

TEST DATA OF MHFS31205

Regulated DC Power Supply
May 21, 2020

Approved by : Kenichi Tsukada
Kenichi Tsukada Design Manager

Prepared by : Yoshihiko Saeki
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		MHFS31205		Temperature		25°C																																																																												
Item		Input Current (by Load Current)		Testing Circuitry		Figure A																																																																												
Object																																																																																		
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>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>		2.Values																																																																														
<div><div><div>Input Current [A]</div><div><div><div><div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div></div><div><div>0.0</div><div>0.2</div><div>0.4</div><div>0.6</div><div>0.8</div></div></div></div><div><div><div>0.0</div><div>0.2</div><div>0.4</div><div>0.6</div><div>0.8</div></div></div><div><div>Load Current [A]</div></div></div></div></div>		<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>0.041</td><td>0.038</td><td>0.009</td><td>0.008</td><td>0.008</td></tr><tr><td>0.12</td><td>0.190</td><td>0.172</td><td>0.103</td><td>0.083</td><td>0.059</td></tr><tr><td>0.24</td><td>0.345</td><td>0.310</td><td>0.180</td><td>0.140</td><td>0.104</td></tr><tr><td>0.36</td><td>0.497</td><td>0.454</td><td>0.257</td><td>0.199</td><td>0.143</td></tr><tr><td>0.48</td><td>0.667</td><td>0.595</td><td>0.335</td><td>0.256</td><td>0.183</td></tr><tr><td>0.54</td><td>0.738</td><td>0.672</td><td>0.375</td><td>0.285</td><td>0.201</td></tr><tr><td>0.60</td><td>0.827</td><td>0.752</td><td>0.415</td><td>0.315</td><td>0.221</td></tr><tr><td>0.66</td><td>0.920</td><td>0.814</td><td>0.455</td><td>0.345</td><td>0.240</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>				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	0.041	0.038	0.009	0.008	0.008	0.12	0.190	0.172	0.103	0.083	0.059	0.24	0.345	0.310	0.180	0.140	0.104	0.36	0.497	0.454	0.257	0.199	0.143	0.48	0.667	0.595	0.335	0.256	0.183	0.54	0.738	0.672	0.375	0.285	0.201	0.60	0.827	0.752	0.415	0.315	0.221	0.66	0.920	0.814	0.455	0.345	0.240	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
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	0.041	0.038	0.009	0.008	0.008																																																																													
0.12	0.190	0.172	0.103	0.083	0.059																																																																													
0.24	0.345	0.310	0.180	0.140	0.104																																																																													
0.36	0.497	0.454	0.257	0.199	0.143																																																																													
0.48	0.667	0.595	0.335	0.256	0.183																																																																													
0.54	0.738	0.672	0.375	0.285	0.201																																																																													
0.60	0.827	0.752	0.415	0.315	0.221																																																																													
0.66	0.920	0.814	0.455	0.345	0.240																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
--	-	-	-	-	-																																																																													
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																																																		

Model

MHFS31205

Item

Efficiency (by Load Current)

Object

1.Graph

—△—

Input Volt.

4.5V

---□---

Input Volt.

5V

-·-·*-·-

Input Volt.

9V

-·-○-·-

Input Volt.

12V

---◇---

Input Volt.

18V

Efficiency [%]

90

80

70

60

50

0.0

0.2

0.4

0.6

0.8

Load Current [A]

Note: Slanted line shows the range of the rated load current.

