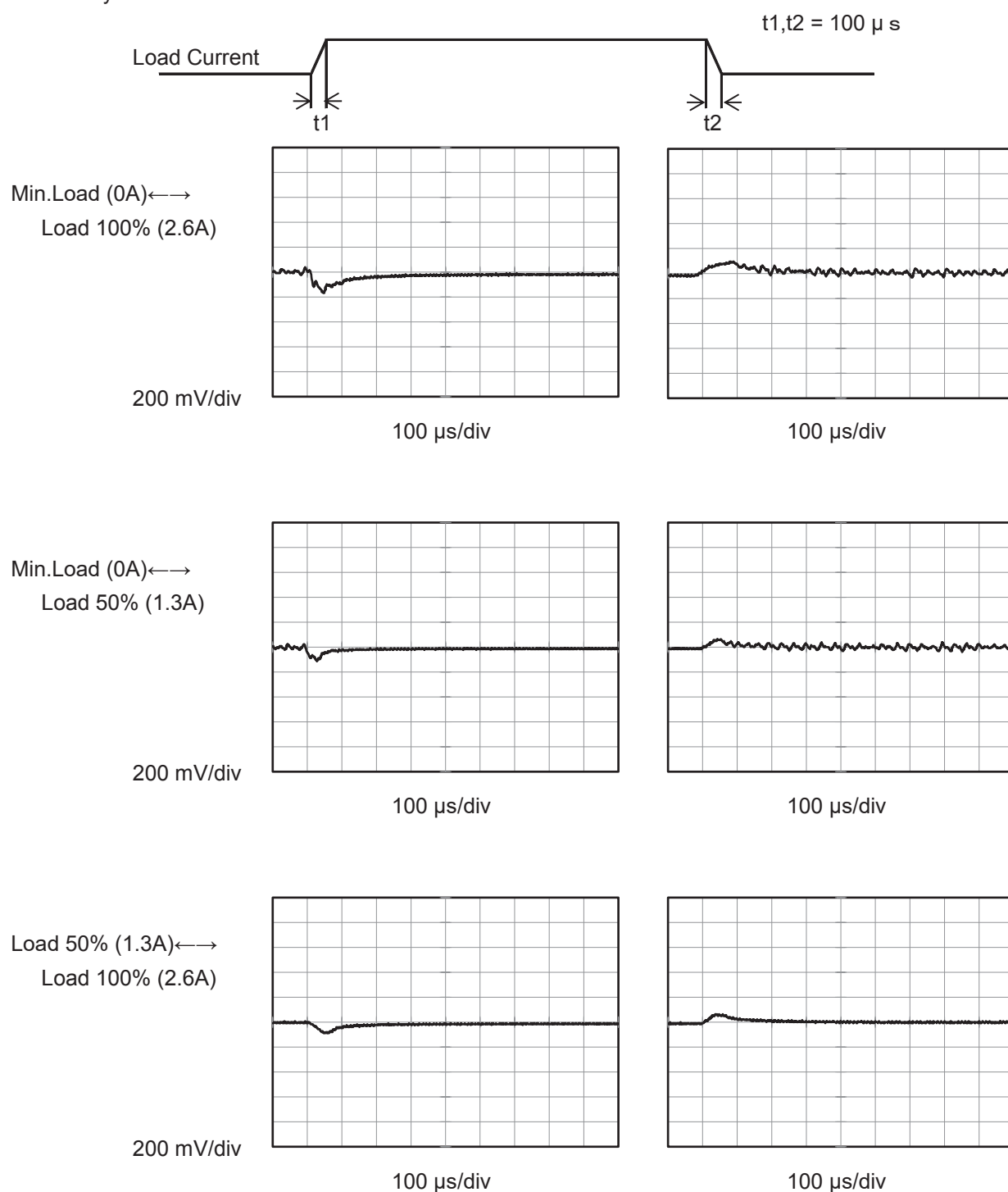
| | | | |
|---|-----------------|-------------------|----------|
| <div>COSEL</div> | | | |
| Model | MGS10483R3 | | |
| Item | Line Regulation | Temperature | 25°C |
| Object | +3.3V2.6A | Testing Circuitry | Figure A |
| 1.Graph | | 2.Values | |
| <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div> | | | |

