



TEST DATA OF LGA150A-5-Y

Regulated DC Power Supply
April 15 , 2008

Approved by : *Yoshiaki Shimizu*
Yoshiaki Shimizu Design Manager

Prepared by : *Kazuo Ishimura*
Kazuo Ishimura Design Engineer

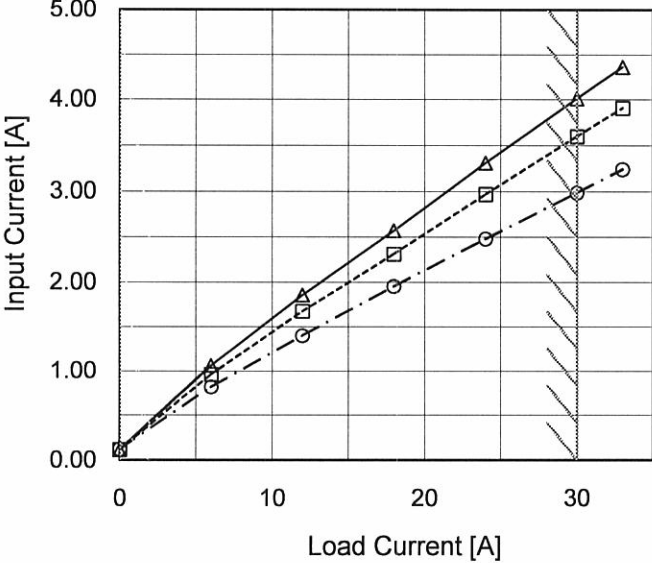
COSEL CO.,LTD.

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.Leakage Current	8
9.Line Regulation	9
10.Load Regulation	10
11.Dynamic Load Response	11
12.Ripple Voltage (by Load Current)	12
13.Ripple-Noise	13
14.Ripple Voltage (by Ambient Temperature)	14
15.Ambient Temperature Drift	15
16.Output Voltage Accuracy	16
17.Time Lapse Drift	17
18.Rise and Fall Time	18
19.Hold-Up Time	19
20.Instantaneous Interruption Compensation	20
21.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	21
22.Overcurrent Protection	22
23.Overvoltage Protection	23
24.Figure of Testing Circuitry	24

(Final Page 25)

COSEL

Model		LGA150A-5-Y		Temperature 25°C																																																				
Item		Input Current (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object																																																								
1.Graph				2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>-·○-·-</div></div><div>Input Volt. 85V</div><div>Input Volt. 100V</div><div>Input Volt. 132V</div></div>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 85[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 132[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>0.112</td><td>0.113</td><td>0.120</td></tr><tr><td>6</td><td>1.060</td><td>0.960</td><td>0.817</td></tr><tr><td>12</td><td>1.856</td><td>1.674</td><td>1.402</td></tr><tr><td>18</td><td>2.567</td><td>2.311</td><td>1.956</td></tr><tr><td>24</td><td>3.309</td><td>2.966</td><td>2.476</td></tr><tr><td>30</td><td>4.010</td><td>3.601</td><td>2.986</td></tr><tr><td>33</td><td>4.360</td><td>3.910</td><td>3.242</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 Current [A]	Input Current [A]			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	0	0.112	0.113	0.120	6	1.060	0.960	0.817	12	1.856	1.674	1.402	18	2.567	2.311	1.956	24	3.309	2.966	2.476	30	4.010	3.601	2.986	33	4.360	3.910	3.242	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																							
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																					
0	0.112	0.113	0.120																																																					
6	1.060	0.960	0.817																																																					
12	1.856	1.674	1.402																																																					
18	2.567	2.311	1.956																																																					
24	3.309	2.966	2.476																																																					
30	4.010	3.601	2.986																																																					
33	4.360	3.910	3.242																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

BC-10159

COSEL

Model		LGA150A-5-Y		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><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>							

COSEL

Model		LGA150A-5-Y		Temperature 25°C																																																				
Item		Efficiency (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object																																																								
1. Graph				2. Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>-·-○--</div></div><div>Input Volt. 85V</div><div>Input Volt. 100V</div><div>Input Volt. 132V</div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 85[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 132[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>6</td><td>79.4</td><td>78.4</td><td>75.1</td></tr><tr><td>12</td><td>82.4</td><td>82.1</td><td>80.6</td></tr><tr><td>18</td><td>82.7</td><td>82.9</td><td>82.2</td></tr><tr><td>24</td><td>82.2</td><td>82.6</td><td>82.6</td></tr><tr><td>30</td><td>81.0</td><td>82.1</td><td>82.4</td></tr><tr><td>33</td><td>80.5</td><td>81.7</td><td>82.1</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 Current [A]	Efficiency [%]			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	0	-	-	-	6	79.4	78.4	75.1	12	82.4	82.1	80.6	18	82.7	82.9	82.2	24	82.2	82.6	82.6	30	81.0	82.1	82.4	33	80.5	81.7	82.1	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-		
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																							
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																					
0	-	-	-																																																					
6	79.4	78.4	75.1																																																					
12	82.4	82.1	80.6																																																					
18	82.7	82.9	82.2																																																					
24	82.2	82.6	82.6																																																					
30	81.0	82.1	82.4																																																					
33	80.5	81.7	82.1																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

