

# TEST DATA OF MUS101215

Regulated DC Power Supply  
July 2, 2025

Approved by : Kenichi Tsukada  
Design Manager

Prepared by : Soichiro Kawaguchi  
Design Engineer

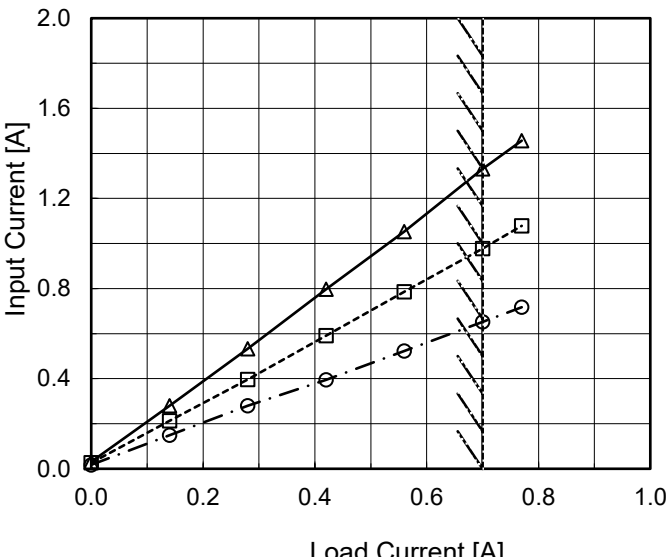
**COSEL CO.,LTD.**

## CONTENTS

|   |   |
|---|---|
| 1.Input Current (by Load Current) . . . . .                     | 1 |
| 2.Efficiency (by Load Current) . . . . .                        | 2 |
| 3.Line Regulation . . . . .                                     | 3 |
| 4.Load Regulation . . . . .                                     | 4 |
| 5.Ripple-Noise . . . . .  | 4 |
| 6.Dynamic Load Response . . . . .                               | 5 |
| 7.Rise and Fall Time . . . . .                                  | 6 |
| 8.Overcurrent Protection . . . . .                              | 7 |
| 9.Ambient Temperature Drift . . . . .                           | 8 |
| 10.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage . . . . . | 8 |
| 11.Figure of Testing Circuitry . . . . .                        | 9 |

(Final Page 9)

**COSEL**

| Model            |                   | MUS101215   | Temperature       |  | 25°C     |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |
|------------------|-------------------|---|-------------------|--|----------|------------------|-------------------|--|--|------------------|-------------------|-------------------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|
| Item             |                   | Input Current (by Load Current)   | Testing Circuitry |  | Figure A |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |
| Object           |                   | _____   |                   |  |          |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |
| 1.Graph          |                   | <div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>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>  <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. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.031</td><td>0.026</td><td>0.018</td></tr><tr><td>0.14</td><td>0.280</td><td>0.213</td><td>0.149</td></tr><tr><td>0.28</td><td>0.532</td><td>0.396</td><td>0.279</td></tr><tr><td>0.42</td><td>0.796</td><td>0.591</td><td>0.394</td></tr><tr><td>0.56</td><td>1.053</td><td>0.786</td><td>0.522</td></tr><tr><td>0.70</td><td>1.331</td><td>0.977</td><td>0.652</td></tr><tr><td>0.77</td><td>1.457</td><td>1.078</td><td>0.717</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. 9[V] | Input Volt. 12[V] | Input Volt. 18[V] | 0.00 | 0.031 | 0.026 | 0.018 | 0.14 | 0.280 | 0.213 | 0.149 | 0.28 | 0.532 | 0.396 | 0.279 | 0.42 | 0.796 | 0.591 | 0.394 | 0.56 | 1.053 | 0.786 | 0.522 | 0.70 | 1.331 | 0.977 | 0.652 | 0.77 | 1.457 | 1.078 | 0.717 | -- | - | - | - | -- | - | - | - | -- | - | - | - | -- | - | - | - |
| Load Current [A] | Input Current [A] |   |                   |  |          |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |
|                  | Input Volt. 9[V]  | Input Volt. 12[V]   | Input Volt. 18[V] |  |          |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |
| 0.00             | 0.031             | 0.026   | 0.018             |  |          |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |
| 0.14             | 0.280             | 0.213   | 0.149             |  |          |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |
| 0.28             | 0.532             | 0.396   | 0.279             |  |          |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |
| 0.42             | 0.796             | 0.591   | 0.394             |  |          |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |
| 0.56             | 1.053             | 0.786   | 0.522             |  |          |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |
| 0.70             | 1.331             | 0.977   | 0.652             |  |          |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |
| 0.77             | 1.457             | 1.078   | 0.717             |  |          |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |
| --               | -                 | -   | -                 |  |          |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |
| --               | -                 | -   | -                 |  |          |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |
| --               | -                 | -   | -                 |  |          |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |
| --               | -                 | -   | -                 |  |          |                  |                   |  |  |                  |                   |                   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |

