

TEST DATA OF MUW1R52412

Regulated DC Power Supply
February 7, 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.Cross Regulation	4, 5
5.Ripple-Noise	4, 5
6.Dynamic Load Response	6, 7
7.Rise and Fall Time	8, 9
8.Overcurrent Protection	10
9.Ambient Temperature Drift	11,12
10.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	11,12
11.Figure of Testing Circuitry	13

(Final Page 13)

COSEL

<div>COSEL</div>																																																						
Model	MUW1R52412																																																					
Item	Input Current (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object																																																						
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div></div> <div><p>Input Current [A]</p><p>Load Ratio [%]</p></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Ratio [%]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>0.009</td><td>0.006</td><td>0.005</td></tr><tr><td>20</td><td>0.026</td><td>0.022</td><td>0.015</td></tr><tr><td>40</td><td>0.044</td><td>0.033</td><td>0.026</td></tr><tr><td>60</td><td>0.064</td><td>0.049</td><td>0.033</td></tr><tr><td>80</td><td>0.085</td><td>0.064</td><td>0.043</td></tr><tr><td>100</td><td>0.105</td><td>0.079</td><td>0.054</td></tr><tr><td>110</td><td>0.113</td><td>0.087</td><td>0.060</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 Ratio [%]	Input Current [A]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0	0.009	0.006	0.005	20	0.026	0.022	0.015	40	0.044	0.033	0.026	60	0.064	0.049	0.033	80	0.085	0.064	0.043	100	0.105	0.079	0.054	110	0.113	0.087	0.060	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Ratio [%]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																			
0	0.009	0.006	0.005																																																			
20	0.026	0.022	0.015																																																			
40	0.044	0.033	0.026																																																			
60	0.064	0.049	0.033																																																			
80	0.085	0.064	0.043																																																			
100	0.105	0.079	0.054																																																			
110	0.113	0.087	0.060																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			



ModelMUW1R52412		Temperature25°C																																																																																																				
ItemEfficiency (by Load Current)		Testing CircuitryFigure A																																																																																																				
Object																																																																																																						
1.Graph		2.Values																																																																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div></div> <table><thead><tr><th>Load Ratio [%]</th><th>18V</th><th>24V</th><th>36V</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>20</td><td>57.0</td><td>51.4</td><td>51.2</td></tr><tr><td>40</td><td>73.0</td><td>74.7</td><td>62.7</td></tr><tr><td>60</td><td>75.2</td><td>75.3</td><td>76.1</td></tr><tr><td>80</td><td>78.2</td><td>77.0</td><td>77.0</td></tr><tr><td>100</td><td>79.8</td><td>78.9</td><td>76.8</td></tr><tr><td>110</td><td>80.3</td><td>79.7</td><td>77.8</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 Ratio [%]	18V	24V	36V	0	-	-	-	20	57.0	51.4	51.2	40	73.0	74.7	62.7	60	75.2	75.3	76.1	80	78.2	77.0	77.0	100	79.8	78.9	76.8	110	80.3	79.7	77.8	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Ratio [%]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>20</td><td>57.0</td><td>51.4</td><td>51.2</td></tr><tr><td>40</td><td>73.0</td><td>74.7</td><td>62.7</td></tr><tr><td>60</td><td>75.2</td><td>75.3</td><td>76.1</td></tr><tr><td>80</td><td>78.2</td><td>77.0</td><td>77.0</td></tr><tr><td>100</td><td>79.8</td><td>78.9</td><td>76.8</td></tr><tr><td>110</td><td>80.3</td><td>79.7</td><td>77.8</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 Ratio [%]	Efficiency [%]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0	-	-	-	20	57.0	51.4	51.2	40	73.0	74.7	62.7	60	75.2	75.3	76.1	80	78.2	77.0	77.0	100	79.8	78.9	76.8	110	80.3	79.7	77.8	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Ratio [%]	18V	24V	36V																																																																																																			
0	-	-	-																																																																																																			
20	57.0	51.4	51.2																																																																																																			
40	73.0	74.7	62.7																																																																																																			
60	75.2	75.3	76.1																																																																																																			
80	78.2	77.0	77.0																																																																																																			
100	79.8	78.9	76.8																																																																																																			
110	80.3	79.7	77.8																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			
Load Ratio [%]	Efficiency [%]																																																																																																					
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																																																																			
0	-	-	-																																																																																																			
20	57.0	51.4	51.2																																																																																																			
40	73.0	74.7	62.7																																																																																																			
60	75.2	75.3	76.1																																																																																																			
80	78.2	77.0	77.0																																																																																																			
100	79.8	78.9	76.8																																																																																																			
110	80.3	79.7	77.8																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			
--	-	-	-																																																																																																			

COSEL

<div>COSEL</div>			
Model	MUW1R52412		
Item	Line Regulation	Temperature	25°C
Object	+12V0.065A	Testing Circuitry	Figure A
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <			

COSEL

COSEL			
Model	MUW1R52412	Temperature	25°C
Item	Load Regulation	Testing Circuitry	Figure A
Object	+12V0.065A		
1.Graph		2.Values	
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div></div> <div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>			

