

TEST DATA OF SNDHS100A15

Regulated DC Power Supply
April 9, 2012

Approved by : Takahiro Yoneda
Takahiro Yoneda Design Manager

Prepared by : Tadashi Arai
Tadashi Arai Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

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

(Final Page 19)

Model	SNDHS100A15		
Item	Input Current (by Input Voltage)	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V6.7A		
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>			

COSEL

Model		SNDHS100A15		Temperature		25°C																																																				
Item		Input Current (by Load Current)		Testing Circuitry		Figure A																																																				
Object		+15V6.7A																																																								
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>60V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>110V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>160V</div></div></div> <div><p>Input Current [A]</p><p>Load Current [A]</p></div>		2.Values																																																						
				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 60[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th><th>Input Volt. 160[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.042</td><td>0.037</td><td>0.036</td></tr><tr><td>1.00</td><td>0.332</td><td>0.173</td><td>0.132</td></tr><tr><td>2.00</td><td>0.603</td><td>0.332</td><td>0.242</td></tr><tr><td>3.00</td><td>0.879</td><td>0.480</td><td>0.345</td></tr><tr><td>4.00</td><td>1.160</td><td>0.631</td><td>0.448</td></tr><tr><td>5.00</td><td>1.450</td><td>0.784</td><td>0.553</td></tr><tr><td>6.00</td><td>1.745</td><td>0.942</td><td>0.658</td></tr><tr><td>6.70</td><td>1.960</td><td>1.053</td><td>0.733</td></tr><tr><td>7.37</td><td>2.170</td><td>1.159</td><td>0.804</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. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]	0.00	0.042	0.037	0.036	1.00	0.332	0.173	0.132	2.00	0.603	0.332	0.242	3.00	0.879	0.480	0.345	4.00	1.160	0.631	0.448	5.00	1.450	0.784	0.553	6.00	1.745	0.942	0.658	6.70	1.960	1.053	0.733	7.37	2.170	1.159	0.804	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																									
	Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]																																																							
0.00	0.042	0.037	0.036																																																							
1.00	0.332	0.173	0.132																																																							
2.00	0.603	0.332	0.242																																																							
3.00	0.879	0.480	0.345																																																							
4.00	1.160	0.631	0.448																																																							
5.00	1.450	0.784	0.553																																																							
6.00	1.745	0.942	0.658																																																							
6.70	1.960	1.053	0.733																																																							
7.37	2.170	1.159	0.804																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																										

-

2

-

BC-10642

Model		SNDHS100A15		Temperature 25°C																																																				
Item		Input Power (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		+15V6.7A																																																						
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 60V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 110V</div> <div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 160V</div> <div>Input Power [W]</div> <div>Load Current [A]</div>		2.Values																																																				
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 60[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th><th>Input Volt. 160[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>2.5</td><td>4.1</td><td>5.7</td></tr><tr><td>1.00</td><td>19.9</td><td>19.1</td><td>21.1</td></tr><tr><td>2.00</td><td>36.1</td><td>36.4</td><td>38.6</td></tr><tr><td>3.00</td><td>52.5</td><td>52.7</td><td>55.0</td></tr><tr><td>4.00</td><td>69.4</td><td>69.3</td><td>71.5</td></tr><tr><td>5.00</td><td>86.7</td><td>86.0</td><td>88.2</td></tr><tr><td>6.00</td><td>104.4</td><td>103.3</td><td>105.1</td></tr><tr><td>6.70</td><td>117.2</td><td>115.6</td><td>117.1</td></tr><tr><td>7.37</td><td>129.7</td><td>127.3</td><td>128.5</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 Power [W]			Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]	0.00	2.5	4.1	5.7	1.00	19.9	19.1	21.1	2.00	36.1	36.4	38.6	3.00	52.5	52.7	55.0	4.00	69.4	69.3	71.5	5.00	86.7	86.0	88.2	6.00	104.4	103.3	105.1	6.70	117.2	115.6	117.1	7.37	129.7	127.3	128.5	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																							
	Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]																																																					
0.00	2.5	4.1	5.7																																																					
1.00	19.9	19.1	21.1																																																					
2.00	36.1	36.4	38.6																																																					
3.00	52.5	52.7	55.0																																																					
4.00	69.4	69.3	71.5																																																					
5.00	86.7	86.0	88.2																																																					
6.00	104.4	103.3	105.1																																																					
6.70	117.2	115.6	117.1																																																					
7.37	129.7	127.3	128.5																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
		Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

