

# TEST DATA OF MUW32415

Regulated DC Power Supply  
February 6, 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)

Model

MUW32415

Item

Input Current (by Load Current)

Object

1.Graph

—△—

Input Volt.

18V

---□---

Input Volt.

24V

---○---

Input Volt.

36V

0.4

0.3

0.2

0.1

0.0

Input Current [A]

0

20

40

60

80

100

120

Load Ratio [%]

2.Values

Load Ratio [%]	Input Current [A]		
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]
0	0.011	0.010	0.008
20	0.048	0.039	0.025
40	0.086	0.061	0.046
60	0.120	0.093	0.061
80	0.160	0.121	0.083
100	0.197	0.149	0.101
110	0.213	0.160	0.110
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

Temperature

25°C

Testing Circuitry

Figure A

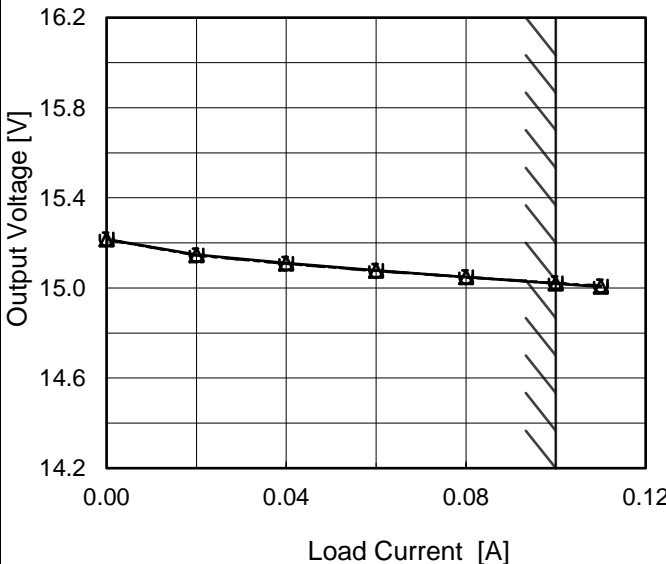
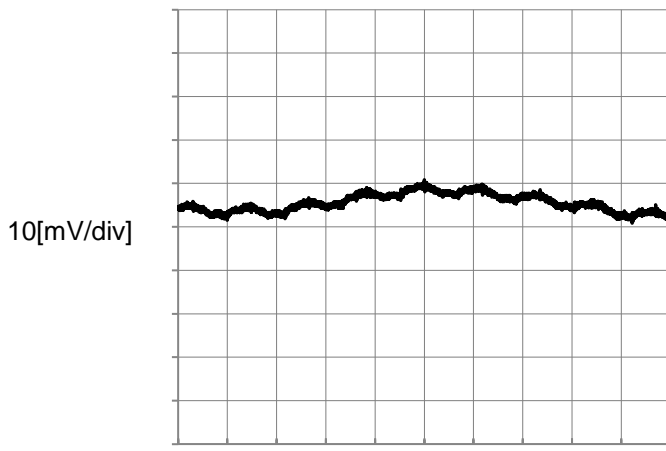
BC-12079

[illegible]

**COSEL**

<div>COSEL</div>			
Model	MUW32415		
Item	Line Regulation	Temperature	25°C
Object	+15V0.1A	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>			

**COSEL**

COSEL																																																						
Model	MUW32415	Temperature	25°C																																																			
Item	Load Regulation	Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	+15V0.1A																																																					
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>Input Volt.</div><div>18V</div></div><div><div>Input Volt.</div><div>24V</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>		<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>0.00</td><td>15.216</td><td>15.215</td><td>15.215</td></tr><tr><td>0.02</td><td>15.147</td><td>15.145</td><td>15.145</td></tr><tr><td>0.04</td><td>15.111</td><td>15.108</td><td>15.108</td></tr><tr><td>0.06</td><td>15.078</td><td>15.077</td><td>15.076</td></tr><tr><td>0.08</td><td>15.048</td><td>15.048</td><td>15.048</td></tr><tr><td>0.10</td><td>15.019</td><td>15.021</td><td>15.023</td></tr><tr><td>0.11</td><td>15.005</td><td>15.008</td><td>15.010</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]	0.00	15.216	15.215	15.215	0.02	15.147	15.145	15.145	0.04	15.111	15.108	15.108	0.06	15.078	15.077	15.076	0.08	15.048	15.048	15.048	0.10	15.019	15.021	15.023	0.11	15.005	15.008	15.010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																			
0.00	15.216	15.215	15.215																																																			
0.02	15.147	15.145	15.145																																																			
0.04	15.111	15.108	15.108																																																			
0.06	15.078	15.077	15.076																																																			
0.08	15.048	15.048	15.048																																																			
0.10	15.019	15.021	15.023																																																			
0.11	15.005	15.008	15.010																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																																			
Object	+15V0.1A	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>																																																						