-

1

-

BC-12129

**COSEL**

| Model   |                   | MUS101215   | Temperature  |                   | 25°C               |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
|---|-------------------|---|--|-------------------|--------------------|--------------------|----------------|---|---|------------------|-------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----------|---|----|---|---|---|
| Item  |                   | Efficiency (by Load Current)  | Testing Circuitry  |                   | Figure A           |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| Object  |                   |   |  |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| 1.Graph   |                   | <div><div>—△—</div>Input Volt. 9V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 12V</div> <div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 18V</div> <table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>9V Efficiency [%]</th><th>12V Efficiency [%]</th><th>18V Efficiency [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.14</td><td>83.8</td><td>82.6</td><td>79.1</td></tr><tr><td>0.28</td><td>88.7</td><td>88.9</td><td>84.4</td></tr><tr><td>0.42</td><td>89.4</td><td>89.7</td><td>89.2</td></tr><tr><td>0.56</td><td>89.5</td><td>90.2</td><td>89.8</td></tr><tr><td>0.70</td><td>88.9</td><td>90.1</td><td>90.1</td></tr><tr><td>0.77</td><td>88.5</td><td>89.9</td><td>90.1</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></tbody></table> | Load Current [A]   | 9V Efficiency [%] | 12V Efficiency [%] | 18V Efficiency [%] | 0.00           | - | - | -                | 0.14              | 83.8              | 82.6 | 79.1 | 0.28 | 88.7 | 88.9 | 84.4 | 0.42 | 89.4 | 89.7 | 89.2 | 0.56 | 89.5 | 90.2 | 89.8 | 0.70 | 88.9 | 90.1 | 90.1 | 0.77 | 88.5 | 89.9 | 90.1 | --   | -    | -    | -    | --   | -    | -  | - | -- | - | -  | - | -- | - | -  | - | 2.Values |   |    |   |   |   |
| Load Current [A]  | 9V Efficiency [%] | 12V Efficiency [%]  | 18V Efficiency [%]   |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| 0.00  | -                 | -   | -  |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| 0.14  | 83.8              | 82.6  | 79.1   |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| 0.28  | 88.7              | 88.9  | 84.4   |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| 0.42  | 89.4              | 89.7  | 89.2   |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| 0.56  | 89.5              | 90.2  | 89.8   |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| 0.70  | 88.9              | 90.1  | 90.1   |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| 0.77  | 88.5              | 89.9  | 90.1   |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| --  | -                 | -   | -  |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| --  | -                 | -   | -  |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| --  | -                 | -   | -  |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| --  | -                 | -   | -  |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
|   |                   |   | <table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.14</td><td>83.8</td><td>82.6</td><td>79.1</td></tr><tr><td>0.28</td><td>88.7</td><td>88.9</td><td>84.4</td></tr><tr><td>0.42</td><td>89.4</td><td>89.7</td><td>89.2</td></tr><tr><td>0.56</td><td>89.5</td><td>90.2</td><td>89.8</td></tr><tr><td>0.70</td><td>88.9</td><td>90.1</td><td>90.1</td></tr><tr><td>0.77</td><td>88.5</td><td>89.9</td><td>90.1</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></tbody></table> |                   |                    | Load Current [A]   | Efficiency [%] |   |   | Input Volt. 9[V] | Input Volt. 12[V] | Input Volt. 18[V] | 0.00 | -    | -    | -    | 0.14 | 83.8 | 82.6 | 79.1 | 0.28 | 88.7 | 88.9 | 84.4 | 0.42 | 89.4 | 89.7 | 89.2 | 0.56 | 89.5 | 90.2 | 89.8 | 0.70 | 88.9 | 90.1 | 90.1 | 0.77 | 88.5 | 89.9 | 90.1 | -- | - | -  | - | -- | - | -  | - | -- | - | -        | - | -- | - | - | - |
| Load Current [A]  | Efficiency [%]    |   |  |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
|   | Input Volt. 9[V]  | Input Volt. 12[V]   | Input Volt. 18[V]  |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| 0.00  | -                 | -   | -  |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| 0.14  | 83.8              | 82.6  | 79.1   |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| 0.28  | 88.7              | 88.9  | 84.4   |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| 0.42  | 89.4              | 89.7  | 89.2   |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| 0.56  | 89.5              | 90.2  | 89.8   |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| 0.70  | 88.9              | 90.1  | 90.1   |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| 0.77  | 88.5              | 89.9  | 90.1   |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| --  | -                 | -   | -  |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| --  | -                 | -   | -  |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| --  | -                 | -   | -  |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| --  | -                 | -   | -  |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |
| Note: Slanted line shows the range of the rated load current. |                   |   |  |                   |                    |                    |                |   |   |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |          |   |    |   |   |   |