-

3

-

BC-10642

COSEL

Model		SNDHS100A15		Temperature 25°C																																				
Item		Efficiency (by Input Voltage)		Testing Circuitry Figure A																																				
Object		+15V6.7A																																						
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>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>56</td><td>87.0</td><td>86.3</td></tr><tr><td>60</td><td>87.4</td><td>87.0</td></tr><tr><td>66</td><td>87.8</td><td>87.8</td></tr><tr><td>80</td><td>88.3</td><td>88.4</td></tr><tr><td>95</td><td>88.3</td><td>88.7</td></tr><tr><td>110</td><td>87.5</td><td>88.5</td></tr><tr><td>125</td><td>86.7</td><td>88.2</td></tr><tr><td>140</td><td>85.7</td><td>88.0</td></tr><tr><td>160</td><td>84.3</td><td>87.4</td></tr><tr><td>170</td><td>83.5</td><td>87.1</td></tr></tbody></table> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>				Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	56	87.0	86.3	60	87.4	87.0	66	87.8	87.8	80	88.3	88.4	95	88.3	88.7	110	87.5	88.5	125	86.7	88.2	140	85.7	88.0	160	84.3	87.4	170	83.5	87.1		
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																							
	Load 50%	Load 100%																																						
56	87.0	86.3																																						
60	87.4	87.0																																						
66	87.8	87.8																																						
80	88.3	88.4																																						
95	88.3	88.7																																						
110	87.5	88.5																																						
125	86.7	88.2																																						
140	85.7	88.0																																						
160	84.3	87.4																																						
170	83.5	87.1																																						

Model		SNDHS100A15	
Item		Efficiency (by Load Current)	
Object		+15V6.7A	
1.Graph		2.Values	

—△—

Input Volt.

60V

---□---

Input Volt.

110V

---○---

Input Volt.

160V

Efficiency [%]

Load Current [A]

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

Load Current [A]	Efficiency [%]		
	Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]
0.00	-	-	-
1.00	76.9	80.2	72.5
2.00	84.8	83.9	79.3
3.00	87.3	87.0	83.4
4.00	88.0	88.2	85.6
5.00	88.1	88.8	86.6
6.00	87.7	88.7	87.2
6.70	87.3	88.5	87.4
7.37	86.8	88.4	87.6
--	-	-	-
--	-	-	-

- 5 -

BC-10642

Model	SNDHS100A15																																			
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																																	
Object	+15V6.7A	Testing Circuitry	Figure A																																	
1.Graph		2.Values																																		
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><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>56</td><td>15.278</td><td>15.265</td></tr><tr><td>60</td><td>15.278</td><td>15.265</td></tr><tr><td>66</td><td>15.278</td><td>15.265</td></tr><tr><td>80</td><td>15.278</td><td>15.266</td></tr><tr><td>95</td><td>15.279</td><td>15.267</td></tr><tr><td>110</td><td>15.280</td><td>15.268</td></tr><tr><td>125</td><td>15.280</td><td>15.268</td></tr><tr><td>140</td><td>15.281</td><td>15.269</td></tr><tr><td>160</td><td>15.282</td><td>15.270</td></tr><tr><td>170</td><td>15.282</td><td>15.270</td></tr></tbody></table> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%	56	15.278	15.265	60	15.278	15.265	66	15.278	15.265	80	15.278	15.266	95	15.279	15.267	110	15.280	15.268	125	15.280	15.268	140	15.281	15.269	160	15.282	15.270	170	15.282	15.270		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%																																		
56	15.278	15.265																																		
60	15.278	15.265																																		
66	15.278	15.265																																		
80	15.278	15.266																																		
95	15.279	15.267																																		
110	15.280	15.268																																		
125	15.280	15.268																																		
140	15.281	15.269																																		
160	15.282	15.270																																		
170	15.282	15.270																																		