2.Values

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	-	-	-	-	-
0.12	71.2	70.7	65.4	60.9	57.5
0.24	77.5	77.4	74.8	71.9	64.4
0.36	79.5	79.6	77.9	75.9	70.2
0.48	80.2	80.3	79.8	78.2	73.6
0.54	80.3	80.6	80.4	79.0	75.1
0.60	80.2	80.5	80.7	79.6	76.1
0.66	79.9	80.5	81.0	80.1	76.7
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-

- 2 -

BC-11604

Model		MHFS31205		Temperature25°C	
Item		Line Regulation		Testing CircuitryFigure A	
Object		+5V0.6A			
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>					

- 4 -

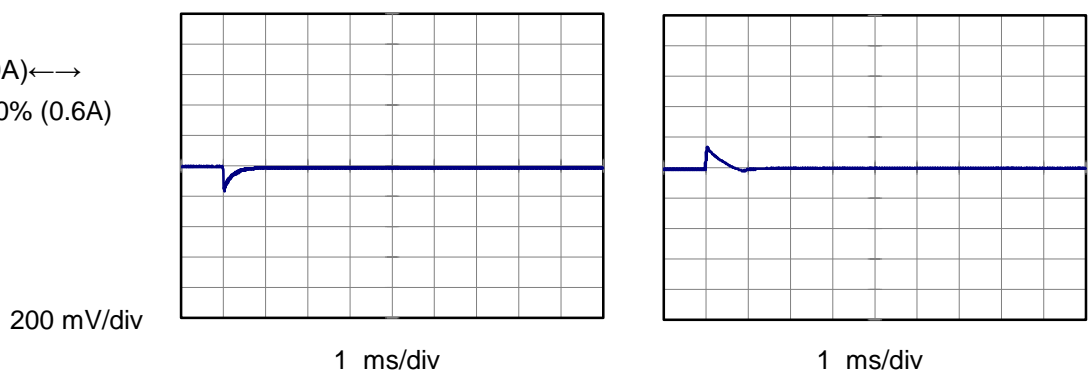


Model	MHFS31205		
Item	Dynamic Load Response	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure A
Object	+5V0.6A		

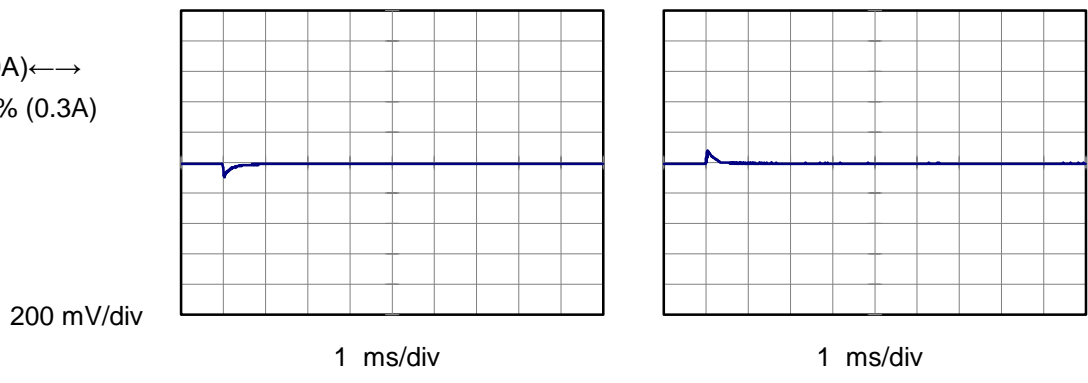
Input Volt. 12 V
Cycle 100 ms



Min.Load (0A) ←→
Load 100% (0.6A)



Min.Load (0A) ←→
Load 50% (0.3A)

