

TEST DATA OF GT3W-15

Regulated DC Power Supply
November 1, 2010

Approved by : Eiyoshi Wakamatsu
Eiyoshi Wakamatsu Design Manager

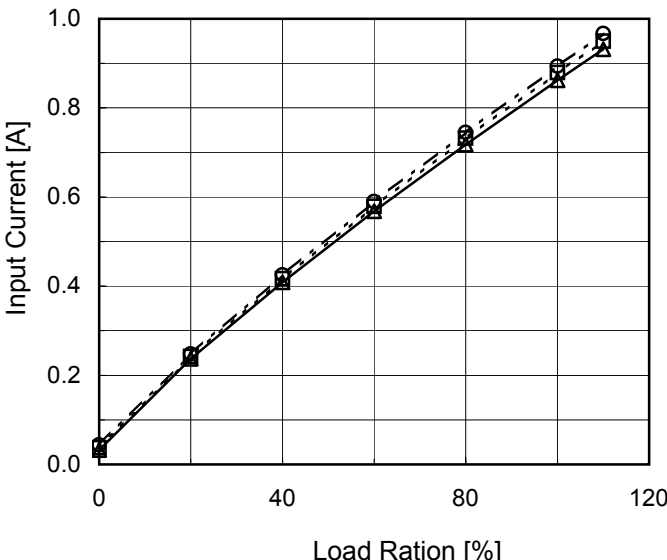
Prepared by : Satoshi Kinoshita
Satoshi Kinoshita Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

1.Input Current (by Load Current)	1
2.Input Power (by Load Current)	2
3.Efficiency (by Input Voltage)	3
4.Efficiency (by Load Current)	4
5.Power Factor (by Input Voltage)	5
6.Power Factor (by Load Current)	6
7.Inrush Current	7
8.Line Regulation	8
9.Load Regulation	9
10.Dynamic Load Response	10
11.Ripple Voltage (by Load Current)	12
12.Ripple Voltage (by Ambient Temperature)	14
13.Ambient Temperature Drift	15
14.Output Voltage Accuracy	16
15.Time Lapse Drift	17
16.Rise and Fall Time	18
17.Hold-Up Time	20
18.Instantaneous Interruption Compensation	22
19.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	24
20.Overcurrent Protection	25
21.Figure of Testing Circuitry	26

(Final Page 26)

Model	GT3W-15																																																					
Item	Input Current (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
Object		Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>90V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>110V</div></div></div>  <p>Input Current [A]</p> <p>Load Ration [%]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Ration [%]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 90[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>0.032</td><td>0.037</td><td>0.044</td></tr><tr><td>20</td><td>0.237</td><td>0.242</td><td>0.248</td></tr><tr><td>40</td><td>0.409</td><td>0.417</td><td>0.425</td></tr><tr><td>60</td><td>0.568</td><td>0.579</td><td>0.590</td></tr><tr><td>80</td><td>0.718</td><td>0.732</td><td>0.745</td></tr><tr><td>100</td><td>0.862</td><td>0.879</td><td>0.894</td></tr><tr><td>110</td><td>0.932</td><td>0.950</td><td>0.967</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Ration [%]	Input Current [A]			Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]	0	0.032	0.037	0.044	20	0.237	0.242	0.248	40	0.409	0.417	0.425	60	0.568	0.579	0.590	80	0.718	0.732	0.745	100	0.862	0.879	0.894	110	0.932	0.950	0.967	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Ration [%]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]																																																			
0	0.032	0.037	0.044																																																			
20	0.237	0.242	0.248																																																			
40	0.409	0.417	0.425																																																			
60	0.568	0.579	0.590																																																			
80	0.718	0.732	0.745																																																			
100	0.862	0.879	0.894																																																			
110	0.932	0.950	0.967																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model		GT3W-15		Temperature 25°C	
Item		Input Power (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A	
Object					
1.Graph		<div><div><div><div></div></div><div></div></div><div><div></div></div><div></div></div> <div><div></div></div> <div>Input Volt. 90V</div> <div><div></div></div> <div>Input Volt. 100V</div> <div><div></div></div> <div>Input Volt. 110V</div>		2.Values	
<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><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>					

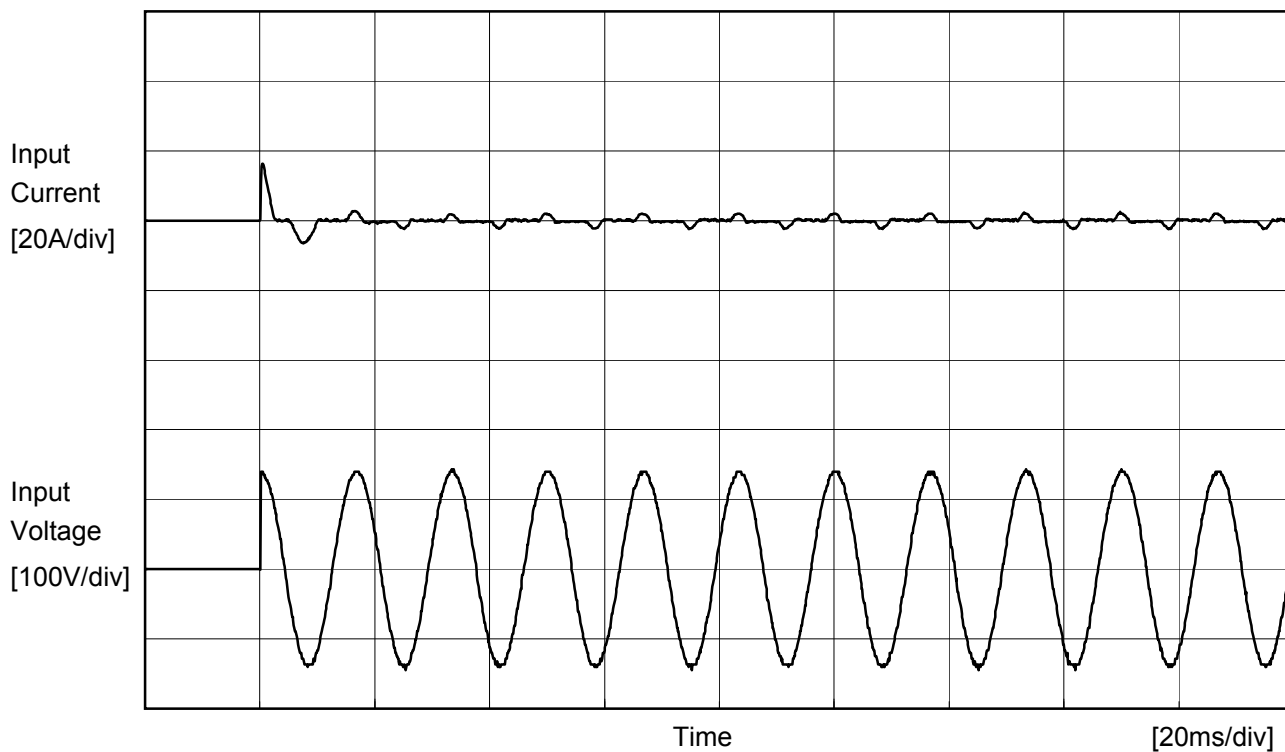
Model		GT3W-15		Temperature 25°C	
Item		Efficiency (by Input Voltage)		Testing Circuitry Figure A	
Object					
1.Graph				2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></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	GT3W-15																																																																																	
Item	Efficiency (by Load Current)	Temperature	25°C																																																																															
Object		Testing Circuitry	Figure A																																																																															
1.Graph <div> —△— Input Volt. 90V ---□--- Input Volt. 100V ---○--- Input Volt. 110V </div> <table border="1"> <caption>Efficiency Data from Graph</caption> <thead> <tr> <th>Load Ration [%]</th> <th>90V Efficiency [%]</th> <th>100V Efficiency [%]</th> <th>110V Efficiency [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20</td><td>62.2</td><td>55.5</td><td>49.9</td></tr> <tr><td>40</td><td>66.8</td><td>59.7</td><td>53.9</td></tr> <tr><td>60</td><td>68.6</td><td>61.6</td><td>55.7</td></tr> <tr><td>80</td><td>69.7</td><td>62.5</td><td>56.6</td></tr> <tr><td>100</td><td>70.5</td><td>63.2</td><td>57.3</td></tr> <tr><td>110</td><td>70.8</td><td>63.5</td><td>57.5</td></tr> </tbody> </table>		Load Ration [%]	90V Efficiency [%]	100V Efficiency [%]	110V Efficiency [%]	20	62.2	55.5	49.9	40	66.8	59.7	53.9	60	68.6	61.6	55.7	80	69.7	62.5	56.6	100	70.5	63.2	57.3	110	70.8	63.5	57.5	2.Values <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Load Ration [%]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr> <tr> <th>Input Volt. 90[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>20</td><td>62.2</td><td>55.5</td><td>49.9</td></tr> <tr><td>40</td><td>66.8</td><td>59.7</td><td>53.9</td></tr> <tr><td>60</td><td>68.6</td><td>61.6</td><td>55.7</td></tr> <tr><td>80</td><td>69.7</td><td>62.5</td><td>56.6</td></tr> <tr><td>100</td><td>70.5</td><td>63.2</td><td>57.3</td></tr> <tr><td>110</td><td>70.8</td><td>63.5</td><td>57.5</td></tr> <tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>		Load Ration [%]	Efficiency [%]			Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]	0	-	-	-	20	62.2	55.5	49.9	40	66.8	59.7	53.9	60	68.6	61.6	55.7	80	69.7	62.5	56.6	100	70.5	63.2	57.3	110	70.8	63.5	57.5	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Ration [%]	90V Efficiency [%]	100V Efficiency [%]	110V Efficiency [%]																																																																															
20	62.2	55.5	49.9																																																																															
40	66.8	59.7	53.9																																																																															
60	68.6	61.6	55.7																																																																															
80	69.7	62.5	56.6																																																																															
100	70.5	63.2	57.3																																																																															
110	70.8	63.5	57.5																																																																															
Load Ration [%]	Efficiency [%]																																																																																	
	Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]																																																																															
0	-	-	-																																																																															
20	62.2	55.5	49.9																																																																															
40	66.8	59.7	53.9																																																																															
60	68.6	61.6	55.7																																																																															
80	69.7	62.5	56.6																																																																															
100	70.5	63.2	57.3																																																																															
110	70.8	63.5	57.5																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															