COSEL

Model		MUW1R52412		Temperature 25°C																																																				
Item		Load Regulation		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		-12V0.065A																																																						
1.Graph		<div><div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div></div><p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div>		2.Values																																																				
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>-12.215</td><td>-12.215</td><td>-12.216</td></tr><tr><td>0.013</td><td>-12.169</td><td>-12.169</td><td>-12.170</td></tr><tr><td>0.026</td><td>-12.137</td><td>-12.136</td><td>-12.136</td></tr><tr><td>0.039</td><td>-12.109</td><td>-12.107</td><td>-12.107</td></tr><tr><td>0.052</td><td>-12.083</td><td>-12.081</td><td>-12.081</td></tr><tr><td>0.065</td><td>-12.058</td><td>-12.057</td><td>-12.057</td></tr><tr><td>0.072</td><td>-12.046</td><td>-12.046</td><td>-12.045</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> <div>+12V:Rated Load Current</div>				Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0.000	-12.215	-12.215	-12.216	0.013	-12.169	-12.169	-12.170	0.026	-12.137	-12.136	-12.136	0.039	-12.109	-12.107	-12.107	0.052	-12.083	-12.081	-12.081	0.065	-12.058	-12.057	-12.057	0.072	-12.046	-12.046	-12.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																							
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																					
0.000	-12.215	-12.215	-12.216																																																					
0.013	-12.169	-12.169	-12.170																																																					
0.026	-12.137	-12.136	-12.136																																																					
0.039	-12.109	-12.107	-12.107																																																					
0.052	-12.083	-12.081	-12.081																																																					
0.065	-12.058	-12.057	-12.057																																																					
0.072	-12.046	-12.046	-12.045																																																					
--	--	--	--																																																					
--	--	--	--																																																					
--	--	--	--																																																					
--	--	--	--																																																					
Item		Ripple-Noise		Temperature 25°C																																																				
Object		-12V0.065A		Testing Circuitry Figure B																																																				
1.Graph		<div><div><div>Input Voltage24V</div><div>Load100%</div></div><p>+12V:Rated Load Current</p></div>																																																						

- 5 -

BC-12070



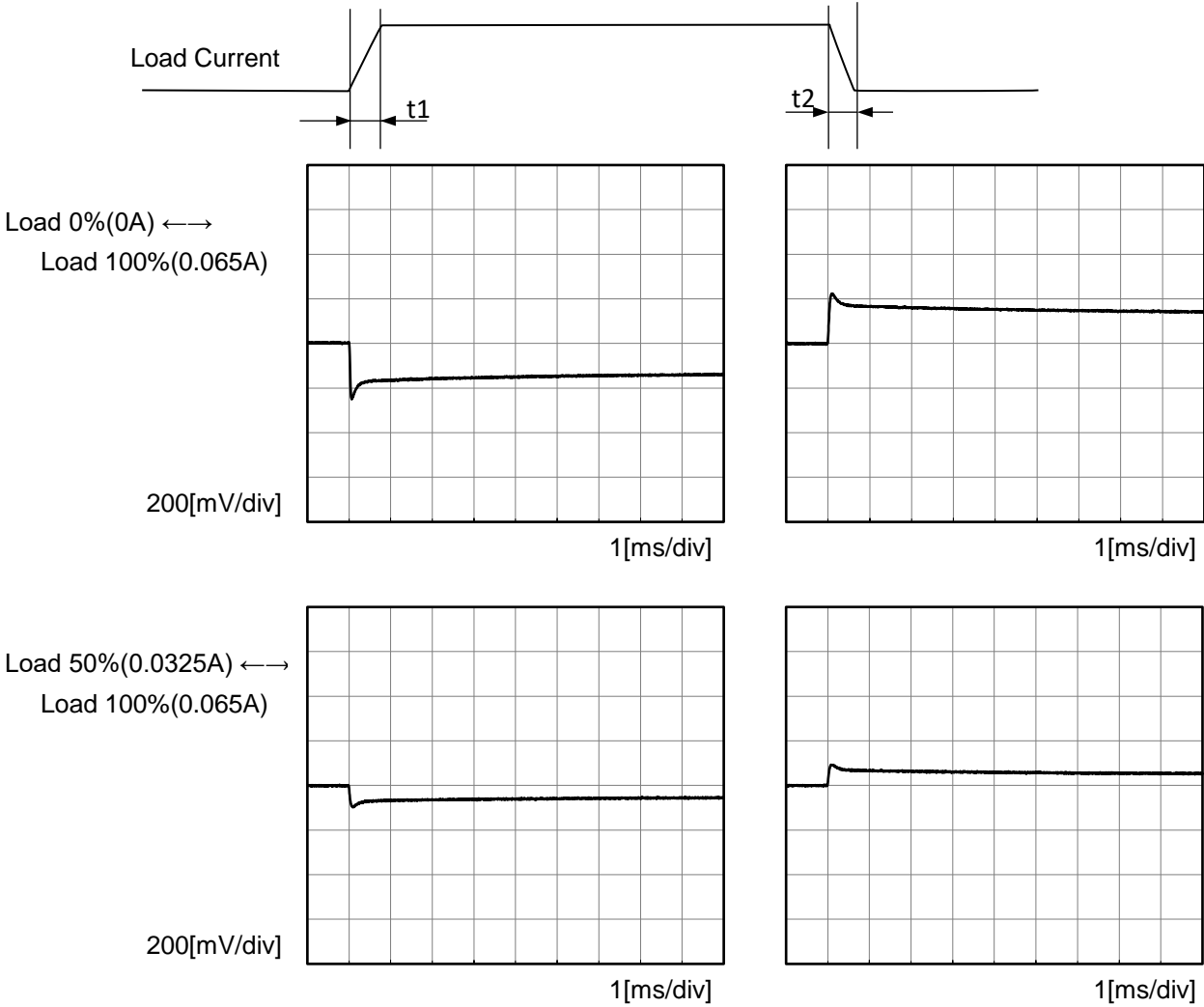
Model		MUW1R52412	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Dynamic Load Response	
Object		+12V0.065A	