- 4 -

BC-10159

COSEL

Model	LGA150A-5-Y																																
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>75</td><td>0.505</td><td>0.568</td></tr><tr><td>80</td><td>0.491</td><td>0.560</td></tr><tr><td>85</td><td>0.482</td><td>0.543</td></tr><tr><td>90</td><td>0.472</td><td>0.533</td></tr><tr><td>100</td><td>0.457</td><td>0.513</td></tr><tr><td>110</td><td>0.444</td><td>0.496</td></tr><tr><td>120</td><td>0.432</td><td>0.480</td></tr><tr><td>132</td><td>0.421</td><td>0.464</td></tr><tr><td>140</td><td>0.411</td><td>0.455</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Load 50%	Load 100%	75	0.505	0.568	80	0.491	0.560	85	0.482	0.543	90	0.472	0.533	100	0.457	0.513	110	0.444	0.496	120	0.432	0.480	132	0.421	0.464	140	0.411	0.455		
Input Voltage [V]	Load 50%	Load 100%																															
75	0.505	0.568																															
80	0.491	0.560																															
85	0.482	0.543																															
90	0.472	0.533																															
100	0.457	0.513																															
110	0.444	0.496																															
120	0.432	0.480																															
132	0.421	0.464																															
140	0.411	0.455																															
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																	

COSEL

Model		LGA150A-5-Y		Temperature 25°C																																																		
Item		Power Factor (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																		
Object																																																						
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>85V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>132V</div></div></div>		2.Values																																																		
<div><div><div>Power Factor</div><div>0.8</div><div>0.7</div><div>0.6</div><div>0.5</div><div>0.4</div><div>0.3</div><div>0.2</div></div><div><div>0</div><div>10</div><div>20</div><div>30</div></div><div><div>Load Current [A]</div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Power Factor</th></tr><tr><th>Input Volt. 85[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 132[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>0.326</td><td>0.309</td><td>0.290</td></tr><tr><td>6</td><td>0.424</td><td>0.404</td><td>0.375</td></tr><tr><td>12</td><td>0.466</td><td>0.441</td><td>0.406</td></tr><tr><td>18</td><td>0.502</td><td>0.474</td><td>0.428</td></tr><tr><td>24</td><td>0.522</td><td>0.493</td><td>0.448</td></tr><tr><td>30</td><td>0.544</td><td>0.510</td><td>0.464</td></tr><tr><td>33</td><td>0.554</td><td>0.519</td><td>0.472</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 Current [A]	Power Factor			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	0	0.326	0.309	0.290	6	0.424	0.404	0.375	12	0.466	0.441	0.406	18	0.502	0.474	0.428	24	0.522	0.493	0.448	30	0.544	0.510	0.464	33	0.554	0.519	0.472	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Power Factor																																																					
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																			
0	0.326	0.309	0.290																																																			
6	0.424	0.404	0.375																																																			
12	0.466	0.441	0.406																																																			
18	0.502	0.474	0.428																																																			
24	0.522	0.493	0.448																																																			
30	0.544	0.510	0.464																																																			
33	0.554	0.519	0.472																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

