



TEST DATA OF LCA30S-5 (100V INPUT)

Regulated DC Power Supply

Date : Aug. 4. 1999

Approved by : *H. Yamaguchi*
Design Manager

Prepared by : *S. Taniguchi*
Design Engineer

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 Current)	2
入力電流 (負荷特性)	
3. Input Power (by Load Current)	3
入力電力 (負荷特性)	
4. Efficiency (by Input Voltage)	4
効率 (入力電圧特性)	
5. Efficiency (by Load Current)	5
効率 (負荷特性)	
6. Hold-Up Time	6
出力保持時間	
7. Instantaneous Interruption Compensation	7
瞬時停電保障	
8. Load Regulation	8
静的負荷変動	
9. Ripple Voltage (by Load Current)	9
リップル電圧 (負荷特性)	
10. Ripple-Noise	10
リップルノイズ	
11. Overcurrent Protection	11
過電流保護	
12. Inrush Current	12
突入電流	
13. Dynamic Load Response	13
動的負荷変動	
14. Rise and Fall Time	14
立上り、立下がり時間	
15. Ambient Temperature Drift	15
周囲温度変動	
16. Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	16
最低レギュレーション電圧	
17. Ripple Voltage (by Ambient Temperature)	17
リップル電圧 (周囲温度特性)	
18. Time Lapse Drift	18
経時ドリフト	
19. Output Voltage Accuracy	19
定電圧精度	
20. Condensation	20
結露特性	
21. Leakage Current	21
漏洩電流	
22. Line Noise Tolerance	22
入力雑音耐量	
23. Conducted Emission	23
雑音端子電圧	
24. Figure of Testing Circuitry	24
測定回路図	

(Final Page 25)

COSEL

Model		LCA30S-5		Temperature Testing Circuitry	25℃ Figure A																																
Item		Line Regulation 静的入力変動																																			
Object		+5.0V6A																																			
1. Graph				2. Values																																	
<div><div><div>□</div><div>Load 50%</div></div><div><div>△</div><div>Load 100%</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p> <p>(注)斜線は定格入力電圧範囲を示す。</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>5.118</td><td>5.119</td></tr><tr><td>80</td><td>5.119</td><td>5.119</td></tr><tr><td>85</td><td>5.119</td><td>5.119</td></tr><tr><td>90</td><td>5.119</td><td>5.120</td></tr><tr><td>100</td><td>5.119</td><td>5.119</td></tr><tr><td>110</td><td>5.118</td><td>5.120</td></tr><tr><td>120</td><td>5.118</td><td>5.120</td></tr><tr><td>132</td><td>5.119</td><td>5.120</td></tr><tr><td>140</td><td>5.119</td><td>5.120</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	75	5.118	5.119	80	5.119	5.119	85	5.119	5.119	90	5.119	5.120	100	5.119	5.119	110	5.118	5.120	120	5.118	5.120	132	5.119	5.120	140	5.119	5.120
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																				
	Load 50%	Load 100%																																			
75	5.118	5.119																																			
80	5.119	5.119																																			
85	5.119	5.119																																			
90	5.119	5.120																																			
100	5.119	5.119																																			
110	5.118	5.120																																			
120	5.118	5.120																																			
132	5.119	5.120																																			
140	5.119	5.120																																			

COSEL

Model LCA30S-5		Temperature 25°C	
Item	Input Current (by Load Current) 入力電流 (負荷特性)	Testing Circuitry	Figure A
Output			

1. Graph

△

 Input Volt. 85V

□

 Input Volt. 100V

○

 Input Volt. 132V

Input Current [A]

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。

2. Values

Load Current [A]	Input Current [A]		
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]
0.0	0.041	0.044	0.050
1.0	0.165	0.153	0.140
2.0	0.284	0.256	0.221
3.0	0.408	0.362	0.303
4.0	0.536	0.472	0.387
5.0	0.667	0.585	0.475
6.0	0.801	0.699	0.564
6.6	0.882	0.769	0.619
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

COSEL

Model		LCA30S-5		Temperature		25℃																																																								
Item		Input Power (by Load Current) 入力電力 (負荷特性)		Testing Circuitry		Figure A																																																								
Output		_____																																																												
1. Graph				2. Values																																																										
<div><div><div>—△—</div><div>—□—</div><div>—○—</div></div><div>Input Volt. 85V</div><div>Input Volt. 100V</div><div>Input Volt. 132V</div></div> <div><div><div>Input Power [W]</div><div>50</div><div>40</div><div>30</div><div>20</div><div>10</div><div>0</div></div><div><div>0</div><div>2</div><div>4</div><div>6</div><div>8</div></div><div>Load Current [A]</div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current</p> <p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</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>0.0</td><td>1.27</td><td>1.55</td><td>2.20</td></tr><tr><td>1.0</td><td>7.46</td><td>7.75</td><td>8.64</td></tr><tr><td>2.0</td><td>13.77</td><td>13.97</td><td>14.75</td></tr><tr><td>3.0</td><td>20.31</td><td>20.34</td><td>20.88</td></tr><tr><td>4.0</td><td>27.12</td><td>26.96</td><td>27.22</td></tr><tr><td>5.0</td><td>34.29</td><td>33.91</td><td>33.86</td></tr><tr><td>6.0</td><td>41.69</td><td>41.06</td><td>40.67</td></tr><tr><td>6.6</td><td>46.32</td><td>45.48</td><td>44.90</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>				Load Current [A]	Input Power [W]			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	0.0	1.27	1.55	2.20	1.0	7.46	7.75	8.64	2.0	13.77	13.97	14.75	3.0	20.31	20.34	20.88	4.0	27.12	26.96	27.22	5.0	34.29	33.91	33.86	6.0	41.69	41.06	40.67	6.6	46.32	45.48	44.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Load Current [A]	Input Power [W]																																																													
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																											
0.0	1.27	1.55	2.20																																																											
1.0	7.46	7.75	8.64																																																											
2.0	13.77	13.97	14.75																																																											
3.0	20.31	20.34	20.88																																																											
4.0	27.12	26.96	27.22																																																											
5.0	34.29	33.91	33.86																																																											
6.0	41.69	41.06	40.67																																																											
6.6	46.32	45.48	44.90																																																											
—	—	—	—																																																											
—	—	—	—																																																											
—	—	—	—																																																											
—	—	—	—																																																											

COSEL

Model		LCA30S-5	
Item		Efficiency 効率	
Object			
1. Graph		2. Values	

□

Load 50%

△

Load 100%

Efficiency [%]

86

82

78

74

70

66

62

0

Input Voltage [V]