| Model | | MGS10483R3 | | Temperature Testing Circuitry | 25°C Figure A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|---|------------------|------------------|--------------------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|
| Item | | Load Regulation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Object | | +3.3V2.6A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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>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>Output Voltage [V]</p><p>Load Current [A]</p></div></div> | | | | <table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>3.336</td><td>3.336</td><td>3.336</td></tr><tr><td>0.52</td><td>3.334</td><td>3.334</td><td>3.334</td></tr><tr><td>1.04</td><td>3.333</td><td>3.333</td><td>3.333</td></tr><tr><td>1.56</td><td>3.332</td><td>3.332</td><td>3.332</td></tr><tr><td>2.08</td><td>3.330</td><td>3.330</td><td>3.330</td></tr><tr><td>2.60</td><td>3.329</td><td>3.329</td><td>3.329</td></tr><tr><td>2.86</td><td>3.328</td><td>3.328</td><td>3.328</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 | 3.336 | 3.336 | 3.336 | 0.52 | 3.334 | 3.334 | 3.334 | 1.04 | 3.333 | 3.333 | 3.333 | 1.56 | 3.332 | 3.332 | 3.332 | 2.08 | 3.330 | 3.330 | 3.330 | 2.60 | 3.329 | 3.329 | 3.329 | 2.86 | 3.328 | 3.328 | 3.328 | -- | - | - | - | -- | - | - | - | -- | - | - | - | -- | - | - | - |
| Load Current [A] | Output Voltage [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Input Volt. 36[V] | Input Volt. 48[V] | Input Volt. 76[V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.00 | 3.336 | 3.336 | 3.336 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.52 | 3.334 | 3.334 | 3.334 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.04 | 3.333 | 3.333 | 3.333 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.56 | 3.332 | 3.332 | 3.332 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.08 | 3.330 | 3.330 | 3.330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.60 | 3.329 | 3.329 | 3.329 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.86 | 3.328 | 3.328 | 3.328 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Note: Slanted line shows the range of the rated load current. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | |
|--------|-----------------------|--|
| Model | MGS10483R3 | Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A |
| Item | Dynamic Load Response | |
| Object | +3.3V2.6A | |

Input Volt. 48 V
Cycle 100 ms



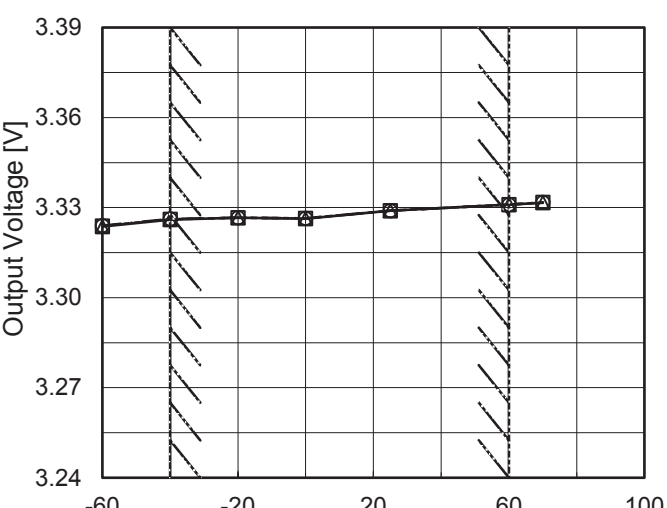
| Model | | MGS10483R3 | Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|--|--|---------------------|--|--------------------|--------------------|------|----|----|------|---|----|------|---|----|------|----|----|------|----|----|------|----|----|------|----|----|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|
| Item | | Ripple Voltage (by Load Current) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Object | | +3.3V2.6A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Graph | | <div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>- - ○ - -</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> <p>Measured by 100 MHz Oscilloscope. Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <div>Ripple [mVp-p]</div> <p>Fig.Complex Ripple Wave Form</p> | 2.Values | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36 [V]</th><th>Input Volt. 76 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>90</td><td>45</td></tr><tr><td>0.52</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>1.04</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>1.56</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>2.08</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>2.60</td><td>15</td><td>10</td></tr><tr><td>2.86</td><td>20</td><td>10</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> | Load Current [A] | Ripple Voltage [mV] | | Input Volt. 36 [V] | Input Volt. 76 [V] | 0.00 | 90 | 45 | 0.52 | 5 | 10 | 1.04 | 5 | 10 | 1.56 | 10 | 10 | 2.08 | 10 | 10 | 2.60 | 15 | 10 | 2.86 | 20 | 10 | -- | - | - | -- | - | - | -- | - | - | -- | - | - |
| Load Current [A] | Ripple Voltage [mV] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Input Volt. 36 [V] | Input Volt. 76 [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.00 | 90 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.52 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.04 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.56 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.08 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.60 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.86 | 20 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 9 -