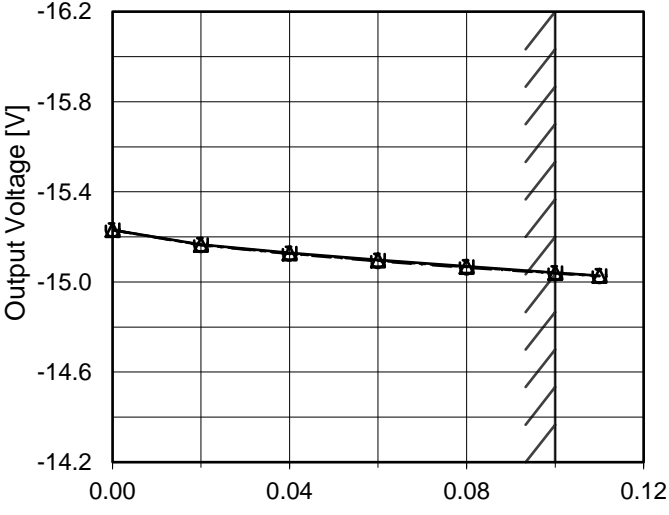
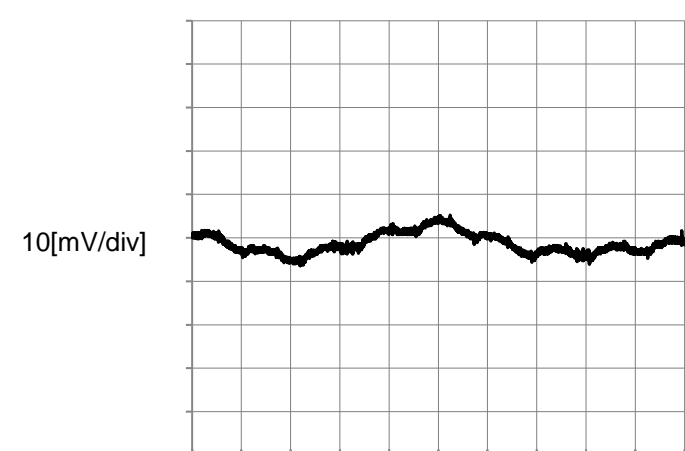
-

4

-

BC-12079

**COSEL**

Model		MUW32415	Temperature25°C																																																				
Item		Load Regulation	Testing CircuitryFigure A																																																				
Object		-15V0.1A																																																					
1.Graph		<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>	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>0.00</td><td>-15.231</td><td>-15.231</td><td>-15.231</td></tr><tr><td>0.02</td><td>-15.167</td><td>-15.164</td><td>-15.164</td></tr><tr><td>0.04</td><td>-15.130</td><td>-15.126</td><td>-15.125</td></tr><tr><td>0.06</td><td>-15.098</td><td>-15.094</td><td>-15.092</td></tr><tr><td>0.08</td><td>-15.069</td><td>-15.066</td><td>-15.064</td></tr><tr><td>0.10</td><td>-15.041</td><td>-15.040</td><td>-15.038</td></tr><tr><td>0.11</td><td>-15.028</td><td>-15.027</td><td>-15.026</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]	0.00	-15.231	-15.231	-15.231	0.02	-15.167	-15.164	-15.164	0.04	-15.130	-15.126	-15.125	0.06	-15.098	-15.094	-15.092	0.08	-15.069	-15.066	-15.064	0.10	-15.041	-15.040	-15.038	0.11	-15.028	-15.027	-15.026	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																						
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																				
0.00	-15.231	-15.231	-15.231																																																				
0.02	-15.167	-15.164	-15.164																																																				
0.04	-15.130	-15.126	-15.125																																																				
0.06	-15.098	-15.094	-15.092																																																				
0.08	-15.069	-15.066	-15.064																																																				
0.10	-15.041	-15.040	-15.038																																																				
0.11	-15.028	-15.027	-15.026																																																				
--	--	--	--																																																				
--	--	--	--																																																				
--	--	--	--																																																				
--	--	--	--																																																				
Item		Ripple-Noise	Temperature25°C																																																				
Object		-15V0.1A	Testing CircuitryFigure B																																																				
1.Graph		<div><div>Input Voltage24V</div><div>Load100%</div></div>  <div>+15V:Rated Load Current</div>																																																					



