

TEST DATA OF MHFS61205

Regulated DC Power Supply
October 27, 2021

Approved by : Kenichi Tsukada
Design Manager

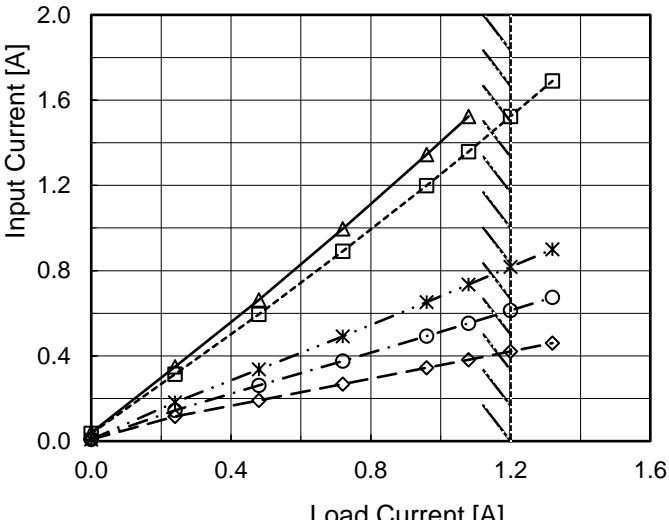
Prepared by : Yoshihiko Saeki
Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

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

(Final Page 10)

Model		MHFS61205																																																																														
Item		Input Current (by Load Current)																																																																														
Object																																																																																
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>4.5V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>5V</div></div><div><div>-·-*·-</div><div>Input Volt.</div><div>9V</div></div><div><div>-·-○-</div><div>Input Volt.</div><div>12V</div></div><div><div>---◇---</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div></div>  <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="5">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.039</td><td>0.036</td><td>0.008</td><td>0.008</td><td>0.008</td></tr><tr><td>0.24</td><td>0.348</td><td>0.315</td><td>0.182</td><td>0.144</td><td>0.116</td></tr><tr><td>0.48</td><td>0.662</td><td>0.595</td><td>0.337</td><td>0.261</td><td>0.190</td></tr><tr><td>0.72</td><td>0.996</td><td>0.891</td><td>0.492</td><td>0.375</td><td>0.268</td></tr><tr><td>0.96</td><td>1.344</td><td>1.199</td><td>0.652</td><td>0.492</td><td>0.344</td></tr><tr><td>1.08</td><td>1.524</td><td>1.358</td><td>0.734</td><td>0.553</td><td>0.382</td></tr><tr><td>1.20</td><td>*1</td><td>1.524</td><td>0.817</td><td>0.613</td><td>0.421</td></tr><tr><td>1.32</td><td>*1</td><td>1.690</td><td>0.900</td><td>0.674</td><td>0.460</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <p>*1 Maximum output current at 4.5V input Voltage is 80% of rated load current. Refer to instruction manuals for details of input derating.</p>		Load Current [A]	Input Current [A]					Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	0.00	0.039	0.036	0.008	0.008	0.008	0.24	0.348	0.315	0.182	0.144	0.116	0.48	0.662	0.595	0.337	0.261	0.190	0.72	0.996	0.891	0.492	0.375	0.268	0.96	1.344	1.199	0.652	0.492	0.344	1.08	1.524	1.358	0.734	0.553	0.382	1.20	*1	1.524	0.817	0.613	0.421	1.32	*1	1.690	0.900	0.674	0.460	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																																															
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																																											
0.00	0.039	0.036	0.008	0.008	0.008																																																																											
0.24	0.348	0.315	0.182	0.144	0.116																																																																											
0.48	0.662	0.595	0.337	0.261	0.190																																																																											
0.72	0.996	0.891	0.492	0.375	0.268																																																																											
0.96	1.344	1.199	0.652	0.492	0.344																																																																											
1.08	1.524	1.358	0.734	0.553	0.382																																																																											
1.20	*1	1.524	0.817	0.613	0.421																																																																											
1.32	*1	1.690	0.900	0.674	0.460																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											

