

TEST DATA OF MUW1R52415

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)

[illegible]

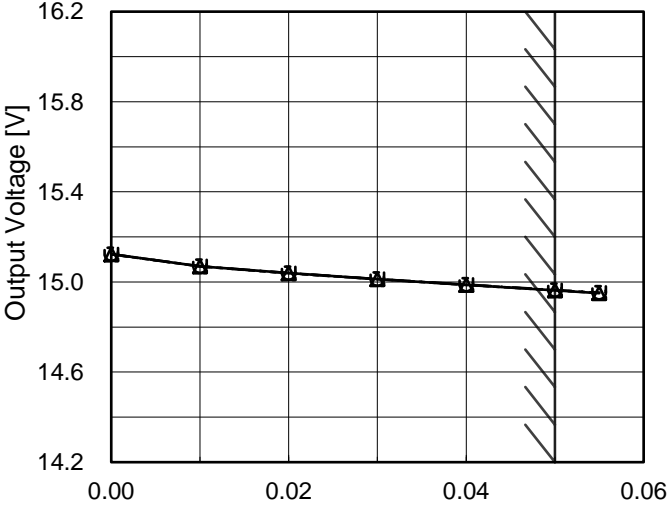
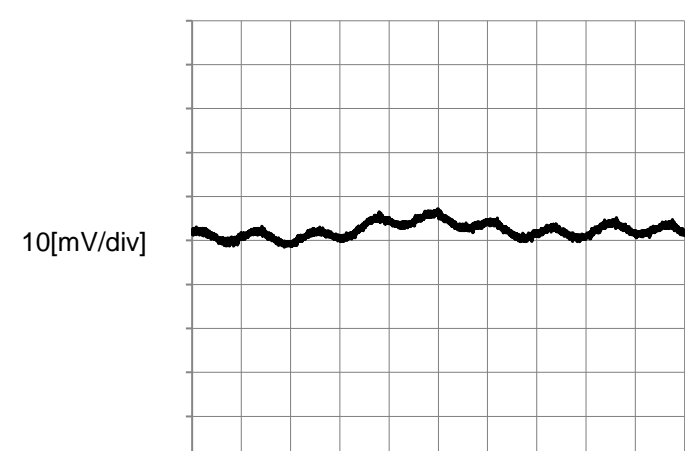
COSEL

COSEL																																																						
Model	MUW1R52415																																																					
Item	Efficiency (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object																																																						
1.Graph		2.Values																																																				
<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>Efficiency [%]</p><p>Load Ratio [%]</p></div>		<table><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><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>20</td><td>64.1</td><td>55.5</td><td>48.9</td></tr><tr><td>40</td><td>70.8</td><td>75.1</td><td>64.6</td></tr><tr><td>60</td><td>74.9</td><td>74.2</td><td>76.7</td></tr><tr><td>80</td><td>77.9</td><td>76.8</td><td>75.5</td></tr><tr><td>100</td><td>79.8</td><td>78.9</td><td>76.4</td></tr><tr><td>110</td><td>80.4</td><td>79.6</td><td>77.5</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 [%]	Efficiency [%]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0	-	-	-	20	64.1	55.5	48.9	40	70.8	75.1	64.6	60	74.9	74.2	76.7	80	77.9	76.8	75.5	100	79.8	78.9	76.4	110	80.4	79.6	77.5	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Ratio [%]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																			
0	-	-	-																																																			
20	64.1	55.5	48.9																																																			
40	70.8	75.1	64.6																																																			
60	74.9	74.2	76.7																																																			
80	77.9	76.8	75.5																																																			
100	79.8	78.9	76.4																																																			
110	80.4	79.6	77.5																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

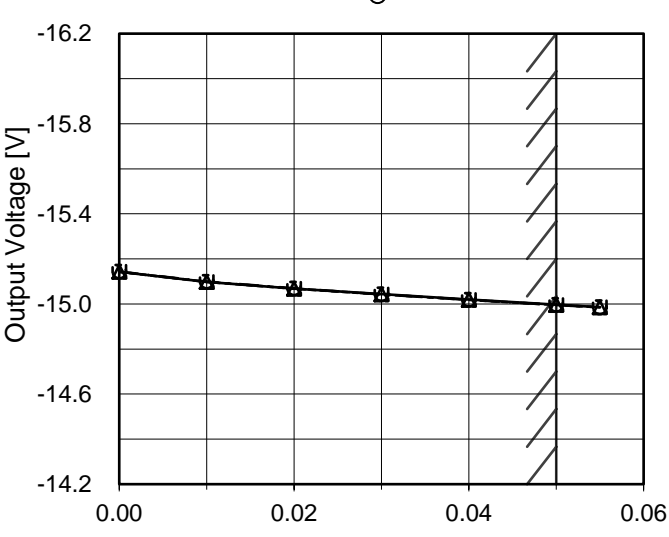
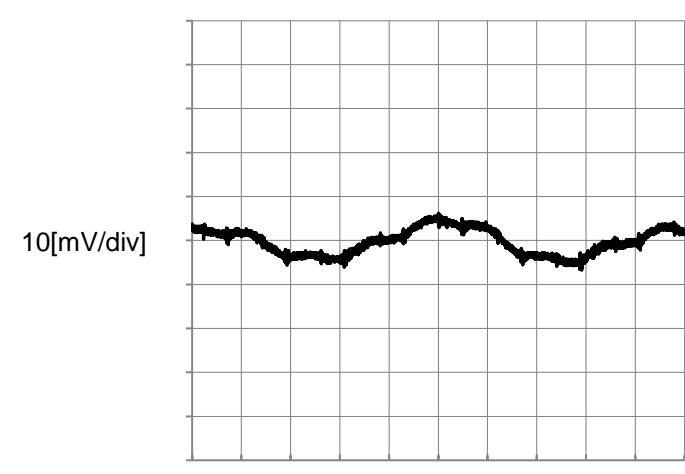
COSEL