-

2

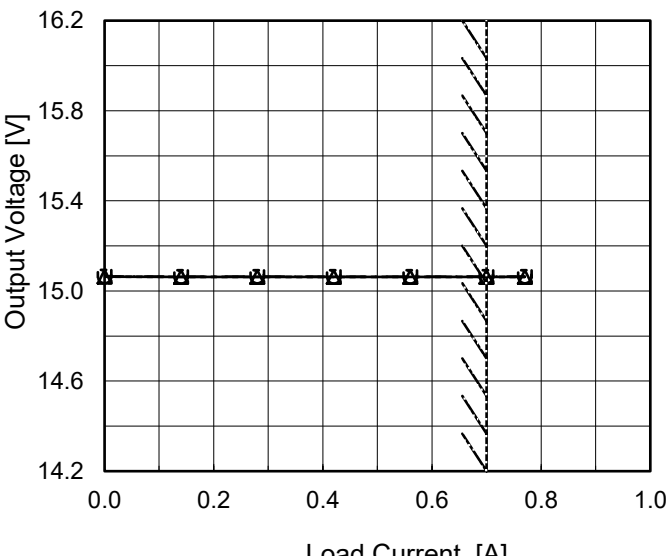
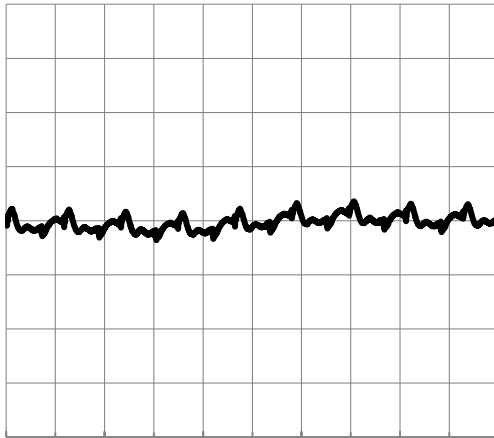
-

BC-12129



|   |                 |  |  |
|---|-----------------|--|--|
|   |                 |  |  |
| Model   | MUS101215       | Temperature 25°C<br>Testing Circuitry Figure A |  |
| Item  | Line Regulation |  |  |
| Object  | +15V0.7A        |  |  |
| 1.Graph   |                 | 2.Values                                       |  |
| <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div></div> |                 |  |  |

