



TEST DATA OF ADA750F

ADA750F-48
(100V INPUT)

Regulated DC power supply
Mar. 24, 2003

Approved by : Kuniaki Nagahara
Kuniaki Nagahara Design Manager

Prepared by : Katsumi Ishikawa
Katsumi Ishikawa Design Engineer

INPUT : AC 85~132V

OUTPUT : V1: 48V 12.5A

コーセル株式会社
COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

1. Line Regulation	1
静的入力変動	
2. Input Current (by Load Power)	2
入力電流 (負荷電力特性)	
3. Input Power (by Load Power)	3
入力電力 (負荷電力特性)	
4. Efficiency (by Input Voltage)	4
効率 (入力電圧特性)	
5. Efficiency (by Load Power)	5
効率 (負荷電力特性)	
6. Power Factor (by Input Voltage)	6
力率 (入力電圧特性)	
7. Power Factor (by Load Power)	7
力率 (負荷電力特性)	
8. Hold-Up Time (by Load Power)	8
出力保持時間 (負荷電力特性)	
9. Instantaneous Interruption Compensation (by Load Power)	9
瞬時停電保障 (負荷電力特性)	
10. Load Regulation	10
静的負荷変動	
11. Ripple Voltage (by Load Current)	11
リップル電圧 (負荷電流特性)	
12. Ripple-Noise	12
リップルノイズ	
13. Overcurrent Protection	13
過電流保護	
14. Overvoltage Protection	14
過電圧保護	
15. Inrush Current	15
突入電流	
16. Rise and Fall Time	16
立上り、立下り時間	
17. Ambient Temperature Drift	17
周囲温度変動	
18. Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	18
最低レギュレーション電圧	
19. Ripple Voltage (by Ambient Temperature)	19
リップル電圧 (周囲温度特性)	
20. Time Lapse Drift	20
経時ドリフト	
21. Output Voltage Accuracy	21
定電圧精度	
22. Leakage Current	22
漏洩電流	
23. Figure of Testing Circuitry	23
測定回路図	

(Final Page 23)

COSEL

Model	ADA750F (ADA750F-48)																																		
Item	Line Regulation 静の入力変動	Temperature	25℃																																
Object	V1:+48V12.5A	Testing Circuitry	Figure A																																
1. Graph		2. Values																																	
<div><div>---□--- Load 50%</div><div>—△— Load 100%</div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Input Voltage [V]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>75</td><td>47.967</td><td>47.952</td></tr><tr><td>80</td><td>47.966</td><td>47.952</td></tr><tr><td>85</td><td>47.966</td><td>47.952</td></tr><tr><td>90</td><td>47.965</td><td>47.951</td></tr><tr><td>100</td><td>47.965</td><td>47.952</td></tr><tr><td>110</td><td>47.964</td><td>47.952</td></tr><tr><td>120</td><td>47.964</td><td>47.951</td></tr><tr><td>132</td><td>47.964</td><td>47.951</td></tr><tr><td>140</td><td>47.963</td><td>47.950</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	75	47.967	47.952	80	47.966	47.952	85	47.966	47.952	90	47.965	47.951	100	47.965	47.952	110	47.964	47.952	120	47.964	47.951	132	47.964	47.951	140	47.963	47.950
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
75	47.967	47.952																																	
80	47.966	47.952																																	
85	47.966	47.952																																	
90	47.965	47.951																																	
100	47.965	47.952																																	
110	47.964	47.952																																	
120	47.964	47.951																																	
132	47.964	47.951																																	
140	47.963	47.950																																	
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																			
(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。																																			

COSEL

Model		ADA750F (ADA750F-48)		Temperature		25℃																																																				
Item		Input Current (by Load Current) 入力電流（負荷電力特性）		Testing Circuitry		Figure A																																																				
Object																																																										
1. Graph		<div>—△— Input Volt. 85 V</div> <div>---□--- Input Volt. 100 V</div> <div>---○--- Input Volt. 132 V</div>		2. Values																																																						
<div><div>Input Current [A]</div><div><div>Load Power [W]</div></div></div>				<table><tr><th rowspan="2">Load Power [W]</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>0.300</td><td>0.280</td><td>0.230</td></tr><tr><td>120</td><td>1.960</td><td>1.680</td><td>1.300</td></tr><tr><td>240</td><td>3.480</td><td>2.960</td><td>2.250</td></tr><tr><td>360</td><td>5.040</td><td>4.250</td><td>3.230</td></tr><tr><td>480</td><td>6.560</td><td>5.580</td><td>4.200</td></tr><tr><td>600</td><td>8.170</td><td>6.890</td><td>5.190</td></tr><tr><td>660</td><td>8.970</td><td>7.550</td><td>5.690</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 Power [W]	Input Current [A]			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	0	0.300	0.280	0.230	120	1.960	1.680	1.300	240	3.480	2.960	2.250	360	5.040	4.250	3.230	480	6.560	5.580	4.200	600	8.170	6.890	5.190	660	8.970	7.550	5.690	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Power [W]	Input Current [A]																																																									
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																							
0	0.300	0.280	0.230																																																							
120	1.960	1.680	1.300																																																							
240	3.480	2.960	2.250																																																							
360	5.040	4.250	3.230																																																							
480	6.560	5.580	4.200																																																							
600	8.170	6.890	5.190																																																							
660	8.970	7.550	5.690																																																							
--	--	--	--																																																							
--	--	--	--																																																							
--	--	--	--																																																							
--	--	--	--																																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated load power.																																																										
(注) 斜線は定格電力範囲を示す。																																																										