80

90

100

110

120

130

140

150

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。

Input Voltage [V]	Efficiency [%]	
	Load 50%	Load 100%
75	75.7	72.9
80	76.3	73.8
85	76.5	74.5
90	76.4	74.9
100	76.3	75.6
110	75.9	76.0
120	75.2	76.3
132	74.3	76.3
140	73.5	76.3

COSEL

Model		LCA30S-5		Temperature		25°C	
Item		Efficiency (by Load Current) 効率（負荷電流特性）		Testing Circuitry		Figure A	
Output		—					
1. Graph				2. Values			
<div><div><div>—△—</div><div>—□—</div><div>—○—</div></div><div>Input Volt. 85V</div><div>Input Volt. 100V</div><div>Input Volt. 132V</div></div> <div><div><div>Efficiency [%]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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		LCA30S-5		Temperature Testing Circuitry	25℃ Figure A																																
Item		Hold-Up Time 出力保持時間																																			
Object		+5.0V6A																																			
1. Graph				2. Values																																	
<div><div><div>-----□-----</div><div>Load 50%</div></div><div><div>-----△-----</div><div>Load 100%</div></div></div> <div><div>Hold-Up Time [mS]</div><div><div>1000</div><div>100</div><div>10</div><div>1</div></div><div><div>08090100110120130140150</div><div>Input Voltage [V]</div></div></div> <div><p>This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.</p><p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p><p>出力保持時間とは、入力電圧断から出力電圧が、定電圧精度の規格範囲を保持しているところまでの時間。</p><p>(注)斜線は定格入力電圧範囲を示す。</p></div>				<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Hold-Up Time [mS]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>75</td><td>39</td><td>15</td></tr><tr><td>80</td><td>45</td><td>17</td></tr><tr><td>85</td><td>52</td><td>21</td></tr><tr><td>90</td><td>59</td><td>24</td></tr><tr><td>100</td><td>74</td><td>31</td></tr><tr><td>110</td><td>92</td><td>40</td></tr><tr><td>120</td><td>110</td><td>49</td></tr><tr><td>132</td><td>135</td><td>61</td></tr><tr><td>140</td><td>153</td><td>70</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Hold-Up Time [mS]		Load 50%	Load 100%	75	39	15	80	45	17	85	52	21	90	59	24	100	74	31	110	92	40	120	110	49	132	135	61	140	153	70
Input Voltage [V]	Hold-Up Time [mS]																																				
	Load 50%	Load 100%																																			
75	39	15																																			
80	45	17																																			
85	52	21																																			
90	59	24																																			
100	74	31																																			
110	92	40																																			
120	110	49																																			
132	135	61																																			
140	153	70																																			

Model		LCA30S-5	
Item		Instantaneous Interruption Compensation 瞬時停電保障	
Object		+5.0V6A	
1. Graph		2. Values	

—△—

Input Volt. 85 V

—□—

Input Volt. 100 V

—○—

Input Volt. 132 V

Instantaneous Compensation Time [mS]

Load Current [A]

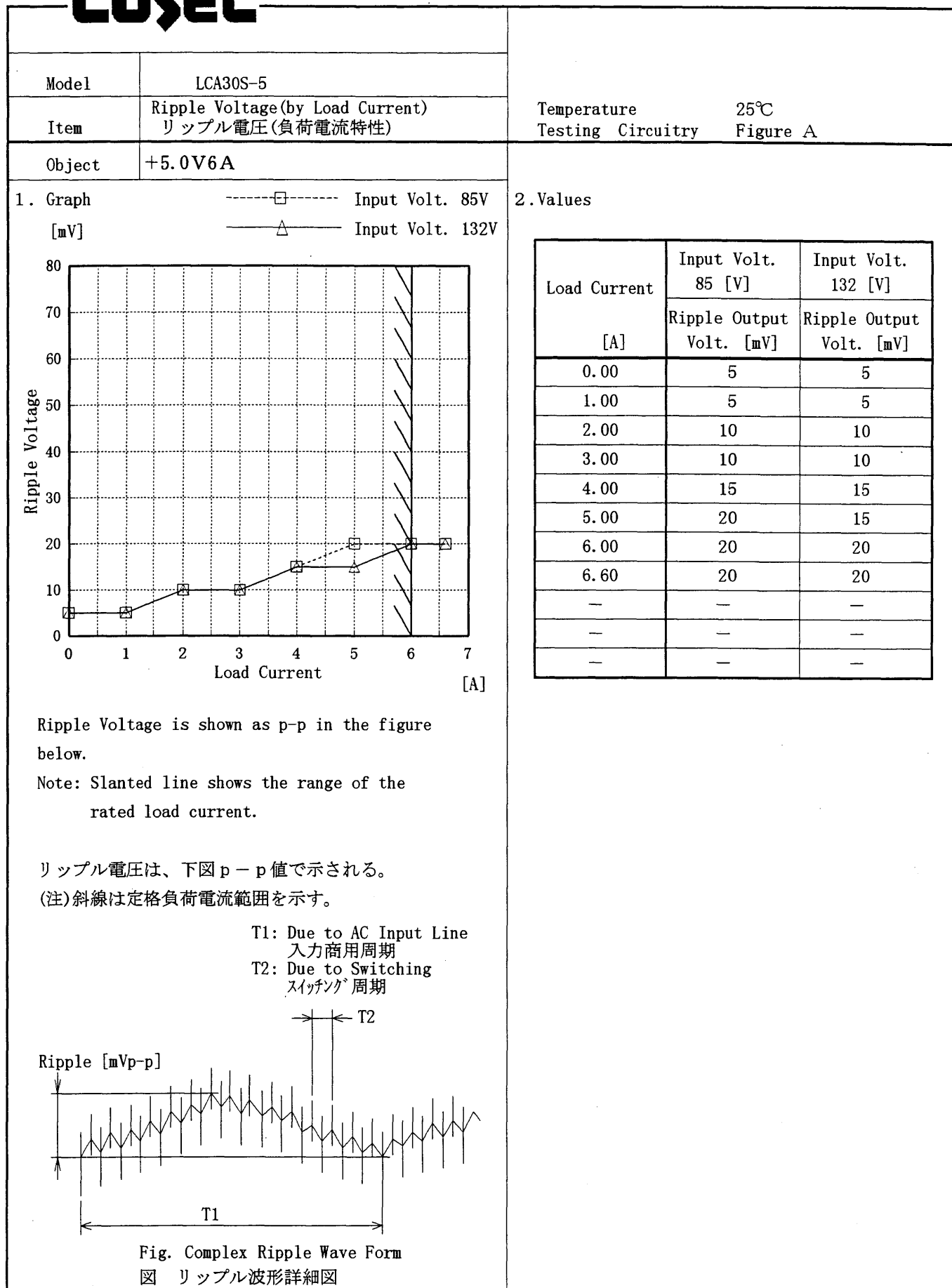
This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.

瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定電圧精度の規格範囲を保持している瞬時停電時間をいう。
(注)斜線は定格負荷電流範囲を示す。

Load Current [A]	Time [mS]		
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]
0.0	—	—	—
1.0	152	212	367
2.0	77	111	199
3.0	48	71	132
4.0	31	48	93
5.0	22	35	72
6.0	14	23	56
6.6	11	21	48
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

COSEL

Model		LCA30S-5		Temperature		25°C	
Item		Load Regulation 静的負荷変動		Testing Circuitry		Figure A	
Object		+5.0V6A					
1. Graph				2. Values			
<div><div><div>—△—</div><div>—□—</div><div>—○—</div></div><div>Input Volt. 85 V</div><div>Input Volt. 100 V</div><div>Input Volt. 132 V</div></div> <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><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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

BC-4022

COSEL

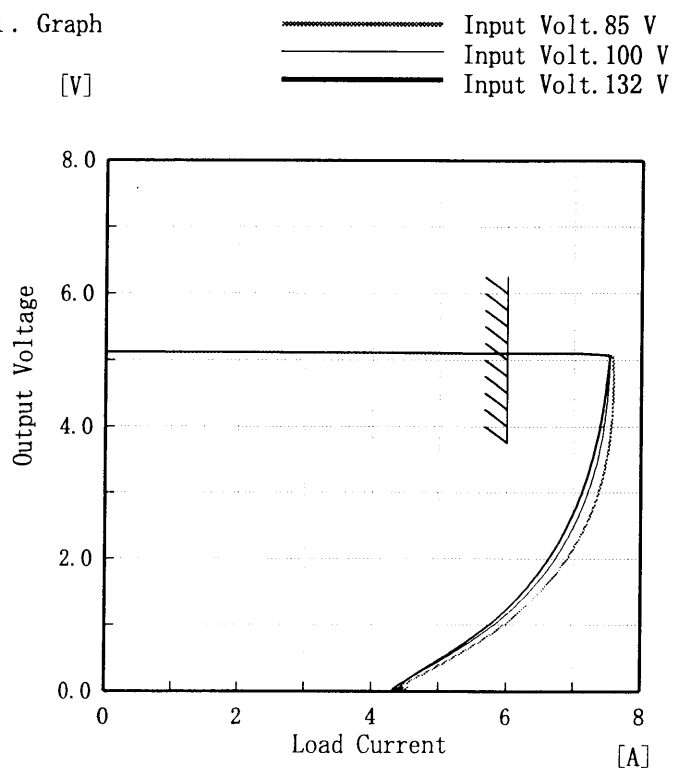
Model LCA30S-5

Item Overcurrent Protection
過電流保護

Object +5.0V6A

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

1. Graph



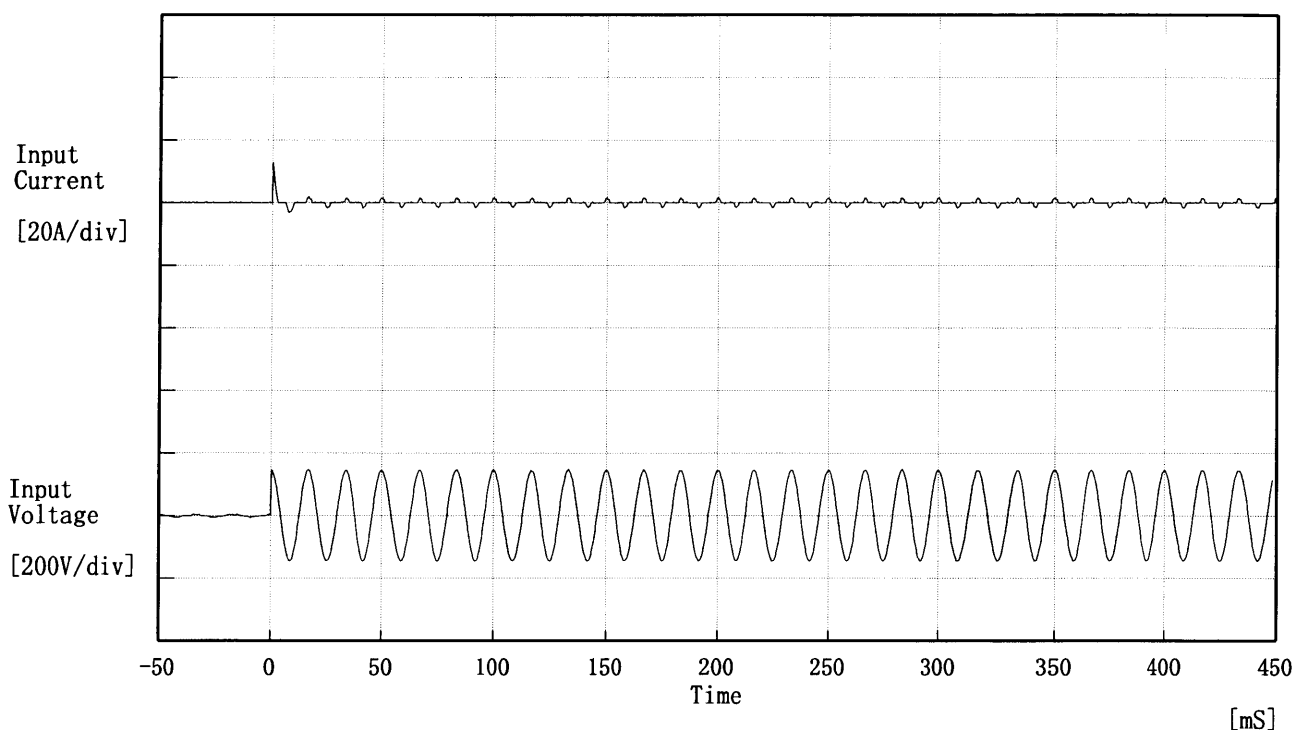
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.