Model	SNDHS100A15																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
Object	+15V6.7A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div><div><div></div><div>△</div></div><div>—</div><div>Input Volt. 60V</div></div><div><div><div></div><div>□</div></div><div>- - -</div><div>Input Volt. 110V</div></div><div><div><div></div><div>○</div></div><div>- · -</div><div>Input Volt. 160V</div></div></div><div><p>Output Voltage [V]</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">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 60[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th><th>Input Volt. 160[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>15.298</td><td>15.297</td><td>15.298</td></tr><tr><td>1.00</td><td>15.287</td><td>15.289</td><td>15.291</td></tr><tr><td>2.00</td><td>15.283</td><td>15.285</td><td>15.287</td></tr><tr><td>3.00</td><td>15.279</td><td>15.281</td><td>15.283</td></tr><tr><td>4.00</td><td>15.275</td><td>15.277</td><td>15.280</td></tr><tr><td>5.00</td><td>15.271</td><td>15.274</td><td>15.276</td></tr><tr><td>6.00</td><td>15.267</td><td>15.270</td><td>15.272</td></tr><tr><td>6.70</td><td>15.265</td><td>15.267</td><td>15.270</td></tr><tr><td>7.37</td><td>15.262</td><td>15.265</td><td>15.267</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]	Output Voltage [V]			Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]	0.00	15.298	15.297	15.298	1.00	15.287	15.289	15.291	2.00	15.283	15.285	15.287	3.00	15.279	15.281	15.283	4.00	15.275	15.277	15.280	5.00	15.271	15.274	15.276	6.00	15.267	15.270	15.272	6.70	15.265	15.267	15.270	7.37	15.262	15.265	15.267	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]																																																			
0.00	15.298	15.297	15.298																																																			
1.00	15.287	15.289	15.291																																																			
2.00	15.283	15.285	15.287																																																			
3.00	15.279	15.281	15.283																																																			
4.00	15.275	15.277	15.280																																																			
5.00	15.271	15.274	15.276																																																			
6.00	15.267	15.270	15.272																																																			
6.70	15.265	15.267	15.270																																																			
7.37	15.262	15.265	15.267																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

-

7

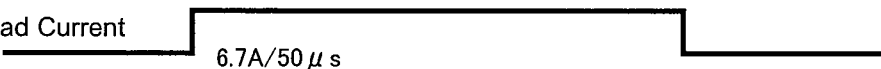
-

BC-10642



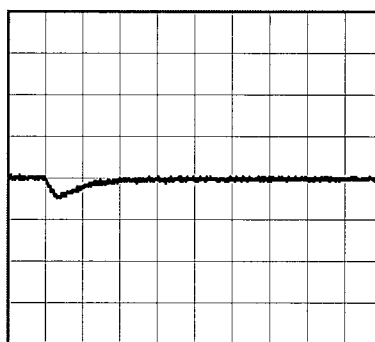
Model	SNDHS100A15	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Response	
Object	+15V6.7A	

Input Volt. 110 V
Cycle 1000 ms

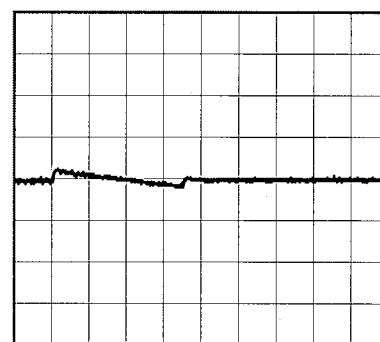
Load Current  6.7A/50 μ s

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (6.7A)

1 V/div



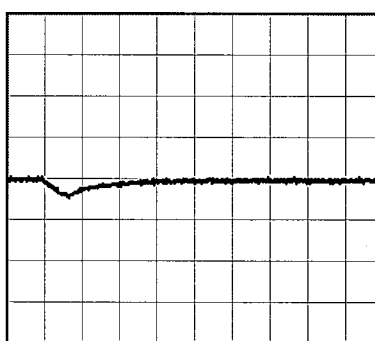
400 μ s/div



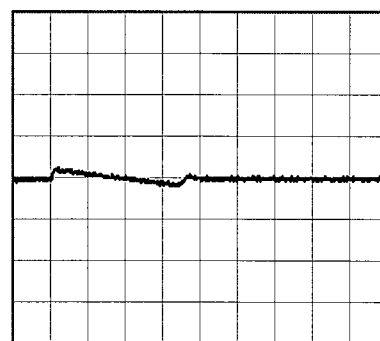
10ms/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (3.35A)

