

TEST DATA OF MUS1R54812

Regulated DC Power Supply
February 4, 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		MUS1R54812	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>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>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div>	2.Values																																																					
			<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>0.004</td><td>0.002</td><td>0.002</td></tr><tr><td>0.026</td><td>0.013</td><td>0.012</td><td>0.009</td></tr><tr><td>0.052</td><td>0.024</td><td>0.017</td><td>0.013</td></tr><tr><td>0.078</td><td>0.034</td><td>0.026</td><td>0.016</td></tr><tr><td>0.104</td><td>0.044</td><td>0.034</td><td>0.022</td></tr><tr><td>0.130</td><td>0.054</td><td>0.041</td><td>0.027</td></tr><tr><td>0.143</td><td>0.059</td><td>0.044</td><td>0.030</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]	0.000	0.004	0.002	0.002	0.026	0.013	0.012	0.009	0.052	0.024	0.017	0.013	0.078	0.034	0.026	0.016	0.104	0.044	0.034	0.022	0.130	0.054	0.041	0.027	0.143	0.059	0.044	0.030	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.000	0.004	0.002	0.002																																																					
0.026	0.013	0.012	0.009																																																					
0.052	0.024	0.017	0.013																																																					
0.078	0.034	0.026	0.016																																																					
0.104	0.044	0.034	0.022																																																					
0.130	0.054	0.041	0.027																																																					
0.143	0.059	0.044	0.030																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

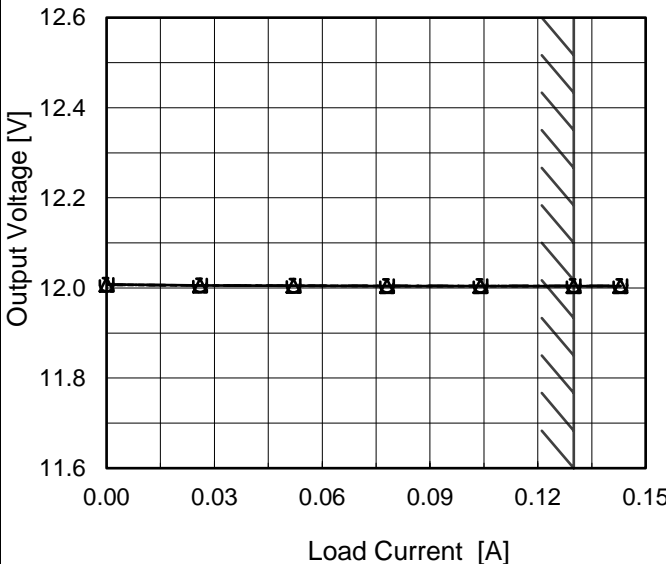
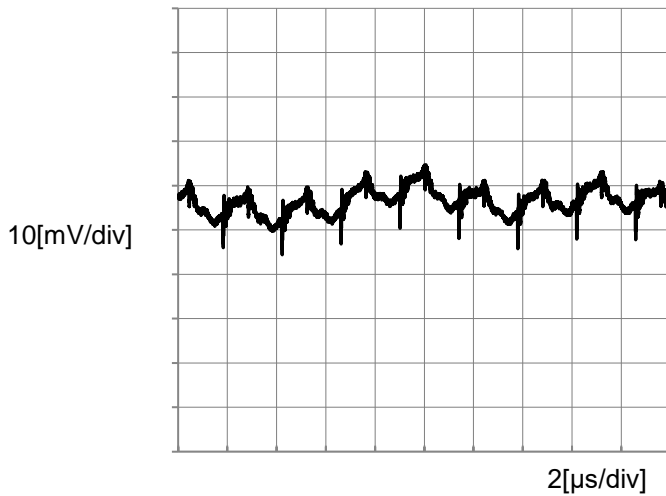
COSEL