**COSEL**

| Model   | MUS101215          |   |                   |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|--------------------|---|-------------------|------------------|--------------------|--|--|------------------|-------------------|-------------------|------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Item  | Load Regulation    | Temperature   | 25°C              |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Object  | +15V0.7A           | Testing Circuitry   | Figure A          |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.Graph   |                    | 2.Values  |                   |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <div><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>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div></div> |                    | <table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>15.063</td><td>15.063</td><td>15.064</td></tr><tr><td>0.14</td><td>15.063</td><td>15.063</td><td>15.063</td></tr><tr><td>0.28</td><td>15.063</td><td>15.063</td><td>15.063</td></tr><tr><td>0.42</td><td>15.063</td><td>15.062</td><td>15.063</td></tr><tr><td>0.56</td><td>15.062</td><td>15.062</td><td>15.063</td></tr><tr><td>0.70</td><td>15.063</td><td>15.063</td><td>15.064</td></tr><tr><td>0.77</td><td>15.063</td><td>15.063</td><td>15.064</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. 9[V] | Input Volt. 12[V] | Input Volt. 18[V] | 0.00 | 15.063 | 15.063 | 15.064 | 0.14 | 15.063 | 15.063 | 15.063 | 0.28 | 15.063 | 15.063 | 15.063 | 0.42 | 15.063 | 15.062 | 15.063 | 0.56 | 15.062 | 15.062 | 15.063 | 0.70 | 15.063 | 15.063 | 15.064 | 0.77 | 15.063 | 15.063 | 15.064 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Load Current [A]  | Output Voltage [V] |   |                   |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | Input Volt. 9[V]   | Input Volt. 12[V]   | Input Volt. 18[V] |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.00  | 15.063             | 15.063  | 15.064            |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.14  | 15.063             | 15.063  | 15.063            |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.28  | 15.063             | 15.063  | 15.063            |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.42  | 15.063             | 15.062  | 15.063            |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.56  | 15.062             | 15.062  | 15.063            |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.70  | 15.063             | 15.063  | 15.064            |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.77  | 15.063             | 15.063  | 15.064            |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| --  | --                 | --  | --                |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| --  | --                 | --  | --                |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| --  | --                 | --  | --                |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| --  | --                 | --  | --                |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Item  | Ripple-Noise       | Temperature   | 25°C              |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Object  | +15V0.7A           | Testing Circuitry   | Figure B          |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.Graph   |                    |   |                   |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <div><div><div>Input Voltage</div><div>12V</div></div><div><div>Load</div><div>100%</div></div></div> <div><div><div>20[mV/div]</div></div><div>2[μs/div]</div></div>  |                    |   |                   |                  |                    |  |  |                  |                   |                   |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |      |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