Model		MHFS61205		Temperature 25°C																																																																												
Item		Efficiency (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																																												
Object																																																																																
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 4.5V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 5V</div> <div><div>-·-*·-</div>Input Volt. 9V</div> <div><div>-·-○-</div>Input Volt. 12V</div> <div><div>---◇---</div>Input Volt. 18V</div>		2.Values																																																																												
<div><div>Efficiency [%]</div><div><div><div>0.0</div><div>0.4</div><div>0.8</div><div>1.2</div><div>1.6</div></div><div><div>Load Current [A]</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="5">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.24</td><td>77.7</td><td>77.5</td><td>74.4</td><td>70.4</td><td>58.3</td></tr><tr><td>0.48</td><td>81.7</td><td>81.8</td><td>80.2</td><td>77.6</td><td>71.0</td></tr><tr><td>0.72</td><td>81.5</td><td>82.0</td><td>82.3</td><td>81.0</td><td>75.6</td></tr><tr><td>0.96</td><td>80.3</td><td>81.1</td><td>82.8</td><td>82.3</td><td>78.7</td></tr><tr><td>1.08</td><td>79.6</td><td>80.5</td><td>82.8</td><td>82.6</td><td>79.5</td></tr><tr><td>1.20</td><td>*1</td><td>79.8</td><td>82.7</td><td>82.7</td><td>80.3</td></tr><tr><td>1.32</td><td>*1</td><td>79.1</td><td>82.5</td><td>82.7</td><td>80.7</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div><div>*1 Maximum output current at 4.5V input Voltage is 80% of rated load current. Refer to instruction manuals for details of input derating.</div></div>		Load Current [A]	Efficiency [%]					Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	0.00	-	-	-	-	-	0.24	77.7	77.5	74.4	70.4	58.3	0.48	81.7	81.8	80.2	77.6	71.0	0.72	81.5	82.0	82.3	81.0	75.6	0.96	80.3	81.1	82.8	82.3	78.7	1.08	79.6	80.5	82.8	82.6	79.5	1.20	*1	79.8	82.7	82.7	80.3	1.32	*1	79.1	82.5	82.7	80.7	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																																															
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																																											
0.00	-	-	-	-	-																																																																											
0.24	77.7	77.5	74.4	70.4	58.3																																																																											
0.48	81.7	81.8	80.2	77.6	71.0																																																																											
0.72	81.5	82.0	82.3	81.0	75.6																																																																											
0.96	80.3	81.1	82.8	82.3	78.7																																																																											
1.08	79.6	80.5	82.8	82.6	79.5																																																																											
1.20	*1	79.8	82.7	82.7	80.3																																																																											
1.32	*1	79.1	82.5	82.7	80.7																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											

- 2 -

BC-11818

Model		MHFS61205	Temperature		25°C																																
Item		Line Regulation	Testing Circuitry		Figure A																																
Object		+5V1.2A																																			
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>Load 50%</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div>Load 100%</div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><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>Input Voltage [V]</div></div></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div>			<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>4.3</td><td>5.054</td><td>*1</td></tr><tr><td>4.5</td><td>5.054</td><td>*1</td></tr><tr><td>5.0</td><td>5.054</td><td>5.056</td></tr><tr><td>7.5</td><td>5.054</td><td>5.056</td></tr><tr><td>9.0</td><td>5.054</td><td>5.056</td></tr><tr><td>12.0</td><td>5.054</td><td>5.056</td></tr><tr><td>15.0</td><td>5.054</td><td>5.056</td></tr><tr><td>18.0</td><td>5.055</td><td>5.056</td></tr><tr><td>20.0</td><td>5.055</td><td>5.056</td></tr></table> <div>*1 Maximum output current at 4.5V input Voltage is 80% of rated load current. Refer to instruction manuals for details of input derating.</div>			Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	4.3	5.054	*1	4.5	5.054	*1	5.0	5.054	5.056	7.5	5.054	5.056	9.0	5.054	5.056	12.0	5.054	5.056	15.0	5.054	5.056	18.0	5.055	5.056	20.0	5.055	5.056
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																				
	Load 50%	Load 100%																																			
4.3	5.054	*1																																			
4.5	5.054	*1																																			
5.0	5.054	5.056																																			
7.5	5.054	5.056																																			
9.0	5.054	5.056																																			
12.0	5.054	5.056																																			
15.0	5.054	5.056																																			
18.0	5.055	5.056																																			
20.0	5.055	5.056																																			
			BC-11818																																		