BC-11058

| Model | | MGS10483R3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|--|--|------------------|-------------------|--|--------------------|--------------------|------|----|----|------|----|----|------|----|----|------|----|----|------|----|----|------|----|----|------|----|----|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|
| Item | | Ripple-Noise | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Object | | +3.3V2.6A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36 [V]</th><th>Input Volt. 76 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>90</td><td>45</td></tr><tr><td>0.52</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>1.04</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>1.56</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>2.08</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>2.60</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>2.86</td><td>25</td><td>20</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> | | Load Current [A] | Ripple-Noise [mV] | | Input Volt. 36 [V] | Input Volt. 76 [V] | 0.00 | 90 | 45 | 0.52 | 10 | 15 | 1.04 | 10 | 15 | 1.56 | 10 | 20 | 2.08 | 15 | 20 | 2.60 | 20 | 20 | 2.86 | 25 | 20 | -- | - | - | -- | - | - | -- | - | - | -- | - | - |
| Load Current [A] | Ripple-Noise [mV] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Input Volt. 36 [V] | Input Volt. 76 [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.00 | 90 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.52 | 10 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.04 | 10 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.56 | 10 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.08 | 15 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.60 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.86 | 25 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</div> <div>Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below.</div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div> <div><div>Ripple Noise[mVp-p]</div></div> <div>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|-------------------------------|
| Model | | MGS10483R3 | Testing Circuitry Figure B |
| Item | | Ripple Voltage (by Ambient Temp.) | |
| Object | | +3.3V2.6A | |
| 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> | | | |

| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| Model | | MGS10483R3 | Testing Circuitry Figure A |
| Item | | Ambient Temperature Drift | |
| Object | | +3.3V2.6A | |
| 1.Graph | | | |
| | | <div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> | |
|  | | | |
| | | Ambient Temperature [°C] | |
| | | Load 100% | |
| Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature. | | | |

| 2.Values | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|--------------------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|
| | <table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>-60</td><td>3.324</td><td>3.324</td><td>3.324</td></tr><tr><td>-40</td><td>3.326</td><td>3.326</td><td>3.326</td></tr><tr><td>-20</td><td>3.327</td><td>3.327</td><td>3.327</td></tr><tr><td>0</td><td>3.326</td><td>3.326</td><td>3.326</td></tr><tr><td>25</td><td>3.329</td><td>3.329</td><td>3.329</td></tr><tr><td>60</td><td>3.331</td><td>3.331</td><td>3.331</td></tr><tr><td>70</td><td>3.332</td><td>3.332</td><td>3.332</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> | Ambient Temperature [°C] | Output Voltage [V] | | | Input Volt. 36[V] | Input Volt. 48[V] | Input Volt. 76[V] | -60 | 3.324 | 3.324 | 3.324 | -40 | 3.326 | 3.326 | 3.326 | -20 | 3.327 | 3.327 | 3.327 | 0 | 3.326 | 3.326 | 3.326 | 25 | 3.329 | 3.329 | 3.329 | 60 | 3.331 | 3.331 | 3.331 | 70 | 3.332 | 3.332 | 3.332 | -- | - | - | - | -- | - | - | - | -- | - | - | - | -- | - | - | - |
| Ambient Temperature [°C] | Output Voltage [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Input Volt. 36[V] | Input Volt. 48[V] | Input Volt. 76[V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -60 | 3.324 | 3.324 | 3.324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -40 | 3.326 | 3.326 | 3.326 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -20 | 3.327 | 3.327 | 3.327 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 3.326 | 3.326 | 3.326 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 3.329 | 3.329 | 3.329 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 3.331 | 3.331 | 3.331 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 3.332 | 3.332 | 3.332 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | |
|--------|--|-------------------------|----------------------------|
| Model | | MGS10483R3 | Testing Circuitry Figure A |
| Item | | Output Voltage Accuracy | |
| Object | | +3.3V2.6A | |

