

TEST DATA OF STMGFW304812

Regulated DC Power Supply
January 29, 2013

Approved by : Takahiro Yoneda
Takahiro Yoneda Design Manager

Prepared by : Satoshi Kinoshita
Satoshi Kinoshita Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

1.Input Current (by Input Voltage)	1
2.Input Current (by Load Current)	2
3.Input Power (by Load Current)	3
4.Efficiency (by Input Voltage)	4
5.Efficiency (by Load Current)	5
6.Line Regulation	6
7.Load Regulation	7
8.Ripple Voltage (by Load Current)	8
9.Ripple-Noise	10
10.Ripple Voltage (by Ambient Temperature)	12
11.Ambient Temperature Drift	13
12.Output Voltage Accuracy	14
13.Time Lapse Drift	15
14.Rise and Fall Time	16
15.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	18
16.Overcurrent Protection	19
17.Overvoltage Protection	20
18.Figure of Testing Circuitry	21

(Final Page 21)

COSEL

Model		STMGFW304812	
Item		Input Current (by Input Voltage)	
Object			

1.Graph

△

Load 100%

□

Load 50%

○

Load 0%

Input Current [A]

3.0

2.0

1.0

0.0

0

20

40

60

80

Input Voltage [V]

Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.

2.Values

Input Voltage [V]	Input Current [A]		
	Load 0%	Load 50%	Load 100%
0.0	0.000	0.000	0.000
5.0	0.000	0.000	0.000
10.0	0.000	0.000	0.000
15.0	0.000	0.000	0.000
16.0	0.000	0.000	0.000
16.5	0.000	0.000	0.000
17.0	0.025	1.011	2.089
17.5	0.025	0.976	2.018
18.0	0.025	0.945	1.940
24.0	0.023	0.706	1.433
36.0	0.020	0.475	0.953
48.0	0.018	0.362	0.717
62.0	0.017	0.287	0.565
69.0	0.017	0.262	0.512
75.5	0.017	0.242	0.471
76.0	0.017	0.241	0.464
80.0	0.017	0.230	0.447
82.5	0.017	0.225	0.435

BC - 10736

Model

STMGFW304812

Item

Input Current (by Load Current)

Object

1.Graph

—△—

Input Volt.

18V

---□---

Input Volt.

24V

-·-·*-·-

Input Volt.

36V

-·-○-·-

Input Volt.

48V

--◇--

Input Volt.

76V

Input Current [A]

3.0

2.5

2.0

1.5

1.0

0.5

0.0

0

20

40

60

80

100

120

Load Ration [%]

2.Values

Load Ration [%]	Input Current [A]				
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]
0	0.025	0.023	0.020	0.018	0.017
20	0.400	0.299	0.204	0.156	0.108
40	0.769	0.572	0.387	0.296	0.198
60	1.144	0.853	0.571	0.434	0.286
80	1.538	1.137	0.760	0.574	0.374
100	1.940	1.433	0.953	0.717	0.464
110	2.152	1.584	1.051	0.790	0.510
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-
--	-	-	-	-	-

Temperature

25°C

Testing Circuitry

Figure A

-

2

-

BC - 10736

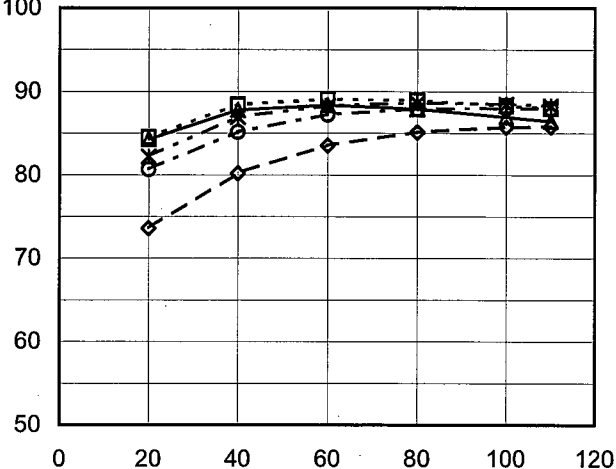
COSEL

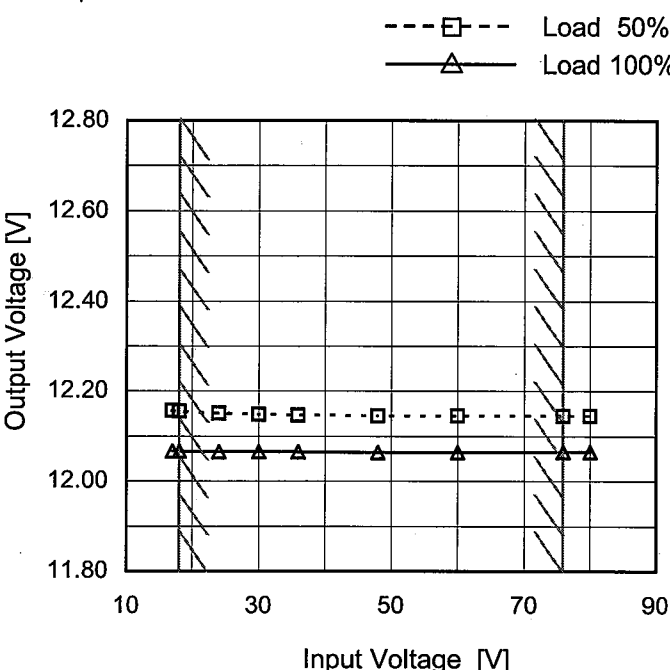
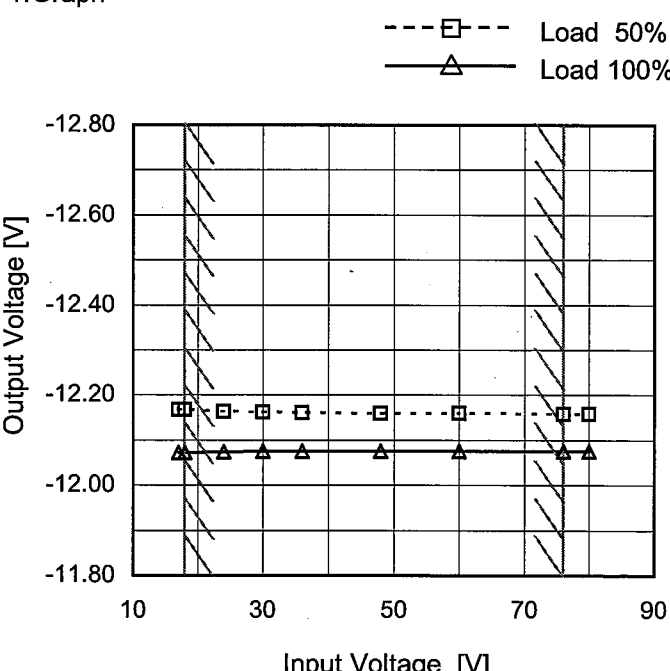
Model		STMGFW304812		Temperature 25°C	
Item		Input Power (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A	
Object					
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>18V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>24V</div></div><div><div>---*---</div><div>Input Volt.</div><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>Input Power [W]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div>					