(注)斜線は定格負荷電流範囲を示す。

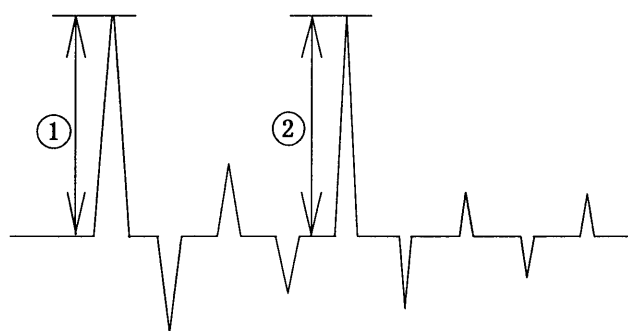
2. Values

Output Voltage [V]	Load Current [A]		
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]
5.00	7.59	7.53	7.52
4.75	7.59	7.52	7.50
4.50	7.59	7.50	7.47
4.00	7.56	7.45	7.39
3.50	7.50	7.36	7.29
3.00	7.37	7.22	7.13
2.50	7.19	7.02	6.92
2.00	6.91	6.73	6.65
1.50	6.52	6.34	6.25
1.00	5.97	5.81	5.74
0.50	5.22	5.09	5.05
0.00	4.59	4.50	4.48

Model	LCA30S-5	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Inrush Current 突入電流	
Object	_____	



Input Voltage 100 V
 Frequency 60 Hz
 Load 100 %
 Inrush Current
 ① 12.79 [A]
 ② 1.61 [A]



COSEL

Model	LCA30S-5	Temperature 25℃ Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Responce 動的負荷変動	
Object	+5.0V6A	

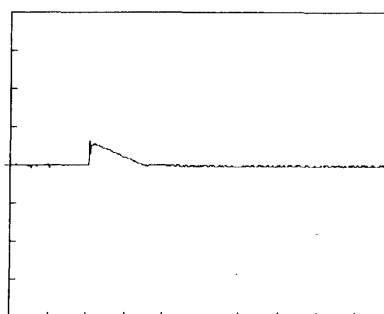
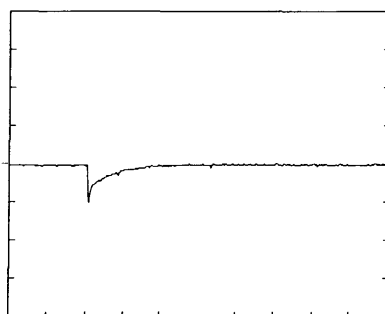
Input Volt. 100 V

Cycle 1000 mS

Load Current

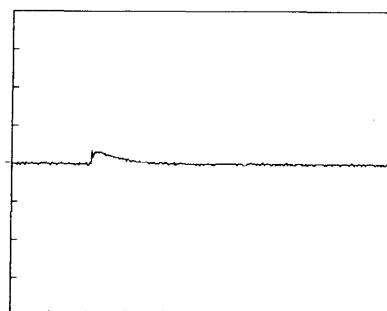
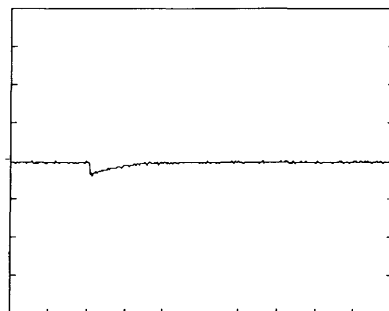
Load 0% ←→

Load 100 %



Load 0% ←→

Load 50 %



200 mV/div

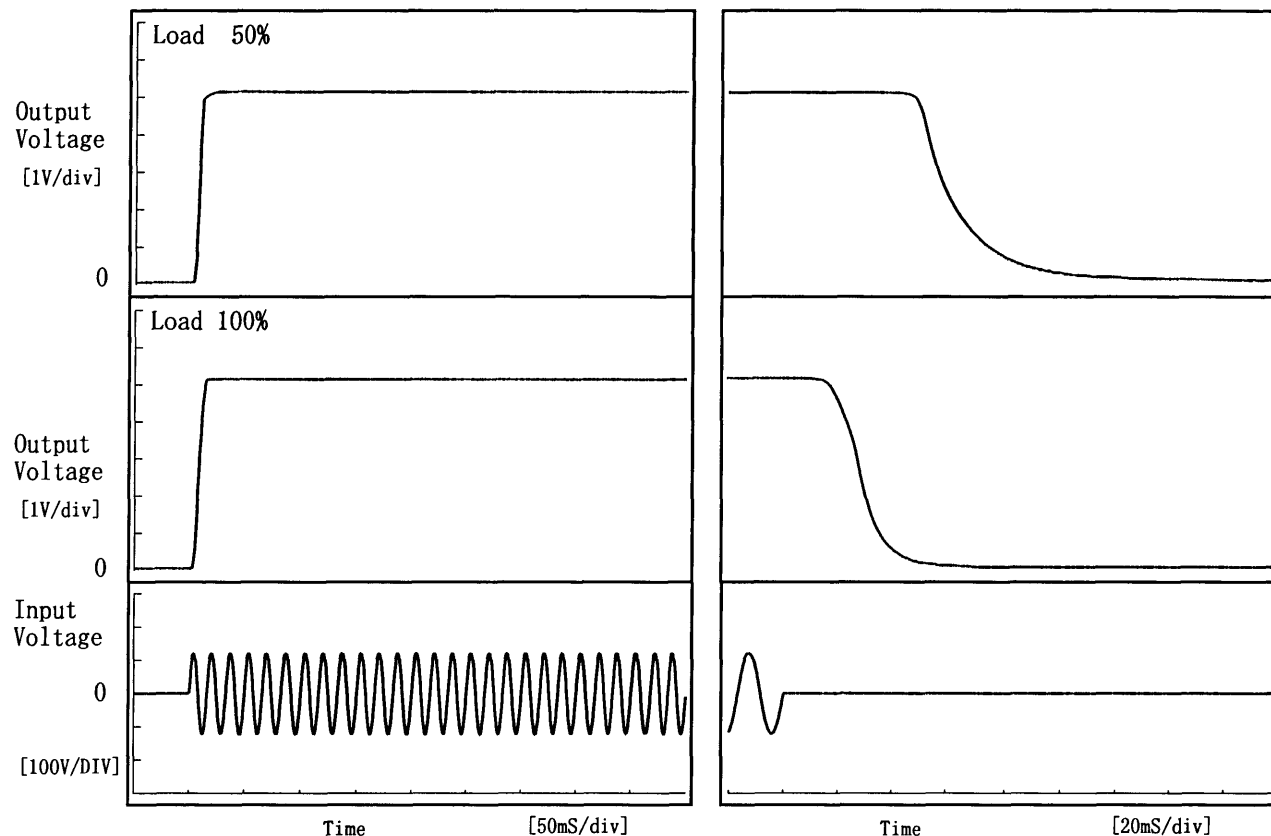
10 mS/div

COSEL

Model	LCA30S-5	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time 立上り、立下り時間	Testing Circuitry	Figure A
Object	+5.0V6A		