-

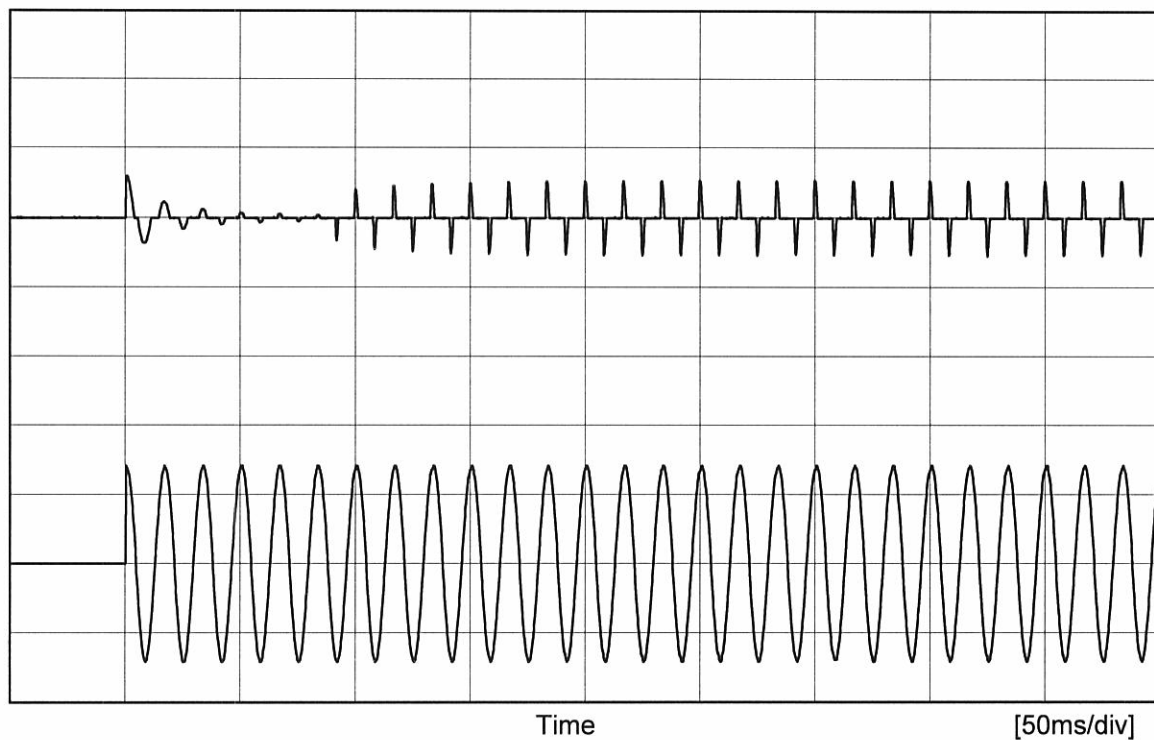
6

-

BC-10159

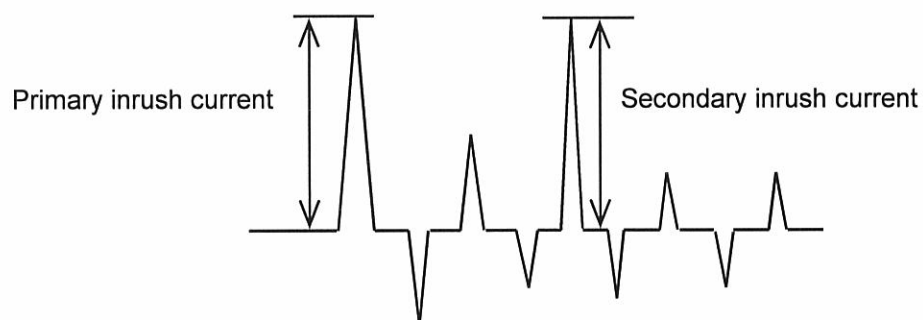
COSEL

Model	LGA150A-5-Y	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Inrush Current	
Object	_____	

Input
Current
[20A/div]Input
Voltage
[100V/div]