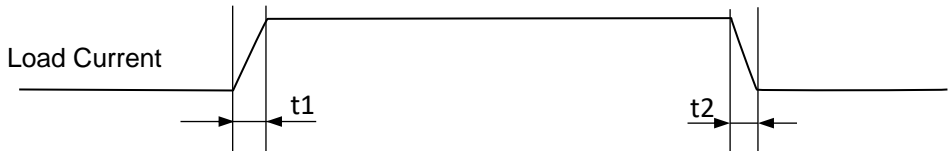
Model		MUW32415	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Dynamic Load Response	
Object		+15V0.1A	

Input Volt. 24 V

-15V:Rated Load Current

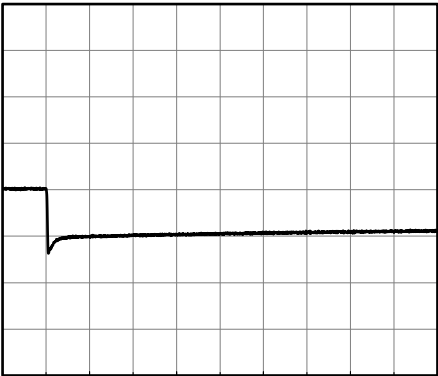
Cycle 1000 ms

Response. t1=t2=50μs. Typ



Load 0%(0A) ←→  
Load 100%(0.1A)

200[mV/div]



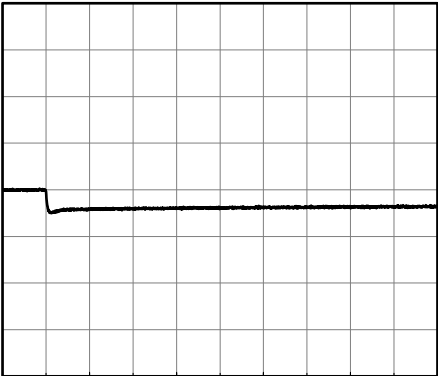
1[ms/div]



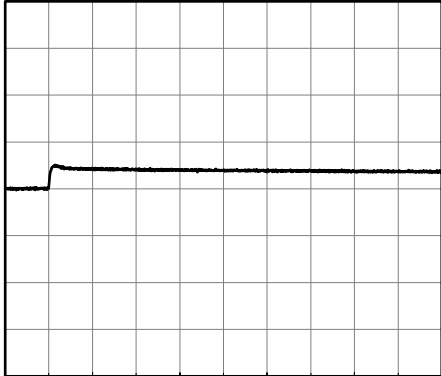
1[ms/div]

Load 50%(0.05A) ←→  
Load 100%(0.1A)

200[mV/div]



1[ms/div]



1[ms/div]





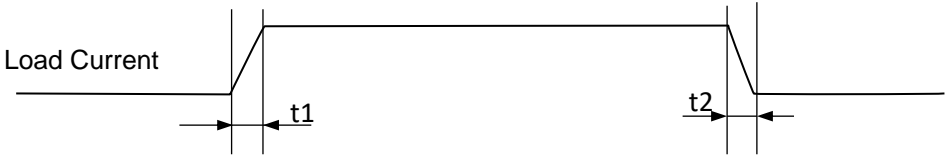
Model	MUW32415		
Item	Dynamic Load Response	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure A
Object	-15V0.1A		

Input Volt. 24 V

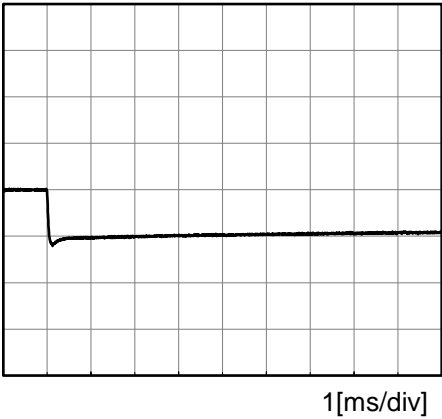
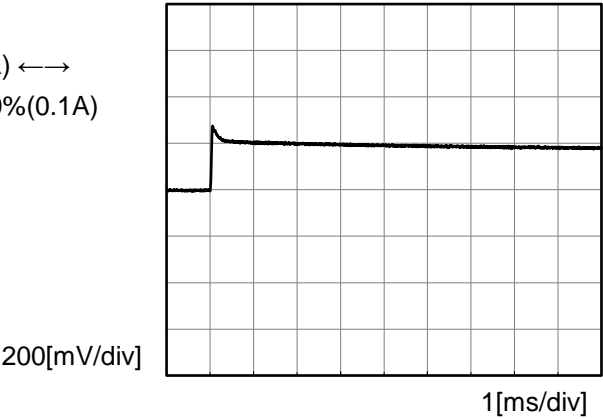
+15V:Rated Load Current