<div>COSEL</div>			
Model	MUW1R52415		
Item	Line Regulation	Temperature	25°C
Object	+15V0.05A	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> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <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		MUW1R52415		Temperature 25°C																																																				
Item		Load Regulation		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		+15V0.05A																																																						
1.Graph				2.Values																																																				
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Input Volt.</div><div>36V</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. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>15.124</td><td>15.123</td><td>15.123</td></tr><tr><td>0.010</td><td>15.069</td><td>15.069</td><td>15.069</td></tr><tr><td>0.020</td><td>15.039</td><td>15.039</td><td>15.039</td></tr><tr><td>0.030</td><td>15.013</td><td>15.012</td><td>15.012</td></tr><tr><td>0.040</td><td>14.987</td><td>14.987</td><td>14.988</td></tr><tr><td>0.050</td><td>14.962</td><td>14.963</td><td>14.964</td></tr><tr><td>0.055</td><td>14.950</td><td>14.952</td><td>14.953</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>-15V:Rated Load Current</div>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0.000	15.124	15.123	15.123	0.010	15.069	15.069	15.069	0.020	15.039	15.039	15.039	0.030	15.013	15.012	15.012	0.040	14.987	14.987	14.988	0.050	14.962	14.963	14.964	0.055	14.950	14.952	14.953	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																							
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																					
0.000	15.124	15.123	15.123																																																					
0.010	15.069	15.069	15.069																																																					
0.020	15.039	15.039	15.039																																																					
0.030	15.013	15.012	15.012																																																					
0.040	14.987	14.987	14.988																																																					
0.050	14.962	14.963	14.964																																																					
0.055	14.950	14.952	14.953																																																					
--	--	--	--																																																					
--	--	--	--																																																					
--	--	--	--																																																					
--	--	--	--																																																					
Item		Ripple-Noise		Temperature 25°C																																																				
Object		+15V0.05A		Testing Circuitry Figure B																																																				
1.Graph																																																								
<div><div><div>Input Voltage</div><div>24V</div></div><div><div>Load</div><div>100%</div></div><div></div><div>-15V:Rated Load Current</div></div>																																																								

COSEL

COSEL																																																						
Model	MUW1R52415	Temperature	25°C																																																			
Item	Load Regulation	Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	-15V0.05A																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div><div><div></div></div><div></div></div><div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div></div><div><div><div><div></div></div><div></div></div><div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div></div><div><div><div><div></div></div><div></div></div><div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></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. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>-15.143</td><td>-15.143</td><td>-15.144</td></tr><tr><td>0.010</td><td>-15.098</td><td>-15.098</td><td>-15.099</td></tr><tr><td>0.020</td><td>-15.069</td><td>-15.068</td><td>-15.069</td></tr><tr><td>0.030</td><td>-15.043</td><td>-15.042</td><td>-15.042</td></tr><tr><td>0.040</td><td>-15.019</td><td>-15.019</td><td>-15.018</td></tr><tr><td>0.050</td><td>-14.997</td><td>-14.996</td><td>-14.996</td></tr><tr><td>0.055</td><td>-14.986</td><td>-14.985</td><td>-14.985</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> <p>+15V:Rated Load Current</p>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	0.000	-15.143	-15.143	-15.144	0.010	-15.098	-15.098	-15.099	0.020	-15.069	-15.068	-15.069	0.030	-15.043	-15.042	-15.042	0.040	-15.019	-15.019	-15.018	0.050	-14.997	-14.996	-14.996	0.055	-14.986	-14.985	-14.985	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																			
0.000	-15.143	-15.143	-15.144																																																			
0.010	-15.098	-15.098	-15.099																																																			
0.020	-15.069	-15.068	-15.069																																																			
0.030	-15.043	-15.042	-15.042																																																			
0.040	-15.019	-15.019	-15.018																																																			
0.050	-14.997	-14.996	-14.996																																																			
0.055	-14.986	-14.985	-14.985																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																																			
Object	-15V0.05A	Testing Circuitry	Figure B																																																			
1.Graph																																																						
<div><div><div>Input Voltage</div><div>24V</div></div><div><div>Load</div><div>100%</div></div></div>  <p>+15V:Rated Load Current</p>																																																						