-

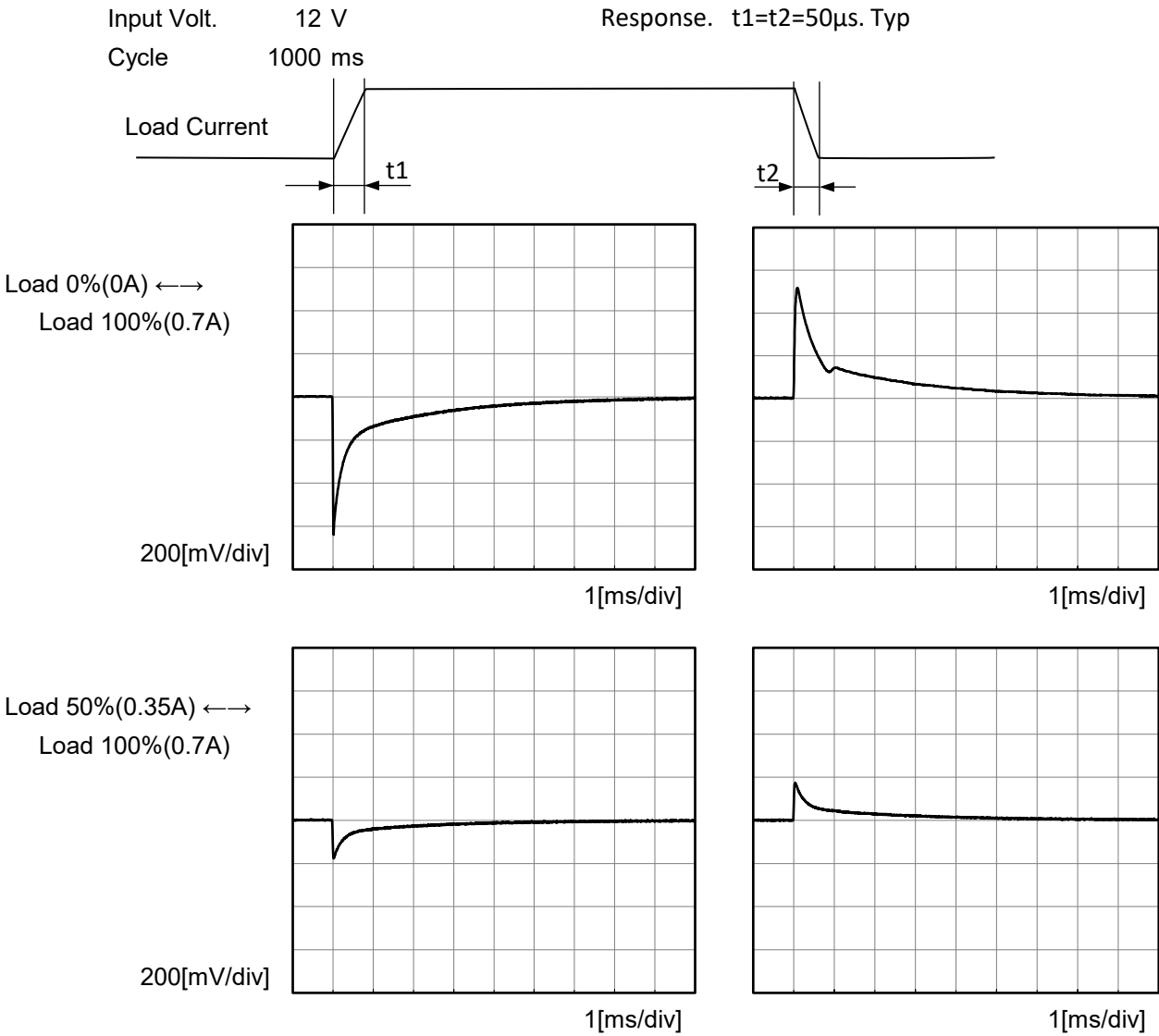
4

-

BC-12129



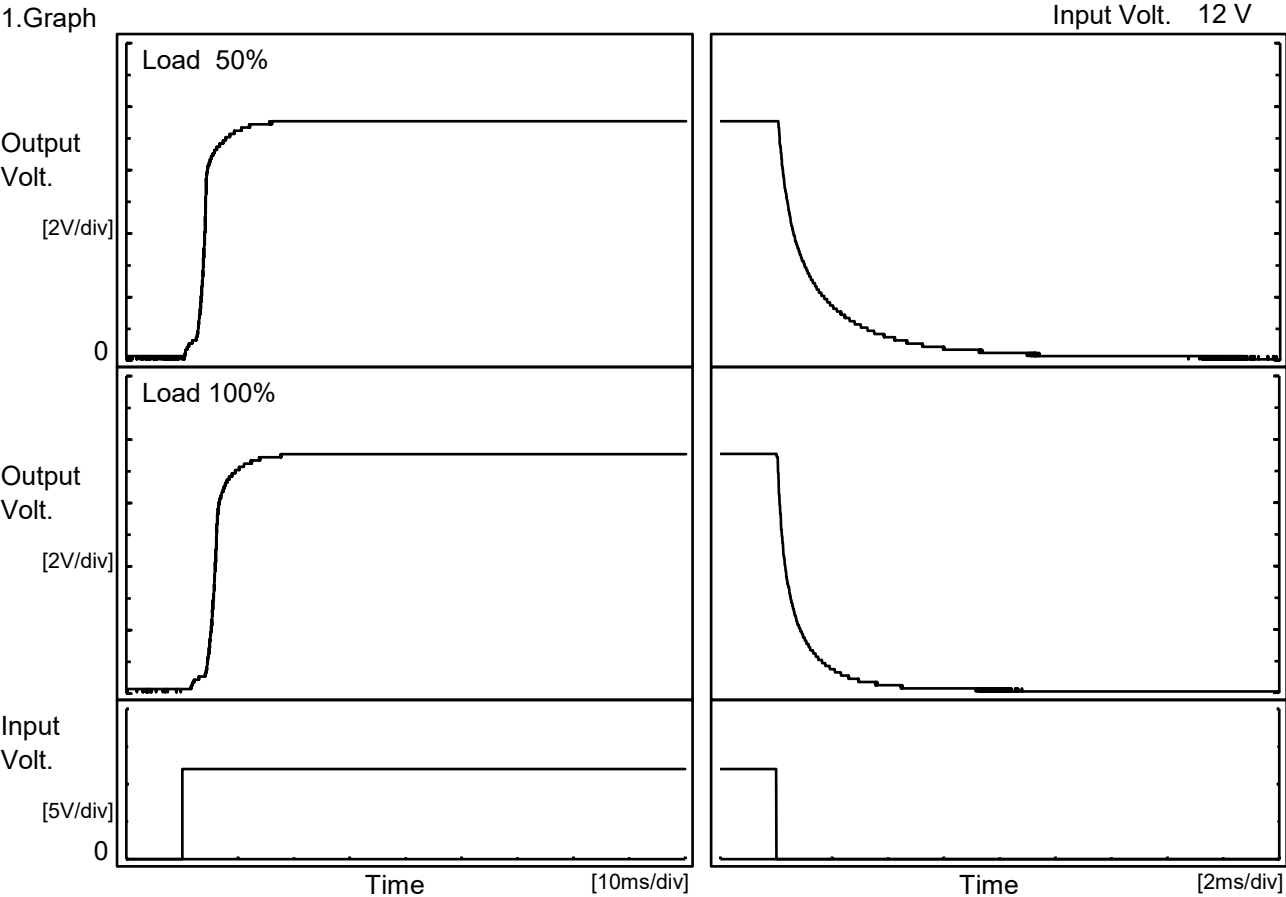
|        |  |                       |  |
|--------|--|-----------------------|--|
| Model  |  | MUS101215             | Temperature 25°C<br>Testing Circuitry Figure A |
| Item   |  | Dynamic Load Response |  |
| Object |  | +15V0.7A              |  |