COSEL

Model		STMGFW304812																															
Item		Efficiency (by Input Voltage)																															
Object																																	
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>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <table><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Load 50% Efficiency [%]</th><th>Load 100% Efficiency [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>17</td><td>87.4</td><td>86.0</td></tr><tr><td>18</td><td>88.3</td><td>86.7</td></tr><tr><td>24</td><td>88.8</td><td>88.2</td></tr><tr><td>30</td><td>88.4</td><td>88.5</td></tr><tr><td>36</td><td>87.6</td><td>88.2</td></tr><tr><td>48</td><td>86.3</td><td>88.0</td></tr><tr><td>60</td><td>84.7</td><td>87.2</td></tr><tr><td>76</td><td>82.1</td><td>85.7</td></tr><tr><td>80</td><td>81.5</td><td>85.4</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]	17	87.4	86.0	18	88.3	86.7	24	88.8	88.2	30	88.4	88.5	36	87.6	88.2	48	86.3	88.0	60	84.7	87.2	76	82.1	85.7	80	81.5	85.4		
Input Voltage [V]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]																															
17	87.4	86.0																															
18	88.3	86.7																															
24	88.8	88.2																															
30	88.4	88.5																															
36	87.6	88.2																															
48	86.3	88.0																															
60	84.7	87.2																															
76	82.1	85.7																															
80	81.5	85.4																															
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																	



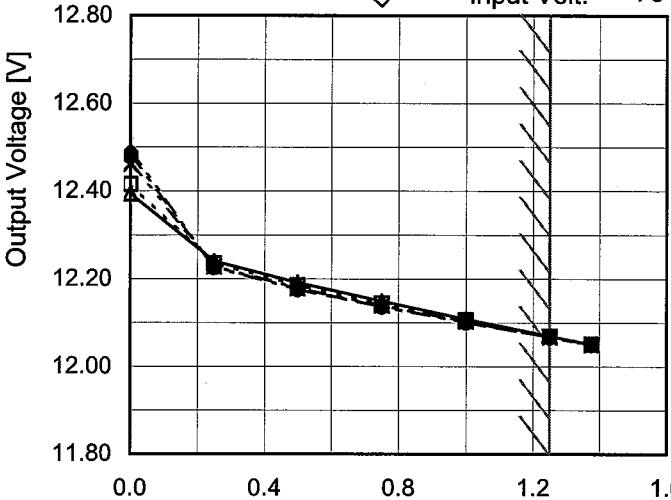
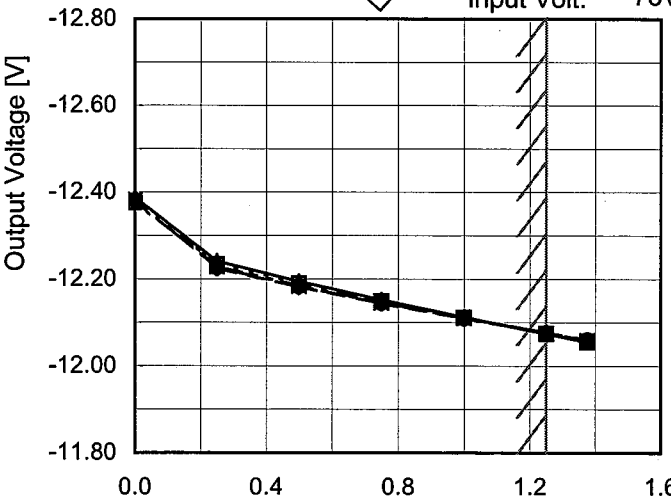
Model	STMGEFW304812					
Item	Efficiency (by Load Current)					
Object						
1.Graph						
	—△—	Input Volt.	18V			
	---□---	Input Volt.	24V			
	---*---	Input Volt.	36V			
	---○---	Input Volt.	48V			
	---◇---	Input Volt.	76V			
Efficiency [%]						
	Load Ration [%]					
2.Values						
Load Ration [%]	Efficiency [%]					
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	
0	-	-	-	-	-	
20	84.3	84.5	82.2	80.7	73.6	
40	87.8	88.4	86.9	85.2	80.2	
60	88.4	89.1	88.3	87.2	83.5	
80	87.9	88.9	88.6	87.9	85.1	
100	87.0	88.3	88.5	88.0	85.7	
110	86.5	87.9	88.3	88.0	85.8	
--	-	-	-	-	-	
--	-	-	-	-	-	
--	-	-	-	-	-	
--	-	-	-	-	-	

Model	STMGFW304812																																		
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																																
Object	+12V1.25A	Testing Circuitry	Figure A																																
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></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>17</td><td>12.156</td><td>12.067</td></tr><tr><td>18</td><td>12.156</td><td>12.067</td></tr><tr><td>24</td><td>12.151</td><td>12.066</td></tr><tr><td>30</td><td>12.148</td><td>12.066</td></tr><tr><td>36</td><td>12.147</td><td>12.065</td></tr><tr><td>48</td><td>12.145</td><td>12.065</td></tr><tr><td>60</td><td>12.145</td><td>12.065</td></tr><tr><td>76</td><td>12.145</td><td>12.065</td></tr><tr><td>80</td><td>12.146</td><td>12.065</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	17	12.156	12.067	18	12.156	12.067	24	12.151	12.066	30	12.148	12.066	36	12.147	12.065	48	12.145	12.065	60	12.145	12.065	76	12.145	12.065	80	12.146	12.065
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
17	12.156	12.067																																	
18	12.156	12.067																																	
24	12.151	12.066																																	
30	12.148	12.066																																	
36	12.147	12.065																																	
48	12.145	12.065																																	
60	12.145	12.065																																	
76	12.145	12.065																																	
80	12.146	12.065																																	
Object	-12V1.25A																																		
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></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>17</td><td>-12.168</td><td>-12.073</td></tr><tr><td>18</td><td>-12.168</td><td>-12.073</td></tr><tr><td>24</td><td>-12.164</td><td>-12.074</td></tr><tr><td>30</td><td>-12.162</td><td>-12.075</td></tr><tr><td>36</td><td>-12.161</td><td>-12.076</td></tr><tr><td>48</td><td>-12.160</td><td>-12.076</td></tr><tr><td>60</td><td>-12.159</td><td>-12.076</td></tr><tr><td>76</td><td>-12.158</td><td>-12.076</td></tr><tr><td>80</td><td>-12.158</td><td>-12.075</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	17	-12.168	-12.073	18	-12.168	-12.073	24	-12.164	-12.074	30	-12.162	-12.075	36	-12.161	-12.076	48	-12.160	-12.076	60	-12.159	-12.076	76	-12.158	-12.076	80	-12.158	-12.075
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
17	-12.168	-12.073																																	
18	-12.168	-12.073																																	
24	-12.164	-12.074																																	
30	-12.162	-12.075																																	
36	-12.161	-12.076																																	
48	-12.160	-12.076																																	
60	-12.159	-12.076																																	
76	-12.158	-12.076																																	
80	-12.158	-12.075																																	
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																			