Cycle 1000 ms

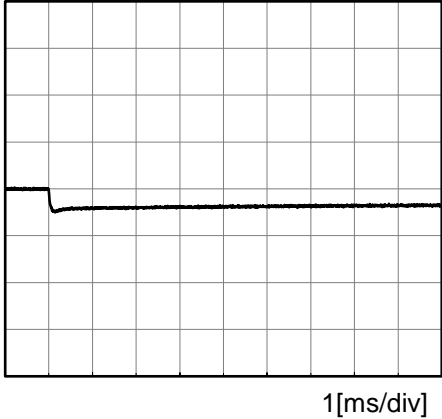
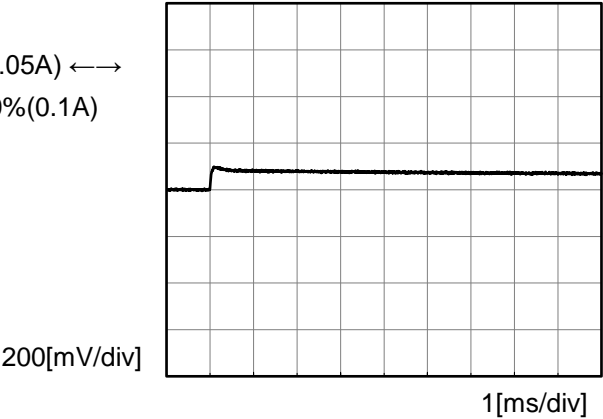
Response. t1=t2=50μs. Typ