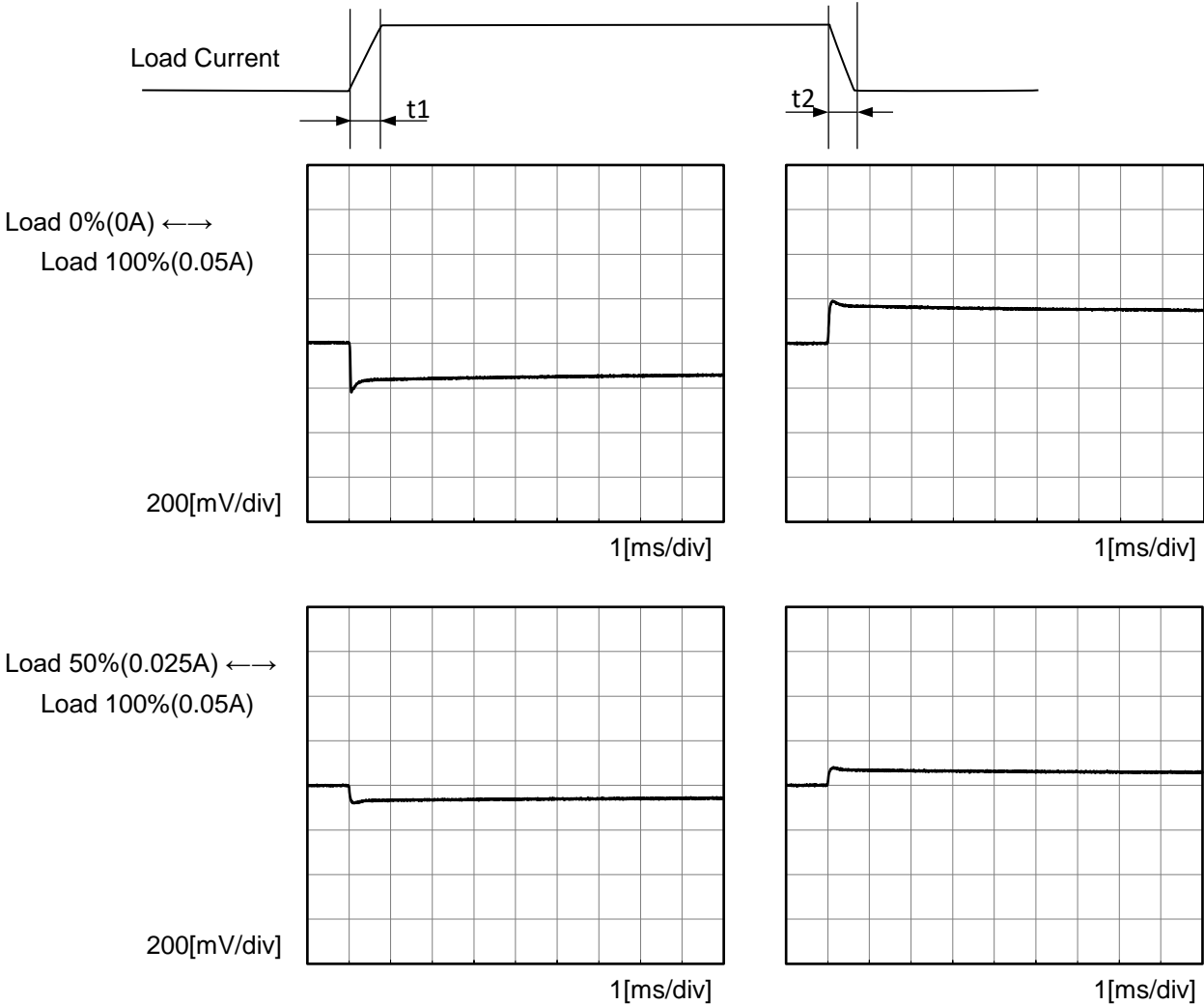
Model		MUW1R52415	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Dynamic Load Response	
Object		+15V0.05A	