- 6 -

BC - 10736

COSEL

Model	STMGEW304812																																																																																		
Item	Load Regulation																																																																																		
Object	+12V1.25A																																																																																		
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>																																																																																	
																																																																																			
		<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>0.000</td><td>12.395</td><td>12.416</td><td>12.461</td><td>12.479</td><td>12.489</td></tr><tr><td>0.250</td><td>12.241</td><td>12.235</td><td>12.228</td><td>12.226</td><td>12.227</td></tr><tr><td>0.500</td><td>12.192</td><td>12.185</td><td>12.179</td><td>12.177</td><td>12.175</td></tr><tr><td>0.750</td><td>12.149</td><td>12.145</td><td>12.139</td><td>12.137</td><td>12.137</td></tr><tr><td>1.000</td><td>12.109</td><td>12.106</td><td>12.103</td><td>12.101</td><td>12.101</td></tr><tr><td>1.250</td><td>12.070</td><td>12.069</td><td>12.067</td><td>12.067</td><td>12.067</td></tr><tr><td>1.375</td><td>12.051</td><td>12.051</td><td>12.051</td><td>12.050</td><td>12.051</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><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>					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]	0.000	12.395	12.416	12.461	12.479	12.489	0.250	12.241	12.235	12.228	12.226	12.227	0.500	12.192	12.185	12.179	12.177	12.175	0.750	12.149	12.145	12.139	12.137	12.137	1.000	12.109	12.106	12.103	12.101	12.101	1.250	12.070	12.069	12.067	12.067	12.067	1.375	12.051	12.051	12.051	12.050	12.051	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
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]																																																																														
0.000	12.395	12.416	12.461	12.479	12.489																																																																														
0.250	12.241	12.235	12.228	12.226	12.227																																																																														
0.500	12.192	12.185	12.179	12.177	12.175																																																																														
0.750	12.149	12.145	12.139	12.137	12.137																																																																														
1.000	12.109	12.106	12.103	12.101	12.101																																																																														
1.250	12.070	12.069	12.067	12.067	12.067																																																																														
1.375	12.051	12.051	12.051	12.050	12.051																																																																														
--	-	-	-	-	-																																																																														
--	-	-	-	-	-																																																																														
--	-	-	-	-	-																																																																														
--	-	-	-	-	-																																																																														
Object	-12V1.25A																																																																																		
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>																																																																																	
																																																																																			
		<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>0.000</td><td>-12.388</td><td>-12.376</td><td>-12.384</td><td>-12.381</td><td>-12.382</td></tr><tr><td>0.250</td><td>-12.241</td><td>-12.234</td><td>-12.228</td><td>-12.226</td><td>-12.224</td></tr><tr><td>0.500</td><td>-12.194</td><td>-12.189</td><td>-12.185</td><td>-12.183</td><td>-12.181</td></tr><tr><td>0.750</td><td>-12.152</td><td>-12.149</td><td>-12.146</td><td>-12.145</td><td>-12.144</td></tr><tr><td>1.000</td><td>-12.113</td><td>-12.111</td><td>-12.110</td><td>-12.110</td><td>-12.109</td></tr><tr><td>1.250</td><td>-12.074</td><td>-12.075</td><td>-12.076</td><td>-12.077</td><td>-12.076</td></tr><tr><td>1.375</td><td>-12.056</td><td>-12.057</td><td>-12.059</td><td>-12.061</td><td>-12.060</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><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>					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]	0.000	-12.388	-12.376	-12.384	-12.381	-12.382	0.250	-12.241	-12.234	-12.228	-12.226	-12.224	0.500	-12.194	-12.189	-12.185	-12.183	-12.181	0.750	-12.152	-12.149	-12.146	-12.145	-12.144	1.000	-12.113	-12.111	-12.110	-12.110	-12.109	1.250	-12.074	-12.075	-12.076	-12.077	-12.076	1.375	-12.056	-12.057	-12.059	-12.061	-12.060	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
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]																																																																														
0.000	-12.388	-12.376	-12.384	-12.381	-12.382																																																																														
0.250	-12.241	-12.234	-12.228	-12.226	-12.224																																																																														
0.500	-12.194	-12.189	-12.185	-12.183	-12.181																																																																														
0.750	-12.152	-12.149	-12.146	-12.145	-12.144																																																																														
1.000	-12.113	-12.111	-12.110	-12.110	-12.109																																																																														
1.250	-12.074	-12.075	-12.076	-12.077	-12.076																																																																														
1.375	-12.056	-12.057	-12.059	-12.061	-12.060																																																																														
--	-	-	-	-	-																																																																														
--	-	-	-	-	-																																																																														
--	-	-	-	-	-																																																																														
--	-	-	-	-	-																																																																														
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																																																			

-

7

-

BC - 10736

COSEL

Model		STMGEFW304812																																																																											
Item		Ripple Voltage (by Load Current)																																																																											
Object		+12V1.25A																																																																											
1.Graph		2.Values																																																																											
<div><div><div>—△— Input Volt. 18V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 76V</div></div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>18V Input [mV]</th><th>76V Input [mV]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.000</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>0.250</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>0.500</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>0.750</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>1.000</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>1.250</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>1.375</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div>		Load Current [A]	18V Input [mV]	76V Input [mV]	0.000	10	15	0.250	15	25	0.500	15	25	0.750	15	25	1.000	15	25	1.250	15	25	1.375	15	25	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18 [V]</th><th>Input Volt. 76 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.000</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>0.250</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>0.500</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>0.750</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>1.000</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>1.250</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>1.375</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table> <div>-12V: Rated output current</div>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 18 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.000	10	15	0.250	15	25	0.500	15	25	0.750	15	25	1.000	15	25	1.250	15	25	1.375	15	25	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	18V Input [mV]	76V Input [mV]																																																																											
0.000	10	15																																																																											
0.250	15	25																																																																											
0.500	15	25																																																																											
0.750	15	25																																																																											
1.000	15	25																																																																											
1.250	15	25																																																																											
1.375	15	25																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																																																												
	Input Volt. 18 [V]	Input Volt. 76 [V]																																																																											
0.000	10	15																																																																											
0.250	15	25																																																																											
0.500	15	25																																																																											
0.750	15	25																																																																											
1.000	15	25																																																																											
1.250	15	25																																																																											
1.375	15	25																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
<div><div>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div></div>																																																																													
<div><div>Ripple [mVp-p]</div><div>Fig.Complex Ripple Wave Form</div></div>																																																																													