COSEL

Model		ADA750F (ADA750F-48)		Temperature		25℃																																																				
Item		Input Power (by Load Power) 入力電力（負荷電力特性）		Testing Circuitry		Figure A																																																				
Object																																																										
1. Graph		—△— Input Volt. 85 V ---□--- Input Volt. 100 V -·-○-·- Input Volt. 132 V		2. Values																																																						
<div>Input Power [W]</div> <div>Load Power [W]</div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Power [W]</th><th colspan="3">Input Power [W]</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>21.0</td><td>23.0</td><td>20.0</td></tr><tr><td>120</td><td>158.0</td><td>158.0</td><td>158.0</td></tr><tr><td>240</td><td>288.0</td><td>287.0</td><td>285.0</td></tr><tr><td>360</td><td>420.0</td><td>416.0</td><td>413.0</td></tr><tr><td>480</td><td>551.0</td><td>550.0</td><td>543.0</td></tr><tr><td>600</td><td>690.0</td><td>681.0</td><td>674.0</td></tr><tr><td>660</td><td>759.0</td><td>749.0</td><td>741.0</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 Power [W]	Input Power [W]			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	0	21.0	23.0	20.0	120	158.0	158.0	158.0	240	288.0	287.0	285.0	360	420.0	416.0	413.0	480	551.0	550.0	543.0	600	690.0	681.0	674.0	660	759.0	749.0	741.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Power [W]	Input Power [W]																																																									
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																							
0	21.0	23.0	20.0																																																							
120	158.0	158.0	158.0																																																							
240	288.0	287.0	285.0																																																							
360	420.0	416.0	413.0																																																							
480	551.0	550.0	543.0																																																							
600	690.0	681.0	674.0																																																							
660	759.0	749.0	741.0																																																							
--	--	--	--																																																							
--	--	--	--																																																							
--	--	--	--																																																							
--	--	--	--																																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated load power.																																																										
(注) 斜線は定格電力範囲を示す。																																																										

COSEL

Model		ADA750F (ADA750F-48)	
Item		Efficiency (by Input Voltage) 効率 (入力電圧特性)	
Object			

1. Graph

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

Efficiency [%]

100

96

92

88

84

80

76

72

70

90

110

130

150

Input Voltage [V]

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

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2. Values

Input Voltage [V]	Efficiency [%]	
	Load 50%	Load 100%
75	83.2	85.3
80	83.5	85.9
85	84.0	86.3
90	84.4	86.8
100	84.0	87.4
110	84.7	87.4
120	84.6	88.0
132	84.4	88.2
140	84.7	88.3

COSEL

Model		ADA750F (ADA750F-48)		Temperature		25℃	
Item		Efficiency (by Load Power) 効率 (負荷電力特性)		Testing Circuitry		Figure A	
Object							

1. Graph

—△— Input Volt. 85 V

---□--- Input Volt. 100 V

-·-○-·- Input Volt. 132 V

Efficiency [%]

100

96

92

88

84

80

76

72

0

200

400

600

Load Power [W]

2. Values

Load Power [W]	Efficiency [%]		
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]
0	—	—	—
120	74.1	74.1	74.1
240	82.1	82.4	83.1
360	84.8	85.6	86.2
480	86.4	86.5	87.6
600	86.3	87.4	88.3
660	86.3	87.5	88.4
--	—	—	—
--	—	—	—
--	—	—	—
--	—	—	—

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

(注) 斜線は定格電力範囲を示す。

COSEL

Model		ADA750F (ADA750F-48)		Temperature		25℃	
Item		Power Factor (by Input Voltage) 力率 (入力電圧特性)		Testing Circuitry		Figure A	
Object							
1. Graph				2. Values			
<div><div><div>Power Factor</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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	ADA750F (ADA750F-48)																																																					
Item	Power Factor (by Load Power) 力率 (負荷電力特性)																																																					
Object																																																						
1. Graph	<div> <div>—△— Input Volt. 85 V</div> <div>---□--- Input Volt. 100 V</div> <div>-·-○-·- Input Volt. 132 V</div> </div> <p>Power Factor</p> <p>Load Power [W]</p>																																																					
2. Values	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Load Power [W]</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> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0.808</td><td>0.821</td><td>0.667</td></tr> <tr><td>120</td><td>0.946</td><td>0.940</td><td>0.924</td></tr> <tr><td>240</td><td>0.973</td><td>0.970</td><td>0.960</td></tr> <tr><td>360</td><td>0.981</td><td>0.979</td><td>0.969</td></tr> <tr><td>480</td><td>0.989</td><td>0.986</td><td>0.980</td></tr> <tr><td>600</td><td>0.994</td><td>0.988</td><td>0.984</td></tr> <tr><td>660</td><td>0.996</td><td>0.992</td><td>0.985</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 Power [W]	Power Factor			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	0	0.808	0.821	0.667	120	0.946	0.940	0.924	240	0.973	0.970	0.960	360	0.981	0.979	0.969	480	0.989	0.986	0.980	600	0.994	0.988	0.984	660	0.996	0.992	0.985	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Power [W]	Power Factor																																																					
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																			
0	0.808	0.821	0.667																																																			
120	0.946	0.940	0.924																																																			
240	0.973	0.970	0.960																																																			
360	0.981	0.979	0.969																																																			
480	0.989	0.986	0.980																																																			
600	0.994	0.988	0.984																																																			
660	0.996	0.992	0.985																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
<p>Note: Slanted line shows the range of the rated load power.</p> <p>(注) 斜線は定格電力範囲を示す。</p>																																																						

COSEL

Model		ADA750F (ADA750F-48)		Temperature		25℃	
Item		Hold-Up Time (by Load Power) 出力保持時間 (負荷電力特性)		Testing Circuitry		Figure A	
Object							

