



TEST DATA OF LEA100F-5 (100V INPUT)

Regulated DC Power Supply

Date : Feb. 9. 1999

Approved by : T. Watanabe
Design Manager

Prepared by : T. Miura
Design Engineer

コーセル株式会社
COSEL CO., LTD.

CONTENTS

1. Line Regulation	1
静的人力変動	
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. Power Factor (by Input Voltage)	6
力率 (入力電圧特性)	
7. Power Factor (by Load Current)	7
力率 (負荷特性)	
8. Hold-Up Time	8
出力保持時間	
9. Instantaneous Interruption Compensation	9
瞬時停電保障	
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. Dynamic Load Response	16
動的負荷変動	
17. Rise and Fall Time	17
立上り、立下がり時間	
18. Ambient Temperature Drift	18
周囲温度変動	
19. Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	19
最低レギュレーション電圧	
20. Ripple Voltage (by Ambient Temperature)	20
リップル電圧 (周囲温度特性)	
21. Time Lapse Drift	21
経時ドリフト	
22. Output Voltage Accuracy	22
定電圧精度	
23. Harmonic Current	23
高調波電流	
24. Condensation	25
結露特性	
25. Leakage Current	26
漏洩電流	
26. Line Noise Tolerance	27
入力雑音耐量	
27. Conducted Emission	28
雑音端子電圧	
28. Figure of Testing Circuitry	29
測定回路図	

(Final Page 30)

COSEL

Model		LEA100F-5	
Item		Line Regulation 静的入力変動	
Object		+5V20A	

1. Graph

-----□-----

Load 50%

-----△-----

Load 100%

[V]

5.170

5.150

5.130

5.110

5.090

5.070

5.050

0

0

80

90

100

110

120

130

140

150

Output Voltage

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

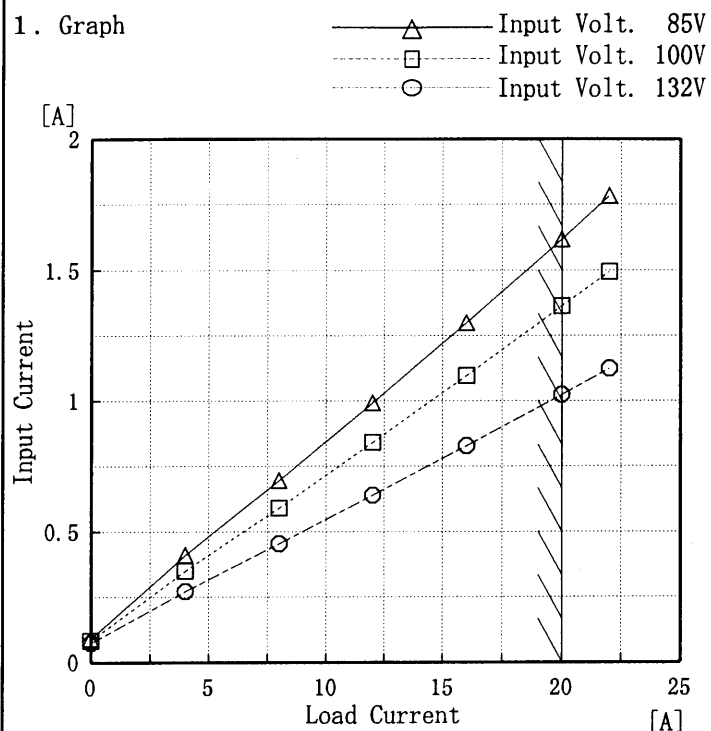
Input Voltage [V]	Load 50%	Load 100%
	Output Volt. [V]	Output Volt. [V]
75	5.106	5.096
80	5.106	5.096
85	5.106	5.096
90	5.106	5.096
100	5.106	5.096
110	5.106	5.096
120	5.106	5.096
132	5.106	5.096
140	5.106	5.096