1. Output Voltage Accuracy

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

Temperature : -40 - 60°C

Input Voltage : 36 - 76V

Load Current : 0 - 2.6A

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

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

2. Values

| Item | Temperature [°C] | Input Voltage[V] | Output | | Output Voltage Accuracy | |
|-----------------|---------------------|---------------------|------------|------------|-------------------------|-----------|
| | | | Current[A] | Voltage[V] | Value [mV] | Ratio [%] |
| Maximum Voltage | 60 | 76 | 0 | 3.339 | ±7 | ±0.2 |
| Minimum Voltage | -40 | 36 | 2.6 | 3.326 | | |

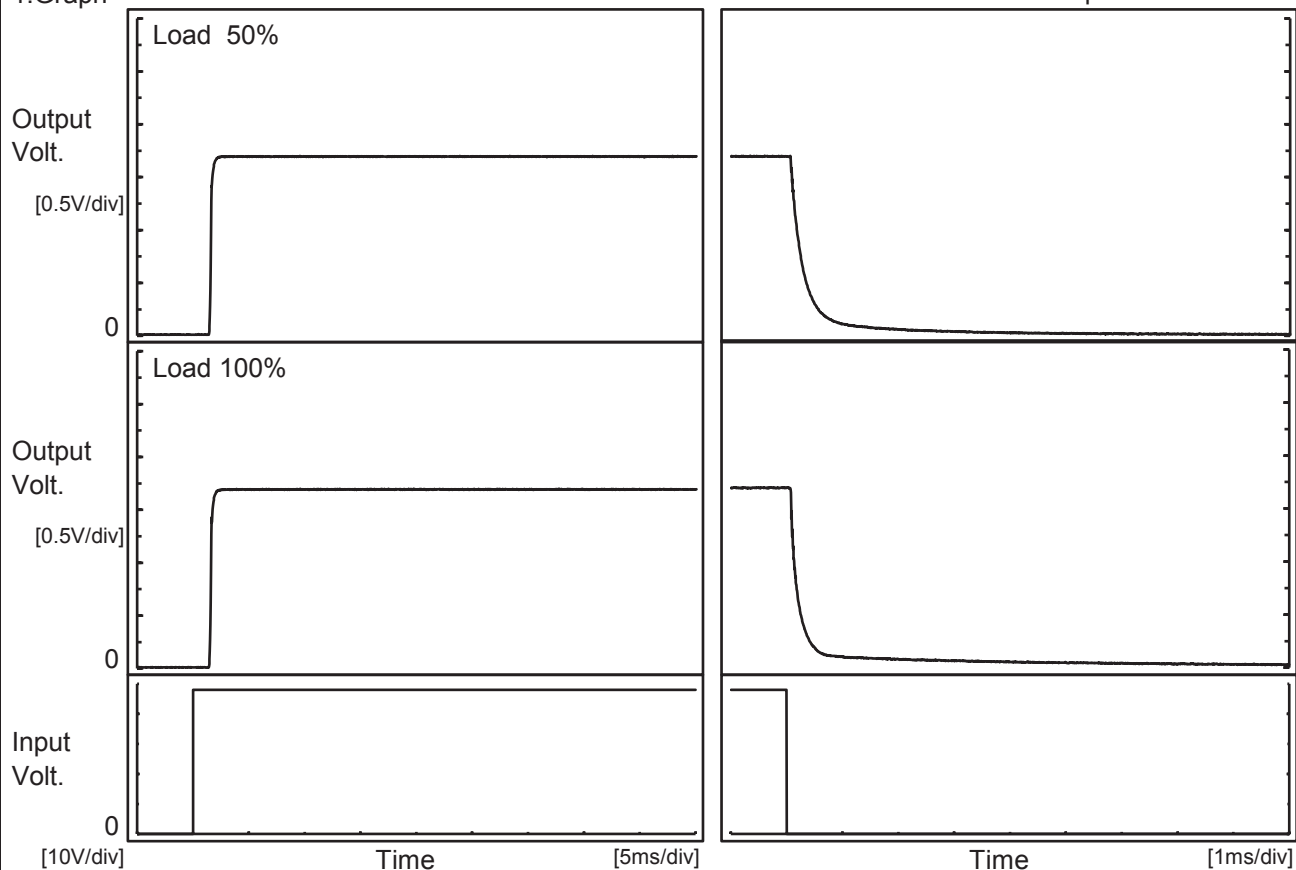
| Model | | MGS10483R3 | Temperature25°C Testing CircuitryFigure A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|------------------|--|--------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|--|
| Item | | Time Lapse Drift | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Object | | +3.3V2.6A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Graph | | | 2.Values | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><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><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>3.303</td></tr><tr><td>0.5</td><td>3.306</td></tr><tr><td>1.0</td><td>3.306</td></tr><tr><td>2.0</td><td>3.306</td></tr><tr><td>3.0</td><td>3.306</td></tr><tr><td>4.0</td><td>3.306</td></tr><tr><td>5.0</td><td>3.306</td></tr><tr><td>6.0</td><td>3.306</td></tr><tr><td>7.0</td><td>3.306</td></tr><tr><td>8.0</td><td>3.306</td></tr></table> | | | Time since start [H] | Output Voltage [V] | 0.0 | 3.303 | 0.5 | 3.306 | 1.0 | 3.306 | 2.0 | 3.306 | 3.0 | 3.306 | 4.0 | 3.306 | 5.0 | 3.306 | 6.0 | 3.306 | 7.0 | 3.306 | 8.0 | 3.306 | |
| Time since start [H] | Output Voltage [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.0 | 3.303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.5 | 3.306 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.0 | 3.306 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.0 | 3.306 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.0 | 3.306 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.0 | 3.306 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.0 | 3.306 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.0 | 3.306 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.0 | 3.306 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.0 | 3.306 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COSEL