Input Voltage 100 V
Frequency 60 Hz
Load 100 %

Primary inrush current 13.4 A
Secondary inrush current 13.8 A



1. Results

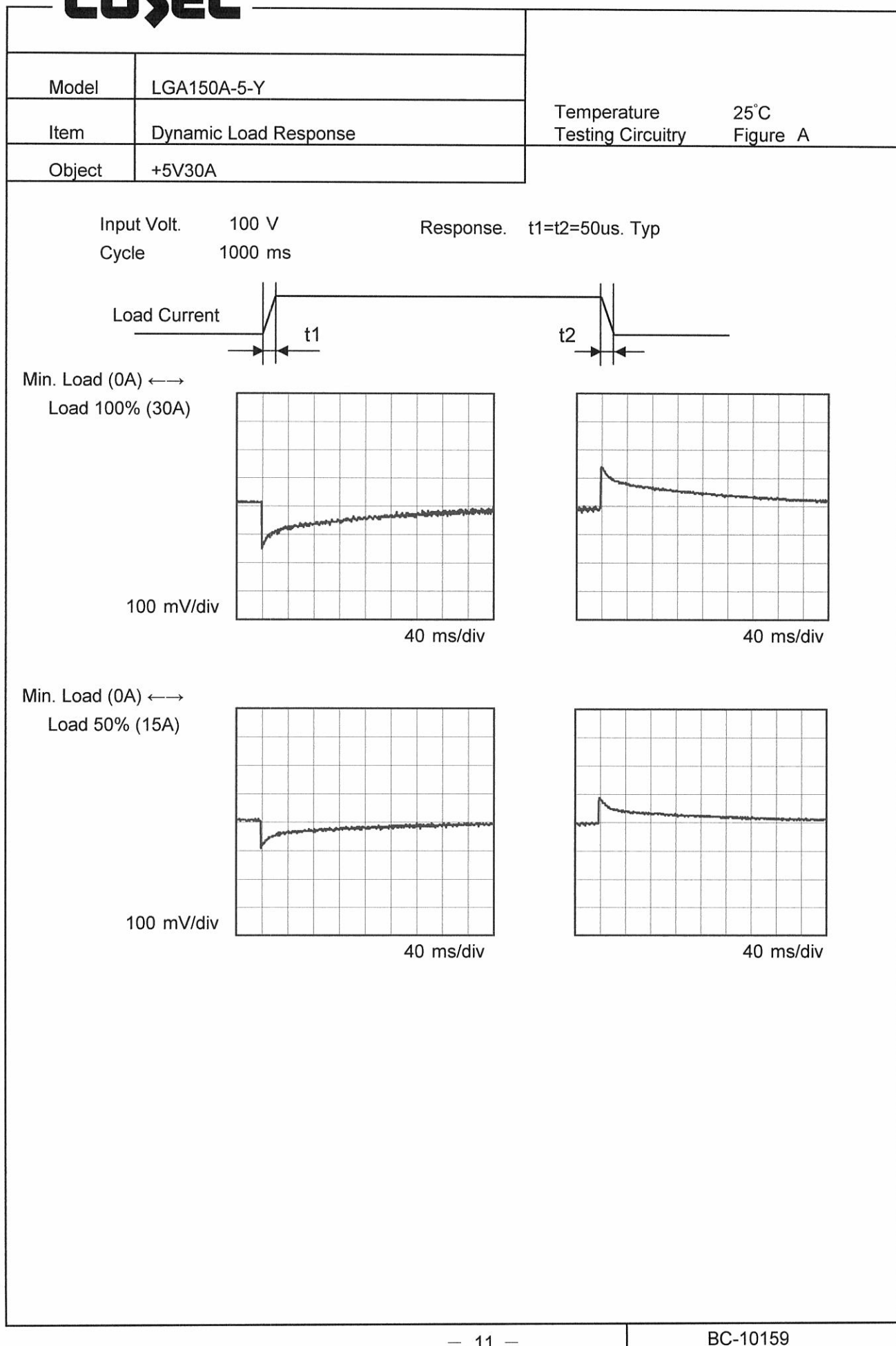
frequency 60Hz

Leakage current value is concluded after measuring both phases of AC input and by choosing the larger one.

COSEL

Model	LGA150A-5-Y																																
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																														
		Testing Circuitry	Figure A																														
Object	+5V30A																																
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>Output Voltage [V] Load 50%</th><th>Output Voltage [V] Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>75</td><td>5.070</td><td>5.052</td></tr><tr><td>80</td><td>5.070</td><td>5.052</td></tr><tr><td>85</td><td>5.070</td><td>5.052</td></tr><tr><td>90</td><td>5.070</td><td>5.052</td></tr><tr><td>100</td><td>5.070</td><td>5.052</td></tr><tr><td>110</td><td>5.070</td><td>5.052</td></tr><tr><td>120</td><td>5.070</td><td>5.052</td></tr><tr><td>132</td><td>5.070</td><td>5.052</td></tr><tr><td>140</td><td>5.070</td><td>5.052</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%	75	5.070	5.052	80	5.070	5.052	85	5.070	5.052	90	5.070	5.052	100	5.070	5.052	110	5.070	5.052	120	5.070	5.052	132	5.070	5.052	140	5.070	5.052		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%																															
75	5.070	5.052																															
80	5.070	5.052																															
85	5.070	5.052																															
90	5.070	5.052																															
100	5.070	5.052																															
110	5.070	5.052																															
120	5.070	5.052																															
132	5.070	5.052																															
140	5.070	5.052																															
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																	

BC-10159

COSEL

Model	LGA150A-5-Y																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
Object	+5V30A	Testing Circuitry	Figure C																																						
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div><div><div></div><div>—△—</div><div>Input Volt. 85V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 132V</div></div></div><div><p>Ripple Voltage [mV]</p><p>Load Current [A]</p></div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 85 [V]</th><th>Input Volt. 132 [V]</th></tr><tr><td>0</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>6</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>12</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>18</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>24</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>30</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>33</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 85 [V]	Input Volt. 132 [V]	0	10	10	6	15	15	12	15	15	18	20	20	24	20	20	30	25	25	33	25	25	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 85 [V]	Input Volt. 132 [V]																																							
0	10	10																																							
6	15	15																																							
12	15	15																																							
18	20	20																																							
24	20	20																																							
30	25	25																																							
33	25	25																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<p>Measured by 20 MHz Oscilloscope.</p> <p>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>																																									
<div><div><div><div></div><div>T1: Due to AC Input Line</div><div>T2: Due to Switching</div></div><div><p>Ripple [mVp-p]</p><p>T1</p><p>T2</p></div></div></div>																																									
Fig. Complex Ripple Wave Form																																									

Model	LGA150A-5-Y																																																																												
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																																																										
Object	+5V30A	Testing Circuitry	Figure C																																																																										
1.Graph		2.Values																																																																											
<div><div><div><div><div></div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>85V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>132V</div></div></div><div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>85V Input [mV]</th><th>132V Input [mV]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>12</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>18</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>24</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>30</td><td>55</td><td>55</td></tr><tr><td>33</td><td>60</td><td>60</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div><div><p>Measured by 20 MHz Oscilloscope.</p><p>Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below.</p><p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div></div></div>		Load Current [A]	85V Input [mV]	132V Input [mV]	0	15	15	6	25	25	12	35	35	18	40	40	24	45	45	30	55	55	33	60	60	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 85 [V]</th><th>Input Volt. 132 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>12</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>18</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>24</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>30</td><td>55</td><td>55</td></tr><tr><td>33</td><td>60</td><td>60</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>		Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]		Input Volt. 85 [V]	Input Volt. 132 [V]	0	15	15	6	25	25	12	35	35	18	40	40	24	45	45	30	55	55	33	60	60	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	85V Input [mV]	132V Input [mV]																																																																											
0	15	15																																																																											
6	25	25																																																																											
12	35	35																																																																											
18	40	40																																																																											
24	45	45																																																																											
30	55	55																																																																											
33	60	60																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																																																												
	Input Volt. 85 [V]	Input Volt. 132 [V]																																																																											
0	15	15																																																																											
6	25	25																																																																											
12	35	35																																																																											
18	40	40																																																																											
24	45	45																																																																											
30	55	55																																																																											
33	60	60																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
--	-	-																																																																											
<div><div><div><div><div></div><div>T1: Due to AC Input Line</div><div>T2: Due to Switching</div></div><div><p>Ripple-Noise [mVp-p]</p></div><div><p>Fig. Complex Ripple Wave Form</p></div></div></div></div>																																																																													