COSEL

Model	LEA100F-5
Item	Input Current (by Load Current) 入力電流 (負荷特性)
Output	_____

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

1. Graph



2. Values

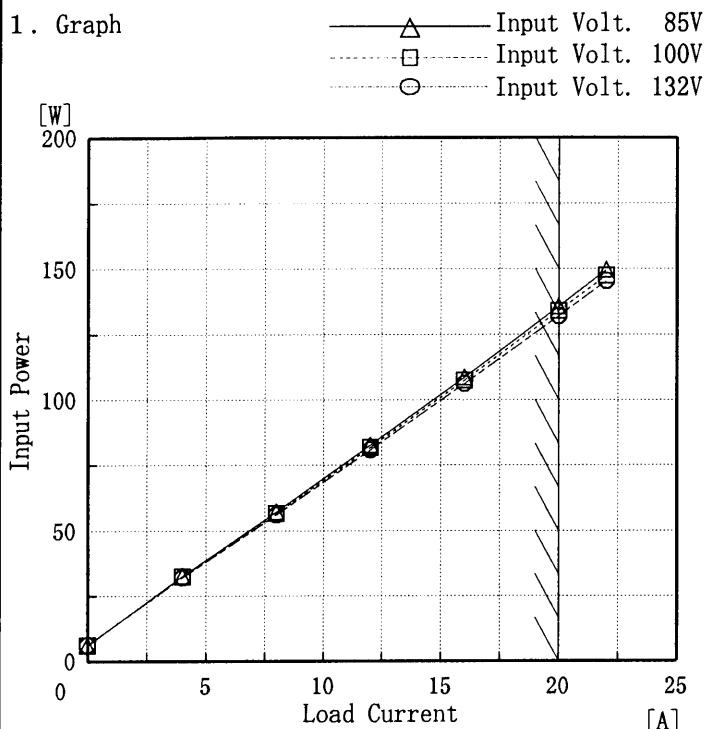
Load Current [A]	Input Current [A]		
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]
0	0.091	0.084	0.074
4	0.410	0.350	0.273
8	0.697	0.591	0.454
12	0.994	0.841	0.640
16	1.299	1.097	0.829
20	1.618	1.362	1.024
22	1.782	1.494	1.124
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

COSEL

Model	LEA100F-5
Item	Input Power (by Load Current) 入力電力 (負荷特性)
Output	—

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

Load Current [A]	Input Power [W]		
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]
0	6.08	6.24	6.31
4	32.66	32.34	32.06
8	57.13	56.67	56.10
12	82.60	81.80	80.90
16	108.60	107.50	106.10
20	135.70	134.10	132.10
22	149.70	147.50	145.40
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

COSEL

Model		LEA100F-5		Temperature Testing Circuitry	25℃ Figure A																														
Item		Efficiency (by Input Voltage) 効率 (入力電圧特性)																																	
Object																																			
1. Graph				2. Values																															
<div><div><div>□ Load 50%</div><div>△ Load 100%</div></div><p>Efficiency [%]</p><p>Input Voltage [V]</p></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>Input Voltage [V]</th><th>Load 50% Efficiency [%]</th><th>Load 100% Efficiency [%]</th></tr><tr><td>75</td><td>73.1</td><td>74.1</td></tr><tr><td>80</td><td>73.3</td><td>74.7</td></tr><tr><td>85</td><td>73.5</td><td>75.2</td></tr><tr><td>90</td><td>73.7</td><td>75.7</td></tr><tr><td>100</td><td>74.0</td><td>76.2</td></tr><tr><td>110</td><td>74.3</td><td>76.8</td></tr><tr><td>120</td><td>74.6</td><td>77.1</td></tr><tr><td>132</td><td>74.9</td><td>77.6</td></tr><tr><td>140</td><td>75.2</td><td>77.7</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]	75	73.1	74.1	80	73.3	74.7	85	73.5	75.2	90	73.7	75.7	100	74.0	76.2	110	74.3	76.8	120	74.6	77.1	132	74.9	77.6	140	75.2	77.7
Input Voltage [V]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]																																	
75	73.1	74.1																																	
80	73.3	74.7																																	
85	73.5	75.2																																	
90	73.7	75.7																																	
100	74.0	76.2																																	
110	74.3	76.8																																	
120	74.6	77.1																																	
132	74.9	77.6																																	
140	75.2	77.7																																	

COSEL

Model		LEA100F-5		Temperature		25℃	
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>							