Model	MHFS61205	Temperature 25°C				
Item	Load Regulation	Testing Circuitry Figure A				
Object	+5V1.2A					
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>						



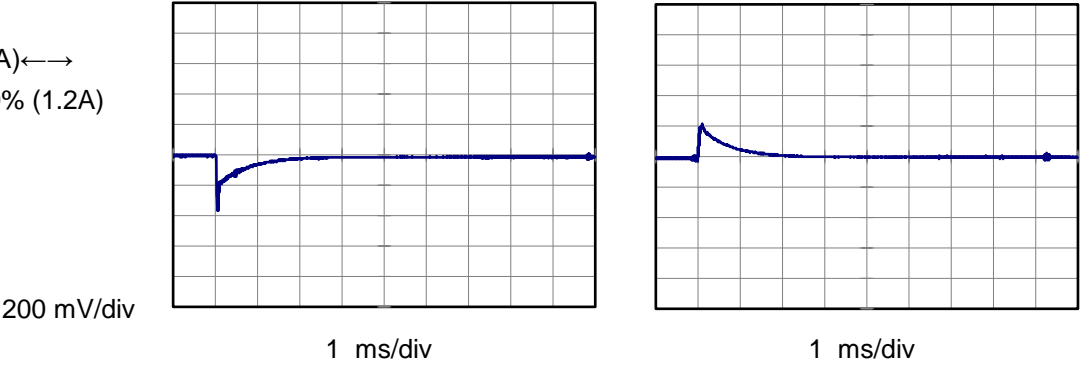
Model	MHFS61205		
Item	Dynamic Load Response	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure A
Object	+5V1.2A		

Input Volt. 12 V
Cycle 100 ms

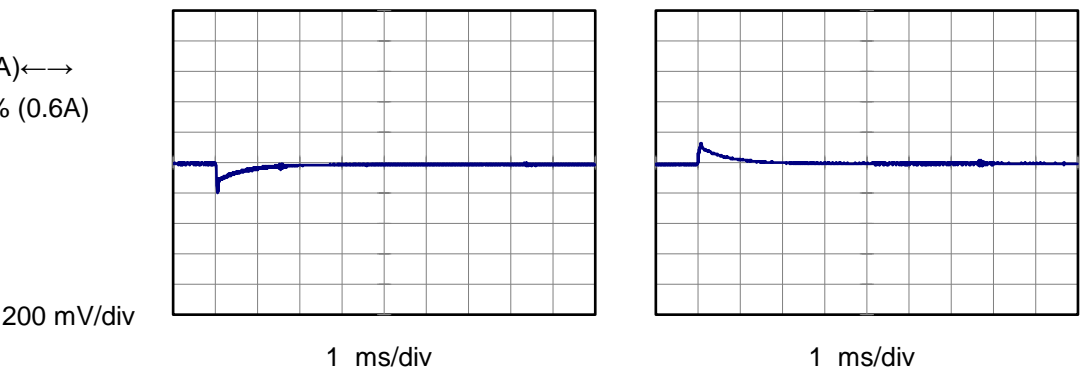
Response. $t_1=t_2=50\mu\text{s}$. Typ



Min.Load (0A) ←→
Load 100% (1.2A)



