

TEST DATA OF STMGFS804815

Regulated DC Power Supply
May 20, 2021

Approved by : Hironobu Shimizu
Hironobu Shimizu Design Manager

Prepared by : Hikaru Inagaki
Hikaru Inagaki 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.Rise and Fall Time	5
7.Overcurrent Protection	6
8.Ambient Temperature Drift	7
9.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	7
10.Overvoltage Protection	7
11.Figure of Testing Circuitry	8

(Final Page 8)

COSEL

Model		STMGFS804815		Temperature 25°C																																																																												
Item		Input Current (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																																												
Object		_____																																																																														
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 18V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 24V</div> <div><div>-·-·*·-</div>Input Volt. 36V</div> <div><div>-·-·○-</div>Input Volt. 48V</div> <div><div>--◇--</div>Input Volt. 76V</div>		2.Values																																																																												
<div><div>Input Current [A]</div><div><div>Load Current [A]</div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="5">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.028</td><td>0.024</td><td>0.012</td><td>0.012</td><td>0.012</td></tr><tr><td>1.1</td><td>0.987</td><td>0.743</td><td>0.498</td><td>0.377</td><td>0.247</td></tr><tr><td>2.2</td><td>1.949</td><td>1.464</td><td>0.980</td><td>0.737</td><td>0.476</td></tr><tr><td>3.2</td><td>2.853</td><td>2.121</td><td>1.410</td><td>1.061</td><td>0.683</td></tr><tr><td>3.8</td><td>3.422</td><td>2.521</td><td>1.675</td><td>1.258</td><td>0.805</td></tr><tr><td>4.3</td><td>- ※1</td><td>2.866</td><td>1.898</td><td>1.423</td><td>0.908</td></tr><tr><td>5.4</td><td>- ※1</td><td>- ※2</td><td>2.388</td><td>1.786</td><td>1.134</td></tr><tr><td>5.9</td><td>- ※1</td><td>- ※2</td><td>2.616</td><td>1.955</td><td>1.239</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. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.0	0.028	0.024	0.012	0.012	0.012	1.1	0.987	0.743	0.498	0.377	0.247	2.2	1.949	1.464	0.980	0.737	0.476	3.2	2.853	2.121	1.410	1.061	0.683	3.8	3.422	2.521	1.675	1.258	0.805	4.3	- ※1	2.866	1.898	1.423	0.908	5.4	- ※1	- ※2	2.388	1.786	1.134	5.9	- ※1	- ※2	2.616	1.955	1.239	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																																															
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																																											
0.0	0.028	0.024	0.012	0.012	0.012																																																																											
1.1	0.987	0.743	0.498	0.377	0.247																																																																											
2.2	1.949	1.464	0.980	0.737	0.476																																																																											
3.2	2.853	2.121	1.410	1.061	0.683																																																																											
3.8	3.422	2.521	1.675	1.258	0.805																																																																											
4.3	- ※1	2.866	1.898	1.423	0.908																																																																											
5.4	- ※1	- ※2	2.388	1.786	1.134																																																																											
5.9	- ※1	- ※2	2.616	1.955	1.239																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.				※1 Maximam output current at minimum input Voltage is 70% of rated load current. ※2 Maximam output current at 24V input Voltage is 80% of rated load current. Refer to instruction manuals for details of input derating.																																																																												