Input Volt. 24 V

-15V:Rated Load Current

Cycle 1000 ms

Response. t1=t2=50μs. Typ





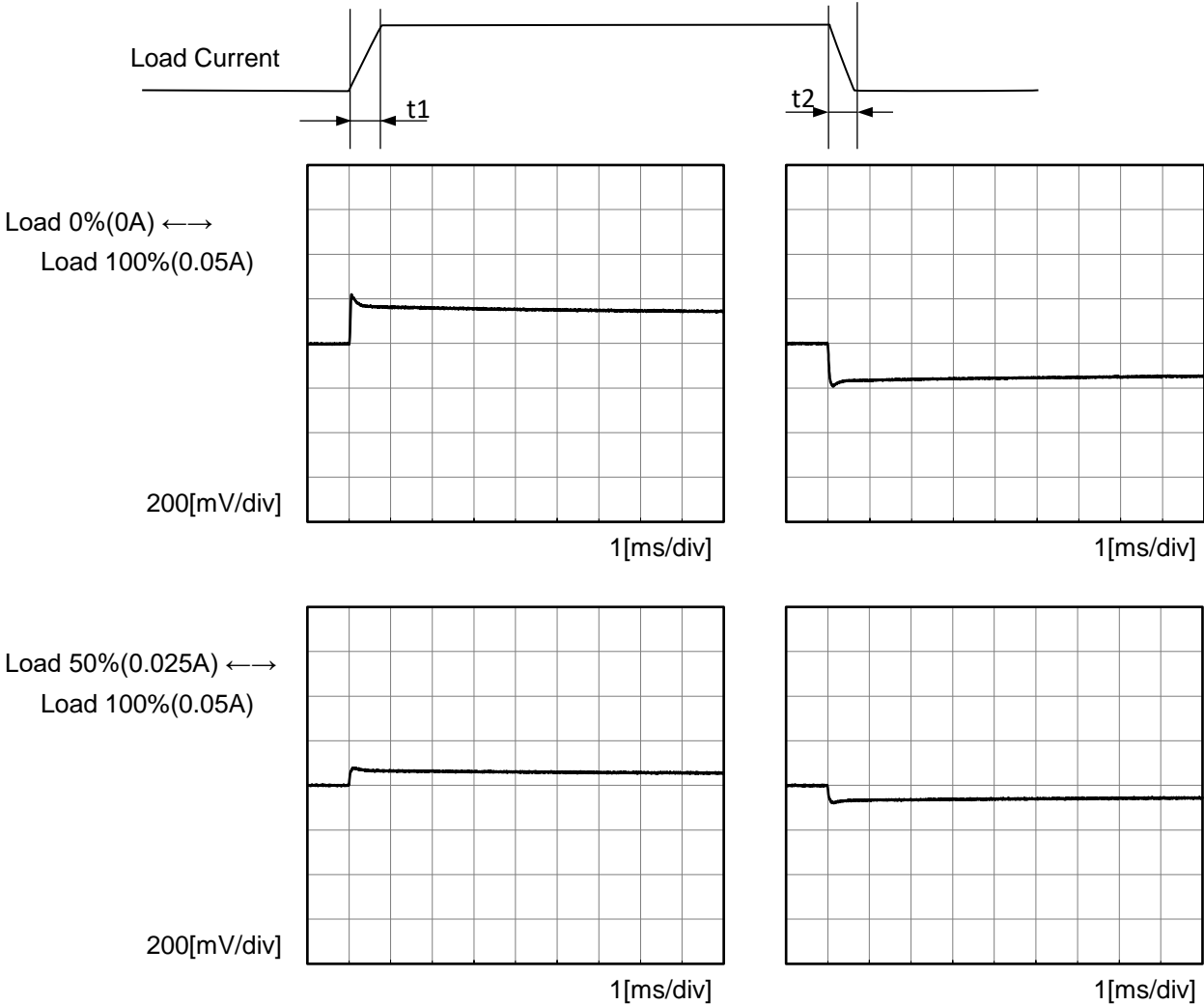
Model		MUW1R52415	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Dynamic Load Response	
Object		-15V0.05A	