1. Graph

—△— Input Volt. 85V

---□--- Input Volt. 100V

-·○-·- Input Volt. 132V

Hold-Up Time [mS]

Load Power [W]	85V [mS]	100V [mS]	132V [mS]
0	—	—	—
120	148	152	158
240	73	76	81
360	46	50	54
480	33	35	39
600	24	27	30
660	21	24	27
--	—	—	—
--	—	—	—
--	—	—	—
--	—	—	—

Load Power [W]

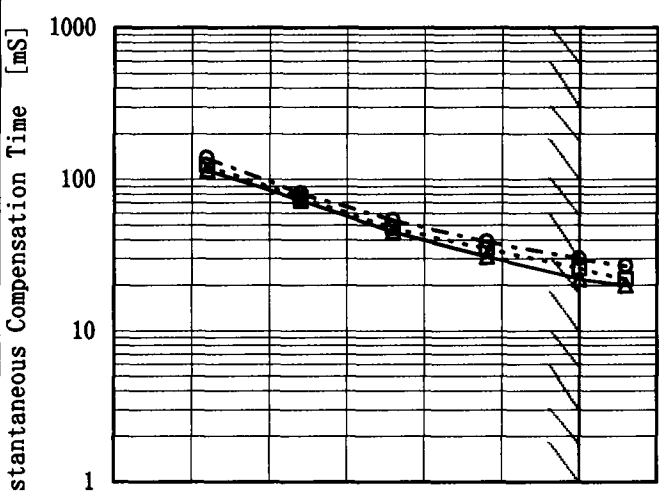
2. Values

Load Power [W]	Hold-Up Time [mS]		
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]
0	—	—	—
120	148	152	158
240	73	76	81
360	46	50	54
480	33	35	39
600	24	27	30
660	21	24	27
--	—	—	—
--	—	—	—
--	—	—	—
--	—	—	—

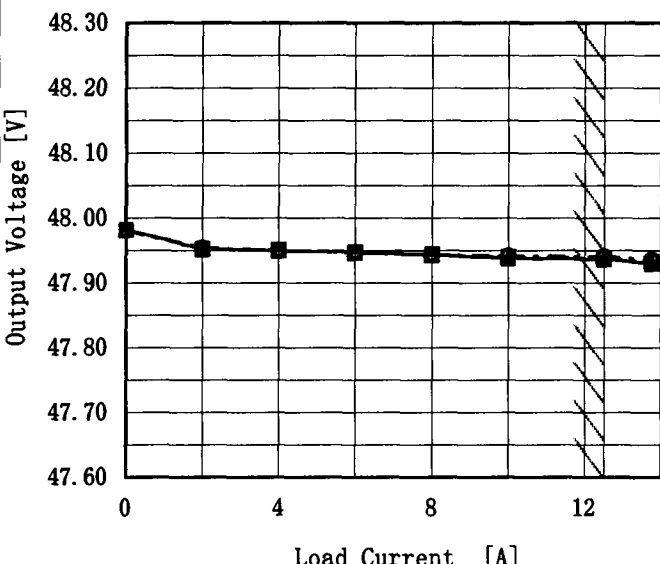
This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.
Note: Slanted line shows the range of the rated load power.