Input Volt. 24 V

-12V:Rated Load Current

Cycle 1000 ms

Response. t1=t2=50μs. Typ





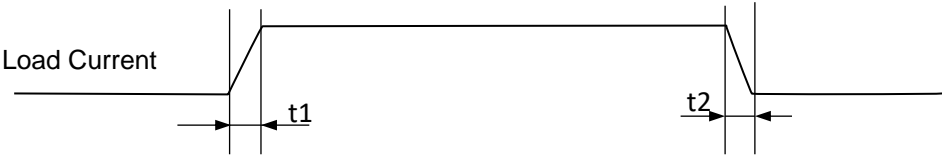
Model		MUW1R52412	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Dynamic Load Response	
Object		-12V0.065A	

Input Volt. 24 V

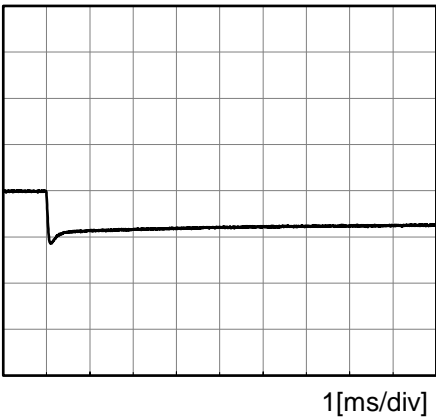
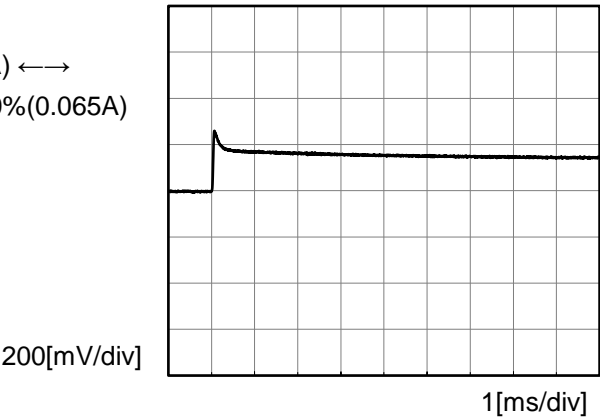
+12V:Rated Load Current

Cycle 1000 ms

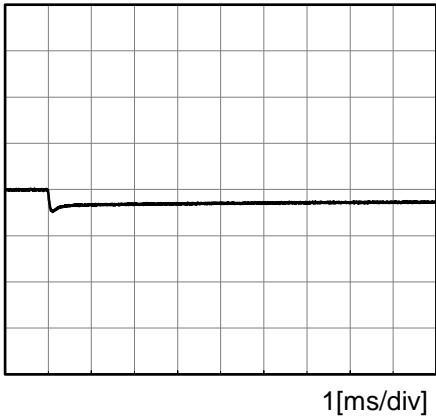
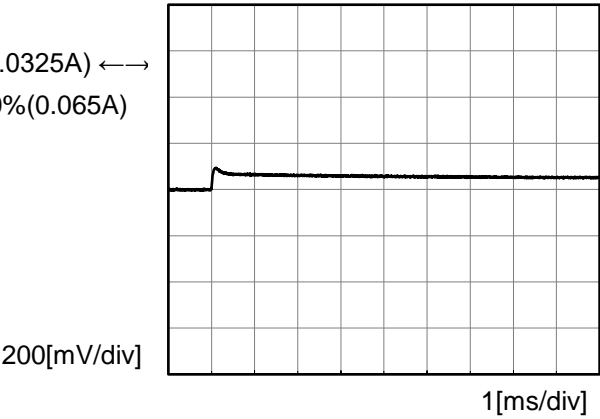
Response. t1=t2=50μs. Typ



Load 0%(0A) ↔
Load 100%(0.065A)