1 V/div



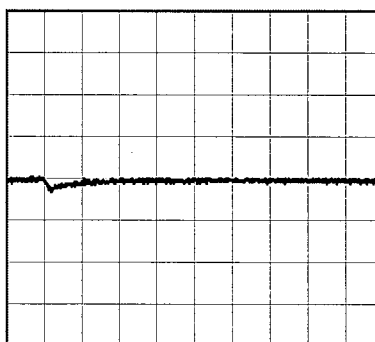
400 μ s/div



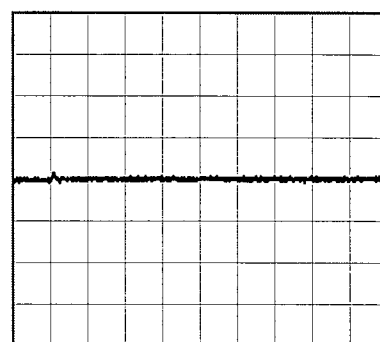
10ms/div

Load 10% (0.67A) \longleftrightarrow
Load 100% (6.7A)

1 V/div



400 μ s/div



10ms/div

COSEL

Model	SNDHS100A15		
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C
Object	+15V6.7A	Testing Circuitry	Figure B
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>			

Model	SNDHS100A15																																								
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																						
Object	+15V6.7A	Testing Circuitry	Figure B																																						
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div><div><div></div><div>—△—</div><div>Input Volt. 60V</div></div><div><div></div><div>-·-○--</div><div>Input Volt. 160V</div></div></div><div><div>Ripple-Noise [mV]</div><div>Load Current [A]</div></div><div><div>Measured by 100 MHz Oscilloscope.</div><div>Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below.</div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div></div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 60 [V]</th><th>Input Volt. 160 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>30</td><td>40</td></tr><tr><td>1.00</td><td>60</td><td>70</td></tr><tr><td>2.00</td><td>70</td><td>95</td></tr><tr><td>3.00</td><td>90</td><td>85</td></tr><tr><td>4.00</td><td>90</td><td>85</td></tr><tr><td>5.00</td><td>95</td><td>85</td></tr><tr><td>6.00</td><td>100</td><td>90</td></tr><tr><td>6.70</td><td>100</td><td>90</td></tr><tr><td>7.37</td><td>100</td><td>95</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]		Input Volt. 60 [V]	Input Volt. 160 [V]	0.00	30	40	1.00	60	70	2.00	70	95	3.00	90	85	4.00	90	85	5.00	95	85	6.00	100	90	6.70	100	90	7.37	100	95	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																								
	Input Volt. 60 [V]	Input Volt. 160 [V]																																							
0.00	30	40																																							
1.00	60	70																																							
2.00	70	95																																							
3.00	90	85																																							
4.00	90	85																																							
5.00	95	85																																							
6.00	100	90																																							
6.70	100	90																																							
7.37	100	95																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>Ripple Noise[mVp-p]</div><div></div></div><div>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</div></div>																																									

- 10 -

BC-10642

Model		SNDHS100A15																																																				
Item		Ambient Temperature Drift																																																				
Object		+15V6.7A																																																				
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 60V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 110V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 160V</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></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 60[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th><th>Input Volt. 160[V]</th></tr><tr><td>-40</td><td>15.248</td><td>15.252</td><td>15.256</td></tr><tr><td>-20</td><td>15.268</td><td>15.271</td><td>15.276</td></tr><tr><td>0</td><td>15.272</td><td>15.275</td><td>15.279</td></tr><tr><td>25</td><td>15.271</td><td>15.274</td><td>15.276</td></tr><tr><td>40</td><td>15.275</td><td>15.277</td><td>15.279</td></tr><tr><td>55</td><td>15.282</td><td>15.285</td><td>15.286</td></tr><tr><td>70</td><td>15.279</td><td>15.282</td><td>15.283</td></tr><tr><td>80</td><td>15.276</td><td>15.279</td><td>15.281</td></tr><tr><td>95</td><td>15.270</td><td>15.273</td><td>15.274</td></tr><tr><td>100</td><td>15.268</td><td>15.270</td><td>15.271</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]	-40	15.248	15.252	15.256	-20	15.268	15.271	15.276	0	15.272	15.275	15.279	25	15.271	15.274	15.276	40	15.275	15.277	15.279	55	15.282	15.285	15.286	70	15.279	15.282	15.283	80	15.276	15.279	15.281	95	15.270	15.273	15.274	100	15.268	15.270	15.271	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]																																																			
-40	15.248	15.252	15.256																																																			
-20	15.268	15.271	15.276																																																			
0	15.272	15.275	15.279																																																			
25	15.271	15.274	15.276																																																			
40	15.275	15.277	15.279																																																			
55	15.282	15.285	15.286																																																			
70	15.279	15.282	15.283																																																			
80	15.276	15.279	15.281																																																			
95	15.270	15.273	15.274																																																			
100	15.268	15.270	15.271																																																			
--	-	-	-																																																			