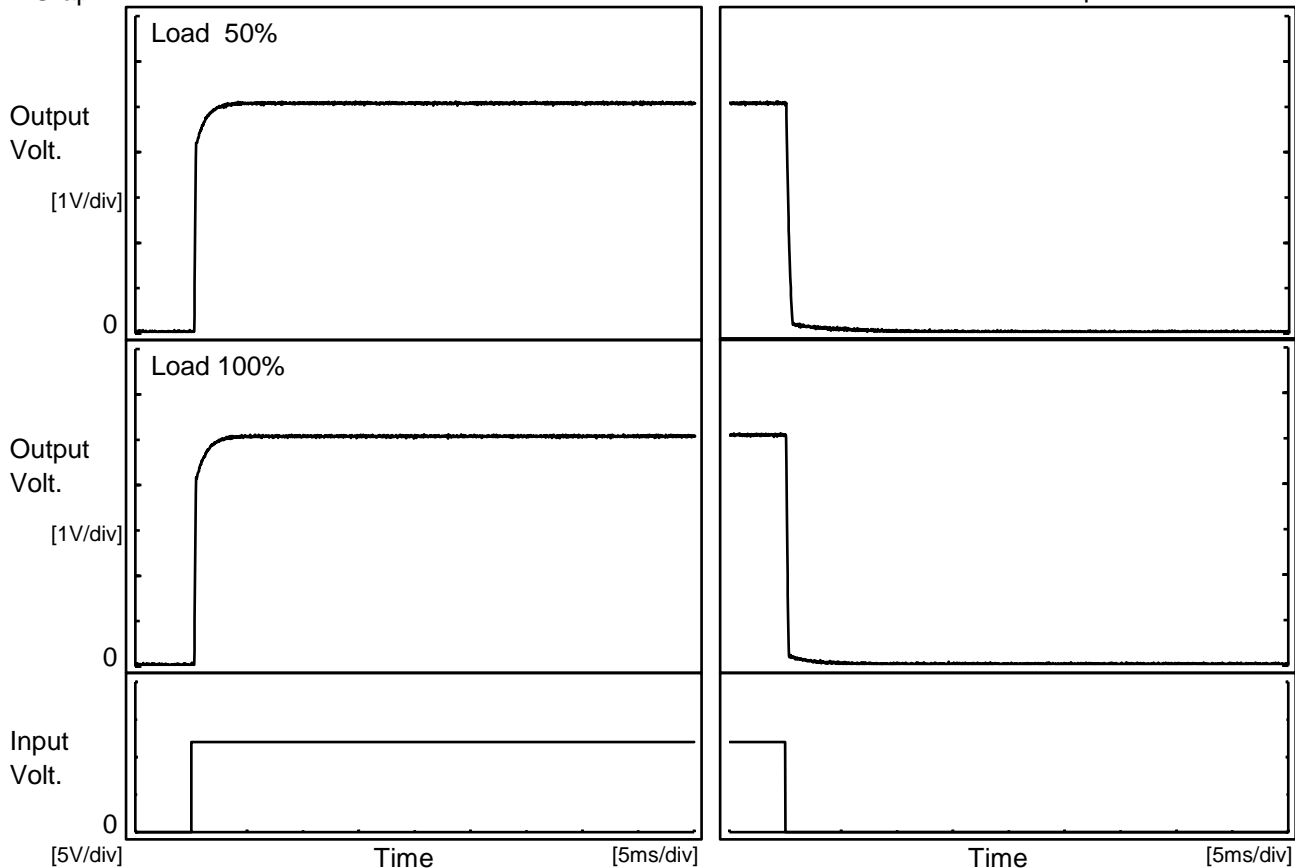
Min.Load (0A) ←→
Load 50% (0.6A)