Model	GT3W-15																																
Item	Power Factor (by Input Voltage)	Temperature	25°C																														
		Testing Circuitry	Figure A																														
Object																																	
1.Graph		2.Values																															
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>85</td><td>0.659</td><td>0.722</td></tr><tr><td>90</td><td>0.655</td><td>0.716</td></tr><tr><td>100</td><td>0.645</td><td>0.706</td></tr><tr><td>110</td><td>0.635</td><td>0.696</td></tr><tr><td>115</td><td>0.631</td><td>0.691</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>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>		Input Voltage [V]	Load 50%	Load 100%	85	0.659	0.722	90	0.655	0.716	100	0.645	0.706	110	0.635	0.696	115	0.631	0.691	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Load 50%	Load 100%																															
85	0.659	0.722																															
90	0.655	0.716																															
100	0.645	0.706																															
110	0.635	0.696																															
115	0.631	0.691																															
--	-	-																															
--	-	-																															
--	-	-																															
--	-	-																															

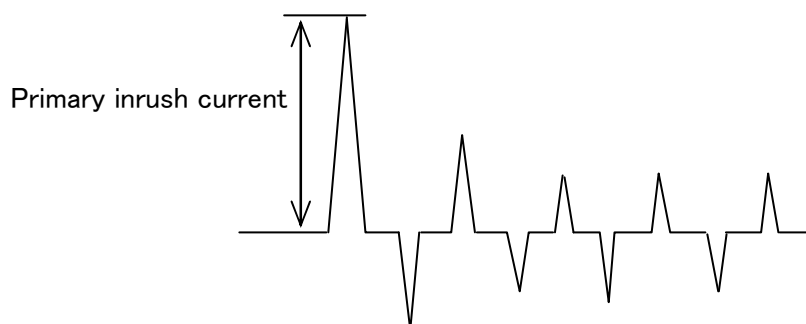
Model	GT3W-15																																																					
Item	Power Factor (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	_____																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>90V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>110V</div></div></div> <p>Power Factor</p> <p>Load Ration [%]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Ration [%]</th><th colspan="3">Power Factor</th></tr><tr><th>Input Volt. 90[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>20</td><td>0.592</td><td>0.583</td><td>0.575</td></tr><tr><td>40</td><td>0.636</td><td>0.628</td><td>0.620</td></tr><tr><td>60</td><td>0.669</td><td>0.658</td><td>0.649</td></tr><tr><td>80</td><td>0.695</td><td>0.684</td><td>0.674</td></tr><tr><td>100</td><td>0.715</td><td>0.704</td><td>0.695</td></tr><tr><td>110</td><td>0.725</td><td>0.714</td><td>0.704</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Ration [%]	Power Factor			Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]	0	-	-	-	20	0.592	0.583	0.575	40	0.636	0.628	0.620	60	0.669	0.658	0.649	80	0.695	0.684	0.674	100	0.715	0.704	0.695	110	0.725	0.714	0.704	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Ration [%]	Power Factor																																																					
	Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]																																																			
0	-	-	-																																																			
20	0.592	0.583	0.575																																																			
40	0.636	0.628	0.620																																																			
60	0.669	0.658	0.649																																																			
80	0.695	0.684	0.674																																																			
100	0.715	0.704	0.695																																																			
110	0.725	0.714	0.704																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Model	GT3W-15	
Item	Inrush Current	
Object		



Input Voltage	100 V
Frequency	60 Hz
Load	100 %

Primary inrush current	16.5 A
------------------------	--------



Model	GT3W-15																																		
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																																
		Testing Circuitry	Figure A																																
Object	+15V1.3A																																		
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><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></thead><tbody><tr><td>85</td><td>15.040</td><td>15.039</td></tr><tr><td>90</td><td>15.040</td><td>15.039</td></tr><tr><td>100</td><td>15.040</td><td>15.039</td></tr><tr><td>110</td><td>15.040</td><td>15.039</td></tr><tr><td>115</td><td>15.040</td><td>15.039</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>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	85	15.040	15.039	90	15.040	15.039	100	15.040	15.039	110	15.040	15.039	115	15.040	15.039	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
85	15.040	15.039																																	
90	15.040	15.039																																	
100	15.040	15.039																																	
110	15.040	15.039																																	
115	15.040	15.039																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	
Object	-15V1.3A																																		
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><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></thead><tbody><tr><td>85</td><td>-15.036</td><td>-15.034</td></tr><tr><td>90</td><td>-15.036</td><td>-15.034</td></tr><tr><td>100</td><td>-15.036</td><td>-15.034</td></tr><tr><td>110</td><td>-15.036</td><td>-15.034</td></tr><tr><td>115</td><td>-15.036</td><td>-15.034</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>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	85	-15.036	-15.034	90	-15.036	-15.034	100	-15.036	-15.034	110	-15.036	-15.034	115	-15.036	-15.034	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
85	-15.036	-15.034																																	
90	-15.036	-15.034																																	
100	-15.036	-15.034																																	
110	-15.036	-15.034																																	
115	-15.036	-15.034																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																			