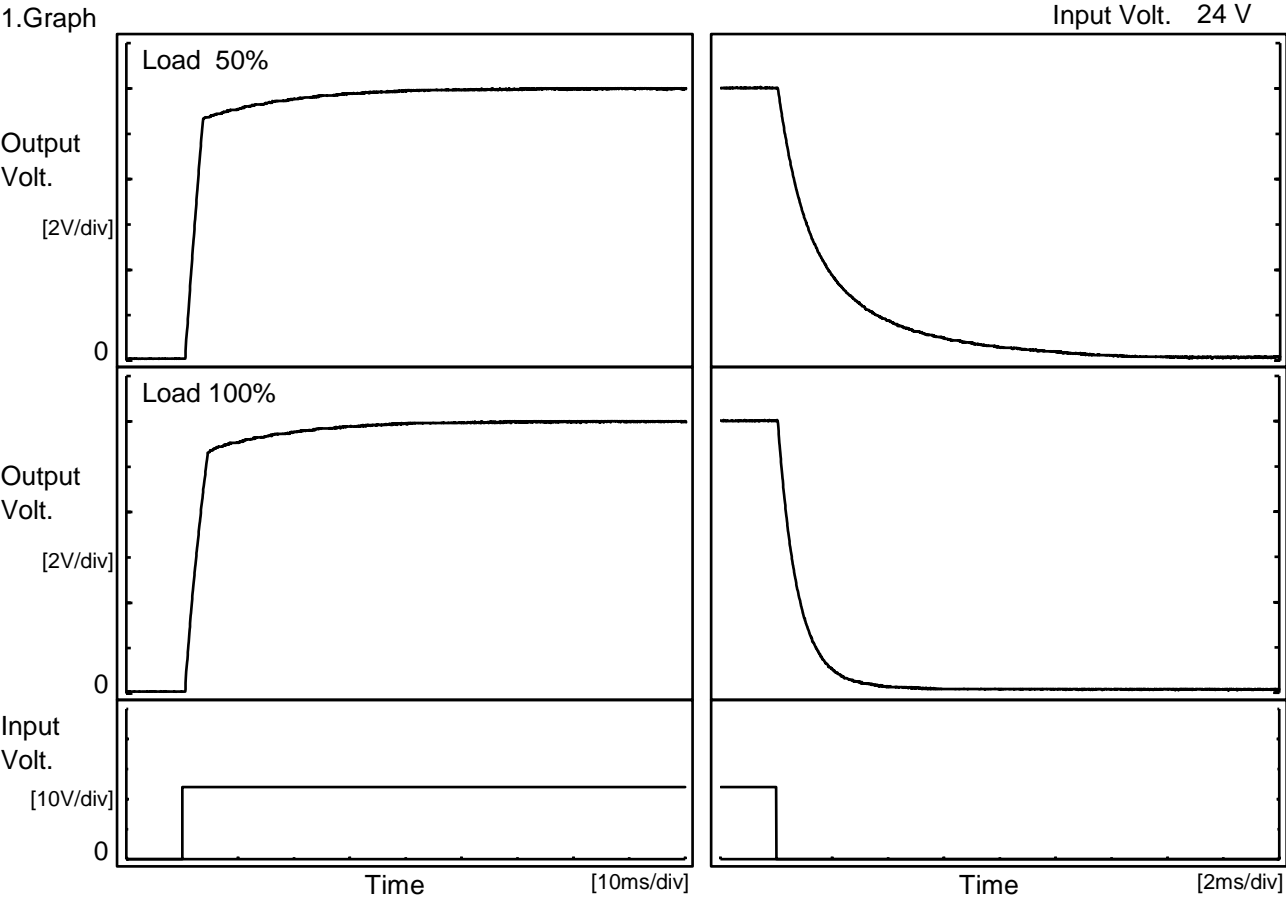
Load 50%(0.0325A) ↔
Load 100%(0.065A)





Model		MUW1R52412	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Rise and Fall Time	
Object		+12V0.065A	