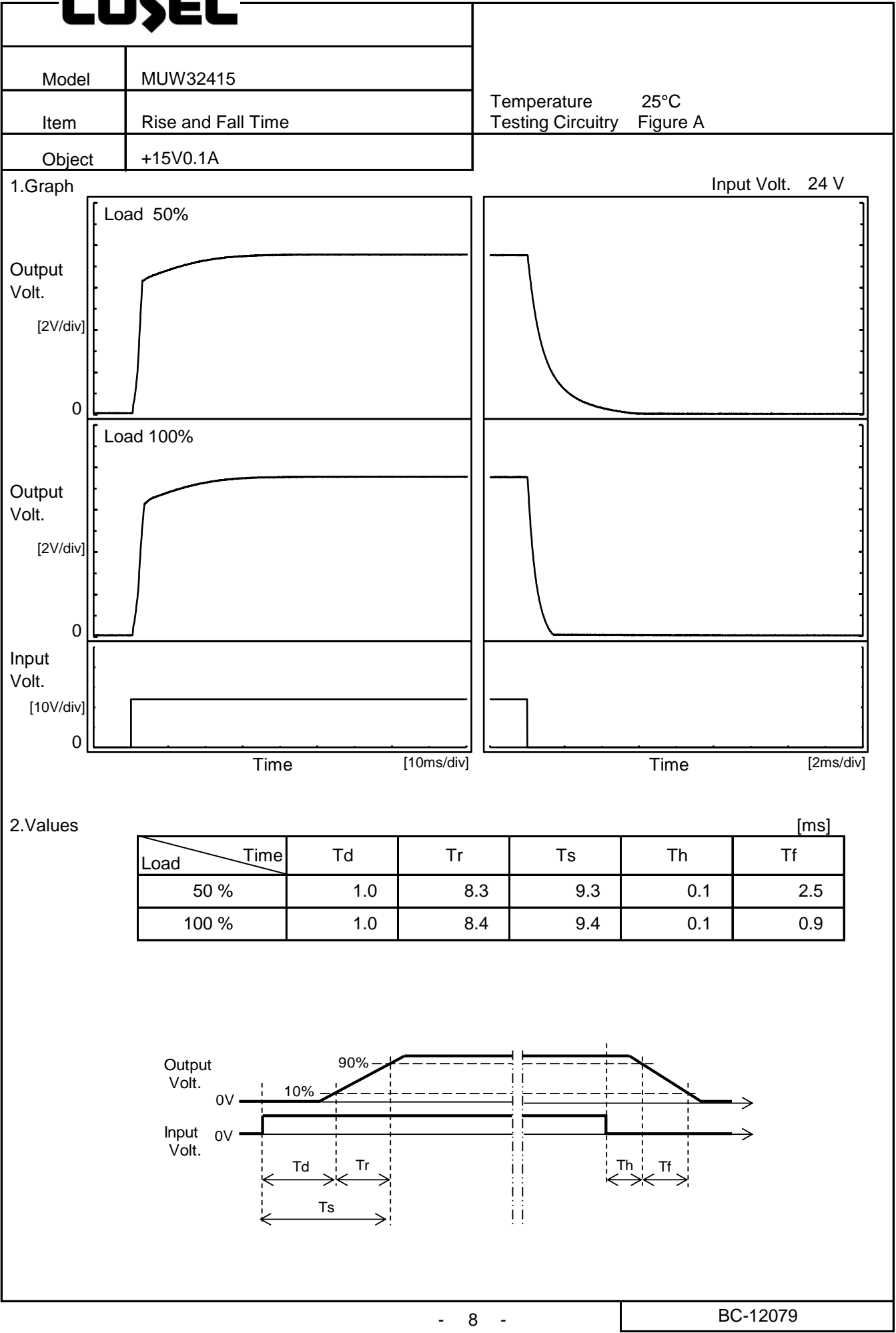


Load 0%(0A) ↔  
Load 100%(0.1A)



Load 50%(0.05A) ↔  
Load 100%(0.1A)