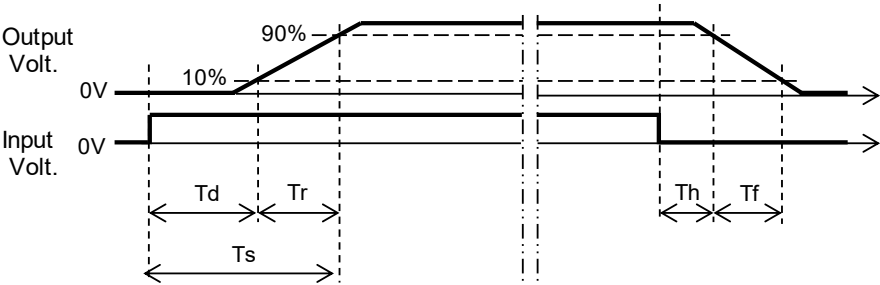
|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| Model  |  | MUS101215          | Temperature 25°C<br>Testing Circuitry Figure A |
| Item   |  | Rise and Fall Time |  |
| Object |  | +15V0.7A           |  |

1.Graph



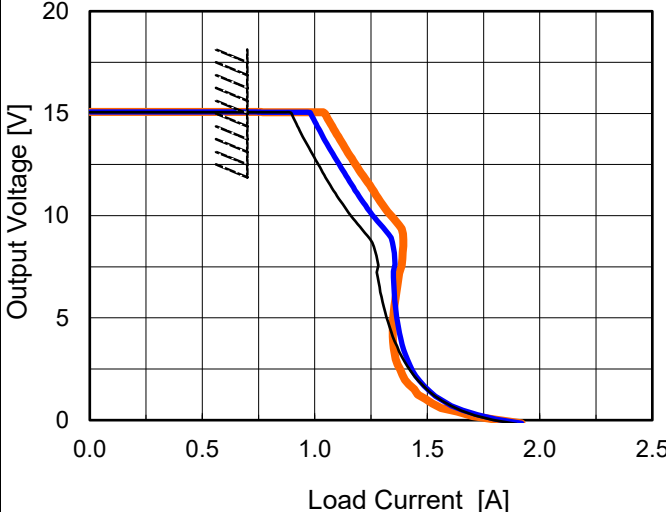
2.Values

|       |      | [ms] |     |     |     |     |
|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Load  | Time | Td   | Tr  | Ts  | Th  | Tf  |
| 50 %  |      | 2.7  | 4.0 | 6.7 | 0.1 | 3.7 |
| 100 % |      | 4.4  | 4.0 | 8.4 | 0.1 | 1.8 |