Model	GT3W-15																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	+15V1.3A																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 90V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 110V</div></div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 90[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>15.041</td><td>15.042</td><td>15.042</td></tr><tr><td>0.20</td><td>15.041</td><td>15.041</td><td>15.041</td></tr><tr><td>0.40</td><td>15.040</td><td>15.041</td><td>15.041</td></tr><tr><td>0.60</td><td>15.040</td><td>15.040</td><td>15.040</td></tr><tr><td>0.80</td><td>15.039</td><td>15.040</td><td>15.040</td></tr><tr><td>1.00</td><td>15.039</td><td>15.039</td><td>15.039</td></tr><tr><td>1.20</td><td>15.038</td><td>15.039</td><td>15.039</td></tr><tr><td>1.30</td><td>15.038</td><td>15.038</td><td>15.038</td></tr><tr><td>1.43</td><td>15.038</td><td>15.038</td><td>15.038</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]	0.00	15.041	15.042	15.042	0.20	15.041	15.041	15.041	0.40	15.040	15.041	15.041	0.60	15.040	15.040	15.040	0.80	15.039	15.040	15.040	1.00	15.039	15.039	15.039	1.20	15.038	15.039	15.039	1.30	15.038	15.038	15.038	1.43	15.038	15.038	15.038	--	-	-	-	--	-	-	-		
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]																																																			
0.00	15.041	15.042	15.042																																																			
0.20	15.041	15.041	15.041																																																			
0.40	15.040	15.041	15.041																																																			
0.60	15.040	15.040	15.040																																																			
0.80	15.039	15.040	15.040																																																			
1.00	15.039	15.039	15.039																																																			
1.20	15.038	15.039	15.039																																																			
1.30	15.038	15.038	15.038																																																			
1.43	15.038	15.038	15.038																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Object	-15V1.3A																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 90V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 110V</div></div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 90[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>-15.037</td><td>-15.037</td><td>-15.037</td></tr><tr><td>0.20</td><td>-15.037</td><td>-15.037</td><td>-15.037</td></tr><tr><td>0.40</td><td>-15.036</td><td>-15.036</td><td>-15.036</td></tr><tr><td>0.60</td><td>-15.036</td><td>-15.036</td><td>-15.036</td></tr><tr><td>0.80</td><td>-15.035</td><td>-15.036</td><td>-15.035</td></tr><tr><td>1.00</td><td>-15.035</td><td>-15.035</td><td>-15.035</td></tr><tr><td>1.20</td><td>-15.034</td><td>-15.035</td><td>-15.034</td></tr><tr><td>1.30</td><td>-15.034</td><td>-15.034</td><td>-15.034</td></tr><tr><td>1.43</td><td>-15.034</td><td>-15.034</td><td>-15.034</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]	0.00	-15.037	-15.037	-15.037	0.20	-15.037	-15.037	-15.037	0.40	-15.036	-15.036	-15.036	0.60	-15.036	-15.036	-15.036	0.80	-15.035	-15.036	-15.035	1.00	-15.035	-15.035	-15.035	1.20	-15.034	-15.035	-15.034	1.30	-15.034	-15.034	-15.034	1.43	-15.034	-15.034	-15.034	--	-	-	-	--	-	-	-		
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]																																																			
0.00	-15.037	-15.037	-15.037																																																			
0.20	-15.037	-15.037	-15.037																																																			
0.40	-15.036	-15.036	-15.036																																																			
0.60	-15.036	-15.036	-15.036																																																			
0.80	-15.035	-15.036	-15.035																																																			
1.00	-15.035	-15.035	-15.035																																																			
1.20	-15.034	-15.035	-15.034																																																			
1.30	-15.034	-15.034	-15.034																																																			
1.43	-15.034	-15.034	-15.034																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

- 9 -

BC-10220



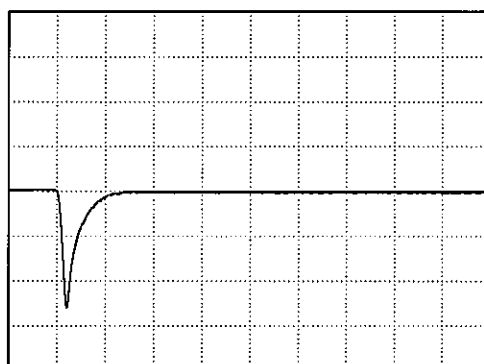
Model	GT3W-15		
Item	Dynamic Load Response	Temperature	25°C
Object	+15V1.3A	Testing Circuitry	Figure A

Input Volt. 100 V
Cycle 1000 ms

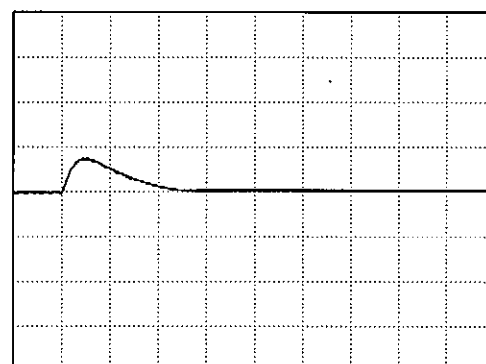
Load Current

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (1.3A)

50 mV/div



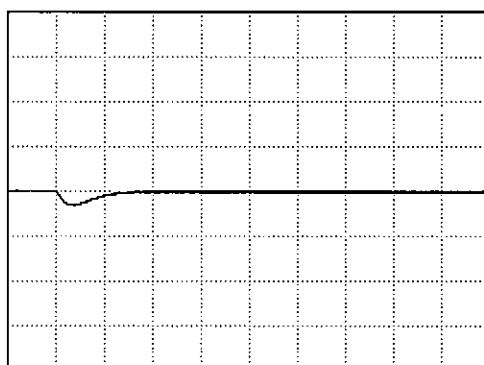
100 μ s/div



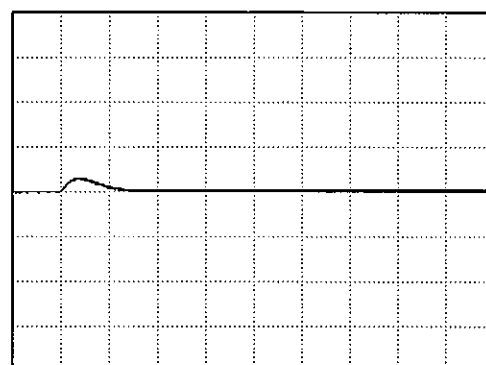
100 μ s/div

Load 50% (0.65A) \longleftrightarrow
Load 100% (1.3A)

50 mV/div



100 μ s/div



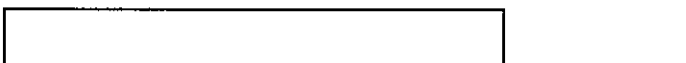
100 μ s/div

COSEL

Model	GT3W-15	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A
Item	Dynamic Load Response		
Object	-15V1.3A		

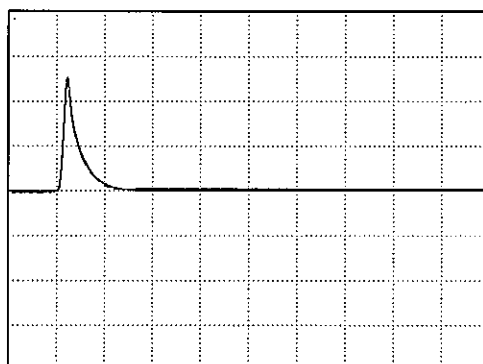
Input Volt. 100 V
Cycle 1000 ms

Load Current

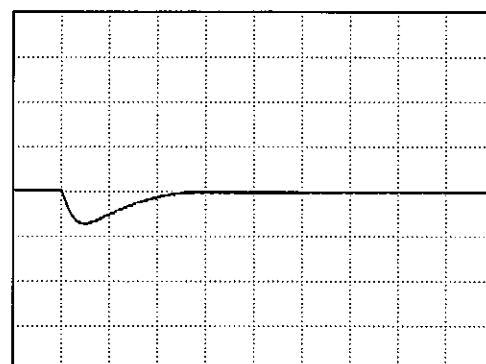


Min. Load (0A) ←→
Load 100% (1.3A)