- 1 -

BC-11727

COSEL

Model		STMGFS804815																																																																														
Item		Efficiency (by Load Current)																																																																														
Object																																																																																
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><div>-·-○-</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>--◇--</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> <div><div><div>Efficiency [%]</div><div>100</div><div>90</div><div>80</div><div>70</div><div>60</div></div><div><div>0.0</div><div>2.0</div><div>4.0</div><div>6.0</div><div>8.0</div></div><div><div>Load Current [A]</div></div></div> <div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div></div>																																																																														
2.Values		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="5">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.1</td><td>92.2</td><td>92.2</td><td>91.7</td><td>90.8</td><td>87.5</td></tr><tr><td>2.2</td><td>93.6</td><td>93.5</td><td>93.4</td><td>93.0</td><td>91.1</td></tr><tr><td>3.2</td><td>93.2</td><td>94.0</td><td>94.3</td><td>94.1</td><td>92.4</td></tr><tr><td>3.8</td><td>92.8</td><td>93.8</td><td>94.4</td><td>94.3</td><td>93.0</td></tr><tr><td>4.3</td><td>- ※1</td><td>93.6</td><td>94.3</td><td>94.4</td><td>93.3</td></tr><tr><td>5.4</td><td>- ※1</td><td>- ※2</td><td>94.1</td><td>94.3</td><td>93.9</td></tr><tr><td>5.9</td><td>- ※1</td><td>- ※2</td><td>93.9</td><td>94.2</td><td>93.9</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</div><div>Maximam output current at minimum input Voltage is 70% of rated load current.</div></div> <div><div>※2</div><div>Maximam output current at 24V input Voltage is 80% of rated load current.</div></div> <div><div>Refer to instruction manuals for details of input derating.</div></div>		Load Current [A]	Efficiency [%]					Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.0	-	-	-	-	-	1.1	92.2	92.2	91.7	90.8	87.5	2.2	93.6	93.5	93.4	93.0	91.1	3.2	93.2	94.0	94.3	94.1	92.4	3.8	92.8	93.8	94.4	94.3	93.0	4.3	- ※1	93.6	94.3	94.4	93.3	5.4	- ※1	- ※2	94.1	94.3	93.9	5.9	- ※1	- ※2	93.9	94.2	93.9	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																																															
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																																											
0.0	-	-	-	-	-																																																																											
1.1	92.2	92.2	91.7	90.8	87.5																																																																											
2.2	93.6	93.5	93.4	93.0	91.1																																																																											
3.2	93.2	94.0	94.3	94.1	92.4																																																																											
3.8	92.8	93.8	94.4	94.3	93.0																																																																											
4.3	- ※1	93.6	94.3	94.4	93.3																																																																											
5.4	- ※1	- ※2	94.1	94.3	93.9																																																																											
5.9	- ※1	- ※2	93.9	94.2	93.9																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											

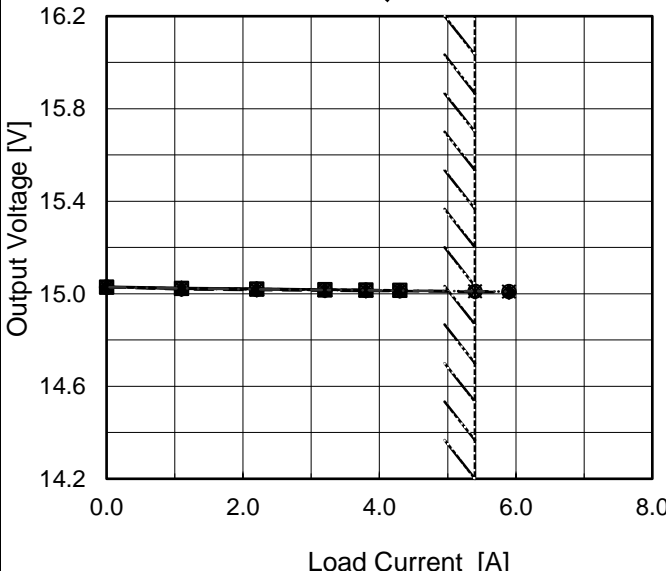
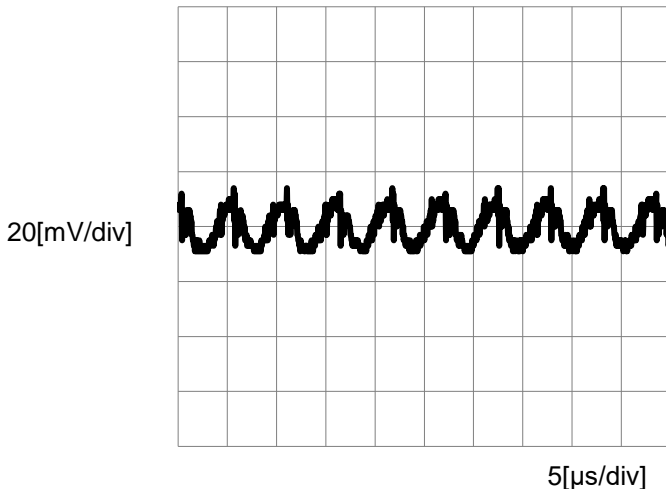
-

2

-

BC-11727

Model		STMGFS804815	
Item		Line Regulation	
Object		+15V5.4A	
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>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>			