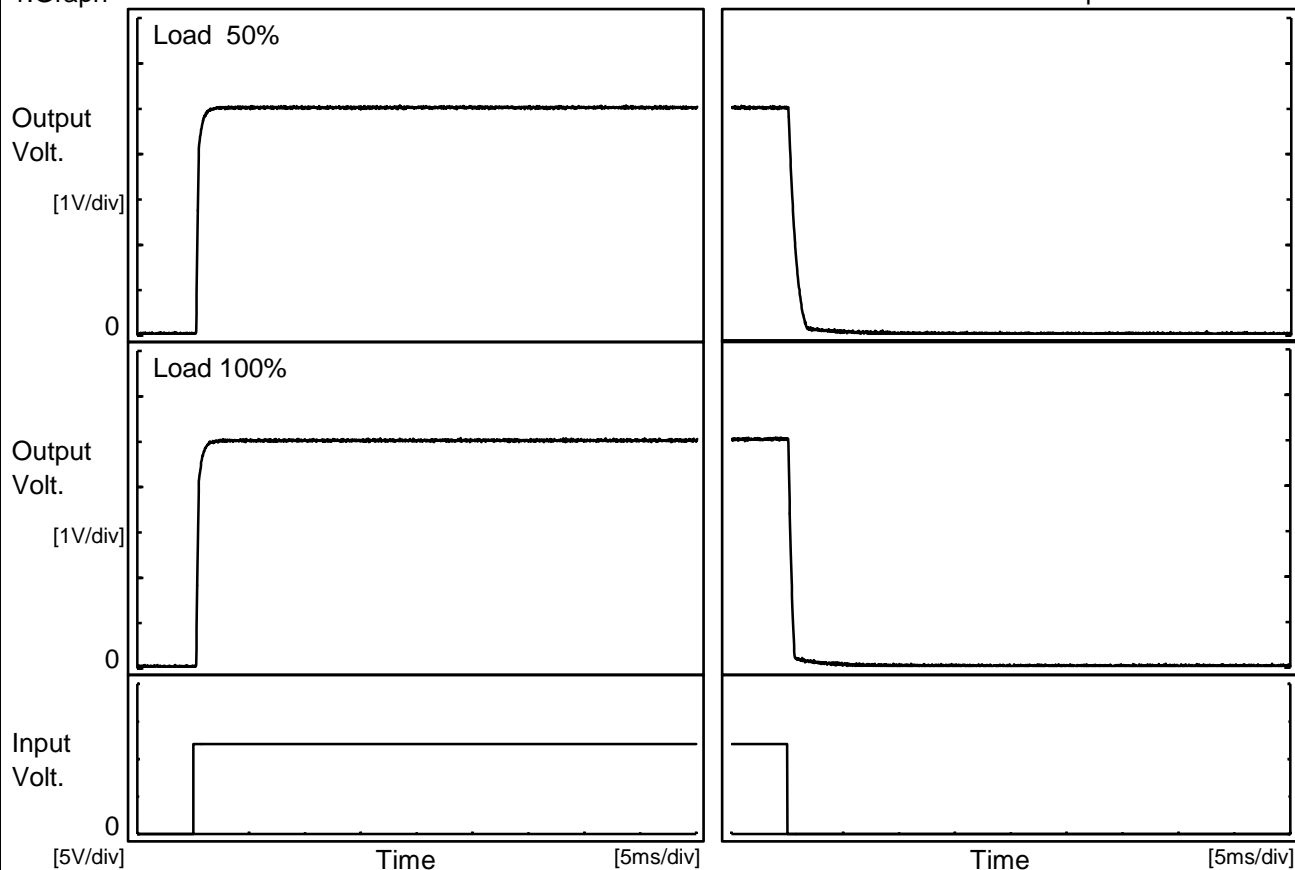




Model	MHFS31205	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+5V0.6A		

1.Graph

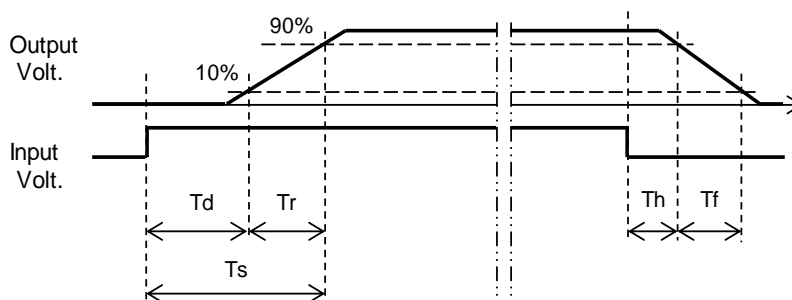
Input Volt. 12 V



2.Values

[ms]

Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	0.3	0.4	0.7	0.2	1.2
100 %	0.3	0.4	0.7	0.1	0.4



Model		MHFS31205		Temperature 25°C																																																																																				
Item		Overcurrent Protection		Testing Circuitry Figure A																																																																																				
Object		+5V0.6A																																																																																						
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>Load Current [A]</div></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</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>0.881</td><td>0.898</td><td>0.963</td><td>0.936</td><td>0.886</td></tr><tr><td>4.50</td><td>0.909</td><td>0.931</td><td>0.989</td><td>0.945</td><td>0.896</td></tr><tr><td>4.00</td><td>0.988</td><td>1.005</td><td>1.031</td><td>0.979</td><td>0.930</td></tr><tr><td>3.50</td><td>1.061</td><td>1.078</td><td>1.070</td><td>1.017</td><td>0.959</td></tr><tr><td>3.00</td><td>1.151</td><td>1.162</td><td>1.113</td><td>1.051</td><td>0.986</td></tr><tr><td>2.50</td><td>1.224</td><td>1.227</td><td>1.160</td><td>1.084</td><td>1.011</td></tr><tr><td>2.00</td><td>1.294</td><td>1.292</td><td>1.197</td><td>1.106</td><td>1.018</td></tr><tr><td>1.50</td><td>1.378</td><td>1.383</td><td>1.255</td><td>1.159</td><td>1.056</td></tr><tr><td>1.00</td><td>1.491</td><td>1.487</td><td>1.320</td><td>1.205</td><td>1.091</td></tr><tr><td>0.50</td><td>1.583</td><td>1.574</td><td>1.369</td><td>1.244</td><td>1.119</td></tr><tr><td>0.00</td><td>1.608</td><td>1.578</td><td>1.316</td><td>1.192</td><td>1.071</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	0.881	0.898	0.963	0.936	0.886	4.50	0.909	0.931	0.989	0.945	0.896	4.00	0.988	1.005	1.031	0.979	0.930	3.50	1.061	1.078	1.070	1.017	0.959	3.00	1.151	1.162	1.113	1.051	0.986	2.50	1.224	1.227	1.160	1.084	1.011	2.00	1.294	1.292	1.197	1.106	1.018	1.50	1.378	1.383	1.255	1.159	1.056	1.00	1.491	1.487	1.320	1.205	1.091	0.50	1.583	1.574	1.369	1.244	1.119	0.00	1.608	1.578	1.316	1.192	1.071	--	-	-	-	-	-		
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	0.881	0.898	0.963	0.936	0.886																																																																																			
4.50	0.909	0.931	0.989	0.945	0.896																																																																																			
4.00	0.988	1.005	1.031	0.979	0.930																																																																																			
3.50	1.061	1.078	1.070	1.017	0.959																																																																																			
3.00	1.151	1.162	1.113	1.051	0.986																																																																																			
2.50	1.224	1.227	1.160	1.084	1.011																																																																																			
2.00	1.294	1.292	1.197	1.106	1.018																																																																																			
1.50	1.378	1.383	1.255	1.159	1.056																																																																																			
1.00	1.491	1.487	1.320	1.205	1.091																																																																																			
0.50	1.583	1.574	1.369	1.244	1.119																																																																																			
0.00	1.608	1.578	1.316	1.192	1.071																																																																																			
--	-	-	-	-	-																																																																																			



COSEL		Testing Circuitry Figure A
Model	MHFS31205	
Item	Ambient Temperature Drift	
Object	+5V0.6A	

1.Values

Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]				
	Input Volt. 4.5V	Input Volt. 5V	Input Volt. 9V	Input Volt. 12V	Input Volt. 18V
-40	5.001	5.002	5.003	5.003	5.004
25	5.029	5.029	5.029	5.029	5.030
75	5.035	5.035	5.035	5.035	5.035

Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A
Object	+5V0.6A	

1.Values

Ambient Temperature[°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-40	3.5	3.6
25	3.5	3.5
75	3.5	3.5

Model		MHFS31205	Temperature 25°C																																																																														
Item		Switching frequency (by Load Current)	Testing Circuitry Figure A																																																																														
Object		+5V0.6A																																																																															
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> <div>Switching Frequency [kHz]</div> <div>Load Current [A]</div>	2.Values																																																																														
			<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="5">Switching Frequency [kHz]</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>1310</td><td>1361</td><td>1475</td><td>1515</td><td>1457</td></tr><tr><td>0.12</td><td>845</td><td>901</td><td>1156</td><td>1204</td><td>1375</td></tr><tr><td>0.24</td><td>586</td><td>642</td><td>894</td><td>982</td><td>1057</td></tr><tr><td>0.36</td><td>460</td><td>496</td><td>730</td><td>813</td><td>893</td></tr><tr><td>0.48</td><td>374</td><td>411</td><td>616</td><td>696</td><td>779</td></tr><tr><td>0.54</td><td>340</td><td>372</td><td>530</td><td>654</td><td>732</td></tr><tr><td>0.60</td><td>310</td><td>346</td><td>538</td><td>609</td><td>693</td></tr><tr><td>0.66</td><td>287</td><td>320</td><td>508</td><td>578</td><td>661</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>		Load Current [A]	Switching Frequency [kHz]					Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]	0.00	1310	1361	1475	1515	1457	0.12	845	901	1156	1204	1375	0.24	586	642	894	982	1057	0.36	460	496	730	813	893	0.48	374	411	616	696	779	0.54	340	372	530	654	732	0.60	310	346	538	609	693	0.66	287	320	508	578	661	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
Load Current [A]	Switching Frequency [kHz]																																																																																
	Input Volt. 4.5[V]	Input Volt. 5[V]	Input Volt. 9[V]	Input Volt. 12[V]	Input Volt. 18[V]																																																																												
0.00	1310	1361	1475	1515	1457																																																																												
0.12	845	901	1156	1204	1375																																																																												
0.24	586	642	894	982	1057																																																																												
0.36	460	496	730	813	893																																																																												
0.48	374	411	616	696	779																																																																												
0.54	340	372	530	654	732																																																																												
0.60	310	346	538	609	693																																																																												
0.66	287	320	508	578	661																																																																												
--	-	-	-	-	-																																																																												
--	-	-	-	-	-																																																																												
--	-	-	-	-	-																																																																												
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																																																	
When load current is low, MH operates intermittently, so switching frequency would not become constant.																																																																																	