50 mV/div



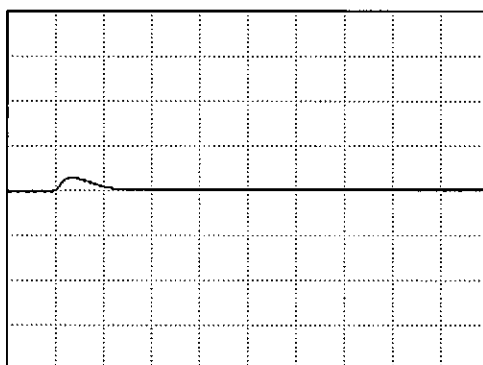
100 μ s/div



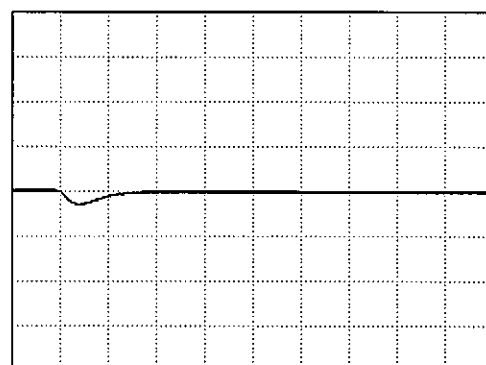
100 μ s/div

Load 50% (0.65A) ←→
Load 100% (1.3A)

50 mV/div



100 μ s/div



100 μ s/div

Model	GT3W-15		
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V1.3A		
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>90V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>110V</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></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	GT3W-15																																											
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																									
		Testing Circuitry	Figure A																																									
Object	-15V1.3A																																											
1.Graph		2.Values																																										
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>90V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>110V</div></div></div> <p>Measured by 20 MHz Oscilloscope. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 90 [V]</th><th>Input Volt. 110 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.6</td><td>0.6</td></tr><tr><td>0.65</td><td>0.6</td><td>0.6</td></tr><tr><td>1.30</td><td>0.6</td><td>0.6</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><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></table>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 90 [V]	Input Volt. 110 [V]	0.00	0.6	0.6	0.65	0.6	0.6	1.30	0.6	0.6	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																											
	Input Volt. 90 [V]	Input Volt. 110 [V]																																										
0.00	0.6	0.6																																										
0.65	0.6	0.6																																										
1.30	0.6	0.6																																										
--	-	-																																										
--	-	-																																										
--	-	-																																										
--	-	-																																										
--	-	-																																										
--	-	-																																										
--	-	-																																										
--	-	-																																										
--	-	-																																										

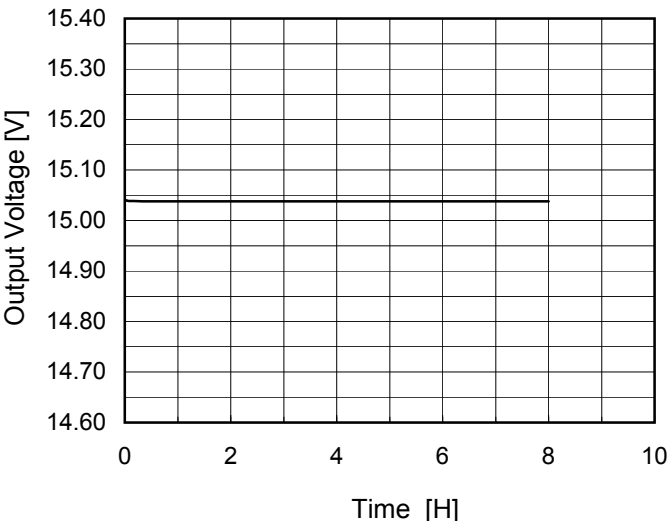
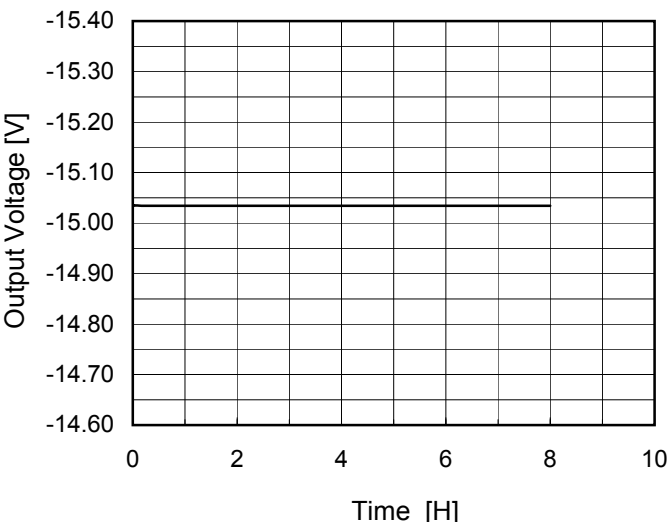
Model	GT3W-15																																									
Item	Ripple Voltage (by Ambient Temp.)	Testing Circuitry Figure A																																								
Object	+15V1.3A																																									
1.Graph		2.Values																																								
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>-20</td><td>0.8</td><td>0.8</td></tr><tr><td>-10</td><td>0.8</td><td>0.8</td></tr><tr><td>25</td><td>0.6</td><td>0.6</td></tr><tr><td>50</td><td>0.6</td><td>0.6</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><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. 100V</p>		Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 100%	-20	0.8	0.8	-10	0.8	0.8	25	0.6	0.6	50	0.6	0.6	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-		
Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 100%																																								
-20	0.8	0.8																																								
-10	0.8	0.8																																								
25	0.6	0.6																																								
50	0.6	0.6																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
Object	-15V1.3A																																									
1.Graph		2.Values																																								
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>-20</td><td>0.8</td><td>0.8</td></tr><tr><td>-10</td><td>0.8</td><td>0.8</td></tr><tr><td>25</td><td>0.6</td><td>0.6</td></tr><tr><td>50</td><td>0.6</td><td>0.6</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><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. 100V</p> <p>Measured by 20 MHz Oscilloscope.</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p>		Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 100%	-20	0.8	0.8	-10	0.8	0.8	25	0.6	0.6	50	0.6	0.6	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-		
Ambient Temperature [°C]	Load 50%	Load 100%																																								
-20	0.8	0.8																																								
-10	0.8	0.8																																								
25	0.6	0.6																																								
50	0.6	0.6																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
		BC-10220																																								