| | | | |
|--------|--------------------|-------------------|----------|
| Model | MGS10483R3 | Temperature | 25°C |
| Item | Rise and Fall Time | Testing Circuitry | Figure A |
| Object | +3.3V2.6A | | |

1.Graph

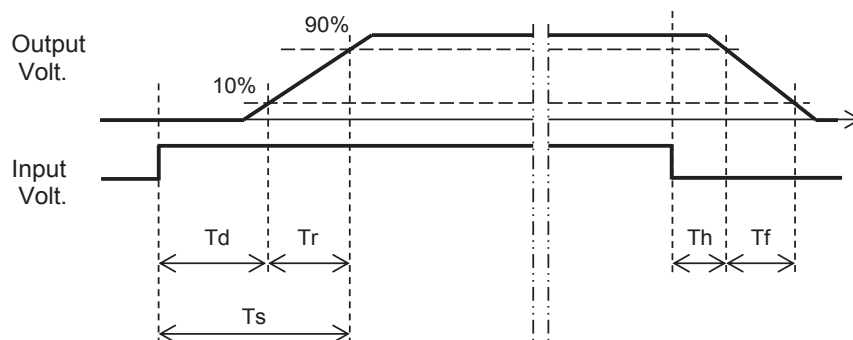
Input Volt. 48 V



2.Values

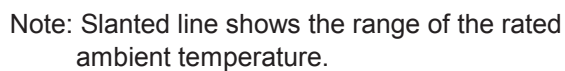
[ms]

| Load \ Time | Td | Tr | Ts | Th | Tf |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50 % | 1.5 | 0.2 | 1.7 | 0.1 | 0.6 |
| 100 % | 1.5 | 0.2 | 1.7 | 0.1 | 0.4 |



Testing Circuitry Figure A

2.Values



| Ambient Temperature [°C] | Input Voltage [V] | |
|-----------------------------|----------------------|-----------|
| | Load 50% | Load 100% |
| -60 | 30.0 | 29.8 |
| -40 | 29.5 | 29.6 |
| -20 | 29.1 | 29.4 |
| 0 | 28.9 | 29.2 |
| 25 | 28.7 | 29.0 |
| 60 | 28.3 | 28.8 |
| 70 | 28.0 | 28.6 |
| -- | - | - |
| -- | - | - |
| -- | - | - |
| -- | - | - |