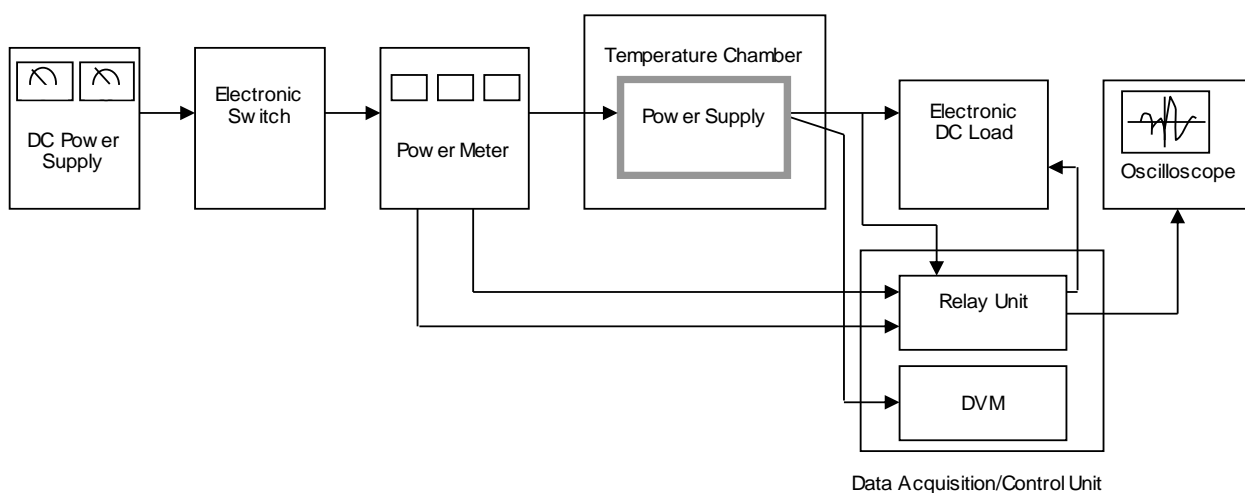


Figure A

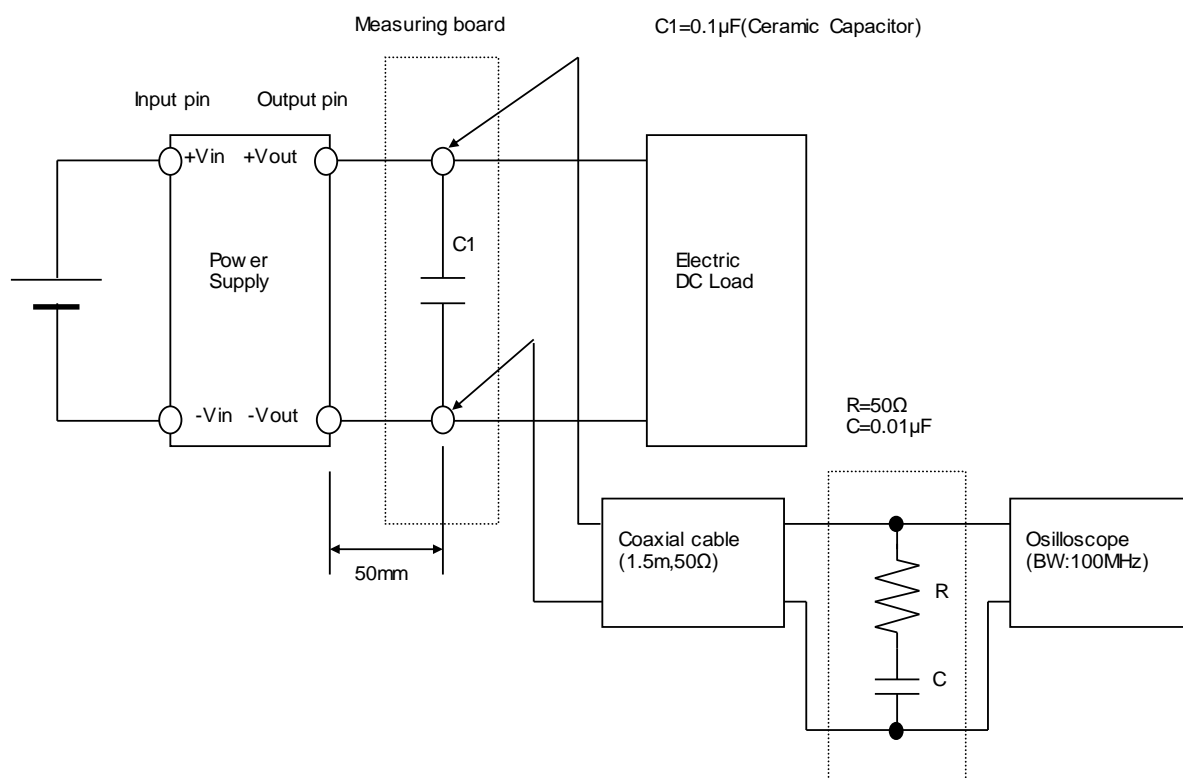


Figure B