COSEL

Model		STMGEFW304812																																																																											
Item		Ripple Voltage (by Load Current)																																																																											
Object		-12V1.25A																																																																											
1.Graph		2.Values																																																																											
<div><div><div>—△— Input Volt. 18V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 76V</div></div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>18V Input [mV]</th><th>76V Input [mV]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.000</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>0.250</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>0.500</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>0.750</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>1.000</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>1.250</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>1.375</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div>		Load Current [A]	18V Input [mV]	76V Input [mV]	0.000	10	20	0.250	15	25	0.500	15	25	0.750	15	25	1.000	15	25	1.250	15	25	1.375	15	25	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 18 [V]</th><th>Input Volt. 76 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.000</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>0.250</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>0.500</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>0.750</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>1.000</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>1.250</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>1.375</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table> <div>+12V: Rated output current</div>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 18 [V]	Input Volt. 76 [V]	0.000	10	20	0.250	15	25	0.500	15	25	0.750	15	25	1.000	15	25	1.250	15	25	1.375	15	25	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	18V Input [mV]	76V Input [mV]																																																																											
0.000	10	20																																																																											
0.250	15	25																																																																											
0.500	15	25																																																																											
0.750	15	25																																																																											
1.000	15	25																																																																											
1.250	15	25																																																																											
1.375	15	25																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																																																												
	Input Volt. 18 [V]	Input Volt. 76 [V]																																																																											
0.000	10	20																																																																											
0.250	15	25																																																																											
0.500	15	25																																																																											
0.750	15	25																																																																											
1.000	15	25																																																																											
1.250	15	25																																																																											
1.375	15	25																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
<div><div>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</div><div>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div></div>																																																																													
<div><div>Ripple [mVp-p]</div><div>Fig.Complex Ripple Wave Form</div></div>																																																																													

COSEL

Model		STMGEFW304812	
Item		Ripple-Noise	
Object		+12V1.25A	
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>			

COSEL

Model		STMGEFW304812	
Item		Ripple-Noise	
Object		-12V1.25A	
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>			

COSEL

Model		STMGEFW304812																																					
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.)																																					
Object		+12V1.25A																																					
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>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <div><table border="1"><caption>Data for +12V1.25A Graph</caption><thead><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50% [mV]</th><th>Load 100% [mV]</th></tr></thead><tbody><tr><td>-40</td><td>45</td><td>50</td></tr><tr><td>-20</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>0</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>25</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>60</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>65</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table><p>Input Volt. 48V</p></div>				Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]	-40	45	50	-20	40	40	0	30	30	25	15	25	60	15	25	65	15	25	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]																																					
-40	45	50																																					
-20	40	40																																					
0	30	30																																					
25	15	25																																					
60	15	25																																					
65	15	25																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
Object		-12V1.25A																																					
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>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <div><table border="1"><caption>Data for -12V1.25A Graph</caption><thead><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50% [mV]</th><th>Load 100% [mV]</th></tr></thead><tbody><tr><td>-40</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>-20</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>0</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>25</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>60</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>65</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table><p>Input Volt. 48V</p></div>				Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]	-40	35	35	-20	30	30	0	30	30	25	15	25	60	15	25	65	15	25	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Load 50% [mV]	Load 100% [mV]																																					
-40	35	35																																					
-20	30	30																																					
0	30	30																																					
25	15	25																																					
60	15	25																																					
65	15	25																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
--	-	-																																					
Measured by 100 MHz Oscilloscope.																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																							

Testing Circuitry		Figure B	
2.Values			
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]		
	Load 50%	Load 100%	
-40	45	50	
-20	40	40	
0	30	30	
25	15	25	
60	15	25	
65	15	25	
--	-	-	
--	-	-	
--	-	-	
--	-	-	
--	-	-	
-12V: Rated output current			

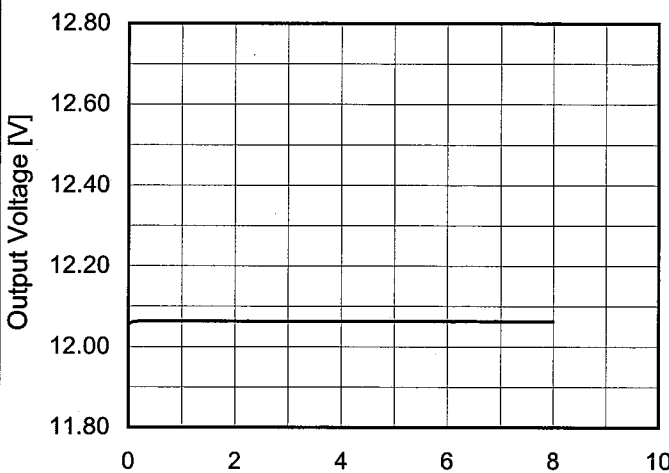
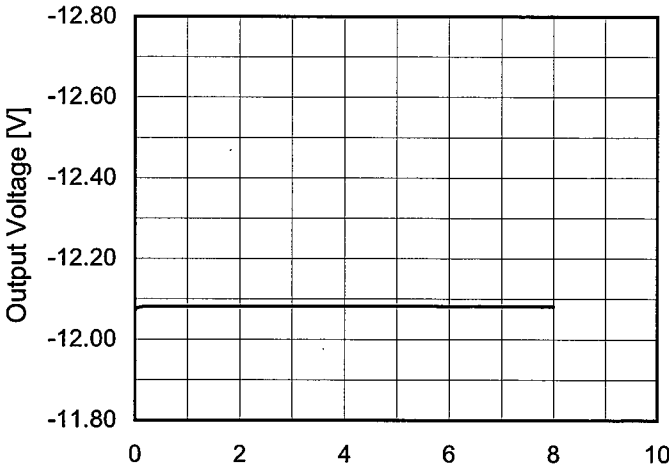
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]	
	Load 50%	Load 100%
-40	35	35
-20	30	30
0	30	30
25	15	25
60	15	25
65	15	25
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-
+12V: Rated output current		