Model		MUS1R54812	Temperature		25°C																																																			
Item		Efficiency (by Load Current)	Testing Circuitry		Figure A																																																			
Object		_____																																																						
1.Graph		<div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>---○---</div></div> <div><div>Input Volt. 36V</div><div>Input Volt. 48V</div><div>Input Volt. 76V</div></div> <table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>36V Efficiency [%]</th><th>48V Efficiency [%]</th><th>76V Efficiency [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.000</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.026</td><td>71.0</td><td>58.7</td><td>51.3</td></tr><tr><td>0.052</td><td>75.8</td><td>78.6</td><td>64.3</td></tr><tr><td>0.078</td><td>77.8</td><td>76.6</td><td>77.0</td></tr><tr><td>0.104</td><td>80.2</td><td>78.4</td><td>75.9</td></tr><tr><td>0.130</td><td>81.7</td><td>80.2</td><td>75.8</td></tr><tr><td>0.143</td><td>82.1</td><td>80.8</td><td>76.7</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Load Current [A]	36V Efficiency [%]	48V Efficiency [%]	76V Efficiency [%]	0.000	-	-	-	0.026	71.0	58.7	51.3	0.052	75.8	78.6	64.3	0.078	77.8	76.6	77.0	0.104	80.2	78.4	75.9	0.130	81.7	80.2	75.8	0.143	82.1	80.8	76.7	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	2.Values					
Load Current [A]	36V Efficiency [%]	48V Efficiency [%]	76V Efficiency [%]																																																					
0.000	-	-	-																																																					
0.026	71.0	58.7	51.3																																																					
0.052	75.8	78.6	64.3																																																					
0.078	77.8	76.6	77.0																																																					
0.104	80.2	78.4	75.9																																																					
0.130	81.7	80.2	75.8																																																					
0.143	82.1	80.8	76.7																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
		<table><thead><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></thead><tbody><tr><td>0.000</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.026</td><td>71.0</td><td>58.7</td><td>51.3</td></tr><tr><td>0.052</td><td>75.8</td><td>78.6</td><td>64.3</td></tr><tr><td>0.078</td><td>77.8</td><td>76.6</td><td>77.0</td></tr><tr><td>0.104</td><td>80.2</td><td>78.4</td><td>75.9</td></tr><tr><td>0.130</td><td>81.7</td><td>80.2</td><td>75.8</td></tr><tr><td>0.143</td><td>82.1</td><td>80.8</td><td>76.7</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>				Load Current [A]	Efficiency [%]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.000	-	-	-	0.026	71.0	58.7	51.3	0.052	75.8	78.6	64.3	0.078	77.8	76.6	77.0	0.104	80.2	78.4	75.9	0.130	81.7	80.2	75.8	0.143	82.1	80.8	76.7	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																							
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																					
0.000	-	-	-																																																					
0.026	71.0	58.7	51.3																																																					
0.052	75.8	78.6	64.3																																																					
0.078	77.8	76.6	77.0																																																					
0.104	80.2	78.4	75.9																																																					
0.130	81.7	80.2	75.8																																																					
0.143	82.1	80.8	76.7																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