出力保持時間とは、入力電圧断から出力電圧が定電圧精度の範囲を保持しているところまでの時間。
(注) 斜線は定格電力範囲を示す。

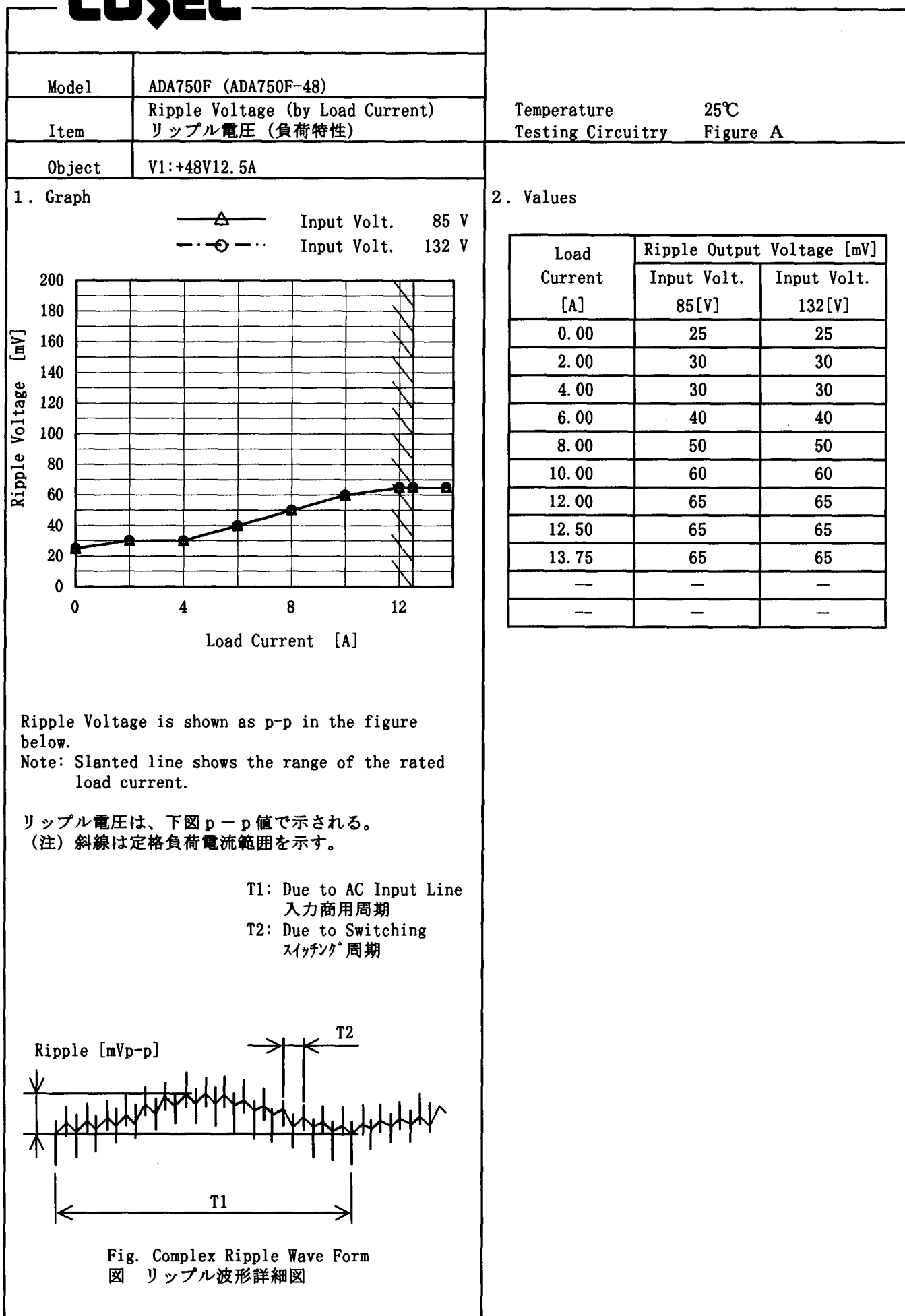
COSEL

Model		ADA750F (ADA750F-48)		Temperature		25℃	
Item		Instantaneous Interruption Compensation (by Load Power)		Testing Circuitry		Figure A	
Object							
1. Graph		—△— Input Volt. 85V ---□--- Input Volt. 100V -·○-·- Input Volt. 132V		2. Values			
Instantaneous Compensation Time [mS]							

COSEL

Model		ADA750F (ADA750F-48)		Temperature		25℃																																																				
Item		Load Regulation 静的負荷変動		Testing Circuitry		Figure A																																																				
Object		V1:+48V12.5A																																																								
1. Graph				2. Values																																																						
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>85 V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>100 V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>132 V</div></div></div> <div></div>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</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>0.00</td><td>47.982</td><td>47.982</td><td>47.982</td></tr><tr><td>2.00</td><td>47.952</td><td>47.952</td><td>47.954</td></tr><tr><td>4.00</td><td>47.950</td><td>47.951</td><td>47.950</td></tr><tr><td>6.00</td><td>47.947</td><td>47.947</td><td>47.948</td></tr><tr><td>8.00</td><td>47.944</td><td>47.944</td><td>47.944</td></tr><tr><td>10.00</td><td>47.938</td><td>47.940</td><td>47.942</td></tr><tr><td>12.50</td><td>47.937</td><td>47.938</td><td>47.941</td></tr><tr><td>13.75</td><td>47.930</td><td>47.933</td><td>47.936</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]	Output Voltage [V]			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	0.00	47.982	47.982	47.982	2.00	47.952	47.952	47.954	4.00	47.950	47.951	47.950	6.00	47.947	47.947	47.948	8.00	47.944	47.944	47.944	10.00	47.938	47.940	47.942	12.50	47.937	47.938	47.941	13.75	47.930	47.933	47.936	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																									
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																							
0.00	47.982	47.982	47.982																																																							
2.00	47.952	47.952	47.954																																																							
4.00	47.950	47.951	47.950																																																							
6.00	47.947	47.947	47.948																																																							
8.00	47.944	47.944	47.944																																																							
10.00	47.938	47.940	47.942																																																							
12.50	47.937	47.938	47.941																																																							
13.75	47.930	47.933	47.936																																																							
--	--	--	--																																																							
--	--	--	--																																																							
--	--	--	--																																																							
<div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div> <div>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</div>																																																										

COSEL



COSEL

Model	ADA750F (ADA750F-48)	Temperature	25°C
Item	Ripple-Noise リップルノイズ	Testing Circuitry	Figure A
Object	V1:+48V12.5A		

1. Graph

—△— Input Volt. 85 V
 - - ○ - - Input Volt. 132 V

Ripple-Noise [mV]

Load Current [A]

2. Values

Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]	
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 132[V]
0.00	30	30
2.00	35	35
4.00	35	35
6.00	45	45
8.00	55	55
10.00	65	65
12.00	70	70
12.50	70	70
13.75	70	70
--	--	--
--	--	--

Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below.
 Note: Slanted line shows the range of the rated load current.

リップルノイズは、下図 p-p 値で示される。
 (注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

T1: Due to AC Input Line
 入力商用周期
 T2: Due to Switching
 スイッチング周期

Fig. Complex Ripple Wave Form
 図 リップル波形詳細図

COSEL

Model		ADA750F (ADA750F-48)	
Item		Overcurrent Protection 過電流保護	
Object		V1:+48V12.5A	

1. Graph

Input Volt. 85 V

Input Volt. 100 V

Input Volt. 132 V

Output Voltage [V]

80

60

40

20

0

0

10

20

30

Load Current [A]

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

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

Intermittent operation occurs when the output voltage is from 28.8V to 0V.