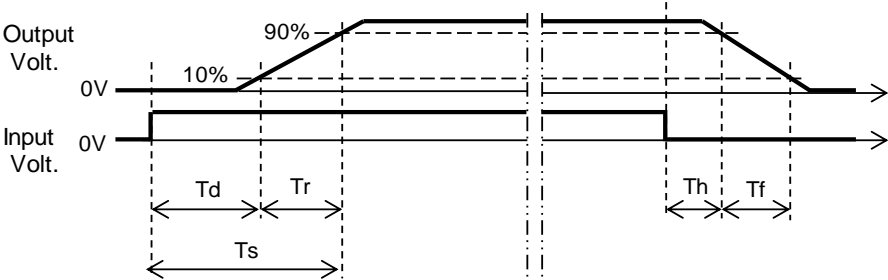
1.Graph



-12V:Load Current is same as +12V

2.Values

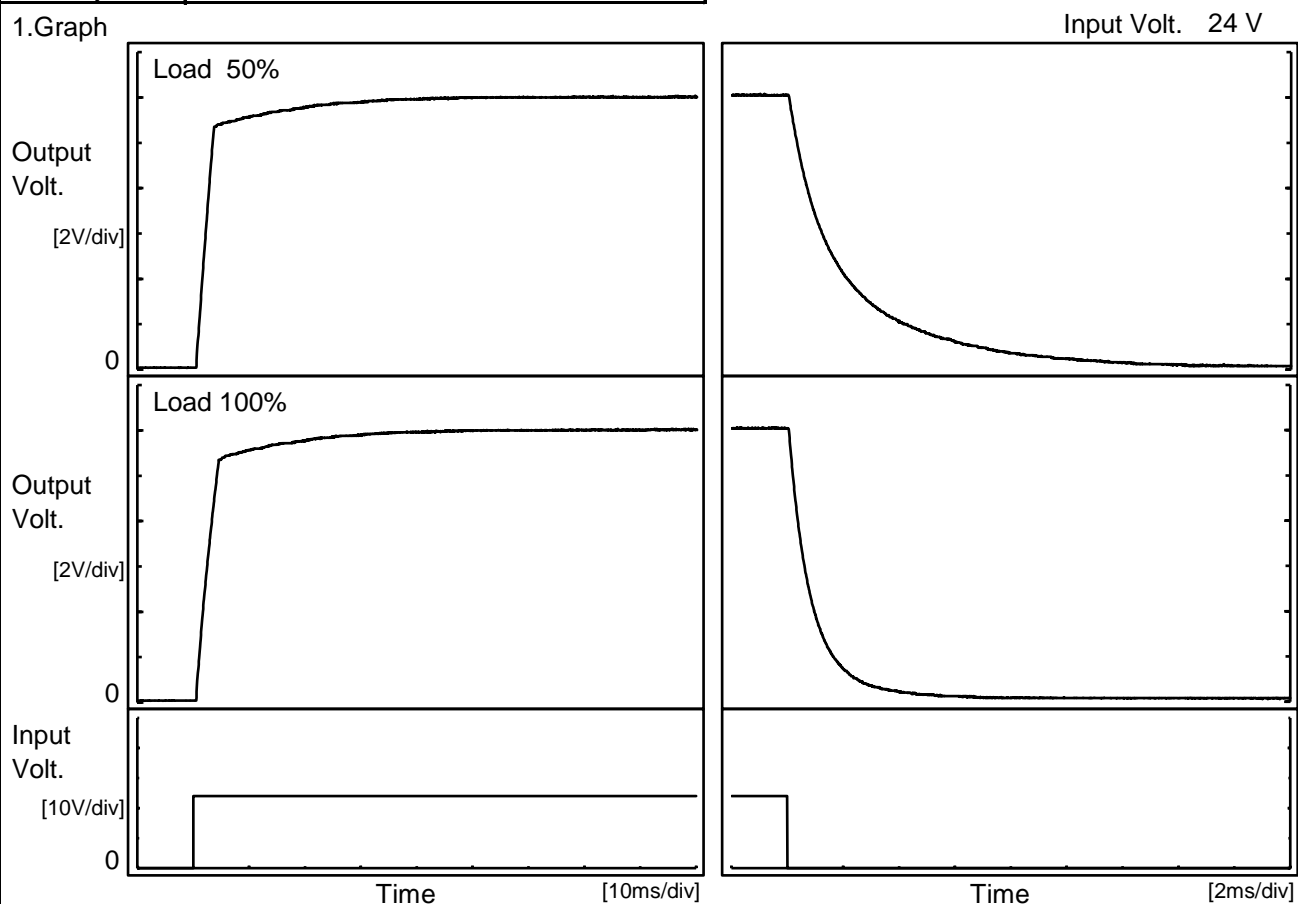
		[ms]				
Load	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %		0.9	5.3	6.2	0.2	4.9
100 %		0.9	5.6	6.5	0.1	1.7



COSEL

Model	MUW1R52412	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	-12V0.065A		

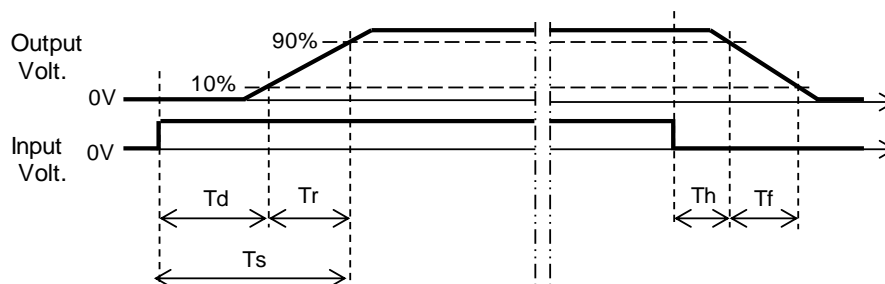
1.Graph



+12V:Load Current is same as -12V

2.Values

Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	0.8	4.5	5.3	0.2	5.7
100 %	0.8	5.1	5.9	0.1	2.1