COSEL

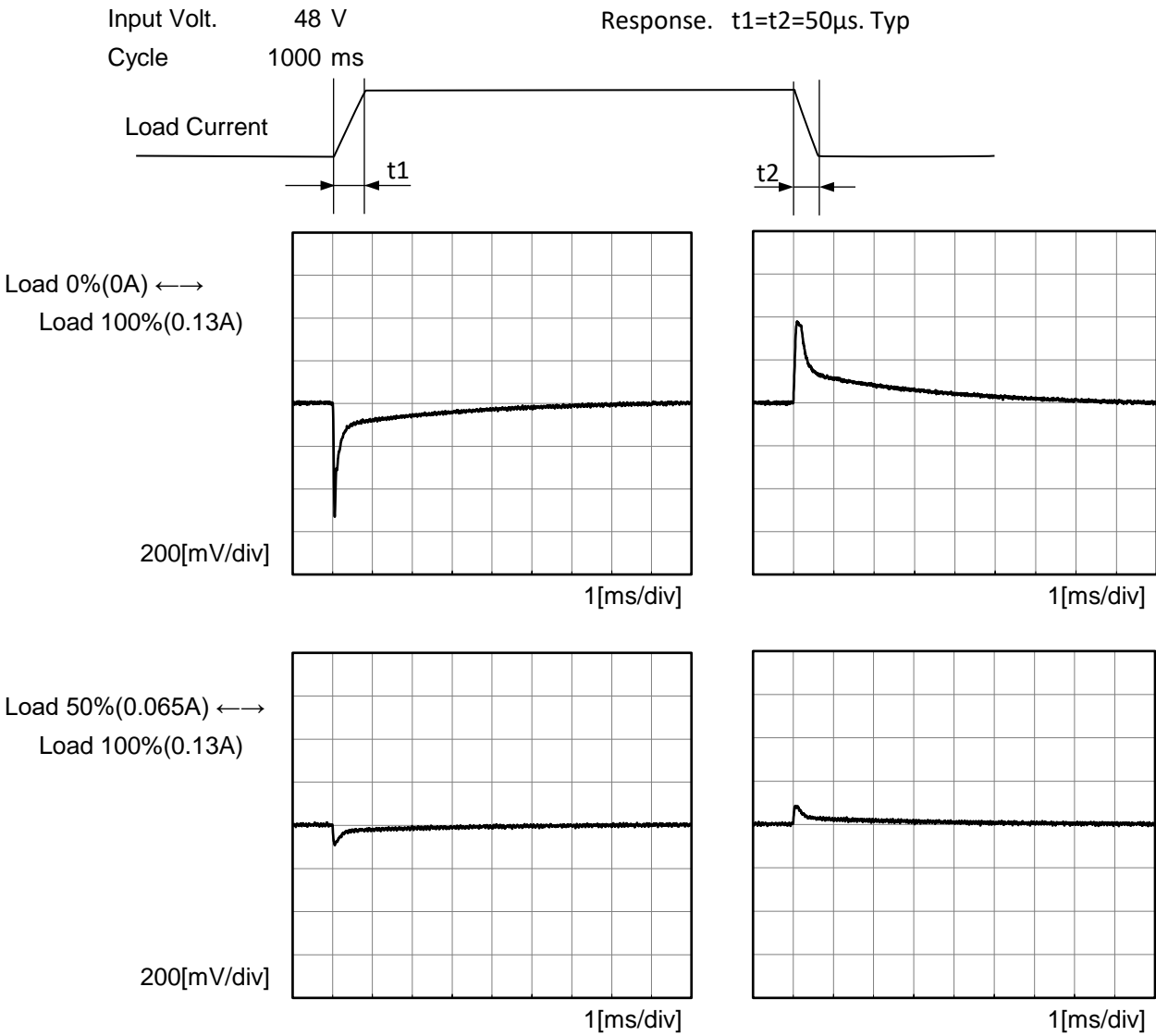
<div>LOREL</div>			
Model	MUS1R54812		
Item	Line Regulation	Temperature	25°C
Object	+12V0.13A	Testing Circuitry	Figure A
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div><div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div><div>Load 100%</div></div><div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div>12.6</div><div>12.4</div><div>12.2</div><div>12.0</div><div>11.8</div><div>11.6</div></div><div><div><div>30</div><div>45</div><div>60</div><div>75</div><div>90</div></div></div></div><div><div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12.0</div><div>12</div></div></div></div></div></div>			

COSEL

Model	MUS1R54812																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
Object	+12V0.13A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>··-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<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>0.000</td><td>12.008</td><td>12.007</td><td>12.007</td></tr><tr><td>0.026</td><td>12.006</td><td>12.005</td><td>12.006</td></tr><tr><td>0.052</td><td>12.005</td><td>12.005</td><td>12.005</td></tr><tr><td>0.078</td><td>12.004</td><td>12.004</td><td>12.005</td></tr><tr><td>0.104</td><td>12.004</td><td>12.004</td><td>12.005</td></tr><tr><td>0.130</td><td>12.004</td><td>12.004</td><td>12.005</td></tr><tr><td>0.143</td><td>12.004</td><td>12.004</td><td>12.005</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]	0.000	12.008	12.007	12.007	0.026	12.006	12.005	12.006	0.052	12.005	12.005	12.005	0.078	12.004	12.004	12.005	0.104	12.004	12.004	12.005	0.130	12.004	12.004	12.005	0.143	12.004	12.004	12.005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																			
0.000	12.008	12.007	12.007																																																			
0.026	12.006	12.005	12.006																																																			
0.052	12.005	12.005	12.005																																																			
0.078	12.004	12.004	12.005																																																			
0.104	12.004	12.004	12.005																																																			
0.130	12.004	12.004	12.005																																																			
0.143	12.004	12.004	12.005																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																																			
Object	+12V0.13A	Testing Circuitry	Figure B																																																			
1.Graph																																																						
<div><div>Input Voltage</div><div>48V</div></div> <div><div>Load</div><div>100%</div></div> 																																																						