1. Graph

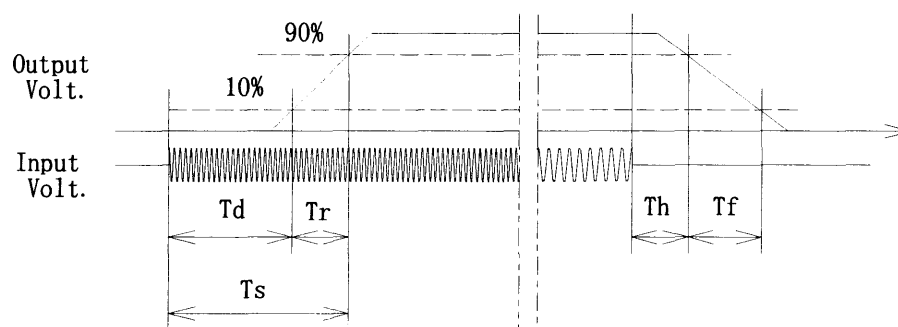
Input Volt. 85 V



2. Values

[mS]

Load \ Time	T d	T r	T s	T h	T f
50 %	4.5	6.0	10.5	51.7	34.7
100 %	4.8	8.3	13.0	20.6	20.6



COSEL

Model		LCA30S-5	
Item		Ambient Temperature Drift 周囲温度変動	
Object		+5.0V6A	

1. Graph

△

—

Input Volt. 85V

□

- - -

Input Volt. 100V

○

- - -

Input Volt. 132V

Output Voltage

[V]

5.260

5.220

5.180

5.140

5.100

5.060

5.020

0

-30

-10

10

30

50

70

Ambient Temperature

[°C]

Load 100%

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。

2. Values

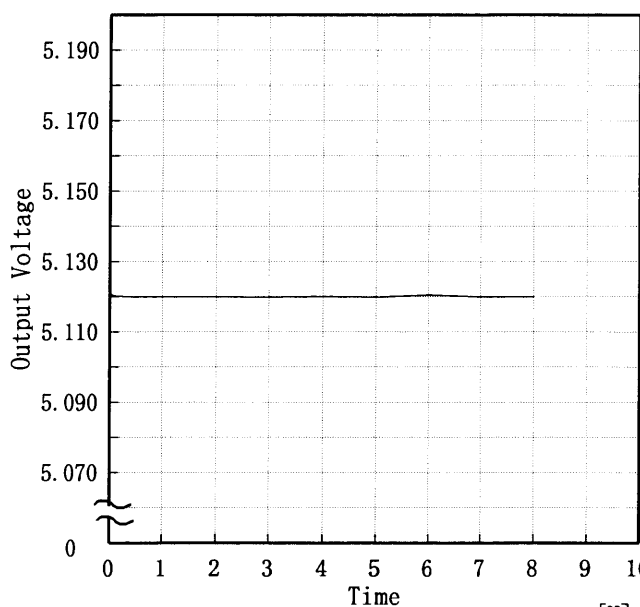
Temperature [°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]
-20	5.122	5.123	5.124
-10	5.123	5.124	5.124
0	5.123	5.123	5.124
10	5.122	5.122	5.123
20	5.120	5.121	5.121
25	5.119	5.120	5.120
30	5.118	5.119	5.119
40	5.116	5.116	5.117
50	5.113	5.114	5.114
60	5.110	5.110	5.111
—	—	—	—

Model		LCA30S-5																																						
Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage 最低レギュレーション電圧																																						
Object		+5.0V6A																																						
1. Graph		<div> <div> <div>□</div> <div>Load 50%</div> </div> <div> <div>△</div> <div>Load 100%</div> </div> </div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p> <p>(注)斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p>																																						
2. Values		<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>32</td><td>57</td></tr> <tr><td>-10</td><td>31</td><td>57</td></tr> <tr><td>0</td><td>31</td><td>56</td></tr> <tr><td>10</td><td>31</td><td>56</td></tr> <tr><td>20</td><td>31</td><td>56</td></tr> <tr><td>25</td><td>31</td><td>56</td></tr> <tr><td>30</td><td>31</td><td>56</td></tr> <tr><td>40</td><td>32</td><td>57</td></tr> <tr><td>50</td><td>32</td><td>57</td></tr> <tr><td>60</td><td>32</td><td>57</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> </table>	Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	-20	32	57	-10	31	57	0	31	56	10	31	56	20	31	56	25	31	56	30	31	56	40	32	57	50	32	57	60	32	57	—	—	—
Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]																																							
	Load 50%	Load 100%																																						
-20	32	57																																						
-10	31	57																																						
0	31	56																																						
10	31	56																																						
20	31	56																																						
25	31	56																																						
30	31	56																																						
40	32	57																																						
50	32	57																																						
60	32	57																																						
—	—	—																																						

COSEL

Model LCA30S-5		Testing Circuitry Figure A																																				
Item	Ripple Voltage (by Ambient Temp.) リップル電圧 (周囲温度特性)																																					
Object	+5.0V6A																																					
<p>1. Graph</p> <p>-----□----- Load 50%</p> <p>-----△----- Load 100%</p> <p>[mV]</p> <p>Ripple Voltage</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Input Volt. 100 V</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p> <p>(注)斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p>		<p>2. Values</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambient Temp. [°C]</th><th>Load 50% Ripple Output Volt. [mV]</th><th>Load 100% Ripple Output Volt. [mV]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>30</td><td>60</td></tr> <tr><td>-10</td><td>25</td><td>50</td></tr> <tr><td>0</td><td>20</td><td>40</td></tr> <tr><td>10</td><td>20</td><td>35</td></tr> <tr><td>20</td><td>15</td><td>30</td></tr> <tr><td>25</td><td>15</td><td>20</td></tr> <tr><td>30</td><td>15</td><td>20</td></tr> <tr><td>40</td><td>10</td><td>15</td></tr> <tr><td>50</td><td>10</td><td>15</td></tr> <tr><td>60</td><td>10</td><td>15</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>	Ambient Temp. [°C]	Load 50% Ripple Output Volt. [mV]	Load 100% Ripple Output Volt. [mV]	-20	30	60	-10	25	50	0	20	40	10	20	35	20	15	30	25	15	20	30	15	20	40	10	15	50	10	15	60	10	15	—	—	—
Ambient Temp. [°C]	Load 50% Ripple Output Volt. [mV]	Load 100% Ripple Output Volt. [mV]																																				
-20	30	60																																				
-10	25	50																																				
0	20	40																																				
10	20	35																																				
20	15	30																																				
25	15	20																																				
30	15	20																																				
40	10	15																																				
50	10	15																																				
60	10	15																																				
—	—	—																																				