Model		STMGFW304812																																																																														
Item		Ambient Temperature Drift																																																																														
Object		+12V1.25A																																																																														
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 18V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 24V</div></div><div><div>---*---</div><div>Input Volt. 36V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 48V</div></div><div><div>---◇---</div><div>Input Volt. 76V</div></div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p>																																																																														
2.Values		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</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>-40</td><td>12.022</td><td>12.021</td><td>12.021</td><td>12.020</td><td>12.021</td></tr><tr><td>-20</td><td>12.040</td><td>12.040</td><td>12.039</td><td>12.038</td><td>12.039</td></tr><tr><td>0</td><td>12.054</td><td>12.053</td><td>12.052</td><td>12.051</td><td>12.052</td></tr><tr><td>10</td><td>12.059</td><td>12.058</td><td>12.057</td><td>12.057</td><td>12.057</td></tr><tr><td>25</td><td>12.065</td><td>12.064</td><td>12.063</td><td>12.062</td><td>12.062</td></tr><tr><td>30</td><td>12.066</td><td>12.065</td><td>12.064</td><td>12.064</td><td>12.064</td></tr><tr><td>40</td><td>12.069</td><td>12.068</td><td>12.067</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr><tr><td>50</td><td>12.071</td><td>12.070</td><td>12.068</td><td>12.068</td><td>12.068</td></tr><tr><td>60</td><td>12.072</td><td>12.071</td><td>12.070</td><td>12.070</td><td>12.070</td></tr><tr><td>65</td><td>12.073</td><td>12.072</td><td>12.071</td><td>12.070</td><td>12.070</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]					Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	-40	12.022	12.021	12.021	12.020	12.021	-20	12.040	12.040	12.039	12.038	12.039	0	12.054	12.053	12.052	12.051	12.052	10	12.059	12.058	12.057	12.057	12.057	25	12.065	12.064	12.063	12.062	12.062	30	12.066	12.065	12.064	12.064	12.064	40	12.069	12.068	12.067	12.066	12.066	50	12.071	12.070	12.068	12.068	12.068	60	12.072	12.071	12.070	12.070	12.070	65	12.073	12.072	12.071	12.070	12.070	--	-	-	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																																															
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																																											
-40	12.022	12.021	12.021	12.020	12.021																																																																											
-20	12.040	12.040	12.039	12.038	12.039																																																																											
0	12.054	12.053	12.052	12.051	12.052																																																																											
10	12.059	12.058	12.057	12.057	12.057																																																																											
25	12.065	12.064	12.063	12.062	12.062																																																																											
30	12.066	12.065	12.064	12.064	12.064																																																																											
40	12.069	12.068	12.067	12.066	12.066																																																																											
50	12.071	12.070	12.068	12.068	12.068																																																																											
60	12.072	12.071	12.070	12.070	12.070																																																																											
65	12.073	12.072	12.071	12.070	12.070																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											
Object		-12V1.25A																																																																														
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 18V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 24V</div></div><div><div>---*---</div><div>Input Volt. 36V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 48V</div></div><div><div>---◇---</div><div>Input Volt. 76V</div></div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p>																																																																														
2.Values		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</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>-40</td><td>-12.025</td><td>-12.027</td><td>-12.029</td><td>-12.030</td><td>-12.030</td></tr><tr><td>-20</td><td>-12.044</td><td>-12.045</td><td>-12.047</td><td>-12.048</td><td>-12.048</td></tr><tr><td>0</td><td>-12.057</td><td>-12.059</td><td>-12.060</td><td>-12.061</td><td>-12.061</td></tr><tr><td>10</td><td>-12.063</td><td>-12.064</td><td>-12.066</td><td>-12.066</td><td>-12.066</td></tr><tr><td>25</td><td>-12.069</td><td>-12.070</td><td>-12.071</td><td>-12.072</td><td>-12.072</td></tr><tr><td>30</td><td>-12.070</td><td>-12.071</td><td>-12.073</td><td>-12.073</td><td>-12.073</td></tr><tr><td>40</td><td>-12.073</td><td>-12.074</td><td>-12.075</td><td>-12.076</td><td>-12.076</td></tr><tr><td>50</td><td>-12.075</td><td>-12.076</td><td>-12.078</td><td>-12.078</td><td>-12.077</td></tr><tr><td>60</td><td>-12.077</td><td>-12.078</td><td>-12.079</td><td>-12.080</td><td>-12.079</td></tr><tr><td>65</td><td>-12.077</td><td>-12.078</td><td>-12.080</td><td>-12.080</td><td>-12.080</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]					Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]	-40	-12.025	-12.027	-12.029	-12.030	-12.030	-20	-12.044	-12.045	-12.047	-12.048	-12.048	0	-12.057	-12.059	-12.060	-12.061	-12.061	10	-12.063	-12.064	-12.066	-12.066	-12.066	25	-12.069	-12.070	-12.071	-12.072	-12.072	30	-12.070	-12.071	-12.073	-12.073	-12.073	40	-12.073	-12.074	-12.075	-12.076	-12.076	50	-12.075	-12.076	-12.078	-12.078	-12.077	60	-12.077	-12.078	-12.079	-12.080	-12.079	65	-12.077	-12.078	-12.080	-12.080	-12.080	--	-	-	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																																															
	Input Volt. 18[V]	Input Volt. 24[V]	Input Volt. 36[V]	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]																																																																											
-40	-12.025	-12.027	-12.029	-12.030	-12.030																																																																											
-20	-12.044	-12.045	-12.047	-12.048	-12.048																																																																											
0	-12.057	-12.059	-12.060	-12.061	-12.061																																																																											
10	-12.063	-12.064	-12.066	-12.066	-12.066																																																																											
25	-12.069	-12.070	-12.071	-12.072	-12.072																																																																											
30	-12.070	-12.071	-12.073	-12.073	-12.073																																																																											
40	-12.073	-12.074	-12.075	-12.076	-12.076																																																																											
50	-12.075	-12.076	-12.078	-12.078	-12.077																																																																											
60	-12.077	-12.078	-12.079	-12.080	-12.079																																																																											
65	-12.077	-12.078	-12.080	-12.080	-12.080																																																																											
--	-	-	-	-	-																																																																											

- 13 -

BC - 10736

COSEL

Model	STMGEFW304812																								
Item	Time Lapse Drift																								
Object	+12V1.25A																								
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 48V</p><p>Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>12.055</td></tr><tr><td>0.5</td><td>12.063</td></tr><tr><td>1.0</td><td>12.063</td></tr><tr><td>2.0</td><td>12.063</td></tr><tr><td>3.0</td><td>12.063</td></tr><tr><td>4.0</td><td>12.063</td></tr><tr><td>5.0</td><td>12.063</td></tr><tr><td>6.0</td><td>12.063</td></tr><tr><td>7.0</td><td>12.063</td></tr><tr><td>8.0</td><td>12.063</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	12.055	0.5	12.063	1.0	12.063	2.0	12.063	3.0	12.063	4.0	12.063	5.0	12.063	6.0	12.063	7.0	12.063	8.0	12.063
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	12.055																								
0.5	12.063																								
1.0	12.063																								
2.0	12.063																								
3.0	12.063																								
4.0	12.063																								
5.0	12.063																								
6.0	12.063																								
7.0	12.063																								
8.0	12.063																								
Object	-12V1.25A																								
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 48V</p><p>Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-12.072</td></tr><tr><td>0.5</td><td>-12.082</td></tr><tr><td>1.0</td><td>-12.082</td></tr><tr><td>2.0</td><td>-12.082</td></tr><tr><td>3.0</td><td>-12.082</td></tr><tr><td>4.0</td><td>-12.082</td></tr><tr><td>5.0</td><td>-12.082</td></tr><tr><td>6.0</td><td>-12.082</td></tr><tr><td>7.0</td><td>-12.082</td></tr><tr><td>8.0</td><td>-12.082</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	-12.072	0.5	-12.082	1.0	-12.082	2.0	-12.082	3.0	-12.082	4.0	-12.082	5.0	-12.082	6.0	-12.082	7.0	-12.082	8.0	-12.082
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	-12.072																								
0.5	-12.082																								
1.0	-12.082																								
2.0	-12.082																								
3.0	-12.082																								
4.0	-12.082																								
5.0	-12.082																								
6.0	-12.082																								
7.0	-12.082																								
8.0	-12.082																								