28.8V~0V間は、間欠モードとなる。

2. Values

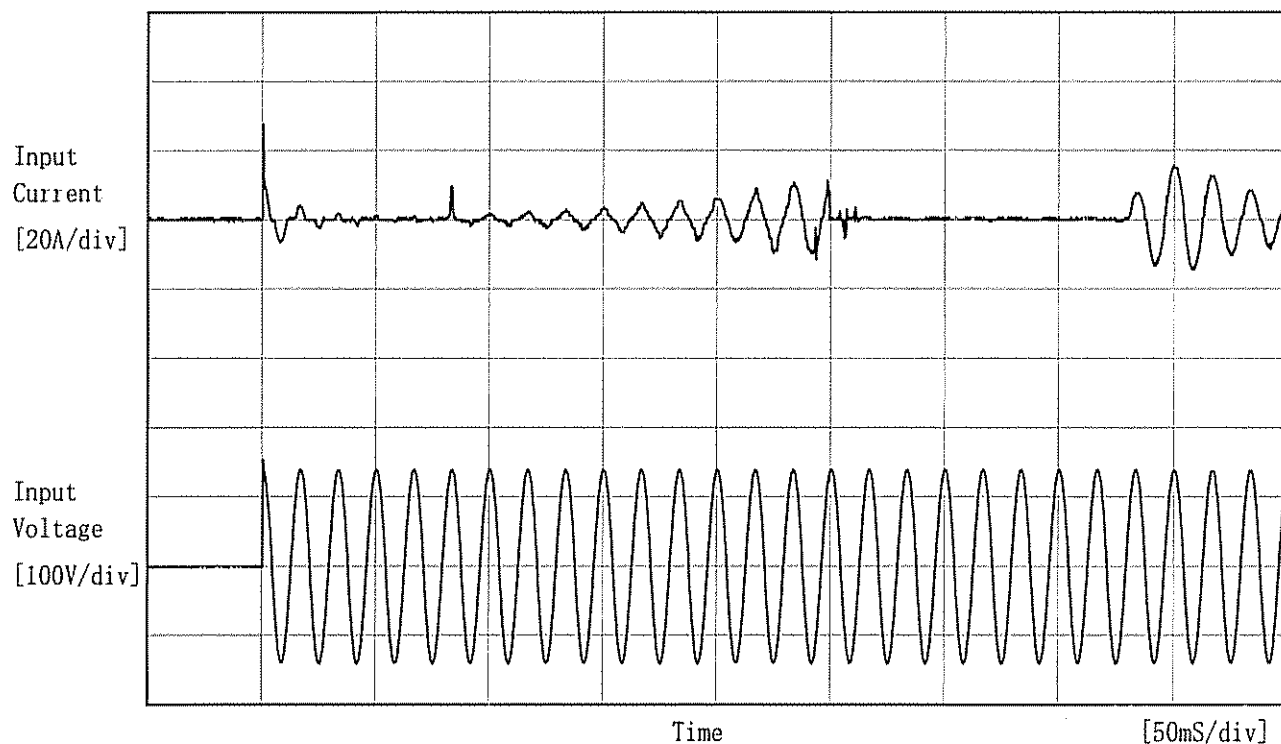
Output Voltage [V]	Load Current [A]		
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]
48.0	22.56	23.01	23.42
45.6	23.89	24.01	24.41
43.2	24.06	24.21	24.62
38.4	24.54	24.69	25.09
33.6	25.15	25.28	25.69
28.8	25.77	25.85	26.26
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

COSEL

Model		ADA750F (ADA750F-48)		Testing Circuitry Figure A	
Item		Overvoltage Protection 過電圧保護			
Object		V1:+48V12.5A			
1. Graph		<div><div><div>—△—</div><div>—□—</div><div>—○—</div></div><div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div></div><div><div>85 V</div><div>100 V</div><div>132 V</div></div></div>		2. Values	
<div><div><div>Operating Point [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><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div></div></div>					

COSEL

Model	ADA750F (ADA750F-48)	Temperature	25°C
Item	Inrush Current 突入電流	Testing Circuitry	Figure A
Object	_____		



Input Voltage 100 V

Frequency 60 Hz

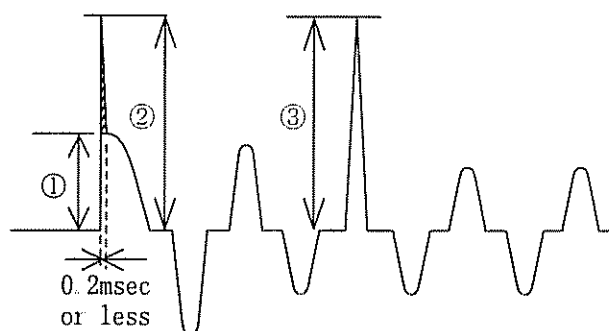
Load 100 %

Inrush Current

① 12.0 [A]

② 27.6 [A] (0.2msec or less)*1

③ 9.6 [A]



*1 The specification of the inrush current (primary surge) means that the surge current to a built-in noise filter (0.2msec or less : waveform ②) is excluded.