Model	LGA150A-5-Y		
Item	Ripple Voltage (by Ambient Temp.)	Testing Circuitry	FigureC
Object	+5V30A		
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><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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	LGA150A-5-Y																																																					
Item	Ambient Temperature Drift	Testing Circuitry Figure A																																																				
Object	+5V30A																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>85V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>132V</div></div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 85[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 132[V]</th></tr><tr><td>-20</td><td>5.061</td><td>5.061</td><td>5.061</td></tr><tr><td>-10</td><td>5.060</td><td>5.060</td><td>5.060</td></tr><tr><td>0</td><td>5.058</td><td>5.058</td><td>5.058</td></tr><tr><td>10</td><td>5.055</td><td>5.055</td><td>5.055</td></tr><tr><td>20</td><td>5.053</td><td>5.053</td><td>5.053</td></tr><tr><td>25</td><td>5.052</td><td>5.052</td><td>5.052</td></tr><tr><td>30</td><td>5.052</td><td>5.052</td><td>5.052</td></tr><tr><td>40</td><td>5.050</td><td>5.050</td><td>5.050</td></tr><tr><td>50</td><td>5.048</td><td>5.048</td><td>5.048</td></tr><tr><td>60</td><td>5.045</td><td>5.045</td><td>5.045</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	-20	5.061	5.061	5.061	-10	5.060	5.060	5.060	0	5.058	5.058	5.058	10	5.055	5.055	5.055	20	5.053	5.053	5.053	25	5.052	5.052	5.052	30	5.052	5.052	5.052	40	5.050	5.050	5.050	50	5.048	5.048	5.048	60	5.045	5.045	5.045	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																			
-20	5.061	5.061	5.061																																																			
-10	5.060	5.060	5.060																																																			
0	5.058	5.058	5.058																																																			
10	5.055	5.055	5.055																																																			
20	5.053	5.053	5.053																																																			
25	5.052	5.052	5.052																																																			
30	5.052	5.052	5.052																																																			
40	5.050	5.050	5.050																																																			
50	5.048	5.048	5.048																																																			
60	5.045	5.045	5.045																																																			
--	-	-	-																																																			



Model		LGA150A-5-Y	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy	
Object		+5V30A	

1. Output Voltage Accuracy

This is defined as the value of the output voltage, regulation load, ambient temperature and input voltage varied at random in the range as specified below.

Temperature : -10 - 40°C

Input Voltage : 85 - 132V

Load Current : 0 - 30A

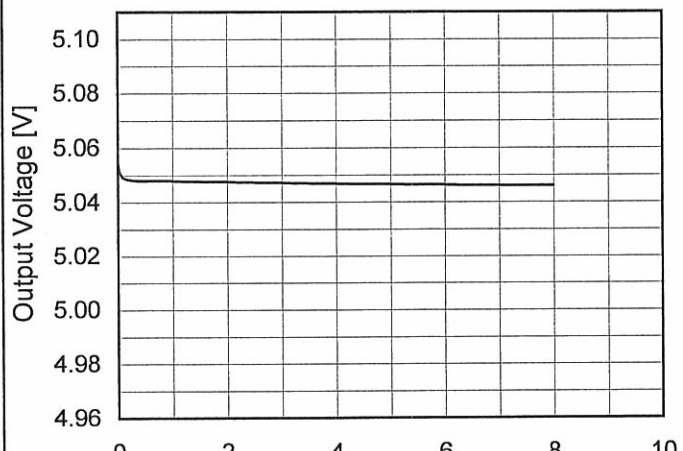
* Output Voltage Accuracy = $\pm(\text{Maximum of Output Voltage} - \text{Minimum of Output Voltage}) / 2$

* Output Voltage Accuracy (Ratio) = $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$