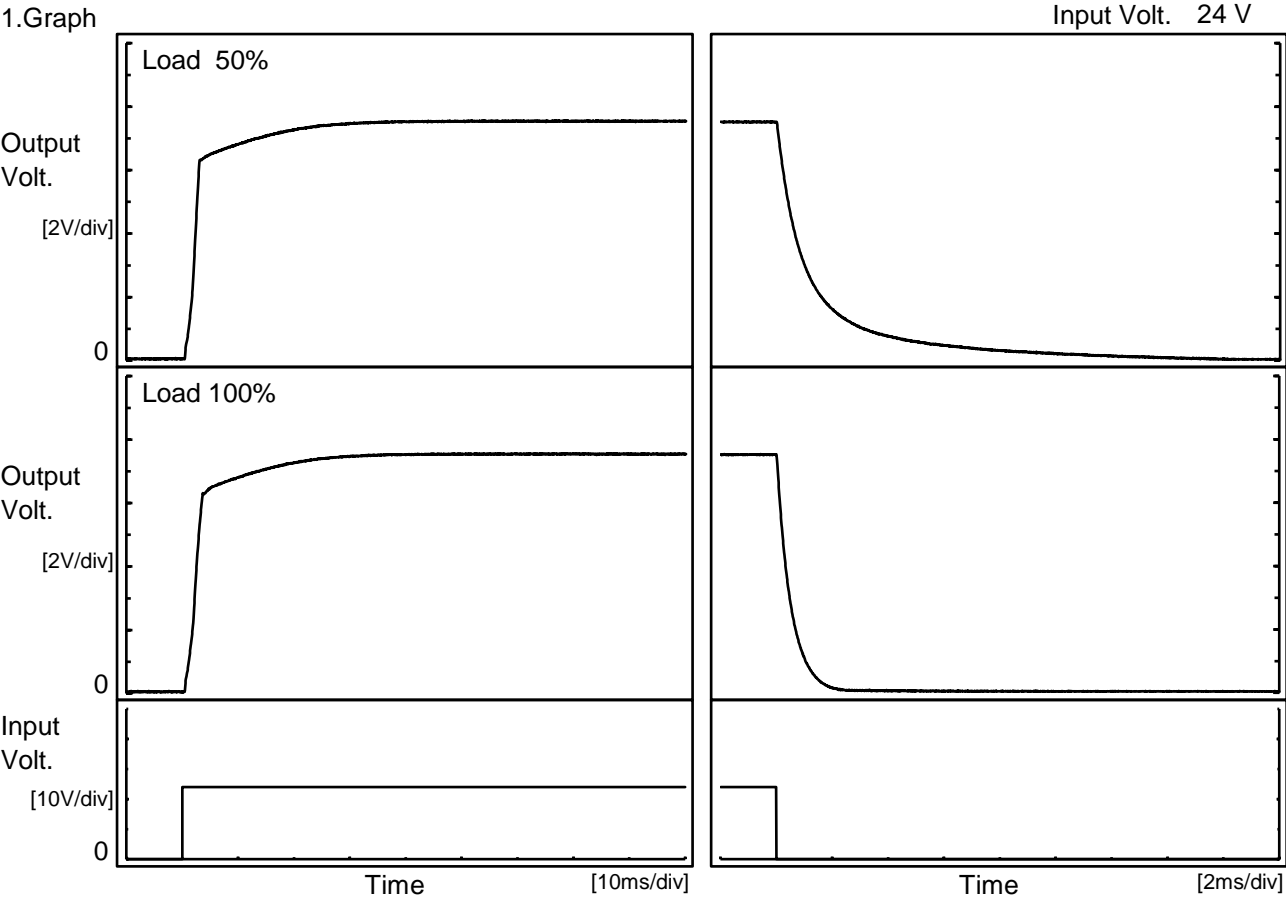






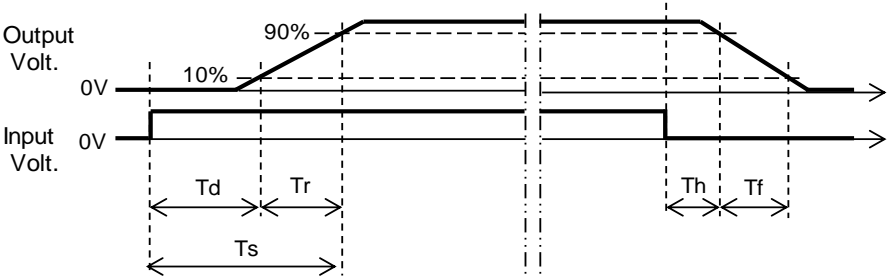
Model	MUW32415	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	-15V0.1A		

1.Graph

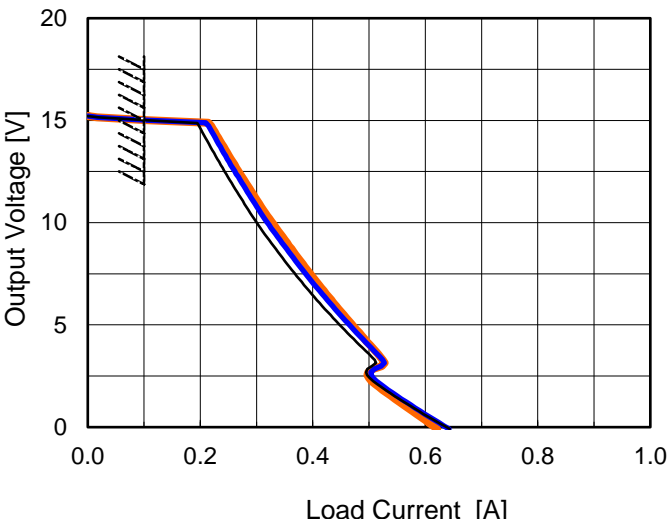


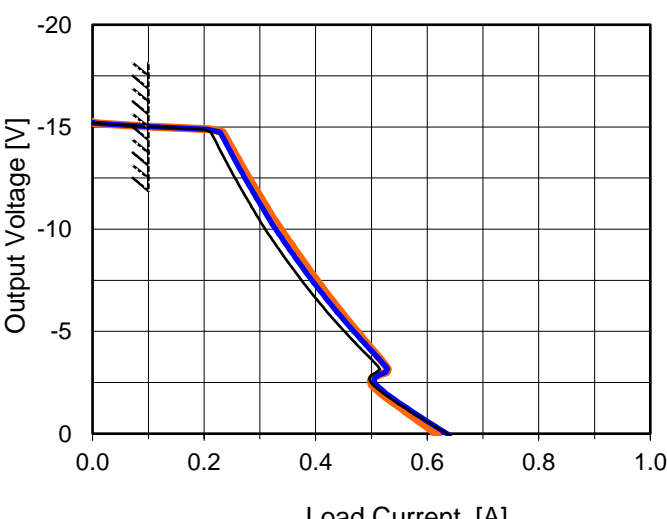
2.Values

		[ms]				
Load	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %		1.0	8.5	9.5	0.1	3.8
100 %		1.0	8.6	9.6	0.1	1.1