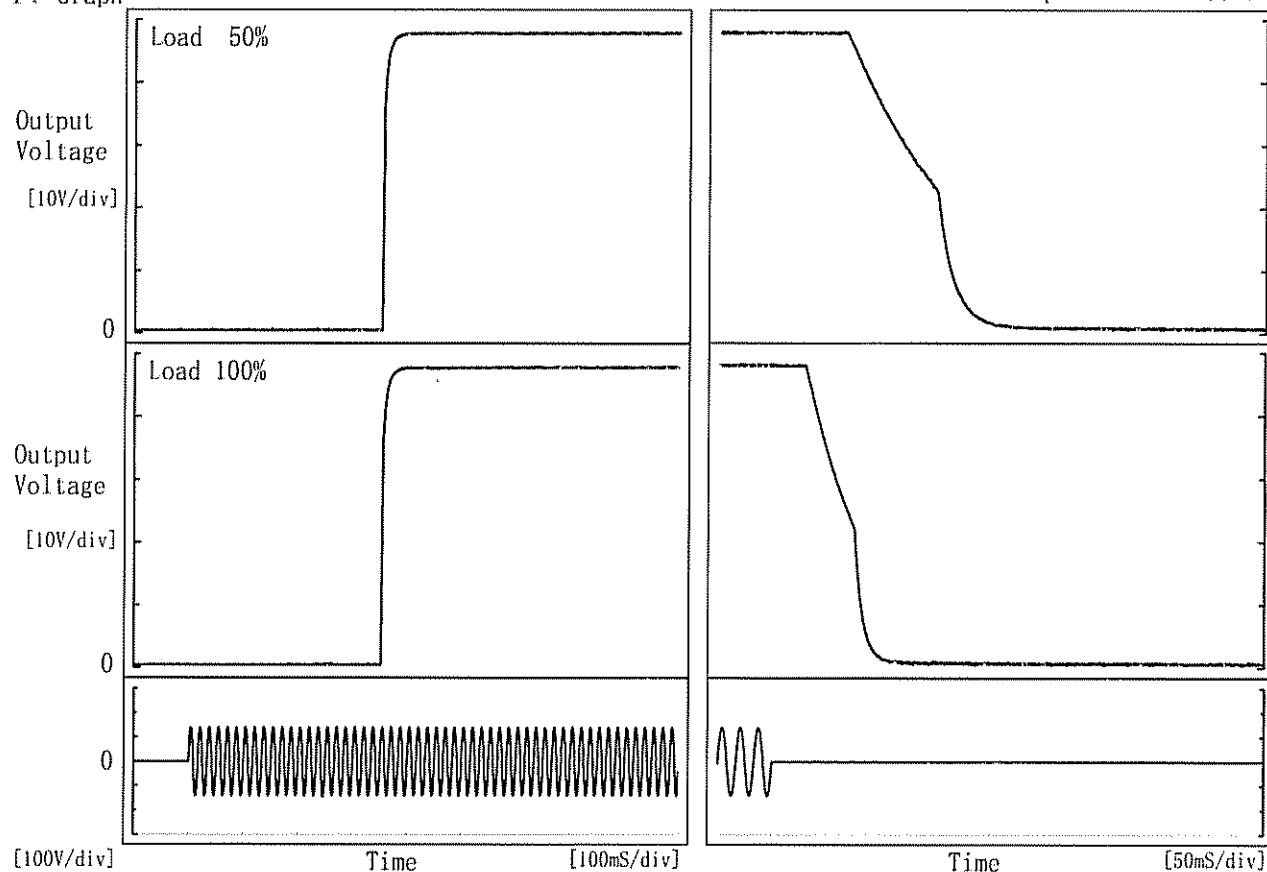
本製品の突入電流(1次サージ)の仕様は、内蔵ノイズフィルタ部へのサージ電流(0.2msec以下:波形②)を除きます。

COSEL

Model	ADA750F (ADA750F-48)	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time 立上り、立下り時間	Testing Circuitry	Figure A
Object	V1:+48V12.5A		

1. Graph

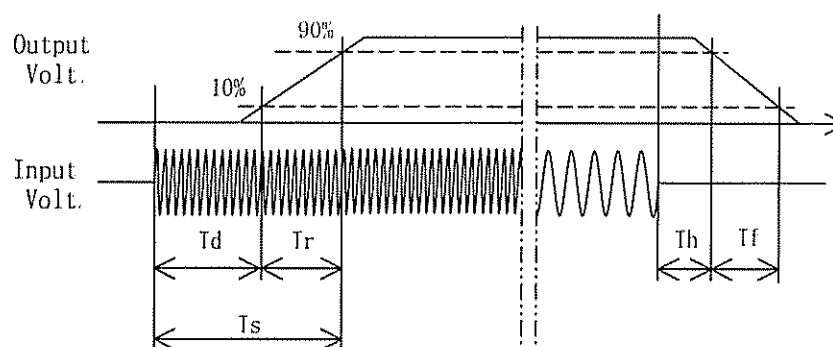
Input Volt. 100 V



2. Values

[mS]

Load	Time	T d	T r	T s	T h	T f
50 %		353.0	9.5	362.5	78.8	95.3
100 %		352.0	10.5	362.5	36.8	50.3