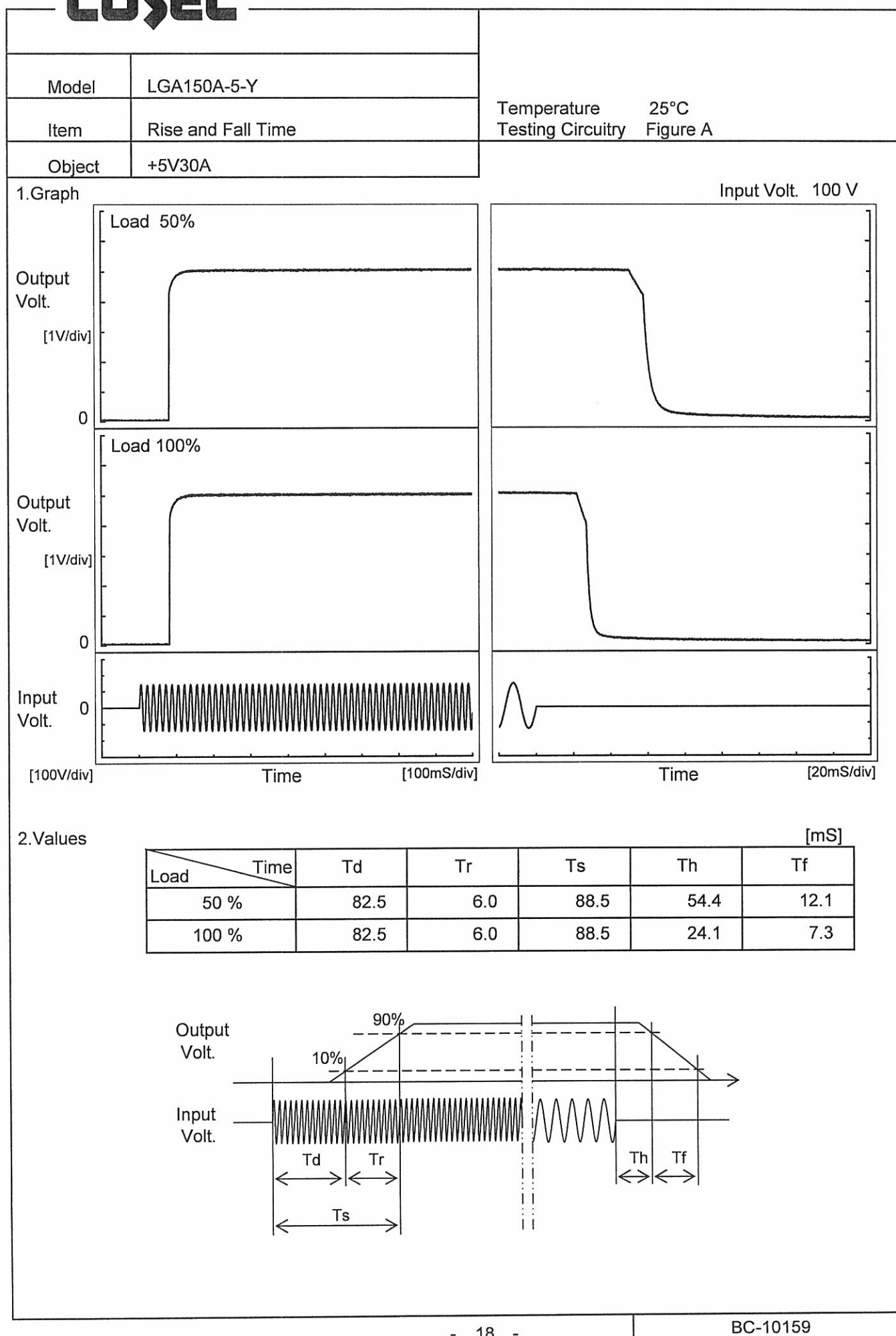
2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	20	132	0	5.088	±19	±0.4
Minimum Voltage	40	132	30	5.050		

COSEL

Model	LGA150A-5-Y																								
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C																						
		Testing Circuitry	Figure A																						
Object	+5V30A																								
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 100V</p><p>Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>5.054</td></tr><tr><td>0.5</td><td>5.048</td></tr><tr><td>1.0</td><td>5.048</td></tr><tr><td>2.0</td><td>5.048</td></tr><tr><td>3.0</td><td>5.047</td></tr><tr><td>4.0</td><td>5.047</td></tr><tr><td>5.0</td><td>5.047</td></tr><tr><td>6.0</td><td>5.046</td></tr><tr><td>7.0</td><td>5.046</td></tr><tr><td>8.0</td><td>5.046</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	5.054	0.5	5.048	1.0	5.048	2.0	5.048	3.0	5.047	4.0	5.047	5.0	5.047	6.0	5.046	7.0	5.046	8.0	5.046
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	5.054																								
0.5	5.048																								
1.0	5.048																								
2.0	5.048																								
3.0	5.047																								
4.0	5.047																								
5.0	5.047																								
6.0	5.046																								
7.0	5.046																								
8.0	5.046																								

COSEL



Model		LGA150A-5-Y	
Item		Hold-Up Time	
Object		+5V30A	
1.Graph		2.Values	

1000

100

10

1

70

90

110

130

150

Hold-Up Time [ms]

Input Voltage [V]

□

Load 50%

△

Load 100%

Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]	
	Load 50%	Load 100%
75	16	5
80	22	8
85	29	11
90	36	15
100	51	22
110	68	31
120	86	40
132	111	52
140	128	61

This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.