**COSEL**

Model		MUW32415	Temperature		25°C																																																							
Item		Overcurrent Protection	Testing Circuitry		Figure A																																																							
Object		+15V0.1A																																																										
1.Graph		<div><div>— Input Volt. 18V</div><div>— Input Volt. 24V</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>0.21</td><td>0.22</td><td>0.23</td></tr><tr><td>13.50</td><td>0.11</td><td>0.10</td><td>0.11</td></tr><tr><td>12.00</td><td>0.25</td><td>0.27</td><td>0.28</td></tr><tr><td>10.50</td><td>0.29</td><td>0.30</td><td>0.31</td></tr><tr><td>9.00</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.35</td></tr><tr><td>7.50</td><td>0.37</td><td>0.39</td><td>0.39</td></tr><tr><td>6.00</td><td>0.41</td><td>0.43</td><td>0.44</td></tr><tr><td>4.50</td><td>0.46</td><td>0.48</td><td>0.48</td></tr><tr><td>3.00</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.53</td></tr><tr><td>1.50</td><td>0.55</td><td>0.55</td><td>0.54</td></tr><tr><td>0.00</td><td>0.64</td><td>0.64</td><td>0.62</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	14.25	0.21	0.22	0.23	13.50	0.11	0.10	0.11	12.00	0.25	0.27	0.28	10.50	0.29	0.30	0.31	9.00	0.33	0.35	0.35	7.50	0.37	0.39	0.39	6.00	0.41	0.43	0.44	4.50	0.46	0.48	0.48	3.00	0.51	0.53	0.53	1.50	0.55	0.55	0.54	0.00	0.64	0.64	0.62	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																											
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																									
14.25	0.21	0.22	0.23																																																									
13.50	0.11	0.10	0.11																																																									
12.00	0.25	0.27	0.28																																																									
10.50	0.29	0.30	0.31																																																									
9.00	0.33	0.35	0.35																																																									
7.50	0.37	0.39	0.39																																																									
6.00	0.41	0.43	0.44																																																									
4.50	0.46	0.48	0.48																																																									
3.00	0.51	0.53	0.53																																																									
1.50	0.55	0.55	0.54																																																									
0.00	0.64	0.64	0.62																																																									
--	-	-	-																																																									
			-15V:Rated Load Current																																																									

Object		-15V0.1A																																																										
1.Graph		<div><div>— Input Volt. 18V</div><div>— Input Volt. 24V</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>0.22</td><td>0.24</td><td>0.24</td></tr><tr><td>-13.50</td><td>0.23</td><td>0.25</td><td>0.26</td></tr><tr><td>-12.00</td><td>0.26</td><td>0.28</td><td>0.29</td></tr><tr><td>-10.50</td><td>0.30</td><td>0.31</td><td>0.32</td></tr><tr><td>-9.00</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.36</td></tr><tr><td>-7.50</td><td>0.37</td><td>0.39</td><td>0.40</td></tr><tr><td>-6.00</td><td>0.42</td><td>0.43</td><td>0.44</td></tr><tr><td>-4.50</td><td>0.46</td><td>0.48</td><td>0.49</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.53</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>0.54</td><td>0.55</td><td>0.54</td></tr><tr><td>0.00</td><td>0.64</td><td>0.64</td><td>0.62</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	-14.25	0.22	0.24	0.24	-13.50	0.23	0.25	0.26	-12.00	0.26	0.28	0.29	-10.50	0.30	0.31	0.32	-9.00	0.33	0.35	0.36	-7.50	0.37	0.39	0.40	-6.00	0.42	0.43	0.44	-4.50	0.46	0.48	0.49	-3.00	0.51	0.53	0.53	-1.50	0.54	0.55	0.54	0.00	0.64	0.64	0.62	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																											
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]																																																									
-14.25	0.22	0.24	0.24																																																									
-13.50	0.23	0.25	0.26																																																									
-12.00	0.26	0.28	0.29																																																									
-10.50	0.30	0.31	0.32																																																									
-9.00	0.33	0.35	0.36																																																									
-7.50	0.37	0.39	0.40																																																									
-6.00	0.42	0.43	0.44																																																									
-4.50	0.46	0.48	0.49																																																									
-3.00	0.51	0.53	0.53																																																									
-1.50	0.54	0.55	0.54																																																									
0.00	0.64	0.64	0.62																																																									
--	-	-	-																																																									
			+15V:Rated Load Current																																																									

**COSEL**

		Testing Circuitry Figure A
Model	MUW32415	
Item	Ambient Temperature Drift	
Object	+15V0.1A	

## 1.Values

Load 100%

Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 18V	Input Volt. 24V	Input Volt. 36V
-40	14.931	14.934	14.936
25	15.022	15.024	15.025
85	15.031	15.033	15.034

Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A
Object	+15V0.1A	

## 1.Values

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

**COSEL**

		Testing Circuitry Figure A
Model	MUW32415	
Item	Ambient Temperature Drift	
Object	-15V0.1A	

## 1.Values

Load 100%

Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 18V	Input Volt. 24V	Input Volt. 36V
-40	-14.950	-14.950	-14.949
25	-15.043	-15.042	-15.040
85	-15.053	-15.051	-15.050

Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A
Object	-15V0.1A	

## 1.Values

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

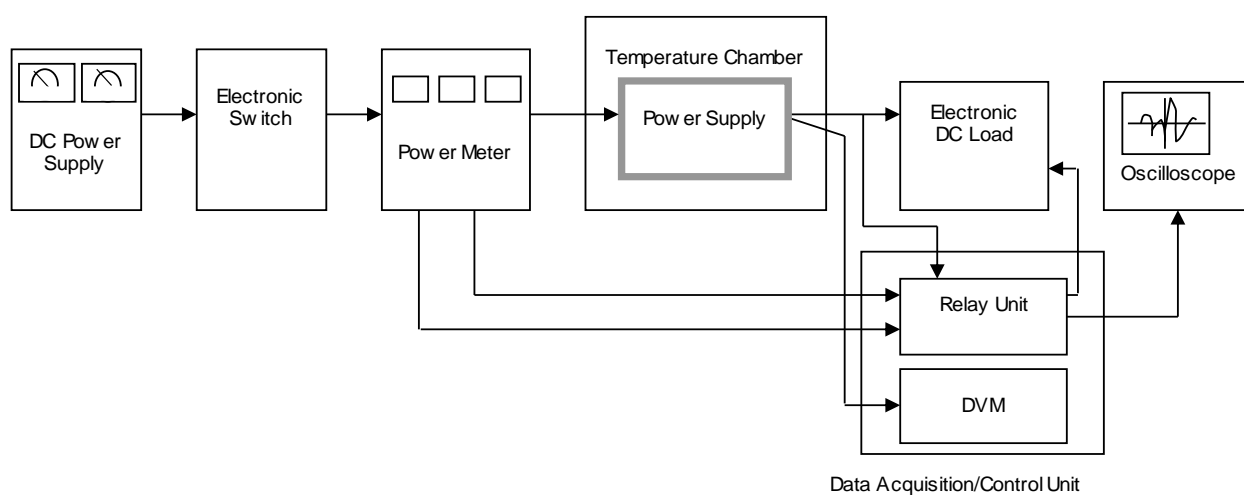


Figure A

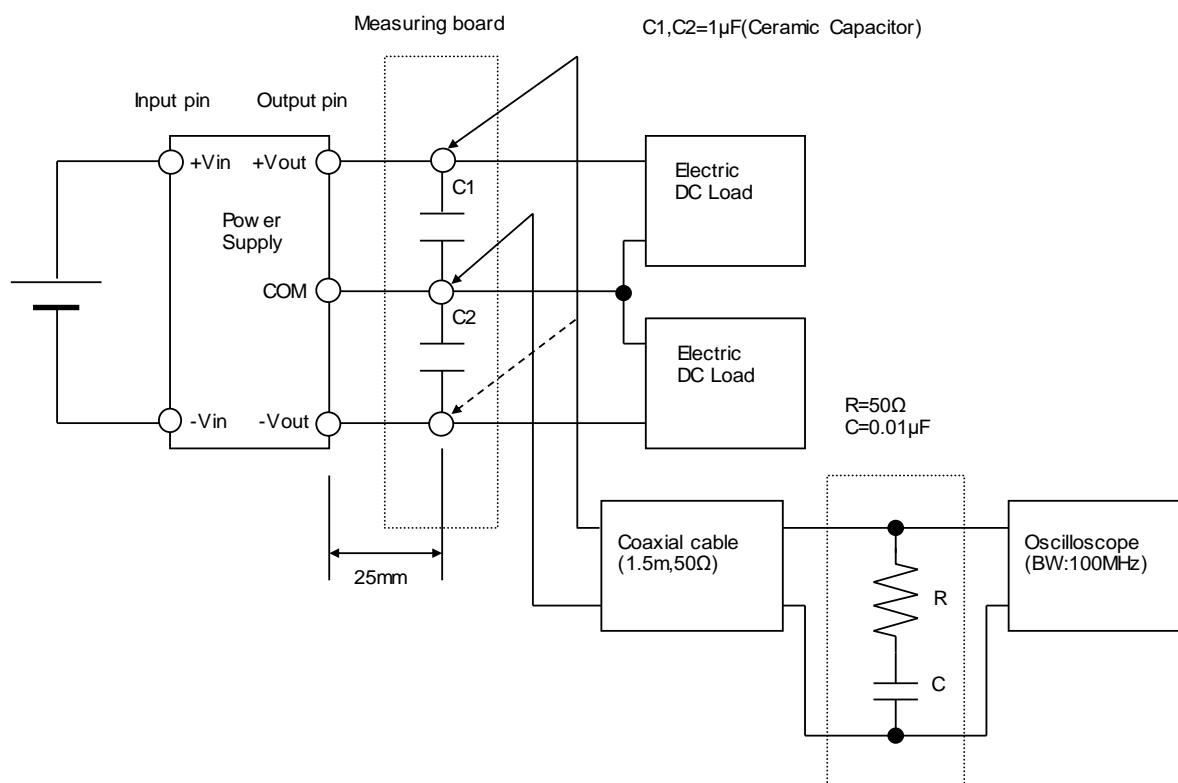


Figure B