Model	GT3W-15																																																						
Item	Ambient Temperature Drift		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object	+15V1.3A																																																						
1.Graph		2.Values																																																					
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>90V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>110V</div></div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 90[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>-20</td><td>15.021</td><td>15.021</td><td>15.021</td></tr><tr><td>-10</td><td>15.031</td><td>15.031</td><td>15.031</td></tr><tr><td>0</td><td>15.037</td><td>15.037</td><td>15.037</td></tr><tr><td>10</td><td>15.035</td><td>15.035</td><td>15.035</td></tr><tr><td>20</td><td>15.034</td><td>15.034</td><td>15.034</td></tr><tr><td>25</td><td>15.034</td><td>15.034</td><td>15.034</td></tr><tr><td>30</td><td>15.036</td><td>15.036</td><td>15.036</td></tr><tr><td>40</td><td>15.029</td><td>15.030</td><td>15.030</td></tr><tr><td>50</td><td>15.025</td><td>15.025</td><td>15.025</td></tr><tr><td>60</td><td>15.018</td><td>15.018</td><td>15.018</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]	-20	15.021	15.021	15.021	-10	15.031	15.031	15.031	0	15.037	15.037	15.037	10	15.035	15.035	15.035	20	15.034	15.034	15.034	25	15.034	15.034	15.034	30	15.036	15.036	15.036	40	15.029	15.030	15.030	50	15.025	15.025	15.025	60	15.018	15.018	15.018	--	-	-	-			
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																						
	Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]																																																				
-20	15.021	15.021	15.021																																																				
-10	15.031	15.031	15.031																																																				
0	15.037	15.037	15.037																																																				
10	15.035	15.035	15.035																																																				
20	15.034	15.034	15.034																																																				
25	15.034	15.034	15.034																																																				
30	15.036	15.036	15.036																																																				
40	15.029	15.030	15.030																																																				
50	15.025	15.025	15.025																																																				
60	15.018	15.018	15.018																																																				
--	-	-	-																																																				
Object	-15V1.3A																																																						
1.Graph		2.Values																																																					
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>90V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>110V</div></div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 90[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>-20</td><td>-15.023</td><td>-15.023</td><td>-15.023</td></tr><tr><td>-10</td><td>-15.030</td><td>-15.030</td><td>-15.030</td></tr><tr><td>0</td><td>-15.034</td><td>-15.034</td><td>-15.035</td></tr><tr><td>10</td><td>-15.036</td><td>-15.036</td><td>-15.036</td></tr><tr><td>20</td><td>-15.036</td><td>-15.036</td><td>-15.036</td></tr><tr><td>25</td><td>-15.036</td><td>-15.036</td><td>-15.036</td></tr><tr><td>30</td><td>-15.035</td><td>-15.035</td><td>-15.036</td></tr><tr><td>40</td><td>-15.033</td><td>-15.033</td><td>-15.033</td></tr><tr><td>50</td><td>-15.027</td><td>-15.027</td><td>-15.028</td></tr><tr><td>60</td><td>-15.022</td><td>-15.022</td><td>-15.022</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]	-20	-15.023	-15.023	-15.023	-10	-15.030	-15.030	-15.030	0	-15.034	-15.034	-15.035	10	-15.036	-15.036	-15.036	20	-15.036	-15.036	-15.036	25	-15.036	-15.036	-15.036	30	-15.035	-15.035	-15.036	40	-15.033	-15.033	-15.033	50	-15.027	-15.027	-15.028	60	-15.022	-15.022	-15.022	--	-	-	-			
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																						
	Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]																																																				
-20	-15.023	-15.023	-15.023																																																				
-10	-15.030	-15.030	-15.030																																																				
0	-15.034	-15.034	-15.035																																																				
10	-15.036	-15.036	-15.036																																																				
20	-15.036	-15.036	-15.036																																																				
25	-15.036	-15.036	-15.036																																																				
30	-15.035	-15.035	-15.036																																																				
40	-15.033	-15.033	-15.033																																																				
50	-15.027	-15.027	-15.028																																																				
60	-15.022	-15.022	-15.022																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																							

- 15 -

BC-10220

COSEL

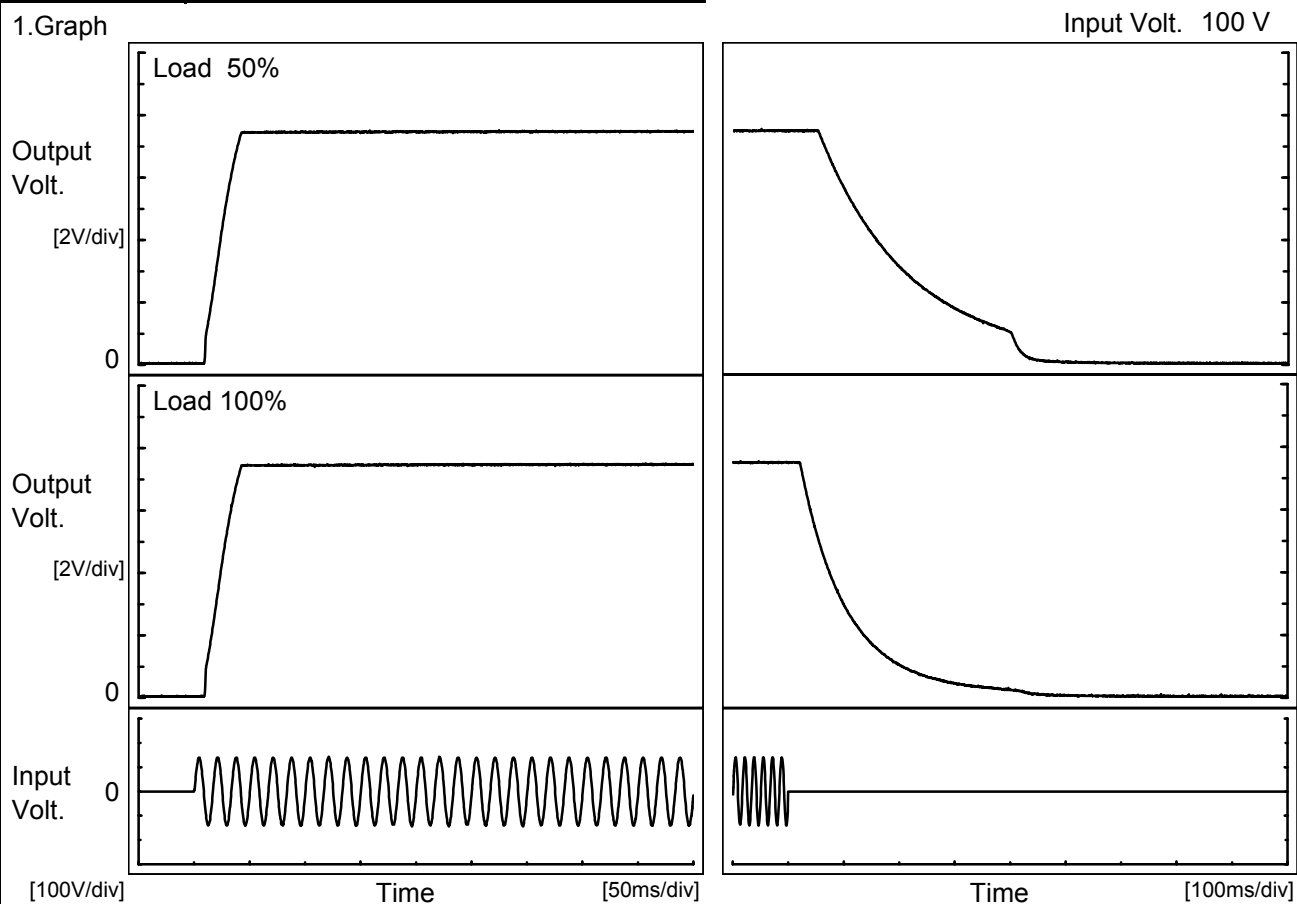
Model	GT3W-15																								
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C																						
Object	+15V1.3A	Testing Circuitry	Figure A																						
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Input Volt. 100V Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>15.041</td></tr><tr><td>0.5</td><td>15.038</td></tr><tr><td>1.0</td><td>15.038</td></tr><tr><td>2.0</td><td>15.038</td></tr><tr><td>3.0</td><td>15.038</td></tr><tr><td>4.0</td><td>15.038</td></tr><tr><td>5.0</td><td>15.038</td></tr><tr><td>6.0</td><td>15.038</td></tr><tr><td>7.0</td><td>15.038</td></tr><tr><td>8.0</td><td>15.038</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	15.041	0.5	15.038	1.0	15.038	2.0	15.038	3.0	15.038	4.0	15.038	5.0	15.038	6.0	15.038	7.0	15.038	8.0	15.038
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	15.041																								
0.5	15.038																								
1.0	15.038																								
2.0	15.038																								
3.0	15.038																								
4.0	15.038																								
5.0	15.038																								
6.0	15.038																								
7.0	15.038																								
8.0	15.038																								
Object	-15V1.3A																								
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Input Volt. 100V Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-15.036</td></tr><tr><td>0.5</td><td>-15.034</td></tr><tr><td>1.0</td><td>-15.034</td></tr><tr><td>2.0</td><td>-15.034</td></tr><tr><td>3.0</td><td>-15.034</td></tr><tr><td>4.0</td><td>-15.034</td></tr><tr><td>5.0</td><td>-15.034</td></tr><tr><td>6.0</td><td>-15.034</td></tr><tr><td>7.0</td><td>-15.034</td></tr><tr><td>8.0</td><td>-15.034</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	-15.036	0.5	-15.034	1.0	-15.034	2.0	-15.034	3.0	-15.034	4.0	-15.034	5.0	-15.034	6.0	-15.034	7.0	-15.034	8.0	-15.034
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	-15.036																								
0.5	-15.034																								
1.0	-15.034																								
2.0	-15.034																								
3.0	-15.034																								
4.0	-15.034																								
5.0	-15.034																								
6.0	-15.034																								
7.0	-15.034																								
8.0	-15.034																								