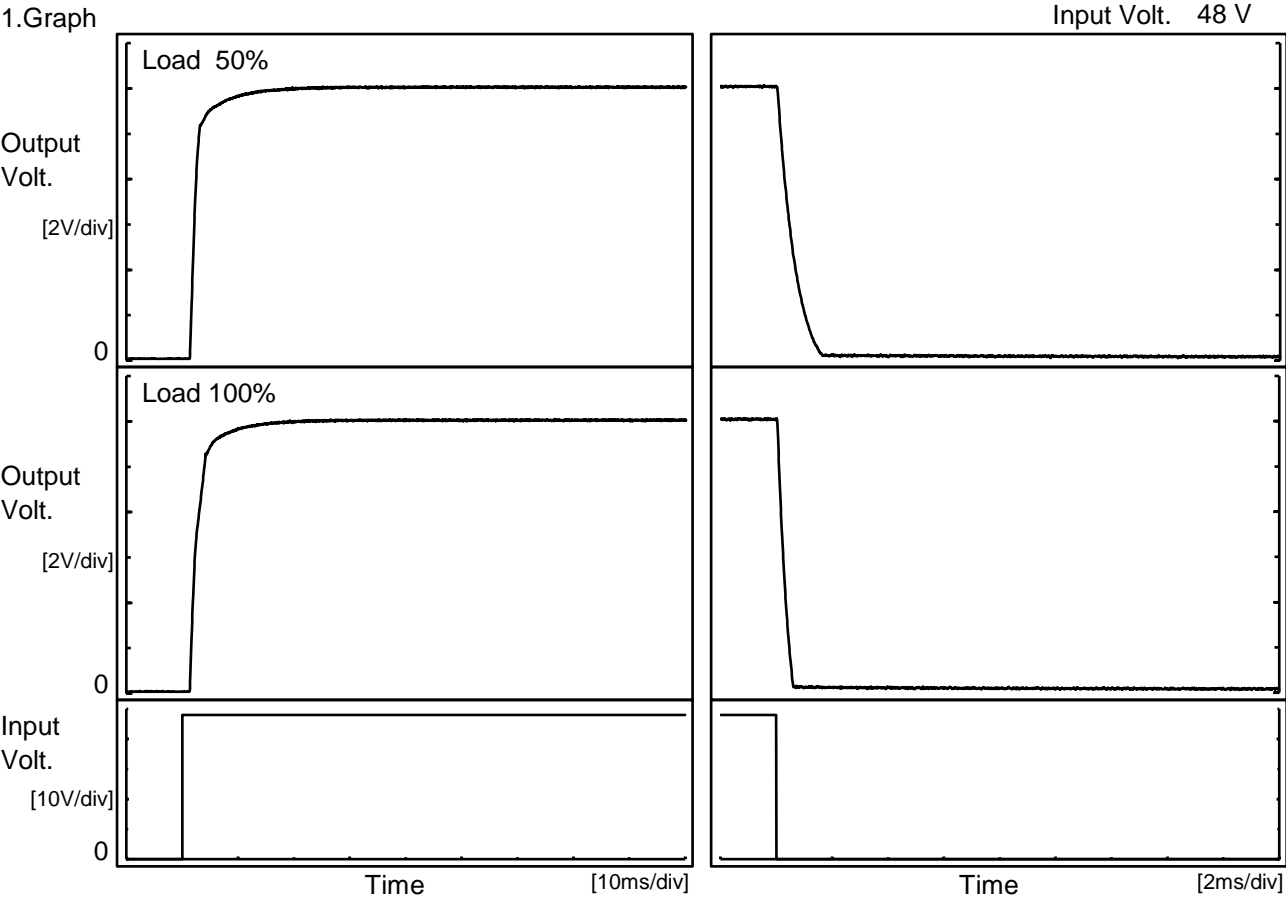
Model		MUS1R54812	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Dynamic Load Response	
Object		+12V0.13A	