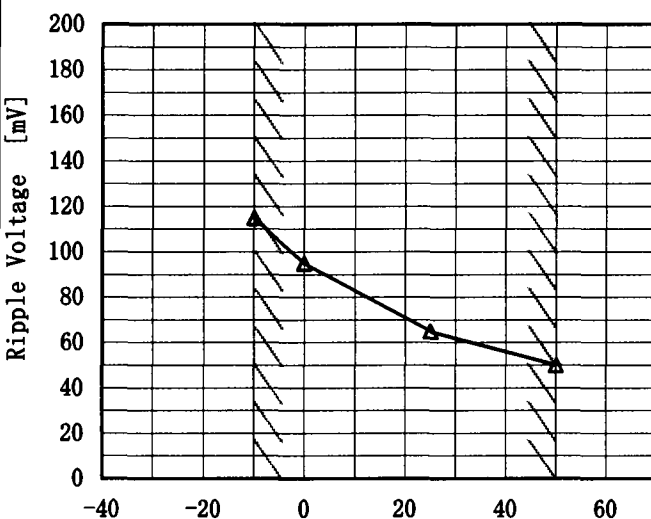
COSEL

Model	ADA750F (ADA750F-48)																																																						
Item	Ambient Temperature Drift 周囲温度変動																																																						
Object	V1:+48V12.5A																																																						
1. Graph	<div><div>—△— Input Volt. 85 V</div><div>---□--- Input Volt. 100 V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 132 V</div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p>																																																						
2. Values		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="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>48.036</td><td>48.035</td><td>48.035</td></tr><tr><td>-10</td><td>48.023</td><td>48.022</td><td>48.022</td></tr><tr><td>0</td><td>48.013</td><td>48.012</td><td>48.012</td></tr><tr><td>10</td><td>48.001</td><td>48.001</td><td>48.001</td></tr><tr><td>20</td><td>47.996</td><td>47.995</td><td>47.995</td></tr><tr><td>25</td><td>47.991</td><td>47.991</td><td>47.990</td></tr><tr><td>30</td><td>47.987</td><td>47.986</td><td>47.987</td></tr><tr><td>40</td><td>47.964</td><td>47.963</td><td>47.962</td></tr><tr><td>50</td><td>47.940</td><td>47.940</td><td>47.938</td></tr><tr><td>60</td><td>47.885</td><td>47.884</td><td>47.883</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	48.036	48.035	48.035	-10	48.023	48.022	48.022	0	48.013	48.012	48.012	10	48.001	48.001	48.001	20	47.996	47.995	47.995	25	47.991	47.991	47.990	30	47.987	47.986	47.987	40	47.964	47.963	47.962	50	47.940	47.940	47.938	60	47.885	47.884	47.883	--	—	—	—
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																						
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																				
-20	48.036	48.035	48.035																																																				
-10	48.023	48.022	48.022																																																				
0	48.013	48.012	48.012																																																				
10	48.001	48.001	48.001																																																				
20	47.996	47.995	47.995																																																				
25	47.991	47.991	47.990																																																				
30	47.987	47.986	47.987																																																				
40	47.964	47.963	47.962																																																				
50	47.940	47.940	47.938																																																				
60	47.885	47.884	47.883																																																				
--	—	—	—																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																							
(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。																																																							

COSEL

Model	ADA750F (ADA750F-48)																																								
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage 最低レギュレーション電圧		Testing Circuitry Figure A																																						
Object	V1:+48V12.5A																																								
1. Graph		2. Values																																							
<div><div>---□--- Load 50%</div><div>—△— Load 100%</div></div> <p>Input Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Input Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-20</td><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td>-10</td><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td>0</td><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td>10</td><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td>20</td><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td>25</td><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td>30</td><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td>40</td><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td>50</td><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td>60</td><td>67</td><td>67</td></tr><tr><td>--</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	-20	67	67	-10	67	67	0	67	67	10	67	67	20	67	67	25	67	67	30	67	67	40	67	67	50	67	67	60	67	67	--	—	—
Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-20	67	67																																							
-10	67	67																																							
0	67	67																																							
10	67	67																																							
20	67	67																																							
25	67	67																																							
30	67	67																																							
40	67	67																																							
50	67	67																																							
60	67	67																																							
--	—	—																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																									
(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。																																									

COSEL

Model	ADA750F (ADA750F-48)																										
Item	Ripple Voltage (by Ambient Temp.) リップル電圧 (周囲温度特性)		Testing Circuitry Figure A																								
Object	V1:+48V12.5A																										
1. Graph		2. Values																									
<div><p style="text-align: center;">Ambient Temperature [°C]</p><p>Input Volt. 100 V</p><p>Load 100 %</p></div>		<table><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><td>-10</td><td>115</td></tr><tr><td>0</td><td>95</td></tr><tr><td>25</td><td>65</td></tr><tr><td>50</td><td>50</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]	-10	115	0	95	25	65	50	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]																										
-10	115																										
0	95																										
25	65																										
50	50																										
--	--																										
--	--																										
--	--																										
--	--																										
--	--																										
--	--																										
--	--																										
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																											
(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。																											

COSEL

Model	ADA750F (ADA750F-48)		
Item	Time Lapse Drift 経時ドリフト	Temperature	25℃
		Testing Circuitry	Figure A
Object	V1:+48V12. 5A		
1. Graph		2. Values	
<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></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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	ADA750F (ADA750F-48)	Testing Circuitry Figure A
Item	Output Voltage Accuracy 定電圧精度	
Object	V1:+48V12.5A	

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 ~ 50℃

Input Voltage : 85 ~ 132V

Load Current : 0 ~ 12.5A

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

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

1. 定電圧精度

周囲温度、入力電圧、負荷電流を下記仕様内で、任意に変動させたときの出力電圧の変動をいう。

周囲温度 : -10 ~ 50℃

入力電圧 : 85 ~ 132V

負荷電流 : 0 ~ 12.5A

* 定電圧精度(変動値) = $\pm (\text{出力電圧の最高値} - \text{出力電圧の最低値}) / 2$

* 定電圧精度(変動率) = $\frac{\text{変動値}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

2. Values

Item	Temperature [℃]	Input Voltage [V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	-10	85	0	48.044	±63	±0.1
Minimum Voltage	50	100	15.5	47.919		

COSEL

Model	ADA750F (ADA750F-48)		
Item	Leakage Current 漏洩電流	Temperature	25℃
Object		Testing Circuitry	Figure B

1. Results

Standards	Leakage Current [mA]		
	Input Volt.	Input Volt.	Input Volt.
	85 [V]	100 [V]	132 [V]
(A) DEN-AN	0.19	0.22	0.28
(B) IEC60950	0.19	0.22	0.28

Standards	Leakage Current [mA]		
	Input Volt.	Input Volt.	Input Volt.
	170 [V]	230 [V]	264 [V]
(B) IEC60950	—	—	—