COSEL

Model		MUW1R52412	Temperature		25°C																																																																																																																																
Item		Overcurrent Protection	Testing Circuitry		Figure A																																																																																																																																
Object		+12V0.065A																																																																																																																																			
1.Graph			2.Values																																																																																																																																		
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div></div><div><div>18V</div><div>24V</div><div>36V</div></div></div> <div><table><thead><tr><th>Output Voltage [V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>11.4</td><td>0.13</td><td>0.15</td><td>0.17</td></tr><tr><td>10.8</td><td>0.14</td><td>0.16</td><td>0.18</td></tr><tr><td>9.6</td><td>0.16</td><td>0.18</td><td>0.20</td></tr><tr><td>8.4</td><td>0.18</td><td>0.20</td><td>0.23</td></tr><tr><td>7.2</td><td>0.21</td><td>0.23</td><td>0.26</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.23</td><td>0.26</td><td>0.28</td></tr><tr><td>4.8</td><td>0.26</td><td>0.29</td><td>0.32</td></tr><tr><td>3.6</td><td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.35</td></tr><tr><td>2.4</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.38</td></tr><tr><td>1.2</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.42</td></tr><tr><td>0.0</td><td>0.43</td><td>0.44</td><td>0.44</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div> <tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">-12V:Rated Load Current</td></tr> <tr><td colspan="2">Object</td><td>-12V0.065A</td><td colspan="3">2.Values</td></tr> <tr><td colspan="3">1.Graph</td><td colspan="3">2.Values</td></tr> <tr><td colspan="3"><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div></div><div><div>18V</div><div>24V</div><div>36V</div></div></div><div><table><thead><tr><th>Output Voltage [V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>-11.4</td><td>0.14</td><td>0.16</td><td>0.18</td></tr><tr><td>-10.8</td><td>0.15</td><td>0.17</td><td>0.19</td></tr><tr><td>-9.6</td><td>0.17</td><td>0.19</td><td>0.22</td></tr><tr><td>-8.4</td><td>0.19</td><td>0.21</td><td>0.24</td></tr><tr><td>-7.2</td><td>0.22</td><td>0.24</td><td>0.27</td></tr><tr><td>-6.0</td><td>0.24</td><td>0.27</td><td>0.29</td></tr><tr><td>-4.8</td><td>0.27</td><td>0.30</td><td>0.32</td></tr><tr><td>-3.6</td><td>0.31</td><td>0.33</td><td>0.36</td></tr><tr><td>-2.4</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.39</td></tr><tr><td>-1.2</td><td>0.39</td><td>0.40</td><td>0.43</td></tr><tr><td>0.0</td><td>0.44</td><td>0.45</td><td>0.45</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div><tr><td colspan="3">Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</td><td colspan="3">+12V:Rated Load Current</td></tr></td></tr>			Output Voltage [V]	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	11.4	0.13	0.15	0.17	10.8	0.14	0.16	0.18	9.6	0.16	0.18	0.20	8.4	0.18	0.20	0.23	7.2	0.21	0.23	0.26	6.0	0.23	0.26	0.28	4.8	0.26	0.29	0.32	3.6	0.30	0.32	0.35	2.4	0.34	0.36	0.38	1.2	0.38	0.40	0.42	0.0	0.43	0.44	0.44	--	-	-	-				-12V:Rated Load Current			Object		-12V0.065A	2.Values			1.Graph			2.Values			<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div></div><div><div>18V</div><div>24V</div><div>36V</div></div></div> <div><table><thead><tr><th>Output Voltage [V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>-11.4</td><td>0.14</td><td>0.16</td><td>0.18</td></tr><tr><td>-10.8</td><td>0.15</td><td>0.17</td><td>0.19</td></tr><tr><td>-9.6</td><td>0.17</td><td>0.19</td><td>0.22</td></tr><tr><td>-8.4</td><td>0.19</td><td>0.21</td><td>0.24</td></tr><tr><td>-7.2</td><td>0.22</td><td>0.24</td><td>0.27</td></tr><tr><td>-6.0</td><td>0.24</td><td>0.27</td><td>0.29</td></tr><tr><td>-4.8</td><td>0.27</td><td>0.30</td><td>0.32</td></tr><tr><td>-3.6</td><td>0.31</td><td>0.33</td><td>0.36</td></tr><tr><td>-2.4</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.39</td></tr><tr><td>-1.2</td><td>0.39</td><td>0.40</td><td>0.43</td></tr><tr><td>0.0</td><td>0.44</td><td>0.45</td><td>0.45</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div> <tr><td colspan="3">Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</td><td colspan="3">+12V:Rated Load Current</td></tr>			Output Voltage [V]	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	-11.4	0.14	0.16	0.18	-10.8	0.15	0.17	0.19	-9.6	0.17	0.19	0.22	-8.4	0.19	0.21	0.24	-7.2	0.22	0.24	0.27	-6.0	0.24	0.27	0.29	-4.8	0.27	0.30	0.32	-3.6	0.31	0.33	0.36	-2.4	0.34	0.36	0.39	-1.2	0.39	0.40	0.43	0.0	0.44	0.45	0.45	--	-	-	-	Note: Slanted line shows the range of the rated load current.			+12V:Rated Load Current		
Output Voltage [V]	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																																																																																																		
11.4	0.13	0.15	0.17																																																																																																																																		
10.8	0.14	0.16	0.18																																																																																																																																		
9.6	0.16	0.18	0.20																																																																																																																																		