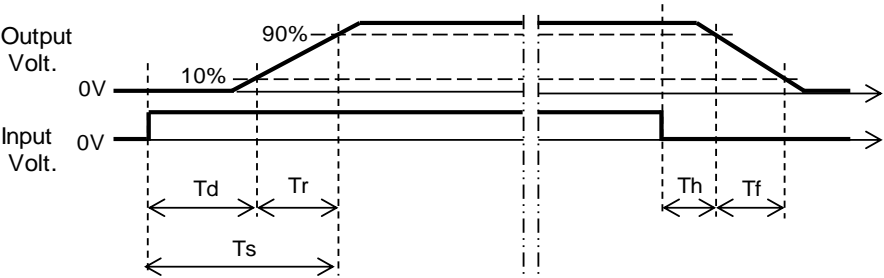
Model	MUS1R54812	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Rise and Fall Time	
Object	+12V0.13A	

1.Graph



2.Values

		[ms]				
Load \ Time		Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %		1.6	2.8	4.4	0.1	1.1
100 %		1.5	3.5	5.0	0.1	0.4



COSEL

Model	MUS1R54812																																																									
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
Object	+12V0.13A	Testing Circuitry	Figure A																																																							
1.Graph		2.Values																																																								
<div><div><div></div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div></div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div></div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>11.4</td><td>0.20</td><td>0.22</td><td>0.25</td></tr><tr><td>10.8</td><td>0.21</td><td>0.23</td><td>0.26</td></tr><tr><td>9.6</td><td>0.23</td><td>0.25</td><td>0.28</td></tr><tr><td>8.4</td><td>0.24</td><td>0.27</td><td>0.30</td></tr><tr><td>7.2</td><td>0.26</td><td>0.29</td><td>0.32</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.29</td><td>0.31</td><td>0.34</td></tr><tr><td>4.8</td><td>0.31</td><td>0.34</td><td>0.37</td></tr><tr><td>3.6</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.40</td></tr><tr><td>2.4</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.43</td></tr><tr><td>1.2</td><td>0.43</td><td>0.44</td><td>0.45</td></tr><tr><td>0.0</td><td>0.48</td><td>0.49</td><td>0.53</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	11.4	0.20	0.22	0.25	10.8	0.21	0.23	0.26	9.6	0.23	0.25	0.28	8.4	0.24	0.27	0.30	7.2	0.26	0.29	0.32	6.0	0.29	0.31	0.34	4.8	0.31	0.34	0.37	3.6	0.35	0.37	0.40	2.4	0.38	0.40	0.43	1.2	0.43	0.44	0.45	0.0	0.48	0.49	0.53	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																							
11.4	0.20	0.22	0.25																																																							
10.8	0.21	0.23	0.26																																																							
9.6	0.23	0.25	0.28																																																							
8.4	0.24	0.27	0.30																																																							
7.2	0.26	0.29	0.32																																																							
6.0	0.29	0.31	0.34																																																							
4.8	0.31	0.34	0.37																																																							
3.6	0.35	0.37	0.40																																																							
2.4	0.38	0.40	0.43																																																							
1.2	0.43	0.44	0.45																																																							
0.0	0.48	0.49	0.53																																																							
--	-	-	-																																																							

COSEL

		Testing Circuitry Figure A
Model	MUS1R54812	
Item	Ambient Temperature Drift	
Object	+12V0.13A	

1.Values

Load 100%

Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 36V	Input Volt. 48V	Input Volt. 76V
-40	11.916	11.917	11.918
25	12.003	12.004	12.004
85	12.034	12.035	12.035

Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A
Object	+12V0.13A	

1.Values

Ambient Temperature[°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-40	28.3	28.5
25	28.6	28.5
85	28.5	28.5