- 17 -

BC-10220

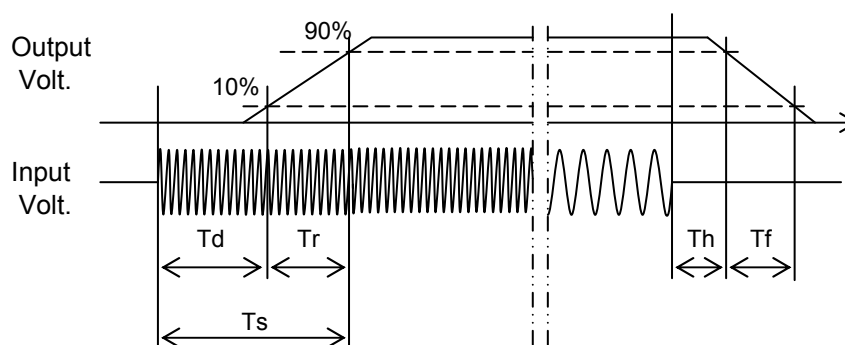
Model	GT3W-15	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V1.3A		

1.Graph



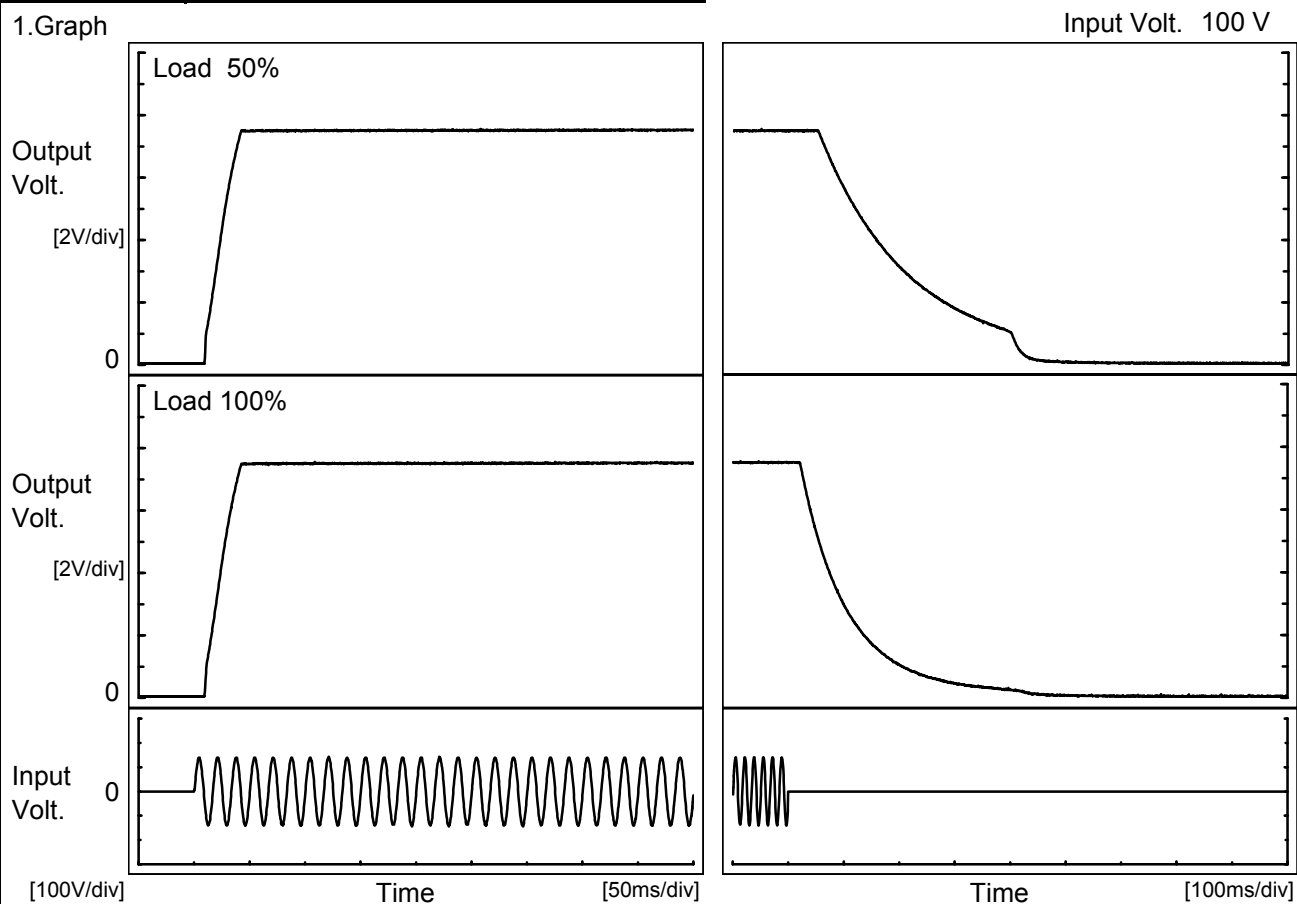
2.Values

		[ms]				
Load	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %		10.3	27.5	37.8	69.5	336.5
100 %		10.5	27.3	37.8	29.5	203.0



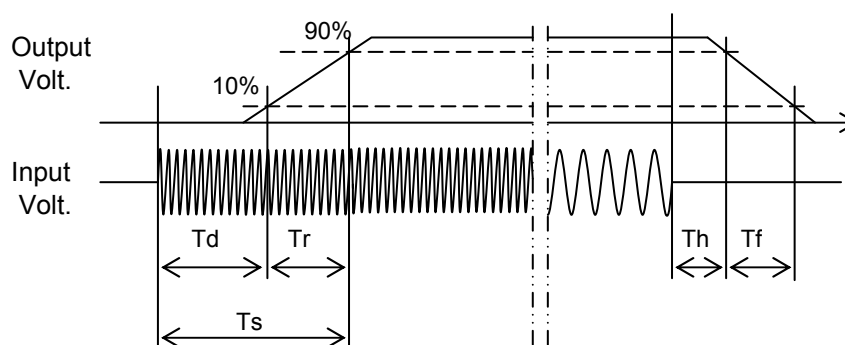
Model	GT3W-15	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	-15V1.3A		

1. Graph



2. Values

Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	10.5	27.3	37.8	70.0	340.5
100 %	10.8	27.0	37.8	29.5	200.5