Model	LGA150A-5-Y																																																						
Item	Instantaneous Interruption Compensation	Temperature	25°C																																																				
Object	+5V30A	Testing Circuitry	Figure A																																																				
1.Graph		2.Values																																																					
<div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>85V</div></div> <div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div> <div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>132V</div></div> <p>Instantaneous Compensation Time [ms]</p> <p>Load Current [A]</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Time [ms]</th></tr><tr><th>Input Volt. 85[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 132[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>6</td><td>80</td><td>131</td><td>269</td></tr><tr><td>12</td><td>37</td><td>64</td><td>139</td></tr><tr><td>18</td><td>22</td><td>39</td><td>90</td></tr><tr><td>24</td><td>14</td><td>31</td><td>66</td></tr><tr><td>30</td><td>13</td><td>22</td><td>54</td></tr><tr><td>33</td><td>12</td><td>21</td><td>48</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 Current [A]	Time [ms]			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	0	-	-	-	6	80	131	269	12	37	64	139	18	22	39	90	24	14	31	66	30	13	22	54	33	12	21	48	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Time [ms]																																																						
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																				
0	-	-	-																																																				
6	80	131	269																																																				
12	37	64	139																																																				
18	22	39	90																																																				
24	14	31	66																																																				
30	13	22	54																																																				
33	12	21	48																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				

BC-10159

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A



Output Voltage [V]	Load Current [A]		
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]
5.00	32.43	32.32	32.30
4.75	38.09	37.92	37.50
4.50	38.20	38.10	37.64
4.00	38.56	38.29	38.10
3.50	38.86	38.80	38.88
3.00	39.12	39.09	39.21
2.50	39.45	39.48	39.98
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

Intermittent operation occurs when the output voltage is from 2.5V to 0V.

Model		LGA150A-5-Y																																																					
Item		Overvoltage Protection	Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		+5V30A																																																					
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>85V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>132V</div></div></div> <div><div>Operating Point [V]</div><div>Ambient Temperature [°C]</div><div>Load 0%</div></div>	2.Values																																																				
		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Operating Point [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 85[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 132[V]</th></tr><tr><td>-20</td><td>6.53</td><td>6.53</td><td>6.53</td></tr><tr><td>-10</td><td>6.47</td><td>6.47</td><td>6.47</td></tr><tr><td>0</td><td>6.47</td><td>6.47</td><td>6.47</td></tr><tr><td>10</td><td>6.46</td><td>6.46</td><td>6.46</td></tr><tr><td>20</td><td>6.46</td><td>6.46</td><td>6.46</td></tr><tr><td>25</td><td>6.46</td><td>6.46</td><td>6.46</td></tr><tr><td>30</td><td>6.46</td><td>6.46</td><td>6.46</td></tr><tr><td>40</td><td>6.46</td><td>6.46</td><td>6.46</td></tr><tr><td>50</td><td>6.46</td><td>6.46</td><td>6.46</td></tr><tr><td>60</td><td>6.46</td><td>6.46</td><td>6.46</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	-20	6.53	6.53	6.53	-10	6.47	6.47	6.47	0	6.47	6.47	6.47	10	6.46	6.46	6.46	20	6.46	6.46	6.46	25	6.46	6.46	6.46	30	6.46	6.46	6.46	40	6.46	6.46	6.46	50	6.46	6.46	6.46	60	6.46	6.46	6.46	--	-	-	-		
Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]																																																						
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																				
-20	6.53	6.53	6.53																																																				
-10	6.47	6.47	6.47																																																				
0	6.47	6.47	6.47																																																				
10	6.46	6.46	6.46																																																				
20	6.46	6.46	6.46																																																				
25	6.46	6.46	6.46																																																				
30	6.46	6.46	6.46																																																				
40	6.46	6.46	6.46																																																				
50	6.46	6.46	6.46																																																				
60	6.46	6.46	6.46																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																							