Input Volt. 24 V

+15V:Rated Load Current

Cycle 1000 ms

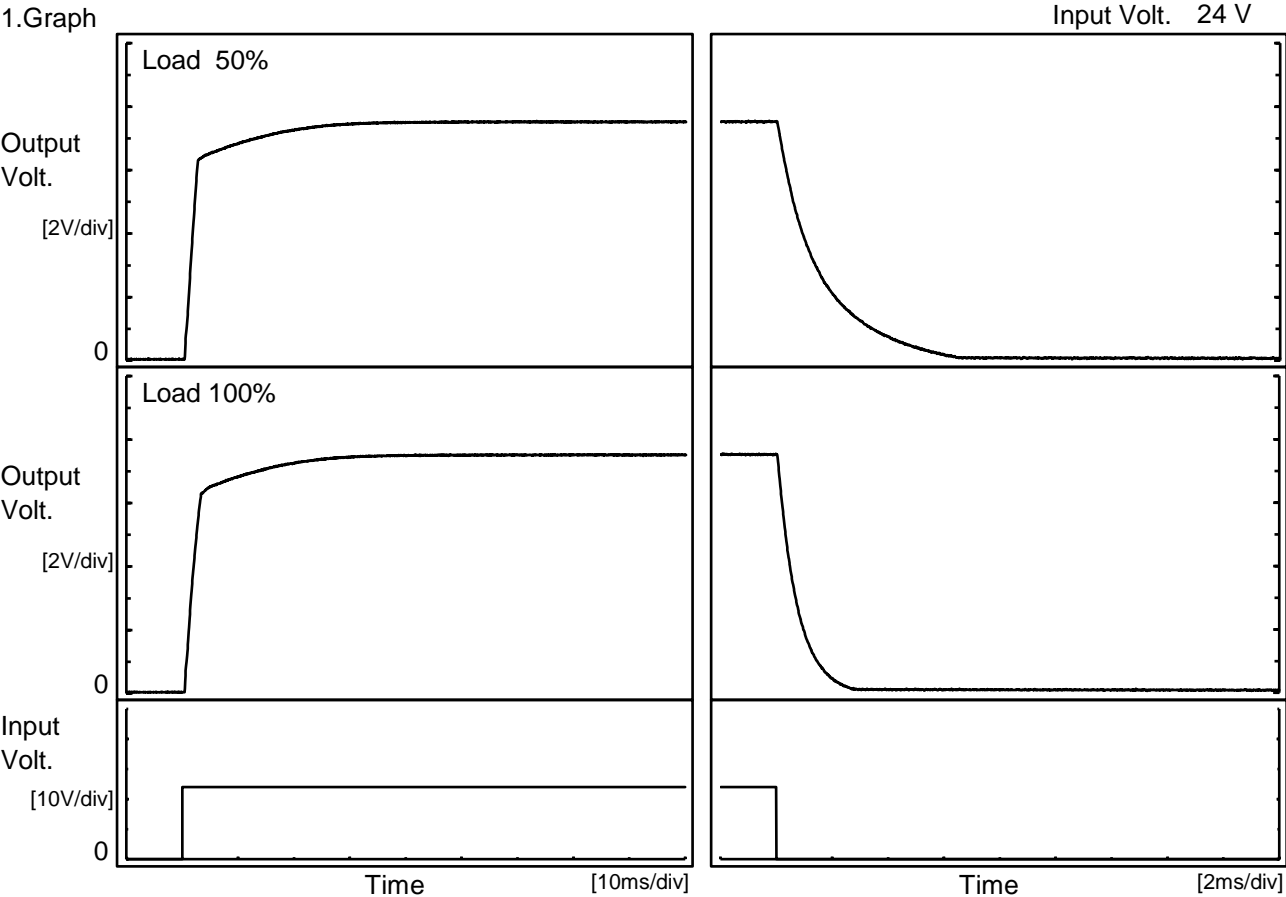
Response. t1=t2=50μs. Typ





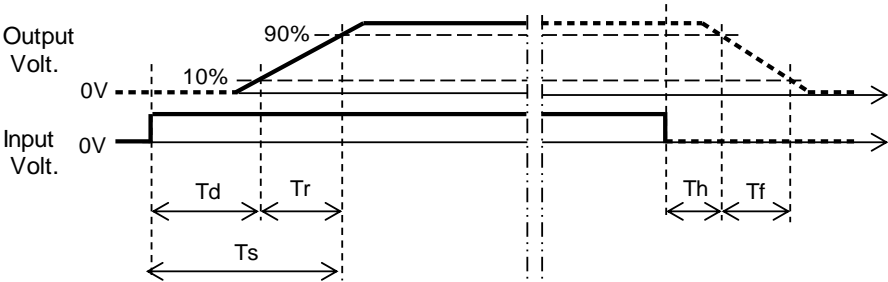
Model		MUW1R52415	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Rise and Fall Time	
Object		+15V0.05A	

1.Graph



2.Values

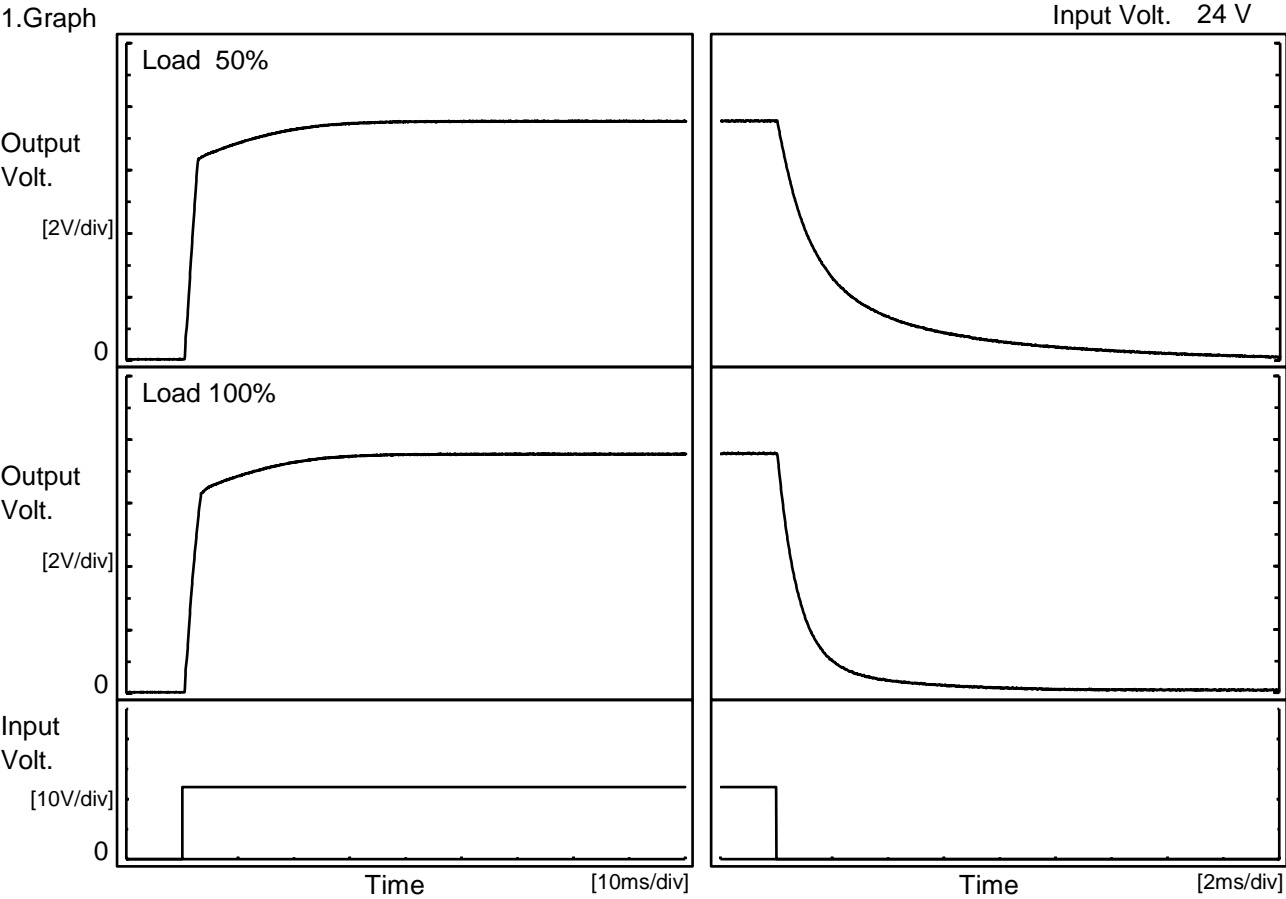
		[ms]				
Load	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %		0.7	8.2	8.9	0.2	3.7
100 %		0.7	8.6	9.3	0.1	1.5