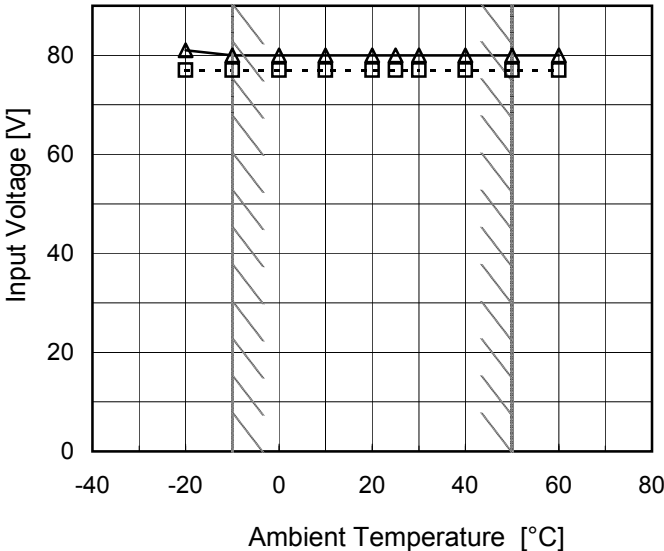
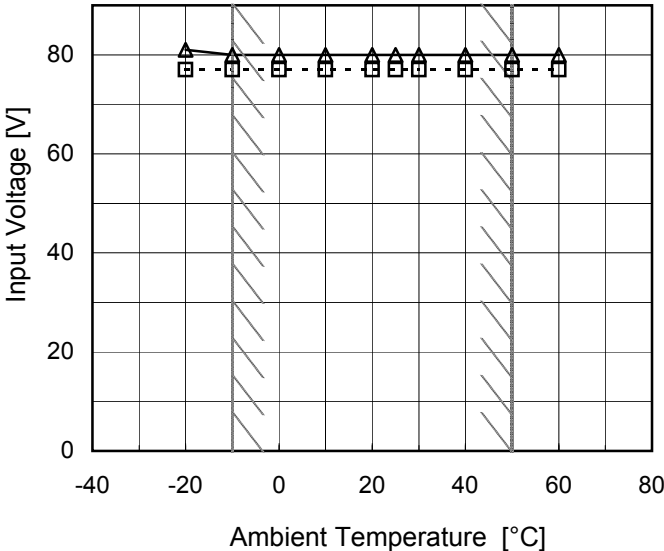


Model	GT3W-15																																
Item	Hold-Up Time	Temperature	25°C																														
		Testing Circuitry	Figure A																														
Object	+15V1.3A																																
1.Graph		2.Values																															
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Load 50% [ms]</th><th>Load 100% [ms]</th></tr></thead><tbody><tr><td>85</td><td>20</td><td>5</td></tr><tr><td>90</td><td>31</td><td>10</td></tr><tr><td>100</td><td>55</td><td>22</td></tr><tr><td>110</td><td>80</td><td>34</td></tr><tr><td>115</td><td>92</td><td>40</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>		Input Voltage [V]	Load 50% [ms]	Load 100% [ms]	85	20	5	90	31	10	100	55	22	110	80	34	115	92	40	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Load 50% [ms]	Load 100% [ms]																															
85	20	5																															
90	31	10																															
100	55	22																															
110	80	34																															
115	92	40																															
--	-	-																															
--	-	-																															
--	-	-																															
--	-	-																															
<p>This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>																																	

Model	GT3W-15																																
Item	Hold-Up Time	Temperature	25°C																														
		Testing Circuitry	Figure A																														
Object	-15V1.3A																																
1.Graph		2.Values																															
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <p>The graph shows the hold-up time in milliseconds on a logarithmic y-axis (1 to 1000) against the input voltage in volts on a linear x-axis (80 to 120). Two data series are plotted: Load 50% (dashed line with square markers) and Load 100% (solid line with triangle markers). Both series show an increasing trend of hold-up time with increasing input voltage. A vertical slanted line is drawn at 90V, indicating the rated input voltage range.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Load 50% [ms]</th><th>Load 100% [ms]</th></tr></thead><tbody><tr><td>85</td><td>19</td><td>4</td></tr><tr><td>90</td><td>31</td><td>10</td></tr><tr><td>100</td><td>55</td><td>22</td></tr><tr><td>110</td><td>79</td><td>34</td></tr><tr><td>115</td><td>92</td><td>40</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>		Input Voltage [V]	Load 50% [ms]	Load 100% [ms]	85	19	4	90	31	10	100	55	22	110	79	34	115	92	40	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Load 50% [ms]	Load 100% [ms]																															
85	19	4																															
90	31	10																															
100	55	22																															
110	79	34																															
115	92	40																															
--	-	-																															
--	-	-																															
--	-	-																															
--	-	-																															
<p>This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>																																	

Model	GT3W-15																																																					
Item	Instantaneous Interruption Compensation	Temperature	25°C																																																			
Object	+15V1.3A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div><div><div></div><div>△</div></div><div>Input Volt. 90V</div></div><div><div><div></div><div>□</div></div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div><div></div><div>○</div></div><div>Input Volt. 110V</div></div></div><div><p>Instantaneous Compensation Time [ms]</p><p>Load Current [A]</p></div><p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Time [ms]</th></tr><tr><th>Input Volt. 90[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.20</td><td>121</td><td>196</td><td>274</td></tr><tr><td>0.40</td><td>54</td><td>95</td><td>124</td></tr><tr><td>0.60</td><td>23</td><td>56</td><td>87</td></tr><tr><td>0.80</td><td>21</td><td>38</td><td>62</td></tr><tr><td>1.00</td><td>5</td><td>23</td><td>48</td></tr><tr><td>1.20</td><td>5</td><td>22</td><td>38</td></tr><tr><td>1.30</td><td>5</td><td>21</td><td>23</td></tr><tr><td>1.43</td><td>4</td><td>20</td><td>23</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Time [ms]			Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]	0.00	-	-	-	0.20	121	196	274	0.40	54	95	124	0.60	23	56	87	0.80	21	38	62	1.00	5	23	48	1.20	5	22	38	1.30	5	21	23	1.43	4	20	23	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Time [ms]																																																					
	Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]																																																			
0.00	-	-	-																																																			
0.20	121	196	274																																																			
0.40	54	95	124																																																			
0.60	23	56	87																																																			
0.80	21	38	62																																																			
1.00	5	23	48																																																			
1.20	5	22	38																																																			
1.30	5	21	23																																																			
1.43	4	20	23																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model	GT3W-15																																																					
Item	Instantaneous Interruption Compensation	Temperature	25°C																																																			
Object	-15V1.3A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>90V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>110V</div></div></div> <div>Instantaneous Compensation Time [ms]</div> <div>Load Current [A]</div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Time [ms]</th></tr><tr><th>Input Volt. 90[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.20</td><td>121</td><td>196</td><td>273</td></tr><tr><td>0.40</td><td>54</td><td>95</td><td>124</td></tr><tr><td>0.60</td><td>23</td><td>56</td><td>86</td></tr><tr><td>0.80</td><td>21</td><td>38</td><td>61</td></tr><tr><td>1.00</td><td>5</td><td>23</td><td>48</td></tr><tr><td>1.20</td><td>5</td><td>22</td><td>38</td></tr><tr><td>1.30</td><td>5</td><td>21</td><td>23</td></tr><tr><td>1.43</td><td>4</td><td>19</td><td>23</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Time [ms]			Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]	0.00	-	-	-	0.20	121	196	273	0.40	54	95	124	0.60	23	56	86	0.80	21	38	61	1.00	5	23	48	1.20	5	22	38	1.30	5	21	23	1.43	4	19	23	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Time [ms]																																																					
	Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]																																																			
0.00	-	-	-																																																			
0.20	121	196	273																																																			
0.40	54	95	124																																																			
0.60	23	56	86																																																			
0.80	21	38	61																																																			
1.00	5	23	48																																																			
1.20	5	22	38																																																			
1.30	5	21	23																																																			
1.43	4	19	23																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