- 12 -

BC-10642



		Testing Circuitry Figure A
Model	SNDHS100A15	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+15V6.7A	

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 : -20 - 95°C

Input Voltage : 60 - 160V

Load Current : 0 - 6.7A

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

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

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	55	60	0	15.318	±25	±0.2
Minimum Voltage	-20	60	6.7	15.268		

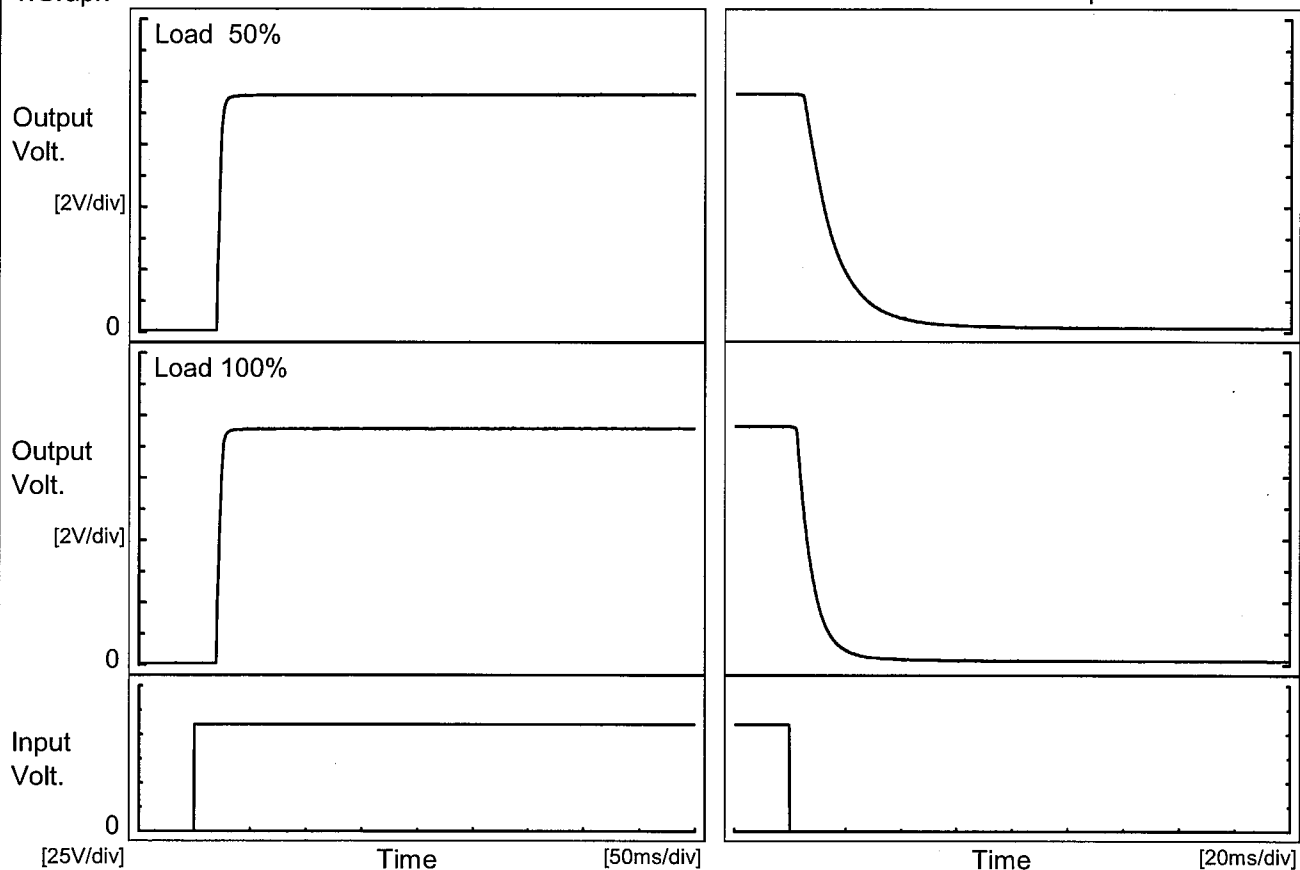
COSEL

Model	SNDHS100A15	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A	
Item	Time Lapse Drift		
Object	+15V6.7A		
1.Graph		2.Values	
<div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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

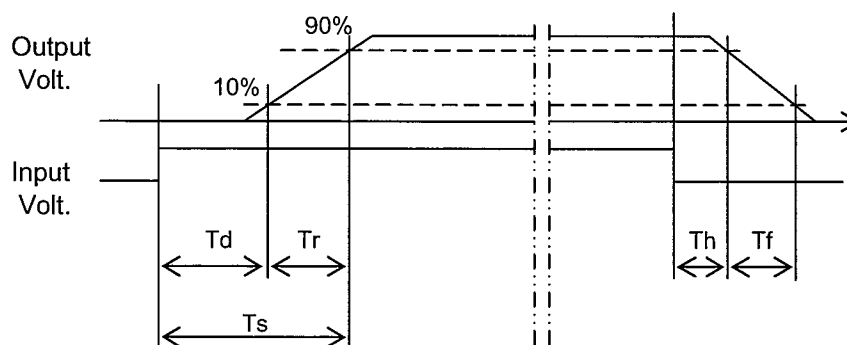
Model	SNDHS100A15	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V6.7A		

1.Graph



2.Values

Load	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %		20.0	5.0	25.0	6.0	24.9
100 %		20.0	5.8	25.8	3.0	13.0



Model		SNDHS100A15	
Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	
Object		+15V6.7A	
1.Graph		2.Values	

<

BC-10642

Model	SNDHS100A15																																								
Item	Overvoltage Protection	Testing Circuitry Figure A																																							
Object	+15V6.7A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div><div><div></div><div>△</div></div><div>Input Volt. 60V</div></div><div><div><div></div><div>□</div></div><div>Input Volt. 160V</div></div></div><div><p>Operating Point [V]</p><p>Ambient Temperature [°C]</p><p>Load 