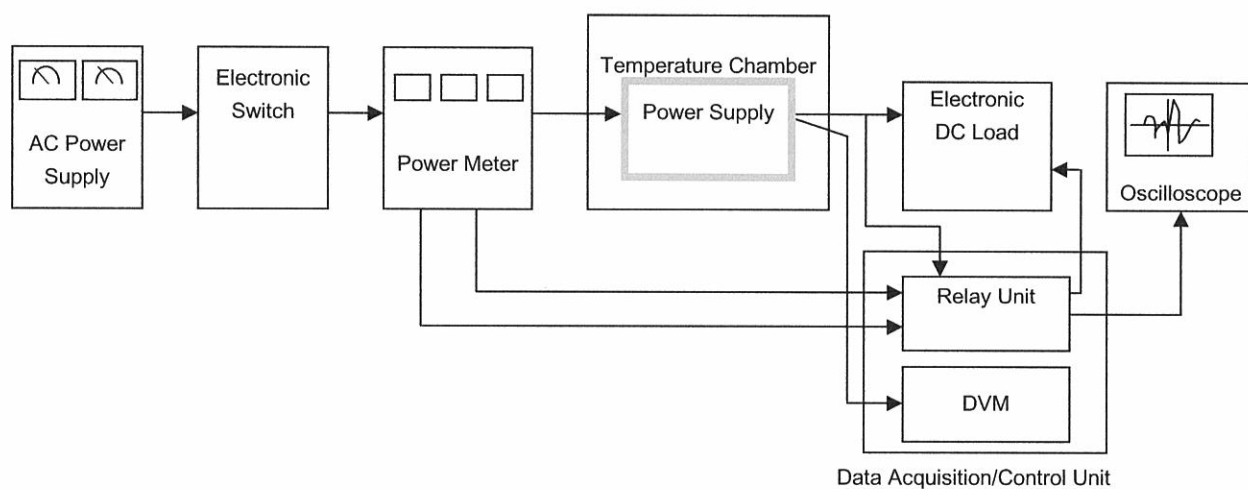


Figure A

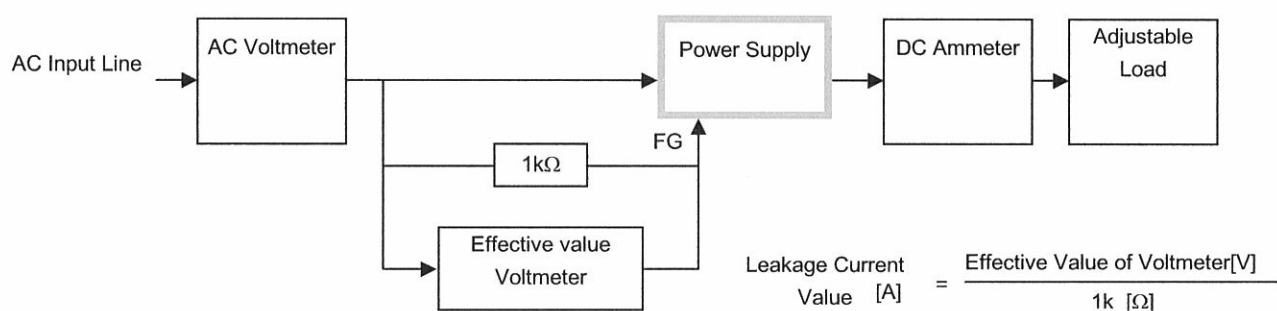


Figure B (DEN-AN)

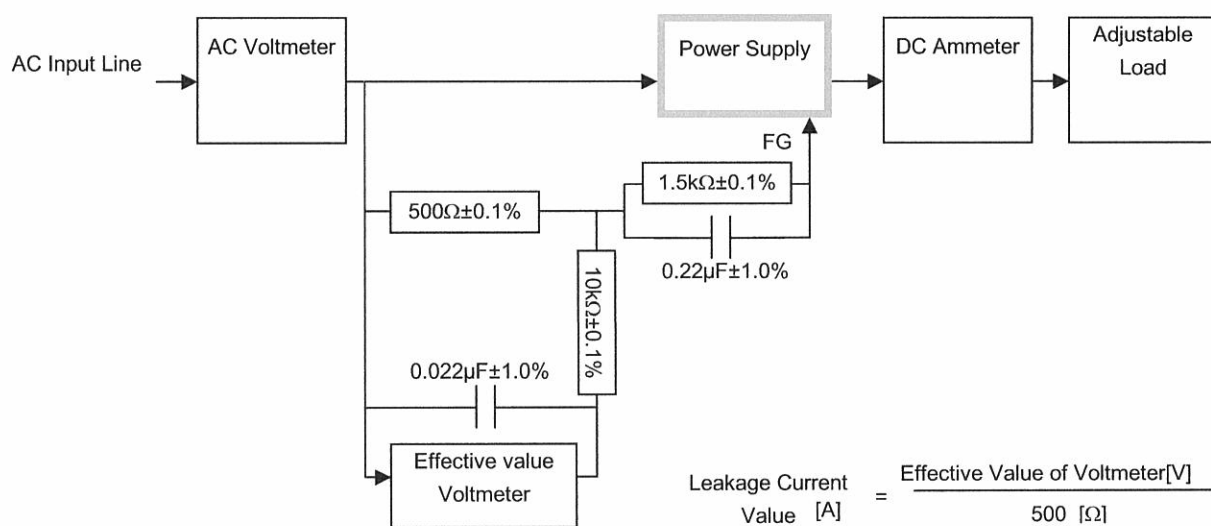


Figure B (IEC60950-1)

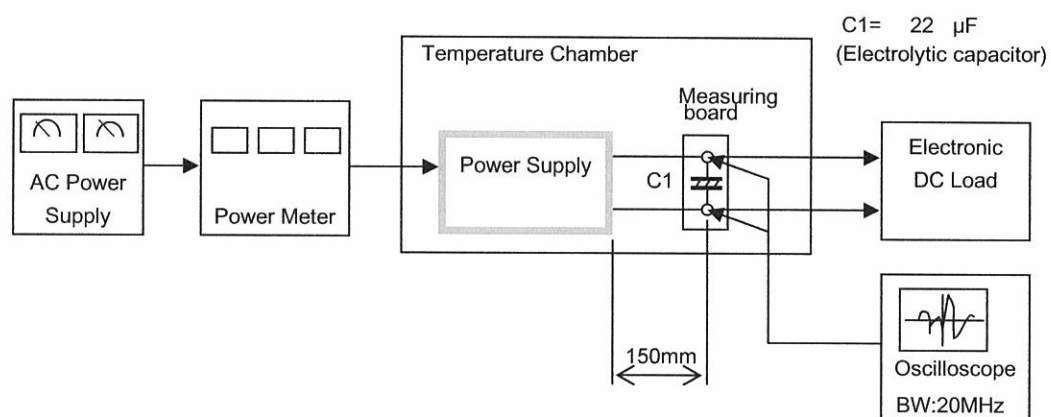


Figure C