Model	GT3W-15																																								
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A																																							
Object	+15V1.3A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div>---□--- Load 50%</div><div>—△— Load 100%</div></div> 		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Input Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-20</td><td>77</td><td>81</td></tr><tr><td>-10</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>0</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>10</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>20</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>25</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>30</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>40</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>50</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>60</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	-20	77	81	-10	77	80	0	77	80	10	77	80	20	77	80	25	77	80	30	77	80	40	77	80	50	77	80	60	77	80	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-20	77	81																																							
-10	77	80																																							
0	77	80																																							
10	77	80																																							
20	77	80																																							
25	77	80																																							
30	77	80																																							
40	77	80																																							
50	77	80																																							
60	77	80																																							
--	-	-																																							
Object	-15V1.3A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div>---□--- Load 50%</div><div>—△— Load 100%</div></div> 		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Input Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-20</td><td>77</td><td>81</td></tr><tr><td>-10</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>0</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>10</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>20</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>25</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>30</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>40</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>50</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>60</td><td>77</td><td>80</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	-20	77	81	-10	77	80	0	77	80	10	77	80	20	77	80	25	77	80	30	77	80	40	77	80	50	77	80	60	77	80	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-20	77	81																																							
-10	77	80																																							
0	77	80																																							
10	77	80																																							
20	77	80																																							
25	77	80																																							
30	77	80																																							
40	77	80																																							
50	77	80																																							
60	77	80																																							
--	-	-																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																									

- 24 -

BC-10220

Model	GT3W-15																																																									
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
Object	+15V1.3A	Testing Circuitry	Figure A																																																							
1.Graph		2.Values																																																								
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Input Volt. 90V Input Volt. 100V Input Volt. 110V</div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Load Current [A]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 90[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th></tr><tr><td>15.0</td><td>1.71</td><td>1.71</td><td>1.71</td></tr><tr><td>14.3</td><td>1.66</td><td>1.66</td><td>1.66</td></tr><tr><td>13.5</td><td>1.61</td><td>1.61</td><td>1.61</td></tr><tr><td>12.0</td><td>1.52</td><td>1.52</td><td>1.52</td></tr><tr><td>10.5</td><td>1.42</td><td>1.42</td><td>1.42</td></tr><tr><td>9.0</td><td>1.33</td><td>1.33</td><td>1.33</td></tr><tr><td>7.5</td><td>1.23</td><td>1.23</td><td>1.23</td></tr><tr><td>6.0</td><td>1.13</td><td>1.13</td><td>1.13</td></tr><tr><td>4.5</td><td>1.03</td><td>1.03</td><td>1.03</td></tr><tr><td>3.0</td><td>0.94</td><td>0.94</td><td>0.94</td></tr><tr><td>1.5</td><td>0.84</td><td>0.84</td><td>0.84</td></tr><tr><td>0.0</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]	15.0	1.71	1.71	1.71	14.3	1.66	1.66	1.66	13.5	1.61	1.61	1.61	12.0	1.52	1.52	1.52	10.5	1.42	1.42	1.42	9.0	1.33	1.33	1.33	7.5	1.23	1.23	1.23	6.0	1.13	1.13	1.13	4.5	1.03	1.03	1.03	3.0	0.94	0.94	0.94	1.5	0.84	0.84	0.84	0.0	0.73	0.73	0.73
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]																																																							
15.0	1.71	1.71	1.71																																																							
14.3	1.66	1.66	1.66																																																							
13.5	1.61	1.61	1.61																																																							
12.0	1.52	1.52	1.52																																																							
10.5	1.42	1.42	1.42																																																							
9.0	1.33	1.33	1.33																																																							
7.5	1.23	1.23	1.23																																																							
6.0	1.13	1.13	1.13																																																							
4.5	1.03	1.03	1.03																																																							
3.0	0.94	0.94	0.94																																																							
1.5	0.84	0.84	0.84																																																							
0.0	0.73	0.73	0.73																																																							
Object	-15V1.3A																																																									
1.Graph		2.Values																																																								
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Input Volt. 90V Input Volt. 100V Input Volt. 110V</div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Load Current [A]</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 90[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th></tr><tr><td>-15.00</td><td>1.69</td><td>1.69</td><td>1.69</td></tr><tr><td>-14.25</td><td>1.64</td><td>1.64</td><td>1.64</td></tr><tr><td>-13.50</td><td>1.59</td><td>1.59</td><td>1.59</td></tr><tr><td>-12.00</td><td>1.50</td><td>1.50</td><td>1.50</td></tr><tr><td>-10.50</td><td>1.40</td><td>1.40</td><td>1.40</td></tr><tr><td>-9.00</td><td>1.30</td><td>1.30</td><td>1.30</td></tr><tr><td>-7.50</td><td>1.20</td><td>1.20</td><td>1.20</td></tr><tr><td>-6.00</td><td>1.11</td><td>1.11</td><td>1.11</td></tr><tr><td>-4.50</td><td>1.01</td><td>1.01</td><td>1.01</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>0.91</td><td>0.91</td><td>0.91</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>0.82</td><td>0.82</td><td>0.82</td></tr><tr><td>0.00</td><td>0.71</td><td>0.71</td><td>0.71</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]	-15.00	1.69	1.69	1.69	-14.25	1.64	1.64	1.64	-13.50	1.59	1.59	1.59	-12.00	1.50	1.50	1.50	-10.50	1.40	1.40	1.40	-9.00	1.30	1.30	1.30	-7.50	1.20	1.20	1.20	-6.00	1.11	1.11	1.11	-4.50	1.01	1.01	1.01	-3.00	0.91	0.91	0.91	-1.50	0.82	0.82	0.82	0.00	0.71	0.71	0.71
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 90[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 110[V]																																																							
-15.00	1.69	1.69	1.69																																																							
-14.25	1.64	1.64	1.64																																																							
-13.50	1.59	1.59	1.59																																																							
-12.00	1.50	1.50	1.50																																																							
-10.50	1.40	1.40	1.40																																																							
-9.00	1.30	1.30	1.30																																																							
-7.50	1.20	1.20	1.20																																																							
-6.00	1.11	1.11	1.11																																																							
-4.50	1.01	1.01	1.01																																																							
-3.00	0.91	0.91	0.91																																																							
-1.50	0.82	0.82	0.82																																																							
0.00	0.71	0.71	0.71																																																							

- 25 -

BC-10220

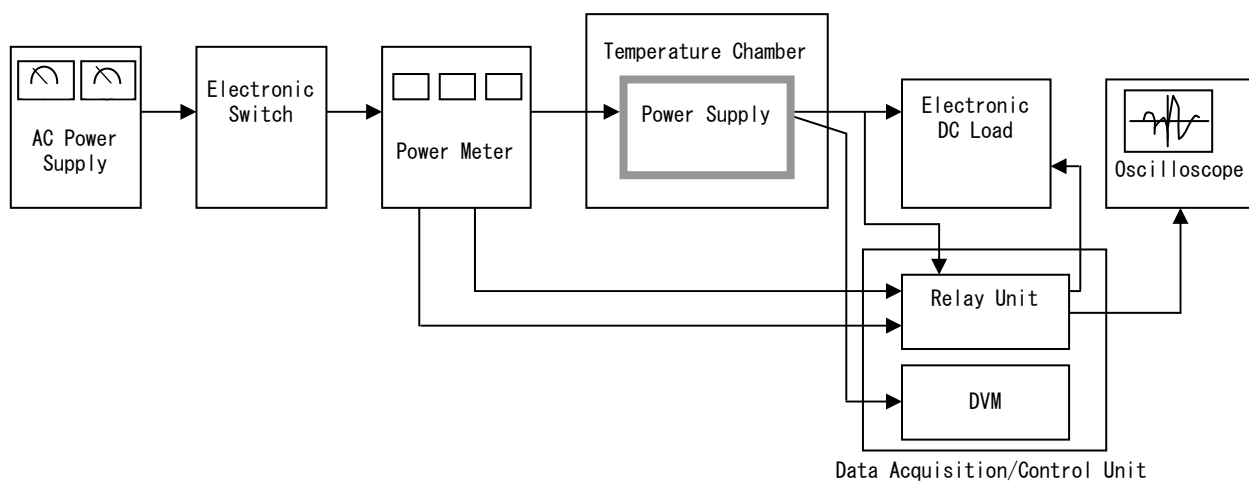


Figure A