Model	STMGFS804815																																																																																		
Item	Load Regulation																																																																																		
Object	+15V5.4A																																																																																		
1.Graph		<div><div><div><div></div></div><div></div></div><div><div><div></div></div><div></div></div><div><div><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 Volt. 18V</div> <div>Input Volt. 24V</div> <div>Input Volt. 36V</div> <div>Input Volt. 48V</div> <div>Input Volt. 76V</div>				18V	24V	36V	48V	76V																																																																									
																																																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																																																			
		2.Values																																																																																	
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="5">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>15.030</td><td>15.029</td><td>15.028</td><td>15.029</td><td>15.029</td></tr><tr><td>1.1</td><td>15.025</td><td>15.024</td><td>15.023</td><td>15.022</td><td>15.019</td></tr><tr><td>2.2</td><td>15.022</td><td>15.021</td><td>15.020</td><td>15.019</td><td>15.016</td></tr><tr><td>3.2</td><td>15.018</td><td>15.018</td><td>15.017</td><td>15.017</td><td>15.014</td></tr><tr><td>3.8</td><td>15.016</td><td>15.016</td><td>15.016</td><td>15.015</td><td>15.012</td></tr><tr><td>4.3</td><td>- ※1</td><td>15.014</td><td>15.014</td><td>15.014</td><td>15.012</td></tr><tr><td>5.4</td><td>- ※1</td><td>- ※2</td><td>15.011</td><td>15.010</td><td>15.009</td></tr><tr><td>5.9</td><td>- ※1</td><td>- ※2</td><td>15.009</td><td>15.009</td><td>15.007</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>※1 Maximam output current at minimum input Voltage is 70% of rated load current.</div> <div>※2 Maximam output current at 18V input Voltage is 80% of rated load current.</div> <div>Refer to instruction manuals for details of input derating.</div>					Load Current [A]	Output Voltage [V]					Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	0.0	15.030	15.029	15.028	15.029	15.029	1.1	15.025	15.024	15.023	15.022	15.019	2.2	15.022	15.021	15.020	15.019	15.016	3.2	15.018	15.018	15.017	15.017	15.014	3.8	15.016	15.016	15.016	15.015	15.012	4.3	- ※1	15.014	15.014	15.014	15.012	5.4	- ※1	- ※2	15.011	15.010	15.009	5.9	- ※1	- ※2	15.009	15.009	15.007	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																																																		
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																																														
0.0	15.030	15.029	15.028	15.029	15.029																																																																														
1.1	15.025	15.024	15.023	15.022	15.019																																																																														
2.2	15.022	15.021	15.020	15.019	15.016																																																																														
3.2	15.018	15.018	15.017	15.017	15.014																																																																														
3.8	15.016	15.016	15.016	15.015	15.012																																																																														
4.3	- ※1	15.014	15.014	15.014	15.012																																																																														
5.4	- ※1	- ※2	15.011	15.010	15.009																																																																														
5.9	- ※1	- ※2	15.009	15.009	15.007																																																																														
--	-	-	-	-	-																																																																														
--	-	-	-	-	-																																																																														
--	-	-	-	-	-																																																																														
Item	Ripple-Noise																																																																																		
Object	+15V5.4A																																																																																		
1.Graph		<div><div>Input Voltage 48V</div><div>Load 100%</div></div>																																																																																	
																																																																																			