| <div>Model</div> MGS10483R3 | | <div>Temperature</div> 25°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|--------------------|------------------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <div>Item</div> Overcurrent Protection | | <div>Testing Circuitry</div> Figure A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div>Object</div> +3.3V2.6A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div>1.Graph</div> <div><div><div><div></div></div><div>Input Volt. 36V</div></div><div><div><div></div></div><div>Input Volt. 48V</div></div><div><div><div></div></div><div>Input Volt. 76V</div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div>Output Voltage [V]</div></div><div><div></div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div></div><div>0.0</div><div>2.0</div><div>4.0</div><div>6.0</div><div>8.0</div></div></div><div><div></div><div>Load Current [A]</div></div></div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div></div> | | <div>2.Values</div> <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>2.61</td><td>2.61</td><td>2.61</td></tr><tr><td>3.14</td><td>3.52</td><td>3.66</td><td>3.79</td></tr><tr><td>2.97</td><td>3.64</td><td>3.75</td><td>3.87</td></tr><tr><td>2.64</td><td>3.89</td><td>3.94</td><td>4.04</td></tr><tr><td>2.31</td><td>4.15</td><td>4.16</td><td>4.21</td></tr><tr><td>1.98</td><td>4.42</td><td>4.39</td><td>4.41</td></tr><tr><td>1.65</td><td>4.73</td><td>4.63</td><td>4.62</td></tr><tr><td>1.32</td><td>4.90</td><td>4.79</td><td>4.75</td></tr><tr><td>0.99</td><td>5.13</td><td>5.02</td><td>4.91</td></tr><tr><td>0.66</td><td>5.47</td><td>5.30</td><td>5.16</td></tr><tr><td>0.33</td><td>6.00</td><td>5.69</td><td>5.51</td></tr><tr><td>0.00</td><td>5.75</td><td>5.35</td><td>5.09</td></tr></table> | | Output Voltage [V] | Load Current [A] | | | Input Volt. 36[V] | Input Volt. 48[V] | Input Volt. 76[V] | 3.30 | 2.61 | 2.61 | 2.61 | 3.14 | 3.52 | 3.66 | 3.79 | 2.97 | 3.64 | 3.75 | 3.87 | 2.64 | 3.89 | 3.94 | 4.04 | 2.31 | 4.15 | 4.16 | 4.21 | 1.98 | 4.42 | 4.39 | 4.41 | 1.65 | 4.73 | 4.63 | 4.62 | 1.32 | 4.90 | 4.79 | 4.75 | 0.99 | 5.13 | 5.02 | 4.91 | 0.66 | 5.47 | 5.30 | 5.16 | 0.33 | 6.00 | 5.69 | 5.51 | 0.00 | 5.75 | 5.35 | 5.09 |
| Output Voltage [V] | Load Current [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Input Volt. 36[V] | Input Volt. 48[V] | Input Volt. 76[V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.30 | 2.61 | 2.61 | 2.61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.14 | 3.52 | 3.66 | 3.79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.97 | 3.64 | 3.75 | 3.87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.64 | 3.89 | 3.94 | 4.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.31 | 4.15 | 4.16 | 4.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.98 | 4.42 | 4.39 | 4.41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.65 | 4.73 | 4.63 | 4.62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.32 | 4.90 | 4.79 | 4.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.99 | 5.13 | 5.02 | 4.91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.66 | 5.47 | 5.30 | 5.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.33 | 6.00 | 5.69 | 5.51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.00 | 5.75 | 5.35 | 5.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 17 -