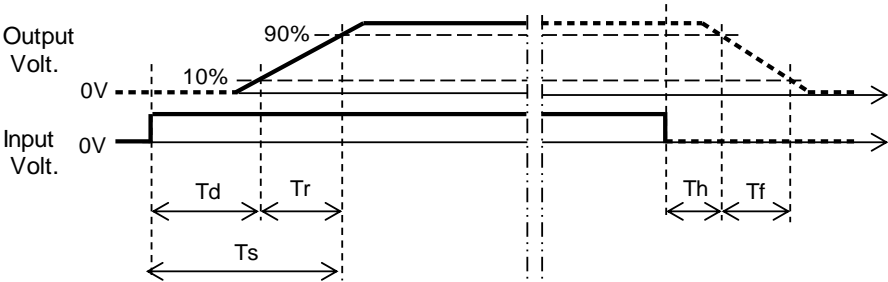
Model	MUW1R52415	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Rise and Fall Time	
Object	-15V0.05A	

1.Graph

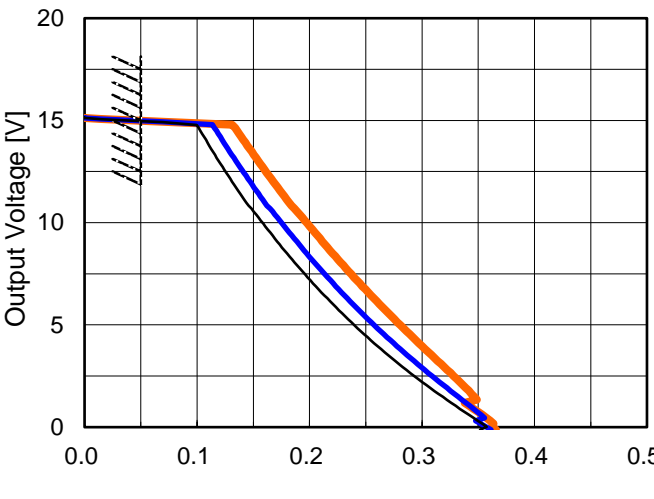
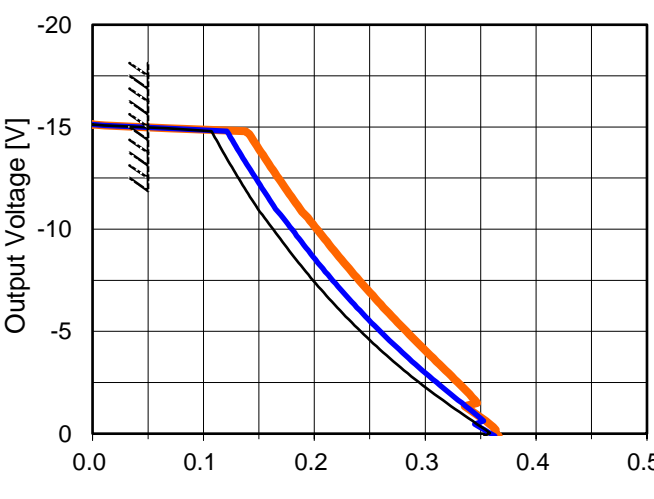


2.Values

		[ms]				
Load	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %		0.7	8.1	8.8	0.2	6.5
100 %		0.7	8.4	9.1	0.1	2.3