**COSEL**

| COSEL  |                        |  |                   |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
|--|------------------------|--|-------------------|--------------------|------------------|--|--|------------------|-------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|----|---|---|---|
| Model  | MUS101215              |  |                   |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
| Item   | Overcurrent Protection | Temperature  | 25°C              |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
| Object   | +15V0.7A               | 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>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> |                        | <table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th></tr><tr><td>14.3</td><td>0.93</td><td>1.02</td><td>1.08</td></tr><tr><td>13.5</td><td>0.97</td><td>1.06</td><td>1.13</td></tr><tr><td>12.0</td><td>1.04</td><td>1.14</td><td>1.22</td></tr><tr><td>10.5</td><td>1.13</td><td>1.23</td><td>1.31</td></tr><tr><td>9.0</td><td>1.25</td><td>1.34</td><td>1.39</td></tr><tr><td>7.5</td><td>1.28</td><td>1.35</td><td>1.37</td></tr><tr><td>6.0</td><td>1.30</td><td>1.36</td><td>1.36</td></tr><tr><td>4.5</td><td>1.34</td><td>1.38</td><td>1.35</td></tr><tr><td>3.0</td><td>1.40</td><td>1.41</td><td>1.36</td></tr><tr><td>1.5</td><td>1.51</td><td>1.51</td><td>1.46</td></tr><tr><td>0.0</td><td>1.90</td><td>1.92</td><td>1.92</td></tr><tr><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] | 14.3 | 0.93 | 1.02 | 1.08 | 13.5 | 0.97 | 1.06 | 1.13 | 12.0 | 1.04 | 1.14 | 1.22 | 10.5 | 1.13 | 1.23 | 1.31 | 9.0 | 1.25 | 1.34 | 1.39 | 7.5 | 1.28 | 1.35 | 1.37 | 6.0 | 1.30 | 1.36 | 1.36 | 4.5 | 1.34 | 1.38 | 1.35 | 3.0 | 1.40 | 1.41 | 1.36 | 1.5 | 1.51 | 1.51 | 1.46 | 0.0 | 1.90 | 1.92 | 1.92 | -- | - | - | - |
| Output Voltage [V]   | Load Current [A]       |  |                   |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
|  | Input Volt. 9[V]       | Input Volt. 12[V]  | Input Volt. 18[V] |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
| 14.3   | 0.93                   | 1.02   | 1.08              |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
| 13.5   | 0.97                   | 1.06   | 1.13              |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
| 12.0   | 1.04                   | 1.14   | 1.22              |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
| 10.5   | 1.13                   | 1.23   | 1.31              |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
| 9.0  | 1.25                   | 1.34   | 1.39              |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
| 7.5  | 1.28                   | 1.35   | 1.37              |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
| 6.0  | 1.30                   | 1.36   | 1.36              |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
| 4.5  | 1.34                   | 1.38   | 1.35              |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
| 3.0  | 1.40                   | 1.41   | 1.36              |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
| 1.5  | 1.51                   | 1.51   | 1.46              |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
| 0.0  | 1.90                   | 1.92   | 1.92              |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |
| --   | -                      | -  | -                 |                    |                  |  |  |                  |                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |    |   |   |   |



|  |   |                               |                    |
|--|---|-------------------------------|--------------------|
|  |   | Testing Circuitry    Figure A |                    |
| Model  | MUS101215   |                               |                    |
| Item   | Ambient Temperature Drift                             |                               |                    |
| Object   | +15V0.7A  |                               |                    |
| 1.Values <span style="float:right">Load    100%</span> |   |                               |                    |
| Ambient Temperature[°C]                                | Output Voltage [V]                                    |                               |                    |
|  | Input Volt.    9V                                     | Input Volt.    12V            | Input Volt.    18V |
| -40  | 14.962  | 14.962                        | 14.963             |
| 25   | 15.063  | 15.063                        | 15.064             |
| 85   | 15.089  | 15.089                        | 15.089             |
|  |   |                               |                    |
| Item   | Minimum Input Voltage<br>for Regulated Output Voltage | Testing Circuitry    Figure A |                    |
| Object   | +15V0.7A  |                               |                    |
| 1.Values   |   |                               |                    |
| Ambient Temperature[°C]                                | Input Voltage        [V]                              |                               |                    |
|  | Load    50%   | Load    100%                  |                    |
| -40  | 7.0   | 7.1                           |                    |
| 25   | 7.0   | 7.1                           |                    |
| 85   | 7.1   | 7.1                           |                    |