BC-11058

BC-11058

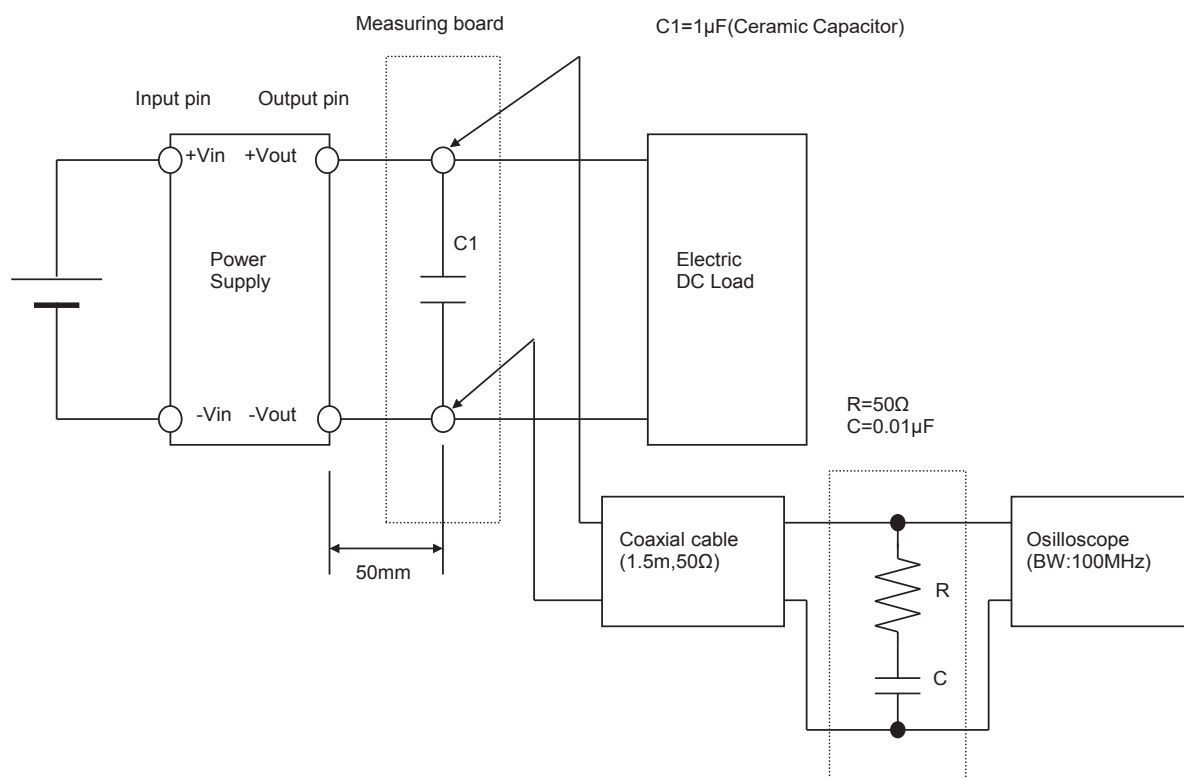
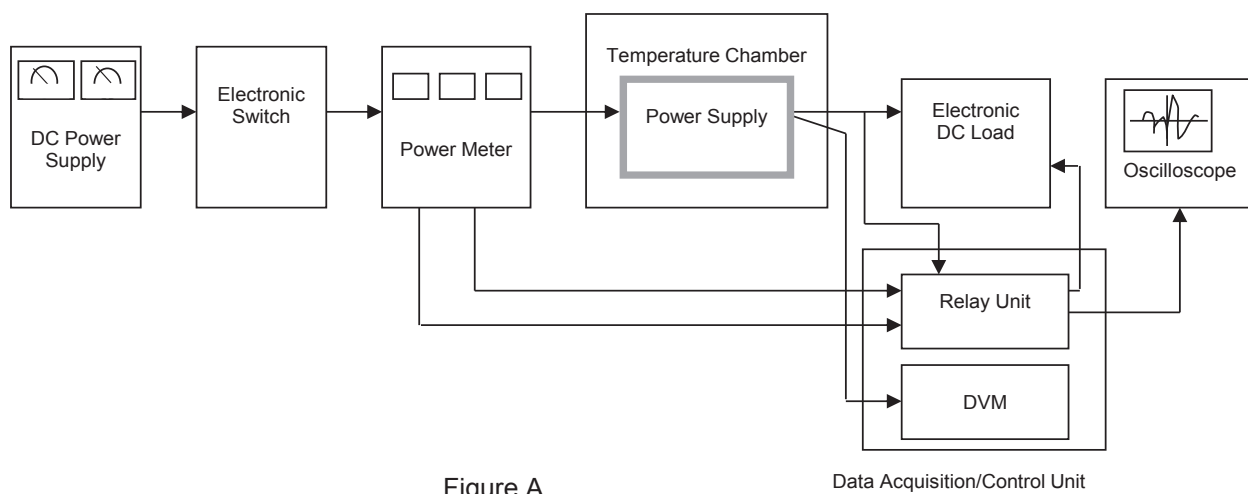


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)