- 15 -

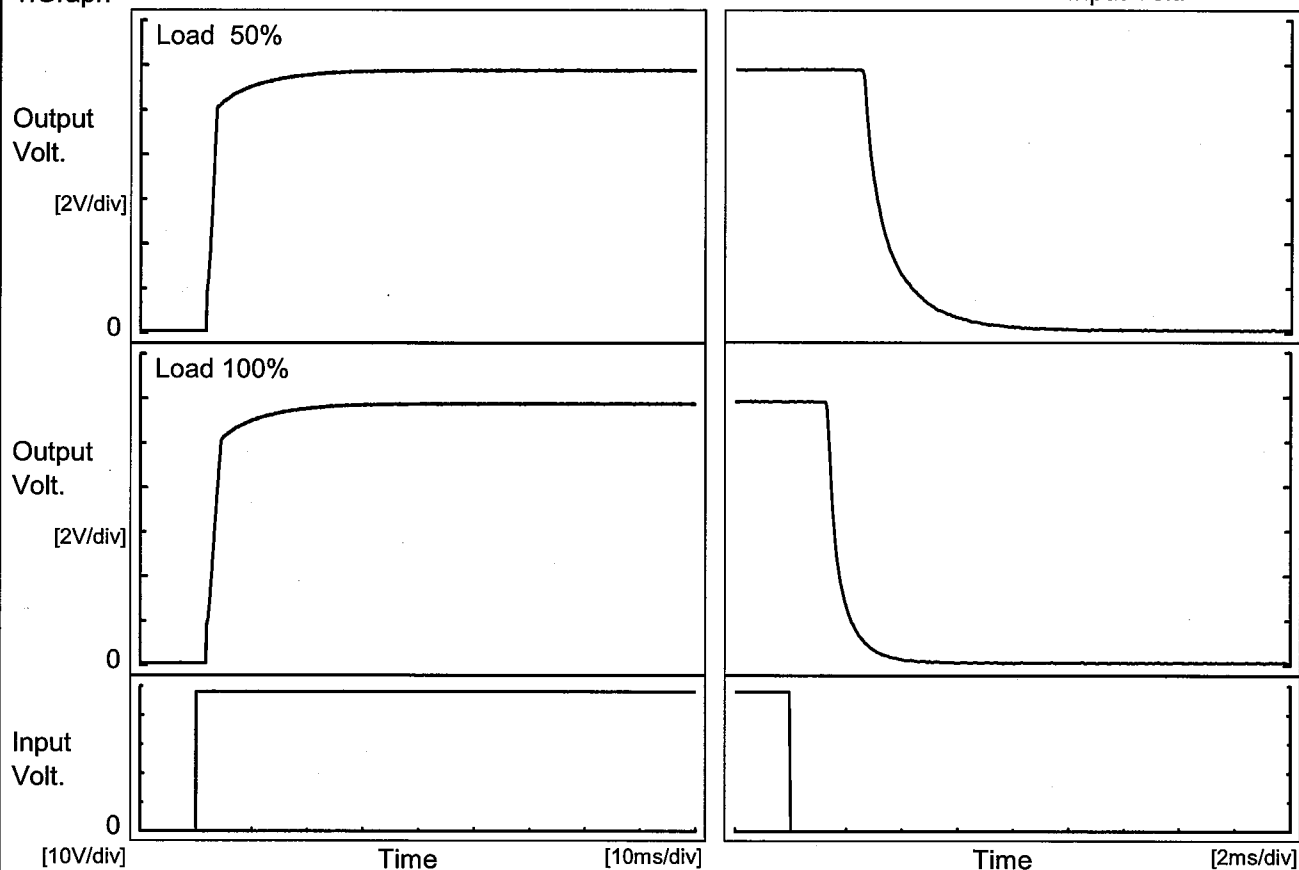
BC - 10736

COSEL

Model	STMGFW304812	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Rise and Fall Time	
Object	+12V1.25A	