COSEL

COSEL																									
Model	LCA30S-5	Temperature 25℃ Testing Circuitry Figure A																							
Item	Time Lapse Drift 経時ドリフト																								
Object	+5.0V6A																								
1. Graph		2.Values																							
<div>[V]</div> <div></div> <div>Output Voltage</div> <div>Time [H]</div> <div>Input Volt. 100V</div> <div>Load 100%</div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>5.122</td></tr><tr><td>0.5</td><td>5.120</td></tr><tr><td>1.0</td><td>5.120</td></tr><tr><td>2.0</td><td>5.120</td></tr><tr><td>3.0</td><td>5.120</td></tr><tr><td>4.0</td><td>5.120</td></tr><tr><td>5.0</td><td>5.120</td></tr><tr><td>6.0</td><td>5.120</td></tr><tr><td>7.0</td><td>5.120</td></tr><tr><td>8.0</td><td>5.120</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	5.122	0.5	5.120	1.0	5.120	2.0	5.120	3.0	5.120	4.0	5.120	5.0	5.120	6.0	5.120	7.0	5.120	8.0	5.120
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	5.122																								
0.5	5.120																								
1.0	5.120																								
2.0	5.120																								
3.0	5.120																								
4.0	5.120																								
5.0	5.120																								
6.0	5.120																								
7.0	5.120																								
8.0	5.120																								

Model		LCA30S-5	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy 定電圧精度	
Object		+5.0V6A	

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 °C

Input Voltage : 85~132 V

Load Current : 0~6 A

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

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

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 °C

入力電圧 85~132 V

負荷電流 0~6 A

* 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) = $\frac{\text{変動値}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

Item	Temperature [°C]	Input Voltage [V]	Output Current [A]	Output Voltage [V]	Output Voltage Accuracy [mV]	Output Voltage Accuracy(Ration) [%]
Maximum Voltage	-10	132	6	5.124	±7	±0.2
Minimum Voltage	50	85	0	5.111		

COSEL

LOGEL

Model	LCA30S-5																		
Item	Condensation 結露特性	Testing Circuitry	Figure A																
Object	+5.0V6A																		
<div>1. Condensation test</div> <div>Testing procedure is as follows.</div> <div>① Keeping and cooling the unit in a tank at -10℃ for an hour with the input off.</div> <div>② Taking it out of the tank and dewing itself in a room where the temperature is 25℃ and the humidity is 40%RH.</div> <div>③ Testing electrical characteristics of the unit to confirm there be no fault.</div>																			
<div>1. 結露特性試験</div> <div>入力を切った状態で、恒温槽で－10℃に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温25℃、湿度40%RHの状態におき結露させ、その電気的特性の測定を行い、異常のないことを確認する。</div>																			
<div>2. Values</div> <table><tr><td>Item</td><td>Data</td><td colspan="2">Testing Conditions</td></tr><tr><td>Output Voltage [V]</td><td>5.119</td><td colspan="2">Input Volt. :100V, Load Current:6A</td></tr><tr><td>Line Regulation [mV]</td><td>2</td><td colspan="2">Input Volt. :85～132V, Load Current:6A</td></tr><tr><td>Load Regulation [mV]</td><td>4</td><td colspan="2">Input Volt. :100V, Load Current:0～6A</td></tr></table>				Item	Data	Testing Conditions		Output Voltage [V]	5.119	Input Volt. :100V, Load Current:6A		Line Regulation [mV]	2	Input Volt. :85～132V, Load Current:6A		Load Regulation [mV]	4	Input Volt. :100V, Load Current:0～6A	
Item	Data	Testing Conditions																	
Output Voltage [V]	5.119	Input Volt. :100V, Load Current:6A																	
Line Regulation [mV]	2	Input Volt. :85～132V, Load Current:6A																	
Load Regulation [mV]	4	Input Volt. :100V, Load Current:0～6A																	

COSEL

Model		LCA30S-5		Temperature		25℃	
Item		Leakage Current 漏洩電流		Testing Circuitry		Figure B	
Object		_____					

1. Results

Standards	Leakage Current [mA]		
	Input Volt. 85 [V]	Input Volt. 100 [V]	Input Volt. 132 [V]
(A) DENTORI	0.09	0.10	0.14
(B) IEC60950	0.09	0.11	0.14

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

2. Condition

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

交流入力の特徴について測定し、その大きい方を漏洩電流測定値とする。

COSEL

Model	LCA30S-5	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure C
Item	Line Noise Tolerance 入力雑音耐量	
Object	+5.0V6A	

1. Results

Pulse Width [nS]	MODE	No protection failure should occur 保護回路の誤動作がない	DC-like Regulation of Output Voltage 出力電圧の直流的変動
50	COMMON	OK	no fluctuation
	NORMAL	OK	no fluctuation
1000	COMMON	OK	no fluctuation
	NORMAL	OK	no fluctuation

2. Conditions

Input Voltage : 100 V
 Pulse Voltage : 2000 V
 Pulse Cycle : 10 mS
 Pulse Input Duration : 1 min. or more
 Load : 100 %

COSEL

Model	LCA30S-5	Temperature	25°C
Item	Conducted Emission 雑音端子電圧	Testing Circuitry	Figure D
Object			