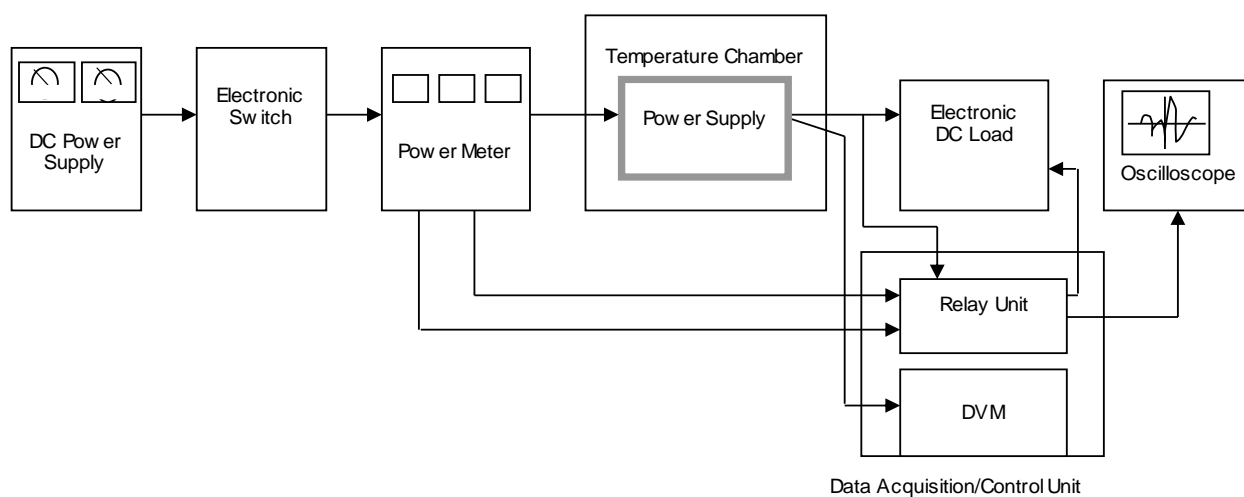


Figure A

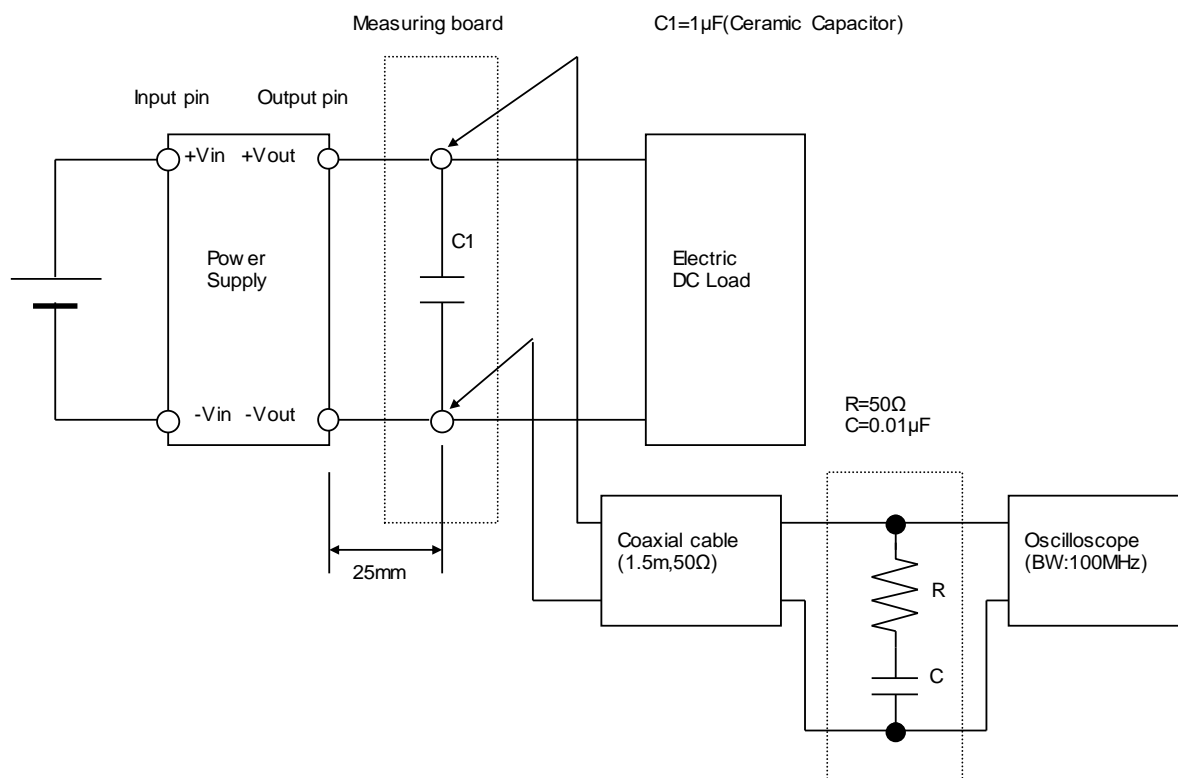


Figure B