-    8    -

BC-12129

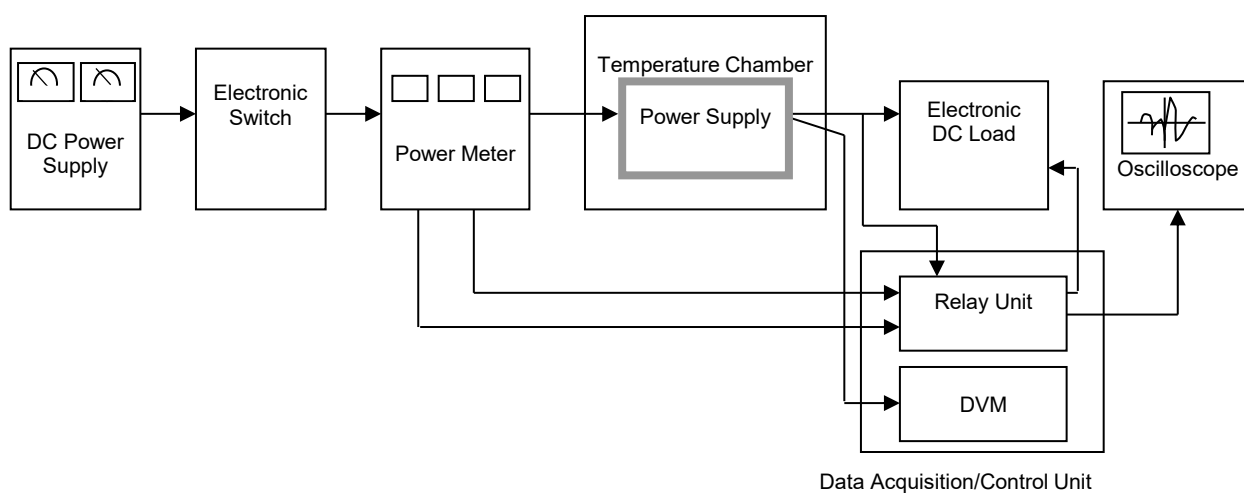


Figure A

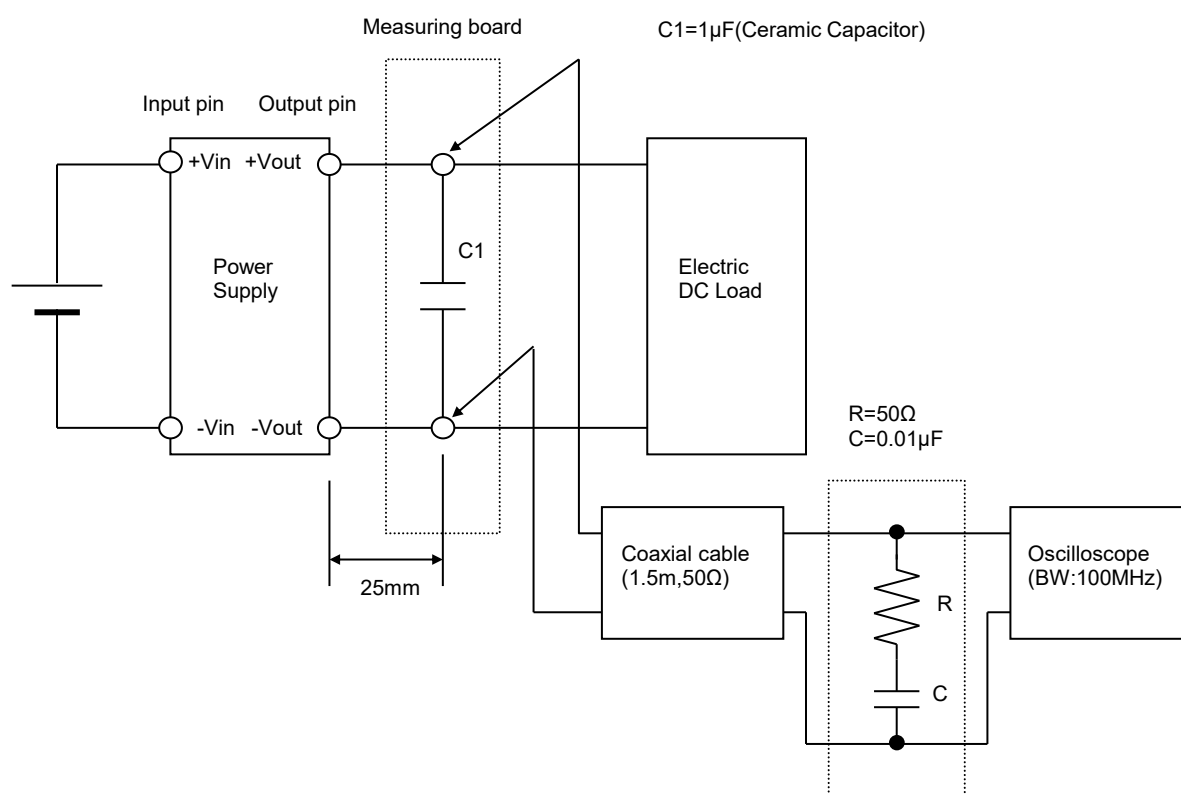


Figure B