1. Graph

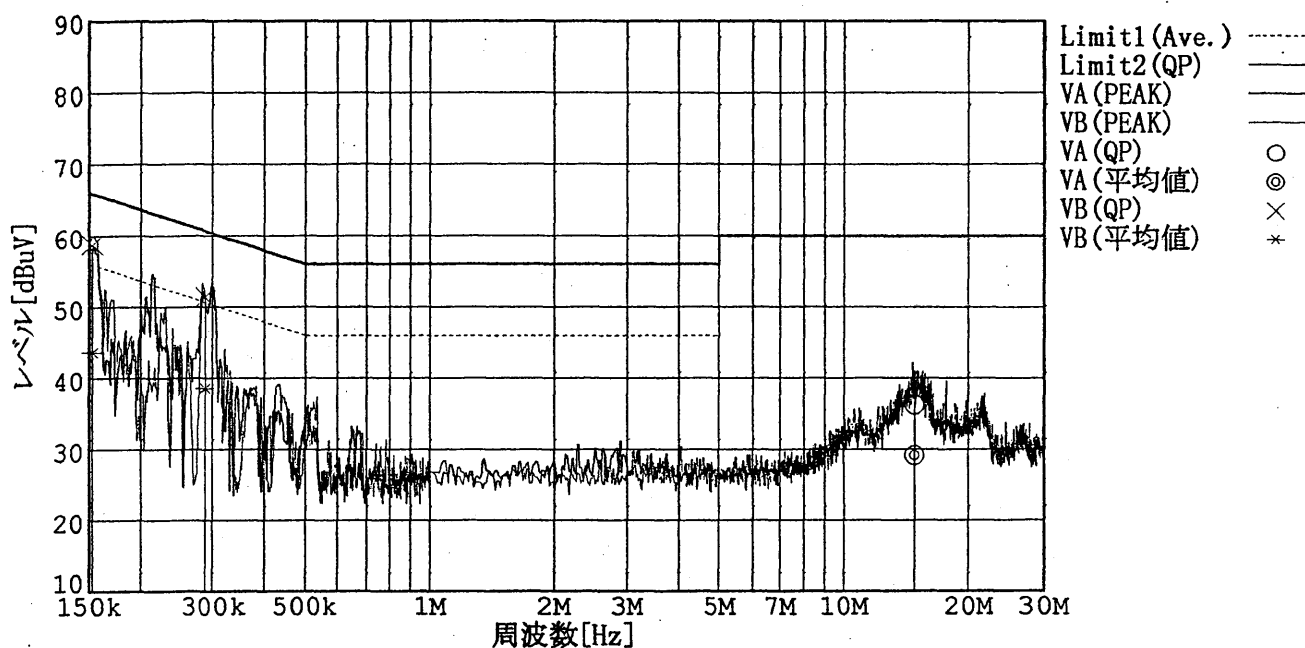
Remarks

Input Volt. 100 V (VCCI Class B)
120 V (FCC Class B)

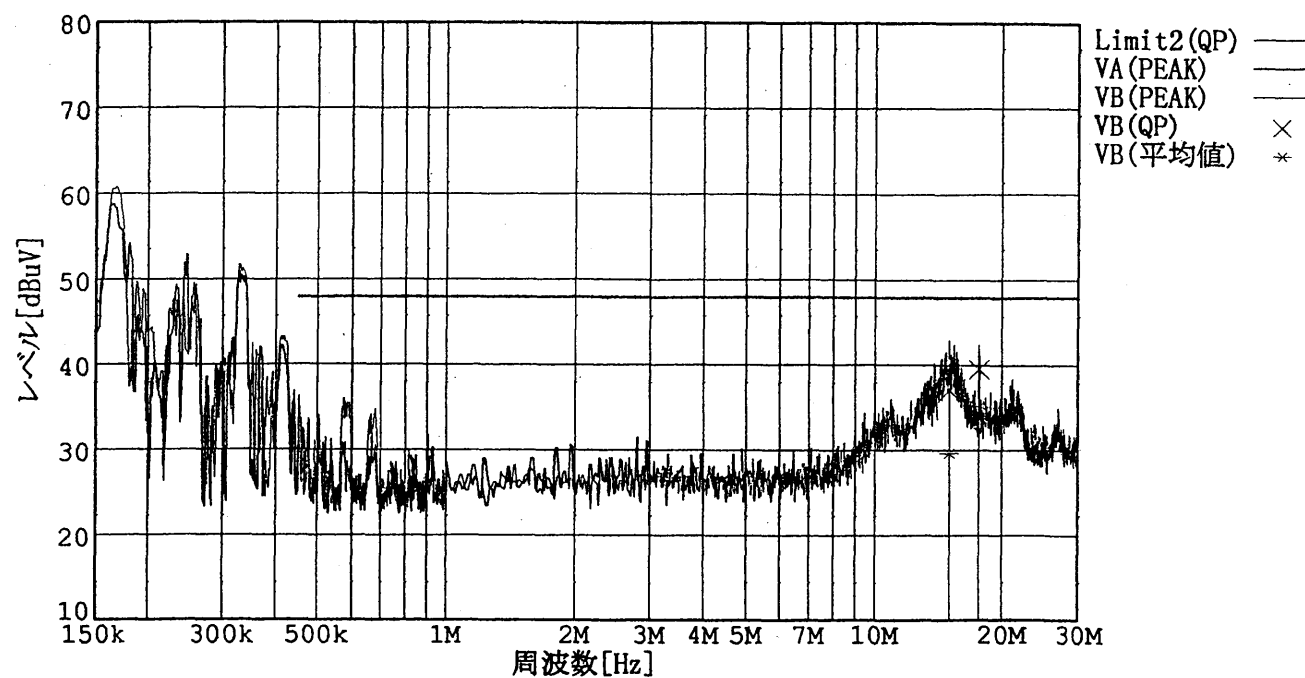
Load 100 %

規格 1 : [VCCI] Class B (平均値)

規格 2 : [VCCI] Class B (QP)



規格 2 : [FCC Part15] Class B



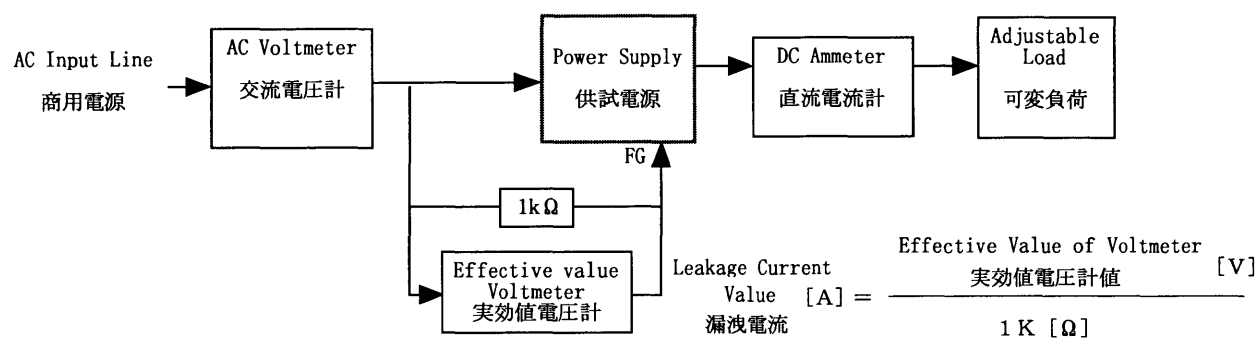
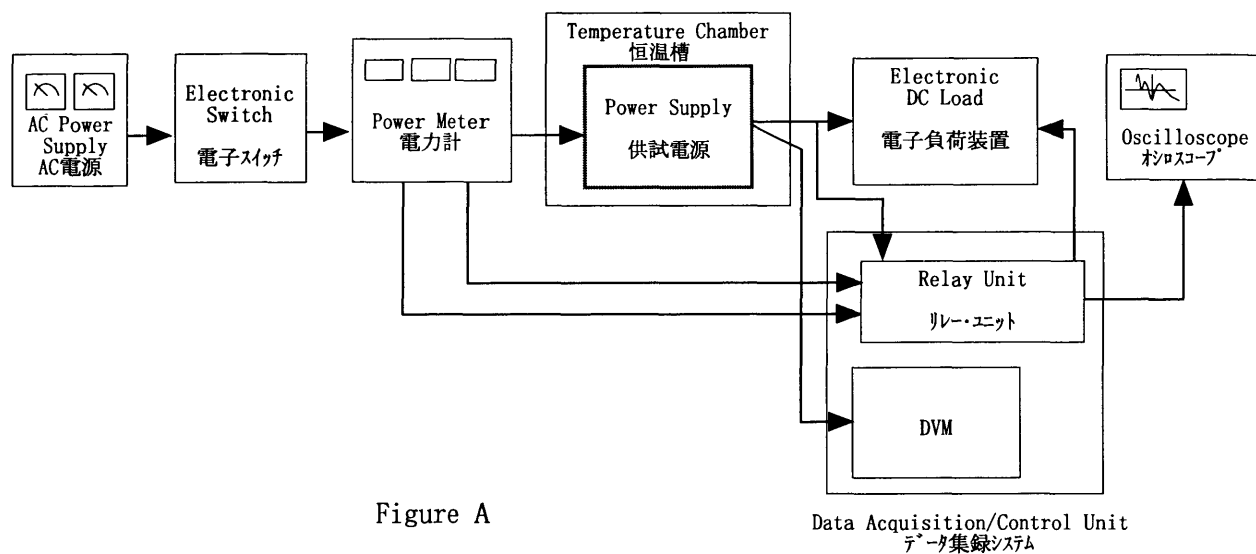