COSEL

COSEL																																																								
Model	MUW1R52415																																																							
Item	Overcurrent Protection																																																							
Object	+15V0.05A																																																							
1.Graph <div><div><div></div>Input Volt. 18V</div><div><div></div>Input Volt. 24V</div><div><div></div>Input Volt. 36V</div></div> 																																																								
2.Values <table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load 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>14.25</td><td>0.11</td><td>0.12</td><td>0.14</td></tr><tr><td>13.50</td><td>0.11</td><td>0.13</td><td>0.15</td></tr><tr><td>12.00</td><td>0.13</td><td>0.15</td><td>0.17</td></tr><tr><td>10.50</td><td>0.15</td><td>0.17</td><td>0.19</td></tr><tr><td>9.00</td><td>0.17</td><td>0.19</td><td>0.21</td></tr><tr><td>7.50</td><td>0.19</td><td>0.21</td><td>0.23</td></tr><tr><td>6.00</td><td>0.22</td><td>0.24</td><td>0.26</td></tr><tr><td>4.50</td><td>0.25</td><td>0.27</td><td>0.29</td></tr><tr><td>3.00</td><td>0.28</td><td>0.30</td><td>0.32</td></tr><tr><td>1.50</td><td>0.31</td><td>0.33</td><td>0.34</td></tr><tr><td>0.00</td><td>0.35</td><td>0.36</td><td>0.37</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> -15V:Rated Load Current		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	14.25	0.11	0.12	0.14	13.50	0.11	0.13	0.15	12.00	0.13	0.15	0.17	10.50	0.15	0.17	0.19	9.00	0.17	0.19	0.21	7.50	0.19	0.21	0.23	6.00	0.22	0.24	0.26	4.50	0.25	0.27	0.29	3.00	0.28	0.30	0.32	1.50	0.31	0.33	0.34	0.00	0.35	0.36	0.37	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																							
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																					
14.25	0.11	0.12	0.14																																																					
13.50	0.11	0.13	0.15																																																					
12.00	0.13	0.15	0.17																																																					
10.50	0.15	0.17	0.19																																																					
9.00	0.17	0.19	0.21																																																					
7.50	0.19	0.21	0.23																																																					
6.00	0.22	0.24	0.26																																																					
4.50	0.25	0.27	0.29																																																					
3.00	0.28	0.30	0.32																																																					
1.50	0.31	0.33	0.34																																																					
0.00	0.35	0.36	0.37																																																					
--	-	-	-																																																					
Object	-15V0.05A																																																							
1.Graph <div><div><div></div>Input Volt. 18V</div><div><div></div>Input Volt. 24V</div><div><div></div>Input Volt. 36V</div></div> 																																																								
2.Values <table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load 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>-14.25</td><td>0.11</td><td>0.13</td><td>0.15</td></tr><tr><td>-13.50</td><td>0.12</td><td>0.13</td><td>0.15</td></tr><tr><td>-12.00</td><td>0.14</td><td>0.15</td><td>0.17</td></tr><tr><td>-10.50</td><td>0.16</td><td>0.17</td><td>0.19</td></tr><tr><td>-9.00</td><td>0.18</td><td>0.19</td><td>0.22</td></tr><tr><td>-7.50</td><td>0.20</td><td>0.21</td><td>0.24</td></tr><tr><td>-6.00</td><td>0.22</td><td>0.24</td><td>0.26</td></tr><tr><td>-4.50</td><td>0.25</td><td>0.27</td><td>0.29</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>0.28</td><td>0.30</td><td>0.32</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.34</td></tr><tr><td>0.00</td><td>0.35</td><td>0.36</td><td>0.37</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> +15V:Rated Load Current		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	-14.25	0.11	0.13	0.15	-13.50	0.12	0.13	0.15	-12.00	0.14	0.15	0.17	-10.50	0.16	0.17	0.19	-9.00	0.18	0.19	0.22	-7.50	0.20	0.21	0.24	-6.00	0.22	0.24	0.26	-4.50	0.25	0.27	0.29	-3.00	0.28	0.30	0.32	-1.50	0.32	0.33	0.34	0.00	0.35	0.36	0.37	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																							
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																					
-14.25	0.11	0.13	0.15																																																					
-13.50	0.12	0.13	0.15																																																					
-12.00	0.14	0.15	0.17																																																					
-10.50	0.16	0.17	0.19																																																					
-9.00	0.18	0.19	0.22																																																					
-7.50	0.20	0.21	0.24																																																					
-6.00	0.22	0.24	0.26																																																					
-4.50	0.25	0.27	0.29																																																					
-3.00	0.28	0.30	0.32																																																					
-1.50	0.32	0.33	0.34																																																					
0.00	0.35	0.36	0.37																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

- 10 -

BC-12071

COSEL

		Testing Circuitry Figure A
Model	MUW1R52415	
Item	Ambient Temperature Drift	
Object	+15V0.05A	

1.Values

Load 100%

Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 18V	Input Volt. 24V	Input Volt. 36V
-40	14.864	14.866	14.867
25	14.966	14.967	14.968
85	14.982	14.983	14.984

Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A
Object	+15V0.05A	

1.Values

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

COSEL

		Testing Circuitry Figure A
Model	MUW1R52415	
Item	Ambient Temperature Drift	
Object	-15V0.05A	

1.Values

Load 100%

Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 18V	Input Volt. 24V	Input Volt. 36V
-40	-14.892	-14.892	-14.892
25	-14.998	-14.998	-14.998
85	-15.021	-15.020	-15.020

Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A
Object	-15V0.05A	

1.Values

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

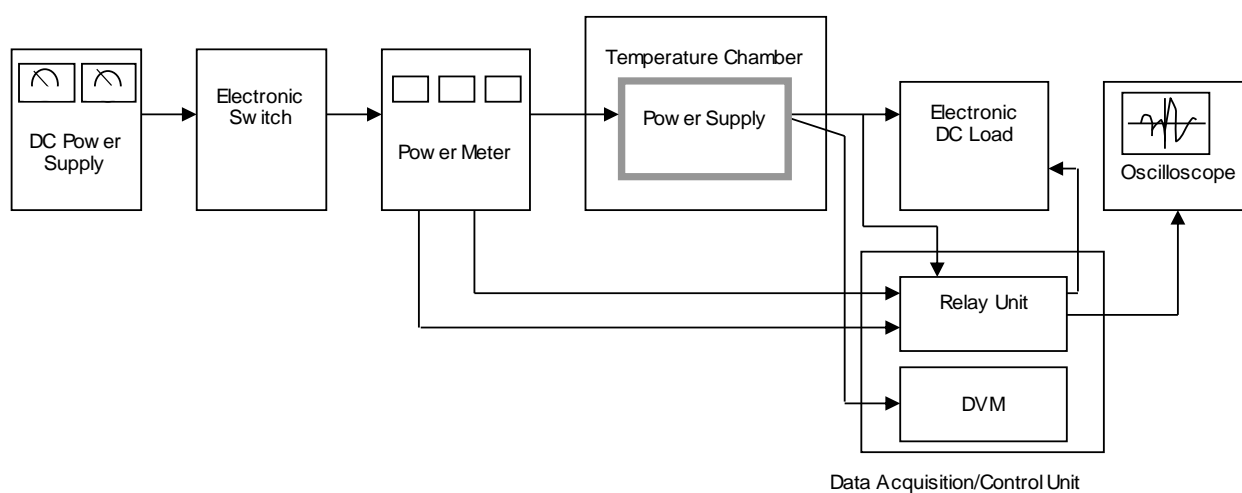


Figure A

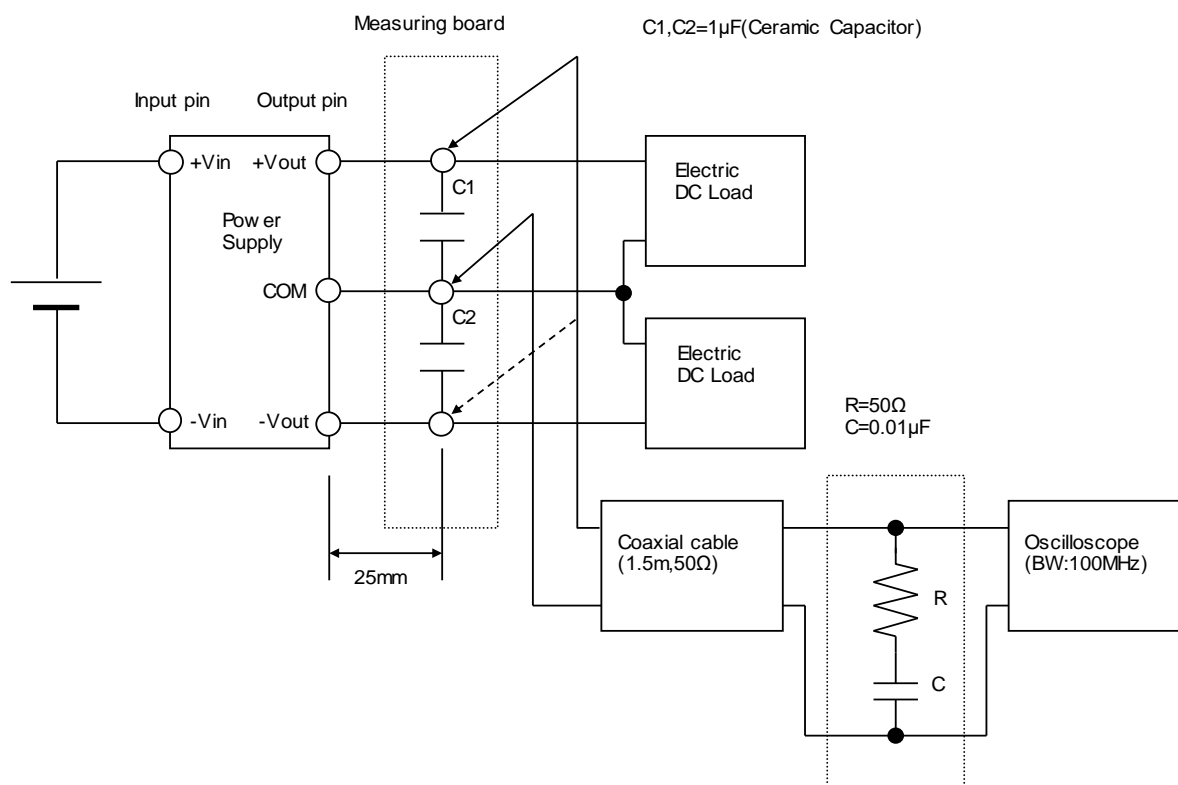


Figure B