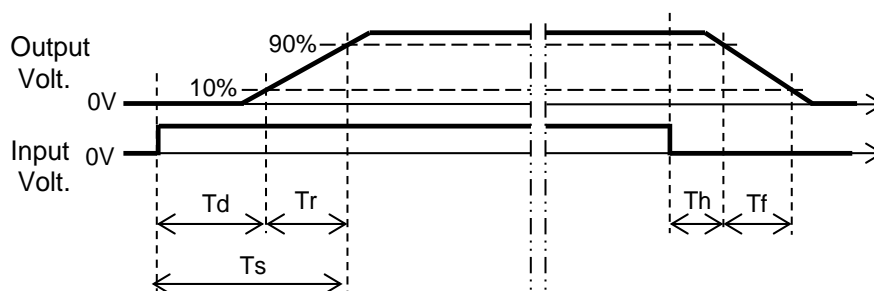
Model	MHFS61205	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+5V1.2A		

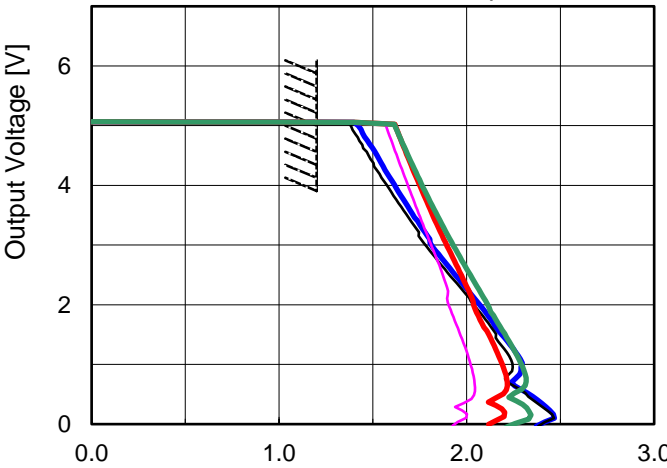
1.Graph



2.Values

Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	0.3	0.7	1.0	0.1	0.5
100 %	0.3	0.7	1.0	0.1	0.2



Model		MHFS61205		Temperature 25°C																																																																																				
Item		Overcurrent Protection		Testing Circuitry Figure A																																																																																				
Object		+5V1.2A																																																																																						
1.Graph		<div><div><div></div>Input Volt. 4.5V</div><div><div></div>Input Volt. 5V</div><div><div></div>Input Volt. 9V</div><div><div></div>Input Volt. 12V</div><div><div></div>Input Volt. 18V</div></div>  <div><div>Output Voltage [V]</div><div>6</div><div>4</div><div>2</div><div>0</div><div>0.0</div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div><div>Load Current [A]</div></div>		2.Values																																																																																				
		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="5">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 4.5[V]</th><th>Input Volt. 5[V]</th><th>Input Volt. 9[V]</th><th>Input Volt. 12[V]</th><th>Input Volt. 18[V]</th></tr><tr><td>4.75</td><td>1.429</td><td>1.470</td><td>1.649</td><td>1.648</td><td>1.596</td></tr><tr><td>4.50</td><td>1.371</td><td>1.401</td><td>1.684</td><td>1.679</td><td>1.625</td></tr><tr><td>4.00</td><td>1.574</td><td>1.614</td><td>1.757</td><td>1.745</td><td>1.684</td></tr><tr><td>3.50</td><td>1.678</td><td>1.709</td><td>1.836</td><td>1.814</td><td>1.744</td></tr><tr><td>3.00</td><td>1.772</td><td>1.805</td><td>1.920</td><td>1.887</td><td>1.806</td></tr><tr><td>2.50</td><td>1.898</td><td>1.926</td><td>2.009</td><td>1.963</td><td>1.869</td></tr><tr><td>2.00</td><td>2.023</td><td>2.070</td><td>2.111</td><td>2.034</td><td>1.900</td></tr><tr><td>1.50</td><td>2.156</td><td>2.185</td><td>2.202</td><td>2.118</td><td>1.961</td></tr><tr><td>1.00</td><td>2.243</td><td>2.298</td><td>2.289</td><td>2.189</td><td>2.017</td></tr><tr><td>0.50</td><td>2.313</td><td>2.323</td><td>2.254</td><td>2.196</td><td>2.044</td></tr><tr><td>0.00</td><td>2.382</td><td>2.373</td><td>2.209</td><td>2.118</td><td>1.925</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]					Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	4.75	1.429	1.470	1.649	1.648	1.596	4.50	1.371	1.401	1.684	1.679	1.625	4.00	1.574	1.614	1.757	1.745	1.684	3.50	1.678	1.709	1.836	1.814	1.744	3.00	1.772	1.805	1.920	1.887	1.806	2.50	1.898	1.926	2.009	1.963	1.869	2.00	2.023	2.070	2.111	2.034	1.900	1.50	2.156	2.185	2.202	2.118	1.961	1.00	2.243	2.298	2.289	2.189	2.017	0.50	2.313	2.323	2.254	2.196	2.044	0.00	2.382	2.373	2.209	2.118	1.925	--	-	-	-	-	-		
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																																																							
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																																																			
4.75	1.429	1.470	1.649	1.648	1.596																																																																																			
4.50	1.371	1.401	1.684	1.679	1.625																																																																																			
4.00	1.574	1.614	1.757	1.745	1.684																																																																																			
3.50	1.678	1.709	1.836	1.814	1.744																																																																																			
3.00	1.772	1.805	1.920	1.887	1.806																																																																																			
2.50	1.898	1.926	2.009	1.963	1.869																																																																																			
2.00	2.023	2.070	2.111	2.034	1.900																																																																																			
1.50	2.156	2.185	2.202	2.118	1.961																																																																																			
1.00	2.243	2.298	2.289	2.189	2.017																																																																																			
0.50	2.313	2.323	2.254	2.196	2.044																																																																																			
0.00	2.382	2.373	2.209	2.118	1.925																																																																																			
--	-	-	-	-	-																																																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																																																								
Maximum output current at 4.5V input Voltage is 80% of rated load current.																																																																																								
Refer to instruction manuals for details of input derating.																																																																																								