1. Graph

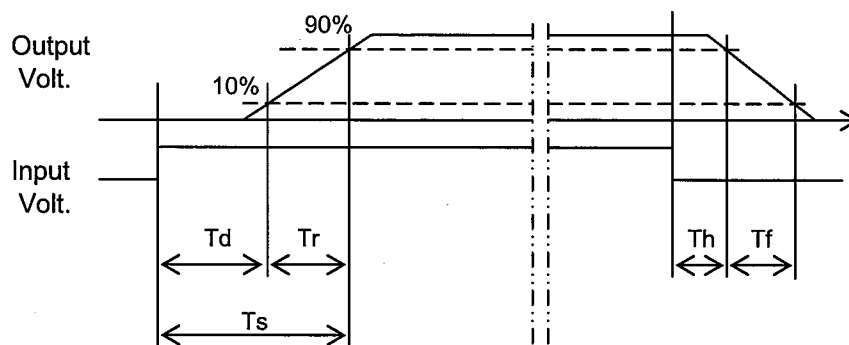
Input Volt. 48 V



2. Values

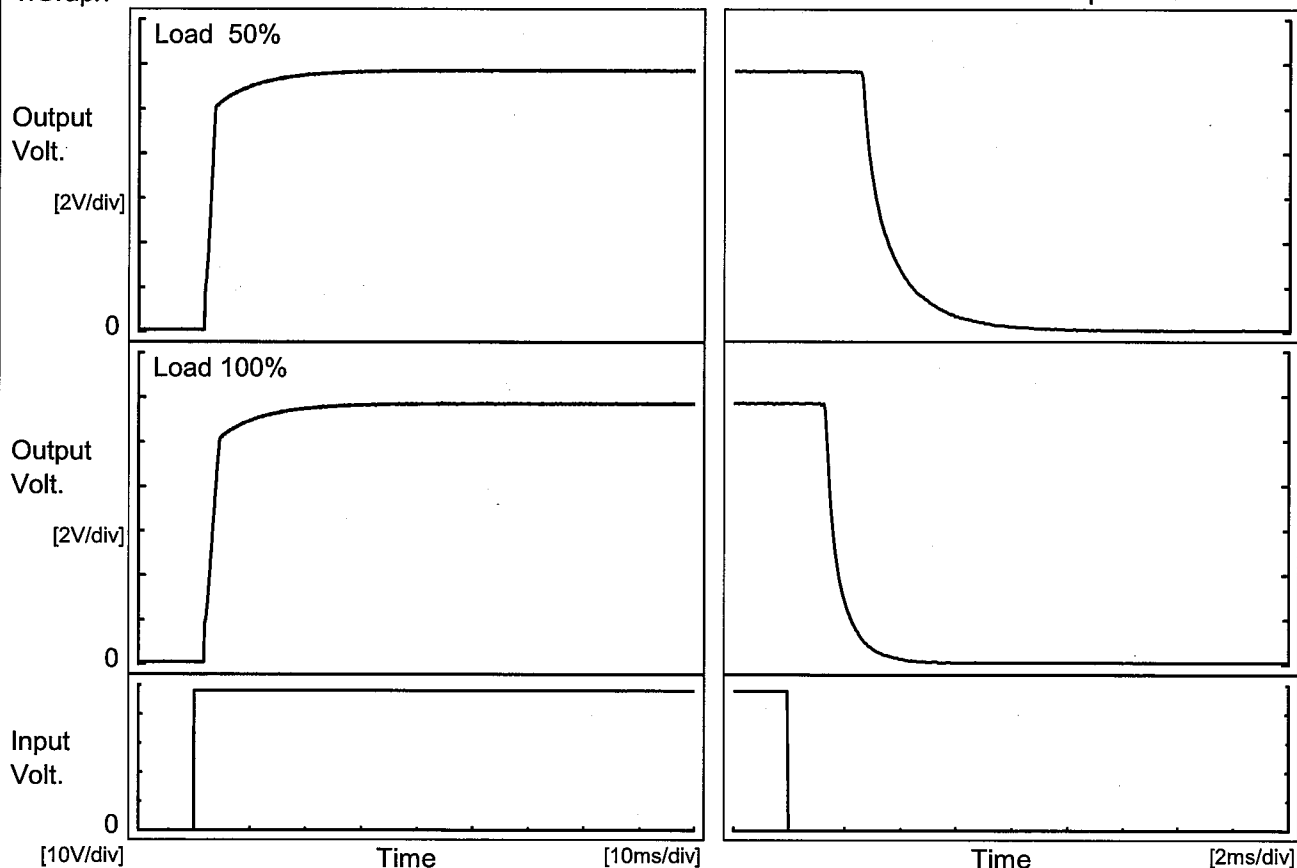
[ms]

Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	1.9	6.4	8.3	2.7	2.4
100 %	1.9	6.9	8.8	1.3	1.2



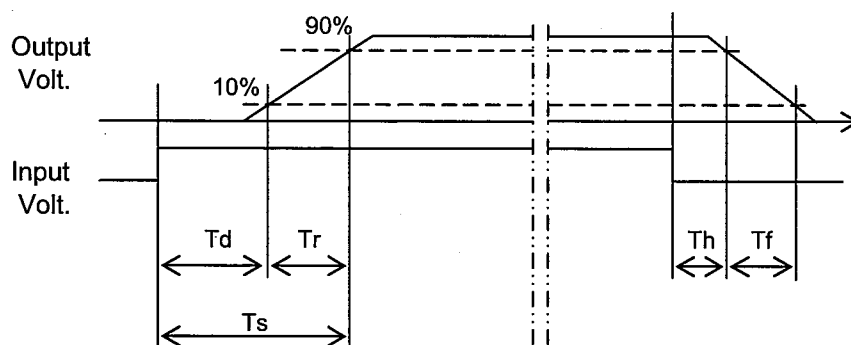
Model	STMGFW304812	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	-12V1.25A		

1. Graph



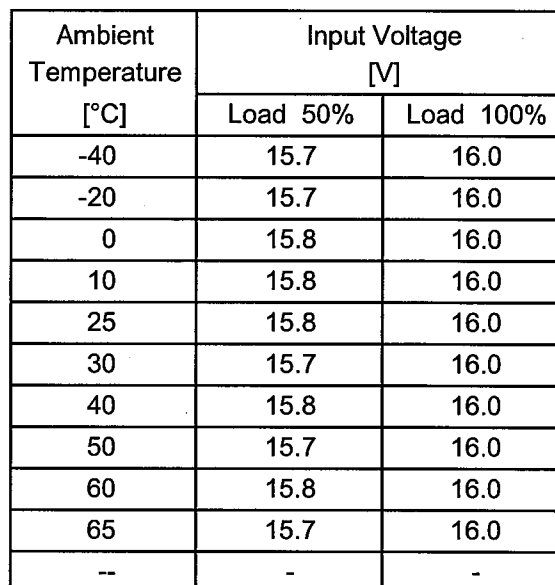
2. Values

Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	1.9	6.8	8.7	2.6	2.5
100 %	1.9	7.4	9.3	1.3	1.2