0%</p></div><p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p></div>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Operating Point [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 60[V]</th><th>Input Volt. 160[V]</th></tr><tr><td>-40</td><td>18.46</td><td>18.46</td></tr><tr><td>-20</td><td>18.75</td><td>18.75</td></tr><tr><td>0</td><td>19.04</td><td>19.04</td></tr><tr><td>25</td><td>19.39</td><td>19.39</td></tr><tr><td>40</td><td>19.57</td><td>19.57</td></tr><tr><td>55</td><td>19.75</td><td>19.75</td></tr><tr><td>70</td><td>19.86</td><td>19.86</td></tr><tr><td>80</td><td>20.04</td><td>20.04</td></tr><tr><td>95</td><td>20.16</td><td>20.16</td></tr><tr><td>100</td><td>20.21</td><td>20.22</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]		Input Volt. 60[V]	Input Volt. 160[V]	-40	18.46	18.46	-20	18.75	18.75	0	19.04	19.04	25	19.39	19.39	40	19.57	19.57	55	19.75	19.75	70	19.86	19.86	80	20.04	20.04	95	20.16	20.16	100	20.21	20.22	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]																																								
	Input Volt. 60[V]	Input Volt. 160[V]																																							
-40	18.46	18.46																																							
-20	18.75	18.75																																							
0	19.04	19.04																																							
25	19.39	19.39																																							
40	19.57	19.57																																							
55	19.75	19.75																																							
70	19.86	19.86																																							
80	20.04	20.04																																							
95	20.16	20.16																																							
100	20.21	20.22																																							
--	-	-																																							