COSEL

		Testing Circuitry Figure A
Model	MHFS61205	
Item	Ambient Temperature Drift	
Object	+5V1.2A	

1.Values

Load 100%

Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]				
	Input Volt. 4.5V*1	Input Volt. 5V	Input Volt. 9V	Input Volt. 12V	Input Volt. 18V
-40	5.035	5.036	5.037	5.037	5.037
25	5.052	5.053	5.054	5.054	5.054
50	5.059	5.058	5.059	5.059	5.059

*1 Load 80%

Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A
Object	+5V1.2A	

1.Values

Ambient Temperature[°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 80%
-40	3.5	3.7
25	3.6	3.5
50	3.5	3.6

Model		MHFS61205		Temperature 25°C	
Item		Switching frequency (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A	
Object		+5V1.2A			
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 4.5V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 5V</div> <div><div>-·*·-</div>Input Volt. 9V</div> <div><div>-·○-</div>Input Volt. 12V</div> <div><div>--◇--</div>Input Volt. 18V</div>		2.Values	
<div><div>Switching Frequency [kHz]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>					

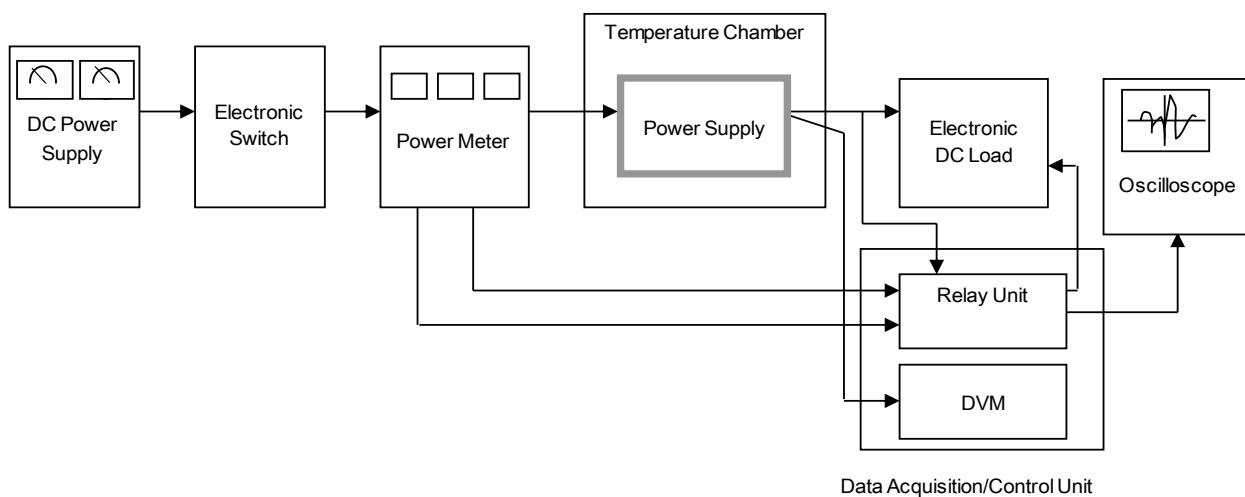


Figure A

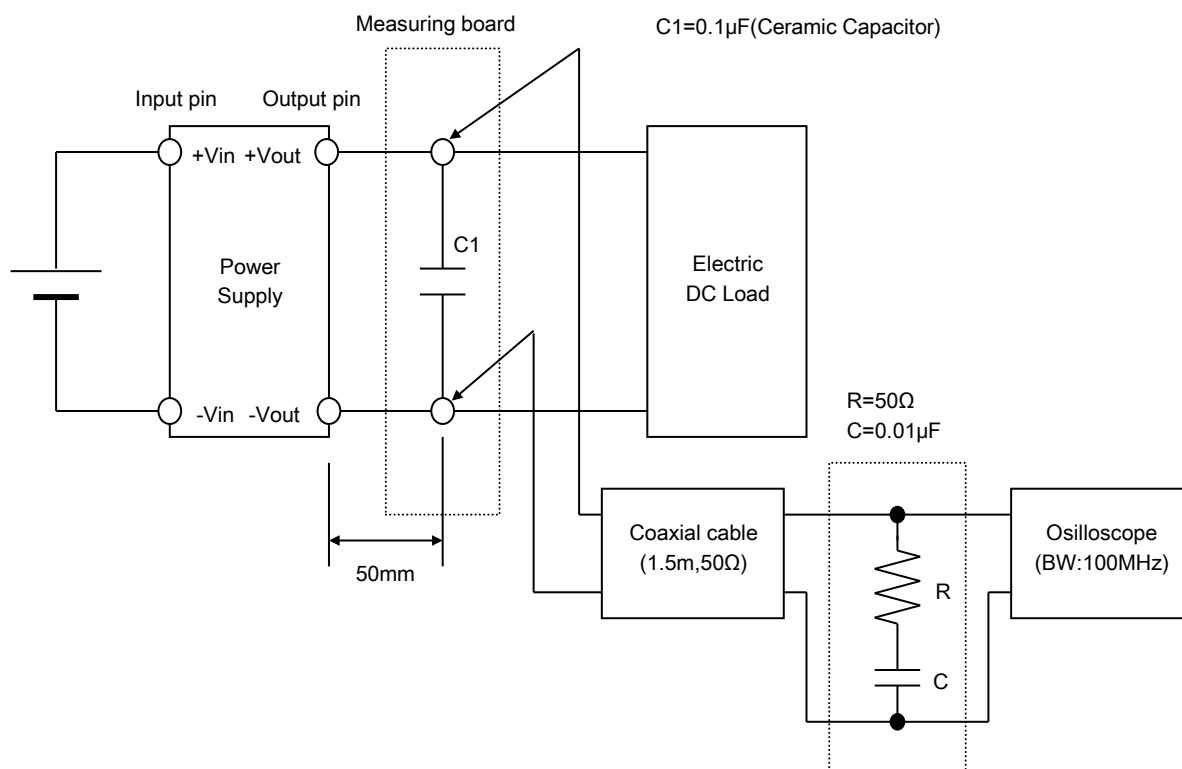


Figure B