- 4 -

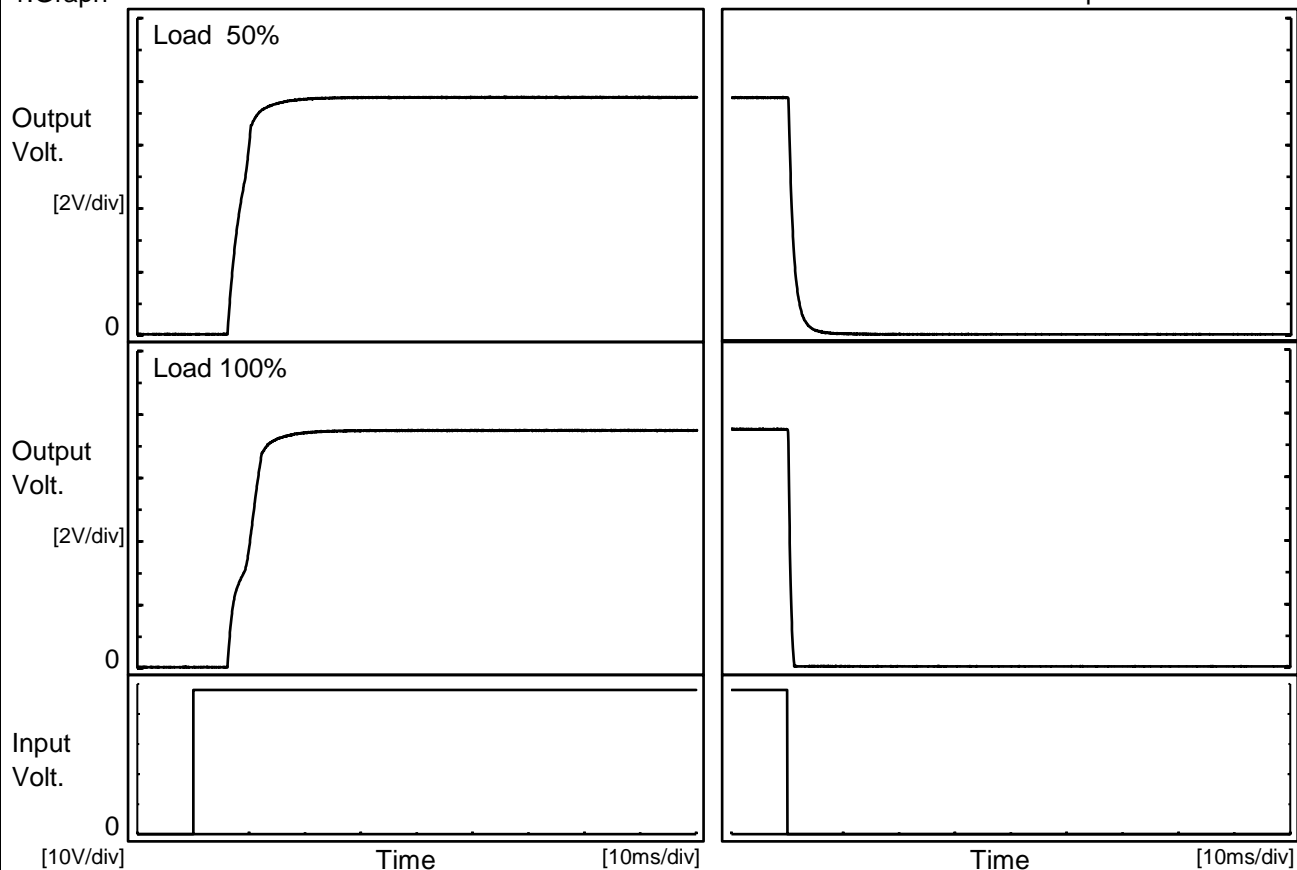
BC-11727

COSEL

Model	STMGFS804815	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V5.4A		

1.Graph

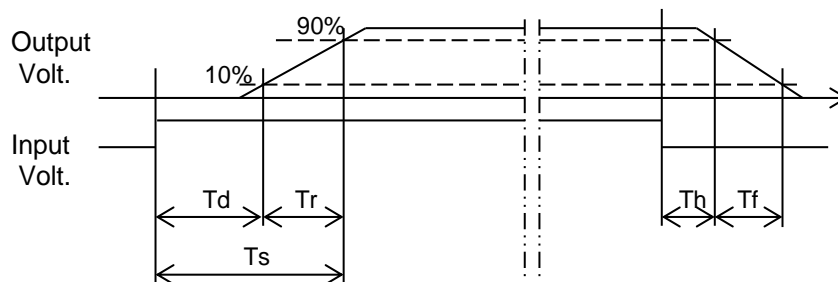
Input Volt. 48 V



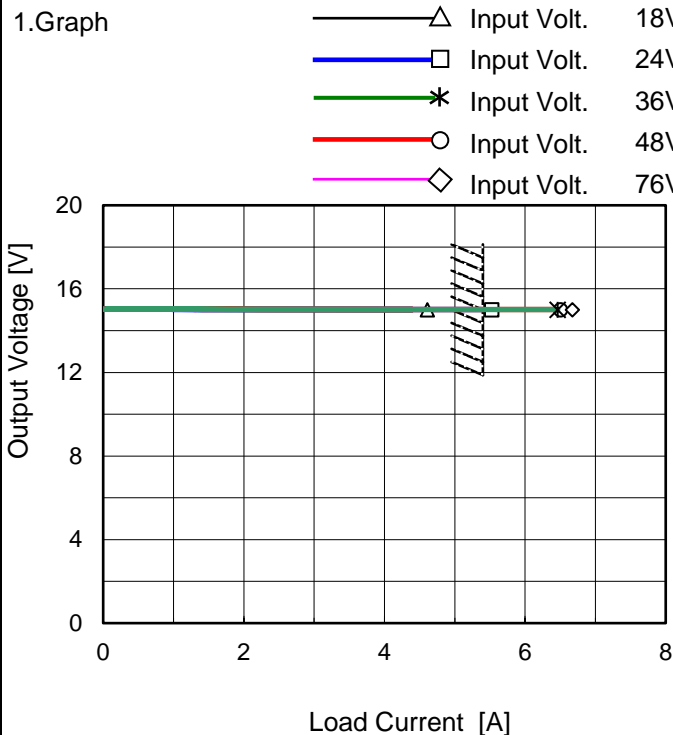
2.Values

[ms]

Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	6.4	4.5	10.9	0.3	2.2
100 %	6.4	5.9	12.3	0.2	0.7



Model	STMGFS804815																																																																																							
Item	Overcurrent Protection		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																																																					
Object	+15V5.4A																																																																																							
1.Graph			2.Values																																																																																					
<div><div><div>—△</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div><div><div>—□</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>—*</div><div>Input Volt.</div><div>36V</div></div><div><div>—○</div><div>Input Volt.</div><div>48V</div></div><div><div>—◇</div><div>Input Volt.</div><div>76V</div></div></div> <div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div>20</div><div>16</div><div>12</div><div>8</div><div>4</div><div>0</div></div><div><div>0</div><div>2</div><div>4</div><div>6</div><div>8</div></div></div></div><div><div>Load Current [A]</div><div><div>※1</div><div>Maximam output current at minimum input Voltage is 70% of rated load current.</div></div><div><div>※2</div><div>Maximam output current at 24V input Voltage is 80% of rated load current.</div><div>Refer to instruction manuals for details of input derating.</div></div></div></div>			<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="5">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18[V]</th><th>Input Volt. 24[V]</th><th>Input Volt. 36[V]</th><th>Input Volt. 48[V]</th><th>Input Volt. 76[V]</th></tr><tr><td>15.0</td><td>4.611</td><td>5.527</td><td>6.465</td><td>6.505</td><td>6.672</td></tr><tr><td>14.3</td><td>- ※1</td><td>- ※2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>13.5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>10.5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>9.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>7.5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>6.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>4.5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>3.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.0</td><td>-</td><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]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	15.0	4.611	5.527	6.465	6.505	6.672	14.3	- ※1	- ※2	-	-	-	13.5	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-	-	-	10.5	-	-	-	-	-	9.0	-	-	-	-	-	7.5	-	-	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																																																							
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																																																			
15.0	4.611	5.527	6.465	6.505	6.672																																																																																			
14.3	- ※1	- ※2	-	-	-																																																																																			
13.5	-	-	-	-	-																																																																																			
12.0	-	-	-	-	-																																																																																			
10.5	-	-	-	-	-																																																																																			
9.0	-	-	-	-	-																																																																																			
7.5	-	-	-	-	-																																																																																			
6.0	-	-	-	-	-																																																																																			
4.5	-	-	-	-	-																																																																																			
3.0	-	-	-	-	-																																																																																			
1.5	-	-	-	-	-																																																																																			
0.0	-	-	-	-	-																																																																																			



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

Intermittent operation occurs when overcurrent protection is activated.