2. Condition

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

交流入力各相について測定し、その大きい方を漏洩電流測定値とする。

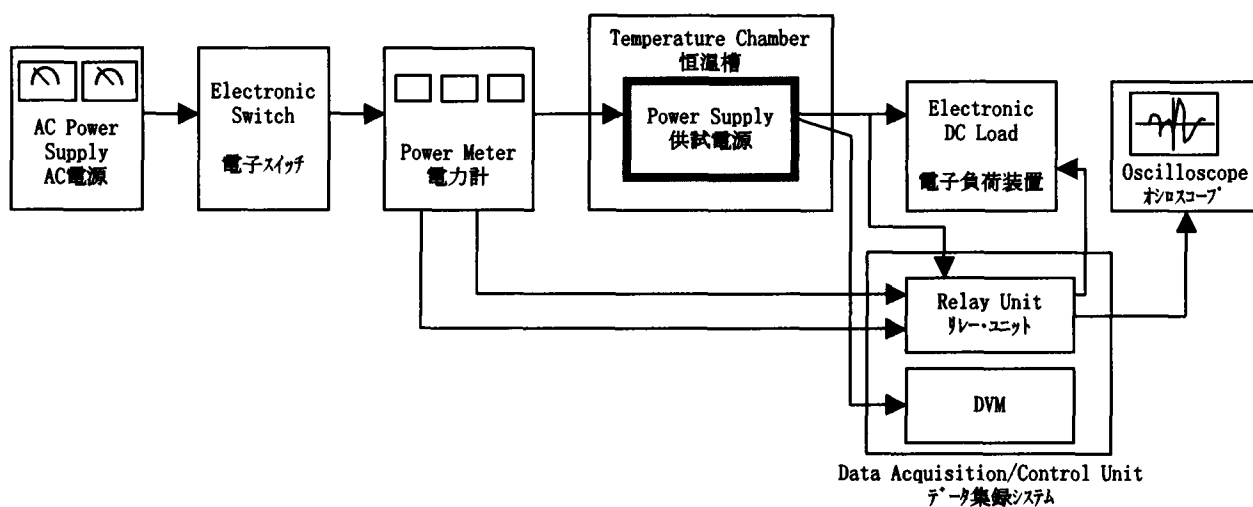


Figure A

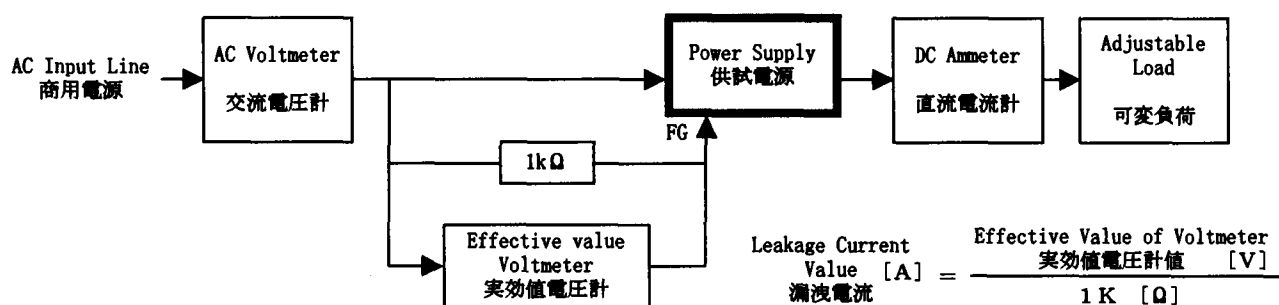


Figure B (DEN-AN)

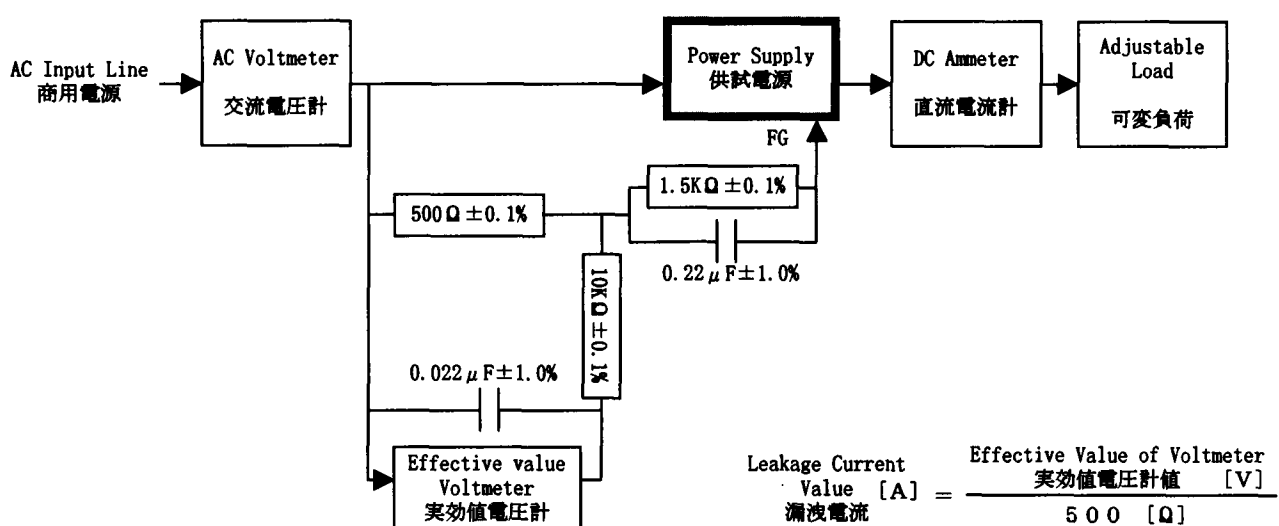


Figure B (IEC60950)