Figure B (DENTORI)

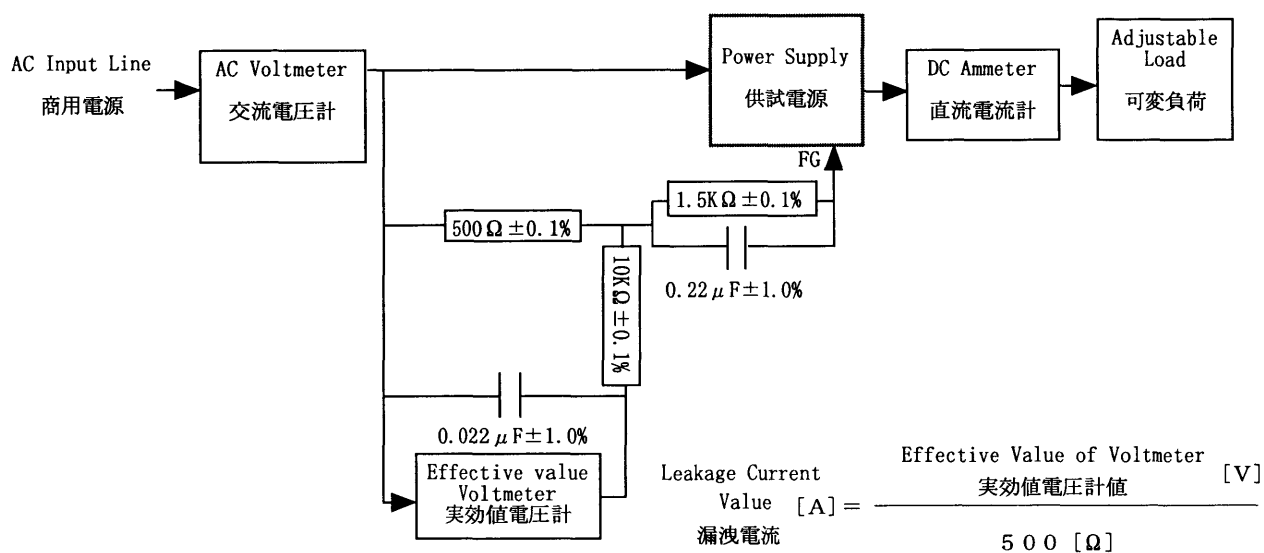


Figure B (I E C 6 0 9 5 0)

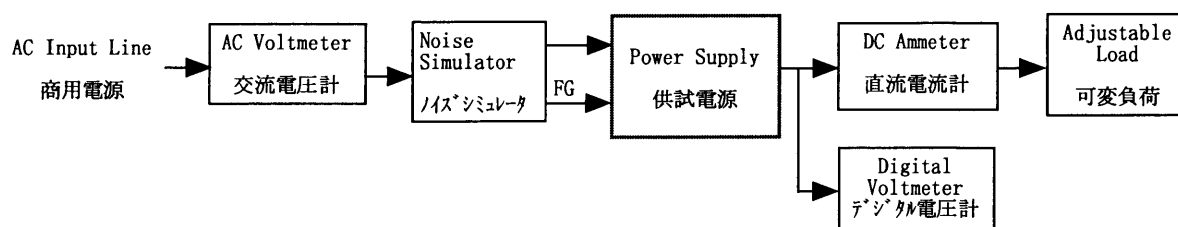


Figure C

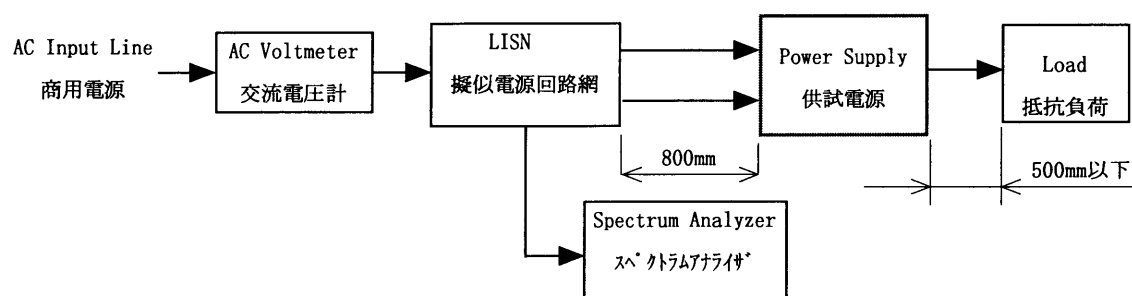


Figure D

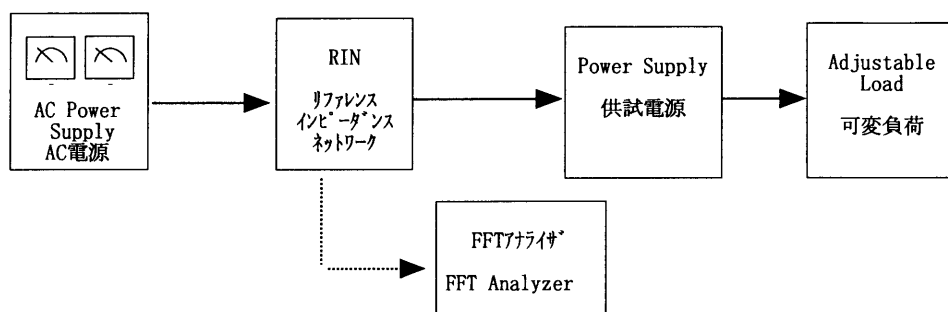


Figure E