8.4	0.18	0.20	0.23																																																																																																																																		
7.2	0.21	0.23	0.26																																																																																																																																		
6.0	0.23	0.26	0.28																																																																																																																																		
4.8	0.26	0.29	0.32																																																																																																																																		
3.6	0.30	0.32	0.35																																																																																																																																		
2.4	0.34	0.36	0.38																																																																																																																																		
1.2	0.38	0.40	0.42																																																																																																																																		
0.0	0.43	0.44	0.44																																																																																																																																		
--	-	-	-																																																																																																																																		
			-12V:Rated Load Current																																																																																																																																		
Object		-12V0.065A	2.Values																																																																																																																																		
1.Graph			2.Values																																																																																																																																		
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div></div><div><div>18V</div><div>24V</div><div>36V</div></div></div> <div><table><thead><tr><th>Output Voltage [V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>-11.4</td><td>0.14</td><td>0.16</td><td>0.18</td></tr><tr><td>-10.8</td><td>0.15</td><td>0.17</td><td>0.19</td></tr><tr><td>-9.6</td><td>0.17</td><td>0.19</td><td>0.22</td></tr><tr><td>-8.4</td><td>0.19</td><td>0.21</td><td>0.24</td></tr><tr><td>-7.2</td><td>0.22</td><td>0.24</td><td>0.27</td></tr><tr><td>-6.0</td><td>0.24</td><td>0.27</td><td>0.29</td></tr><tr><td>-4.8</td><td>0.27</td><td>0.30</td><td>0.32</td></tr><tr><td>-3.6</td><td>0.31</td><td>0.33</td><td>0.36</td></tr><tr><td>-2.4</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.39</td></tr><tr><td>-1.2</td><td>0.39</td><td>0.40</td><td>0.43</td></tr><tr><td>0.0</td><td>0.44</td><td>0.45</td><td>0.45</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div> <tr><td colspan="3">Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</td><td colspan="3">+12V:Rated Load Current</td></tr>			Output Voltage [V]	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	-11.4	0.14	0.16	0.18	-10.8	0.15	0.17	0.19	-9.6	0.17	0.19	0.22	-8.4	0.19	0.21	0.24	-7.2	0.22	0.24	0.27	-6.0	0.24	0.27	0.29	-4.8	0.27	0.30	0.32	-3.6	0.31	0.33	0.36	-2.4	0.34	0.36	0.39	-1.2	0.39	0.40	0.43	0.0	0.44	0.45	0.45	--	-	-	-	Note: Slanted line shows the range of the rated load current.			+12V:Rated Load Current																																																																											
Output Voltage [V]	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																																																																																																		
-11.4	0.14	0.16	0.18																																																																																																																																		
-10.8	0.15	0.17	0.19																																																																																																																																		
-9.6	0.17	0.19	0.22																																																																																																																																		
-8.4	0.19	0.21	0.24																																																																																																																																		
-7.2	0.22	0.24	0.27																																																																																																																																		
-6.0	0.24	0.27	0.29																																																																																																																																		
-4.8	0.27	0.30	0.32																																																																																																																																		
-3.6	0.31	0.33	0.36																																																																																																																																		
-2.4	0.34	0.36	0.39																																																																																																																																		
-1.2	0.39	0.40	0.43																																																																																																																																		
0.0	0.44	0.45	0.45																																																																																																																																		
--	-	-	-																																																																																																																																		
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.			+12V:Rated Load Current																																																																																																																																		