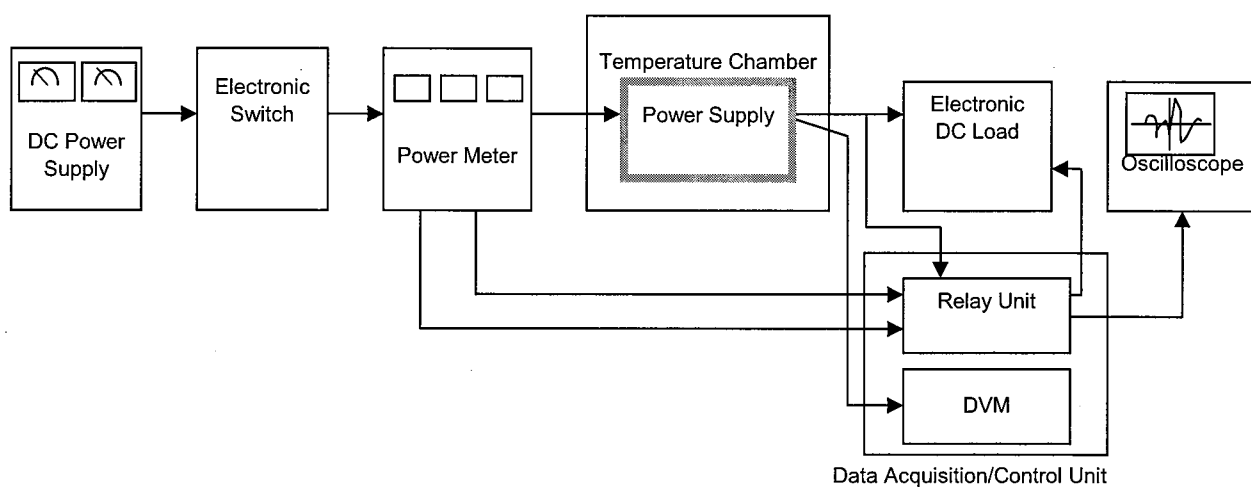


Figure A

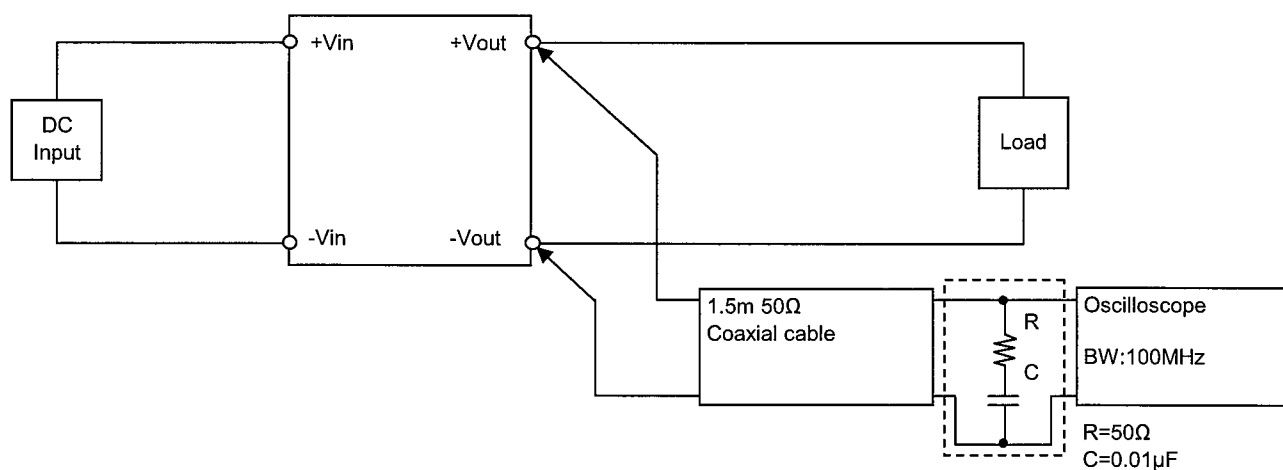


Figure B (Ripple and Ripple noise Characteristic)