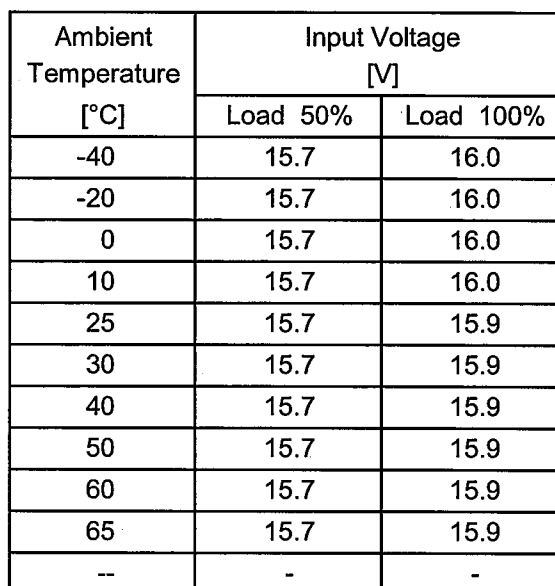


Testing Circuitry Figure A

2.Values



2.Values



- 18 -

Model	STMGEFW304812																																																																																							
Item	Overcurrent Protection		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																																																					
Object	+12V1.25A																																																																																							
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> <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>12.0</td><td>1.882</td><td>2.157</td><td>2.344</td><td>2.330</td><td>1.994</td></tr><tr><td>11.4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>10.8</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>9.6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>8.4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>7.2</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>4.8</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>3.6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.2</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]	12.0	1.882	2.157	2.344	2.330	1.994	11.4	-	-	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	9.6	-	-	-	-	-	8.4	-	-	-	-	-	7.2	-	-	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	4.8	-	-	-	-	-	3.6	-	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	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]																																																																																			
12.0	1.882	2.157	2.344	2.330	1.994																																																																																			
11.4	-	-	-	-	-																																																																																			
10.8	-	-	-	-	-																																																																																			
9.6	-	-	-	-	-																																																																																			
8.4	-	-	-	-	-																																																																																			
7.2	-	-	-	-	-																																																																																			
6.0	-	-	-	-	-																																																																																			
4.8	-	-	-	-	-																																																																																			
3.6	-	-	-	-	-																																																																																			
2.4	-	-	-	-	-																																																																																			
1.2	-	-	-	-	-																																																																																			
0.0	-	-	-	-	-																																																																																			
Object -12V1.25A																																																																																								
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> <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>-12.0</td><td>1.848</td><td>2.136</td><td>2.340</td><td>2.333</td><td>1.983</td></tr><tr><td>-11.4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-10.8</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-9.6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-8.4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-7.2</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>-4.8</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-3.6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-2.4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-1.2</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]	-12.0	1.848	2.136	2.340	2.333	1.983	-11.4	-	-	-	-	-	-10.8	-	-	-	-	-	-9.6	-	-	-	-	-	-8.4	-	-	-	-	-	-7.2	-	-	-	-	-	-6.0	-	-	-	-	-	-4.8	-	-	-	-	-	-3.6	-	-	-	-	-	-2.4	-	-	-	-	-	-1.2	-	-	-	-	-	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]																																																																																			
-12.0	1.848	2.136	2.340	2.333	1.983																																																																																			
-11.4	-	-	-	-	-																																																																																			
-10.8	-	-	-	-	-																																																																																			
-9.6	-	-	-	-	-																																																																																			
-8.4	-	-	-	-	-																																																																																			
-7.2	-	-	-	-	-																																																																																			
-6.0	-	-	-	-	-																																																																																			
-4.8	-	-	-	-	-																																																																																			
-3.6	-	-	-	-	-																																																																																			
-2.4	-	-	-	-	-																																																																																			
-1.2	-	-	-	-	-																																																																																			
0.0	-	-	-	-	-																																																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current. Intermittent operation occurs when overcurrent protection is activated.																																																																																								

- 19 -

BC - 10736

COSEL

Model		STMGEFW304812
Item		Overvoltage Protection
Object		+24V1.25A
1.Graph		2.Values

—△—

Input Volt. 48V

---□---

Input Volt. 76V

Operating Point [V]

Ambient Temperature [°C]

Load 0%

Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.

Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]	
	Input Volt. 48[V]	Input Volt. 76[V]
-40	30.68	30.72
-20	30.68	30.72
0	30.83	30.86
25	31.44	31.48
60	32.26	32.29
65	32.40	32.43
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-

- 20 -

BC - 10736

COSEL

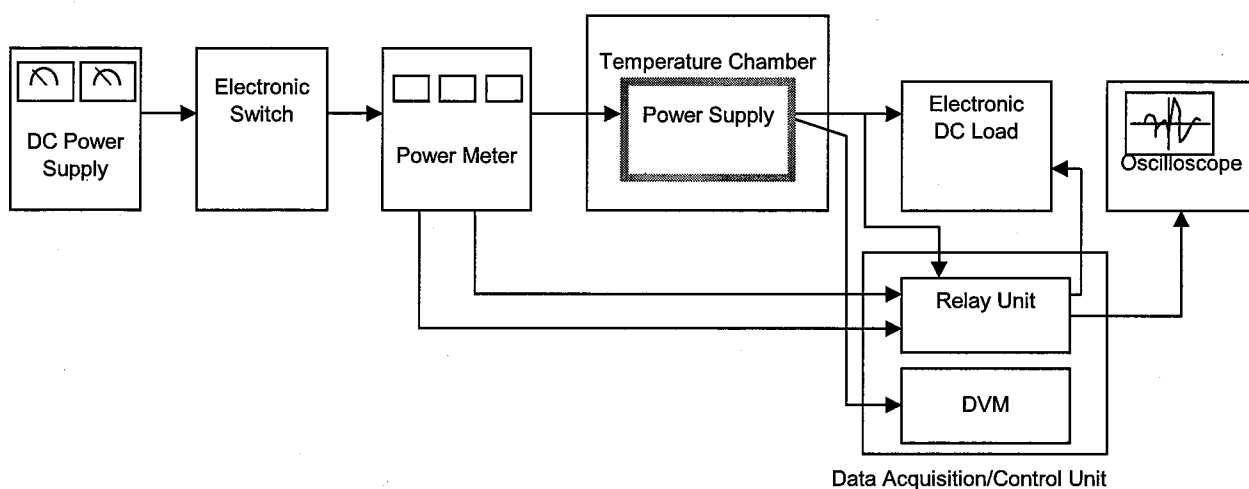


Figure A

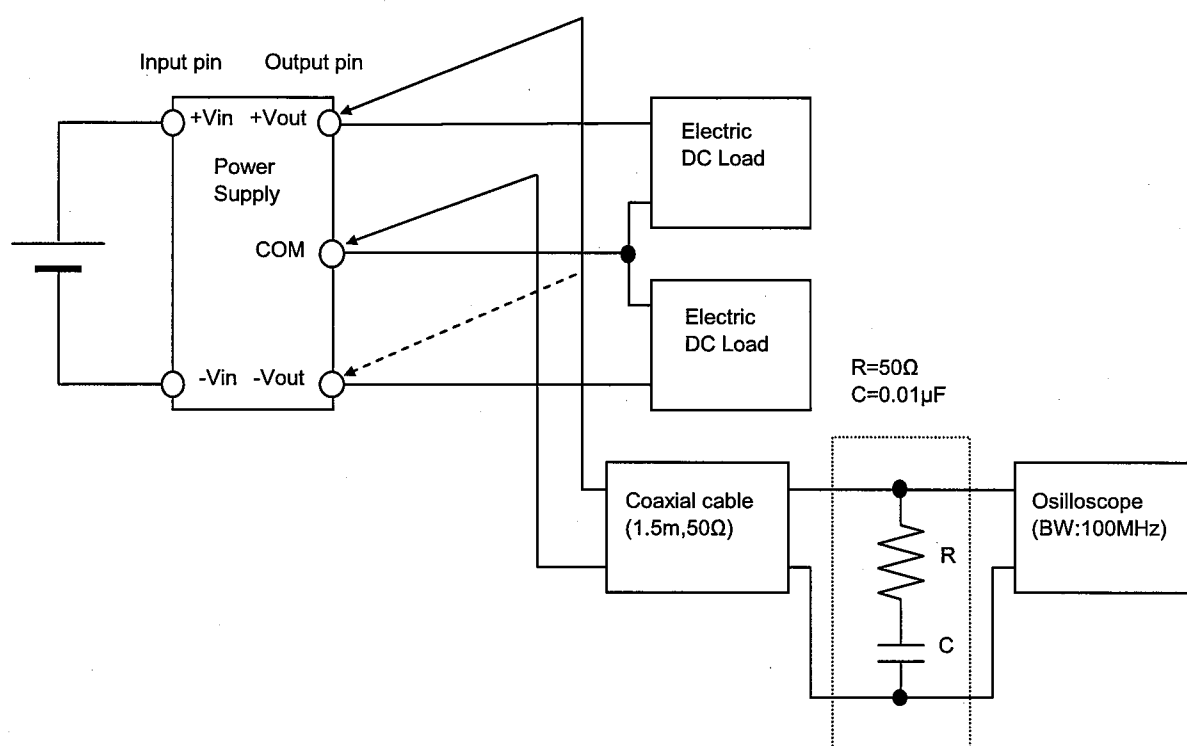


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)