- 10 -

BC-12070

COSEL

		Testing Circuitry Figure A
Model	MUW1R52412	
Item	Ambient Temperature Drift	
Object	+12V0.065A	

1.Values

Load 100%

Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 18V	Input Volt. 24V	Input Volt. 36V
-40	11.951	11.954	11.956
25	12.020	12.022	12.023
85	12.037	12.038	12.039

-12V:Load Current is same as +12V

Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A
Object	+12V0.065A	

1.Values

Ambient Temperature[°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-40	13.9	13.9
25	13.9	13.9
85	13.8	13.9

-12V:Load Current is same as +12V

COSEL

		Testing Circuitry Figure A
Model	MUW1R52412	
Item	Ambient Temperature Drift	
Object	-12V0.065A	

1.Values

Load 100%

Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 18V	Input Volt. 24V	Input Volt. 36V
-40	-11.987	-11.987	-11.987
25	-12.057	-12.056	-12.056
85	-12.077	-12.076	-12.075

+12V:Load Current is same as -12V

Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A
Object	-12V0.065A	

1.Values

Ambient Temperature[°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-40	13.9	13.9
25	14.0	13.9
85	13.8	13.9

+12V:Load Current is same as -12V

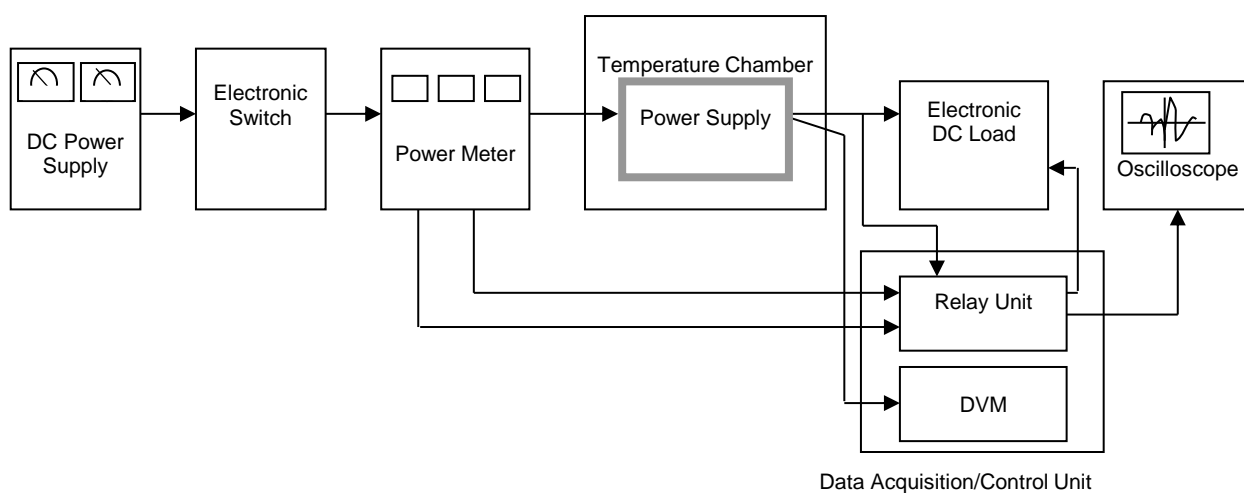


Figure A

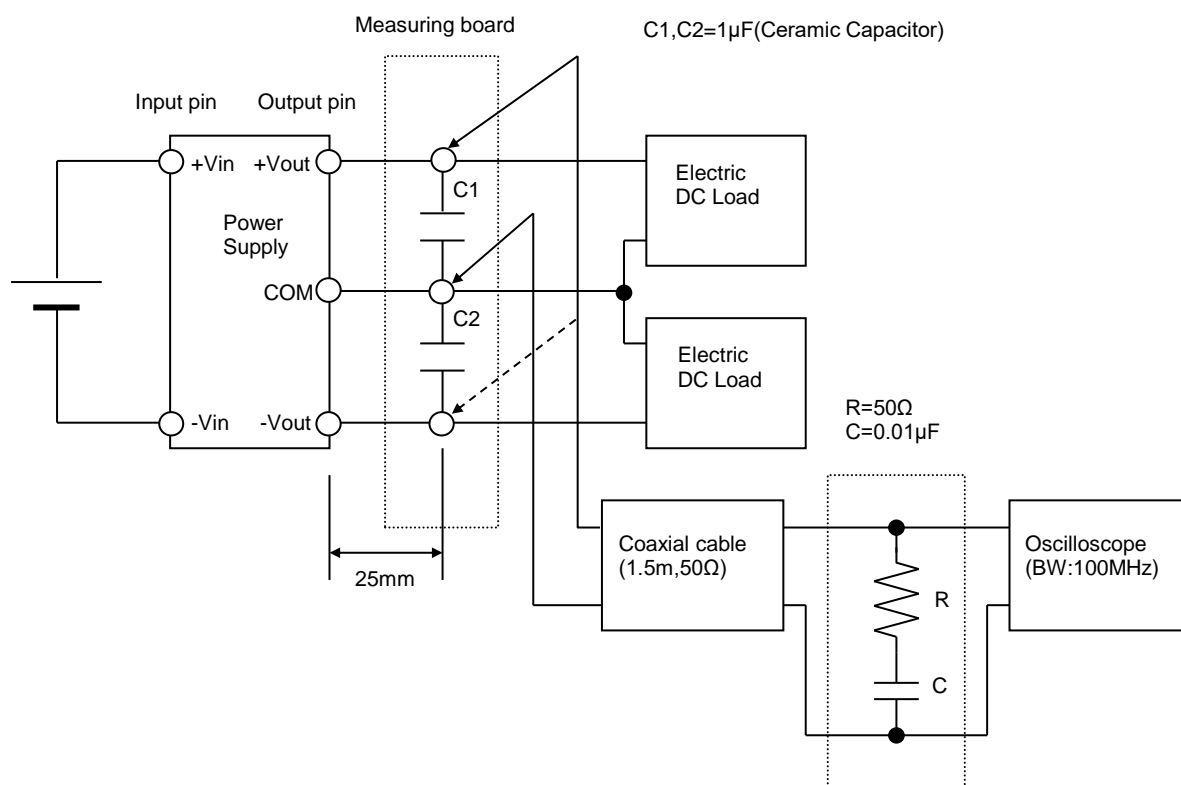


Figure B