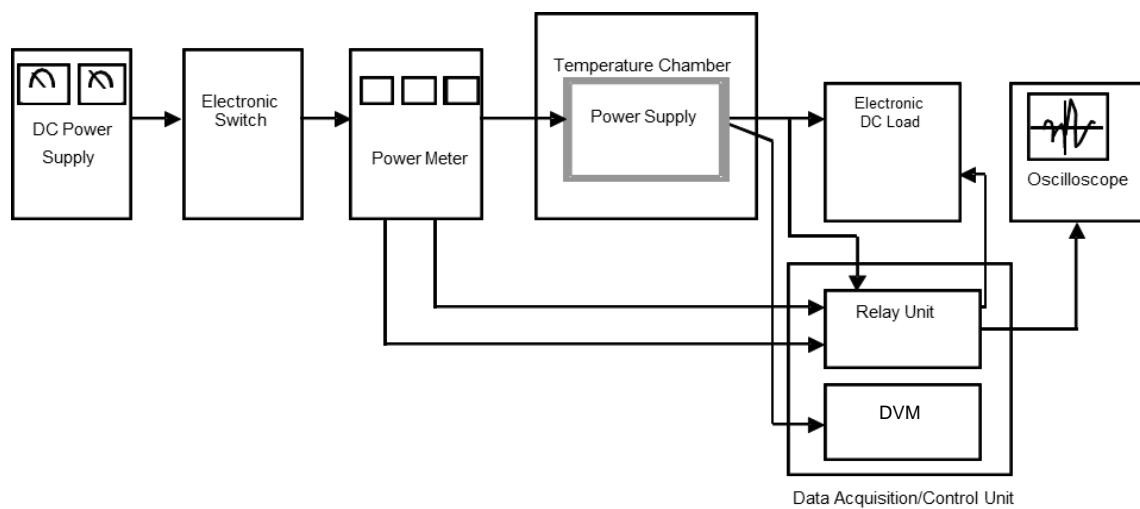


Figure A

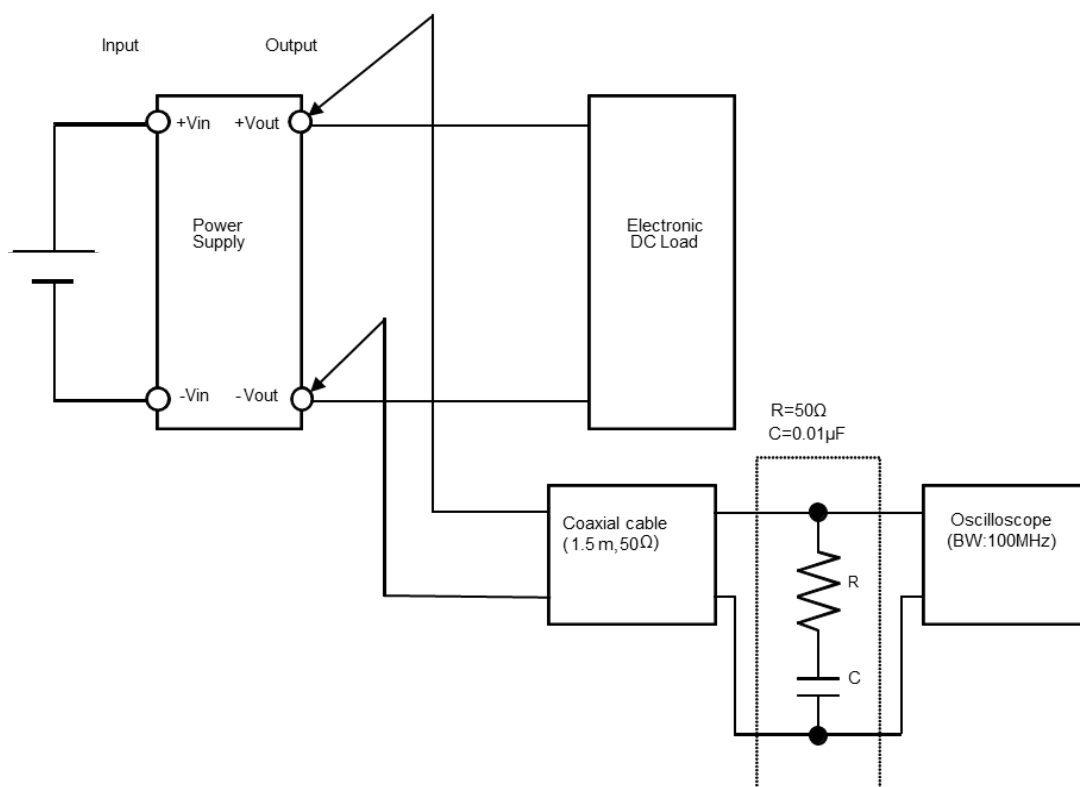


Figure B (Ripple noise Characteristic)