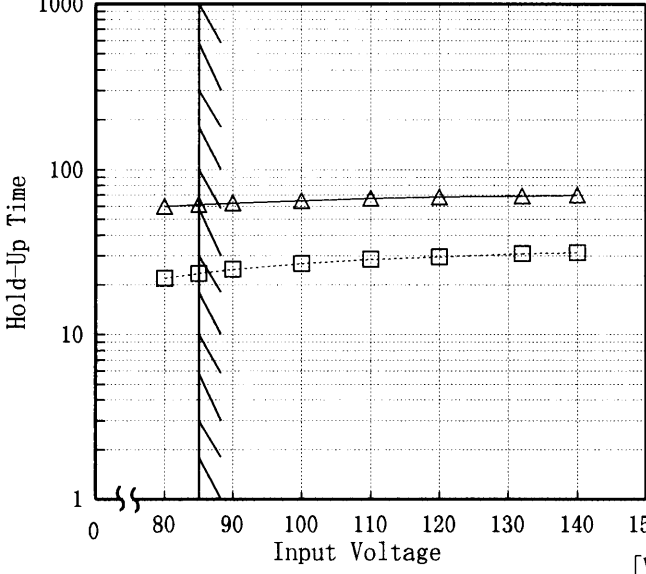
COSEL

Model		LEA100F-5	Temperature25℃ Testing CircuitryFigure A																																
Item		Power Factor (by Input Voltage) 力率 (入力電圧特性)																																	
Object																																			
1. Graph		<div><div>□</div>load 50%</div> <div><div>△</div>load 100%</div> <div>Power Factor</div> <div>Input Voltage [V]</div>	2. Values																																
		<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th>load 50%</th><th>load 100%</th></tr><tr><th>Power Factor</th><th>Power Factor</th></tr><tr><td>75</td><td>0.98</td><td>1.00</td></tr><tr><td>80</td><td>0.98</td><td>1.00</td></tr><tr><td>85</td><td>0.98</td><td>0.99</td></tr><tr><td>90</td><td>0.98</td><td>0.99</td></tr><tr><td>100</td><td>0.97</td><td>0.99</td></tr><tr><td>110</td><td>0.96</td><td>0.99</td></tr><tr><td>120</td><td>0.96</td><td>0.99</td></tr><tr><td>132</td><td>0.95</td><td>0.98</td></tr><tr><td>140</td><td>0.94</td><td>0.98</td></tr></table>	Input Voltage [V]	load 50%	load 100%	Power Factor	Power Factor	75	0.98	1.00	80	0.98	1.00	85	0.98	0.99	90	0.98	0.99	100	0.97	0.99	110	0.96	0.99	120	0.96	0.99	132	0.95	0.98	140	0.94	0.98	
Input Voltage [V]	load 50%	load 100%																																	
	Power Factor	Power Factor																																	
75	0.98	1.00																																	
80	0.98	1.00																																	
85	0.98	0.99																																	
90	0.98	0.99																																	
100	0.97	0.99																																	
110	0.96	0.99																																	
120	0.96	0.99																																	
132	0.95	0.98																																	
140	0.94	0.98																																	
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		LEA100F-5	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																							
Item		Power Factor (by Load Current) 力率 (負荷電流特性)																																																								
Output		_____	2. Values																																																							
1. Graph		<div> <div>—△— Input Volt. 85V</div> <div>---□--- Input Volt. 100V</div> <div>---○--- Input Volt. 132V</div> </div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current</p> <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">Power Factor</th></tr> <tr> <th>Input Volt. 85[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 132[V]</th></tr> <tr><td>0</td><td>0.79</td><td>0.74</td><td>0.65</td></tr> <tr><td>4</td><td>0.94</td><td>0.92</td><td>0.89</td></tr> <tr><td>8</td><td>0.97</td><td>0.96</td><td>0.94</td></tr> <tr><td>12</td><td>0.98</td><td>0.97</td><td>0.96</td></tr> <tr><td>16</td><td>0.99</td><td>0.98</td><td>0.97</td></tr> <tr><td>20</td><td>0.99</td><td>0.99</td><td>0.98</td></tr> <tr><td>22</td><td>0.99</td><td>0.99</td><td>0.98</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> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> </table>	Load Current [A]	Power Factor			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	0	0.79	0.74	0.65	4	0.94	0.92	0.89	8	0.97	0.96	0.94	12	0.98	0.97	0.96	16	0.99	0.98	0.97	20	0.99	0.99	0.98	22	0.99	0.99	0.98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Load Current [A]	Power Factor																																																									
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																							
0	0.79	0.74	0.65																																																							
4	0.94	0.92	0.89																																																							
8	0.97	0.96	0.94																																																							
12	0.98	0.97	0.96																																																							
16	0.99	0.98	0.97																																																							
20	0.99	0.99	0.98																																																							
22	0.99	0.99	0.98																																																							
—	—	—	—																																																							
—	—	—	—																																																							
—	—	—	—																																																							
—	—	—	—																																																							
—	—	—	—																																																							

COSEL

Model		LEA100F-5		Temperature		25℃																																	
Item		Hold-Up Time 出力保持時間		Testing Circuitry		Figure A																																	
Object		+5V20A																																					
1. Graph				2. Values																																			
<div><div><div>—△—</div><div>Load 50%</div></div><div><div>- -□- -</div><div>Load 100%</div></div></div> <div><div>[mS]</div><div>1000</div><div>100</div><div>10</div><div>1</div><div>Hold-Up Time</div><div>0 80 90 100 110 120 130 140 150</div><div>Input Voltage [V]</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>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><th>Hold-Up Time [mS]</th><th>Hold-Up Time [mS]</th></tr><tr><td>75</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>80</td><td>60</td><td>22</td></tr><tr><td>85</td><td>61</td><td>24</td></tr><tr><td>90</td><td>63</td><td>25</td></tr><tr><td>100</td><td>65</td><td>27</td></tr><tr><td>110</td><td>67</td><td>29</td></tr><tr><td>120</td><td>68</td><td>30</td></tr><tr><td>132</td><td>69</td><td>31</td></tr><tr><td>140</td><td>70</td><td>32</td></tr></table>				Input Voltage [V]	Load 50%	Load 100%	Hold-Up Time [mS]	Hold-Up Time [mS]	75	—	—	80	60	22	85	61	24	90	63	25	100	65	27	110	67	29	120	68	30	132	69	31	140	70	32
Input Voltage [V]	Load 50%	Load 100%																																					
	Hold-Up Time [mS]	Hold-Up Time [mS]																																					
75	—	—																																					
80	60	22																																					
85	61	24																																					
90	63	25																																					
100	65	27																																					
110	67	29																																					
120	68	30																																					
132	69	31																																					
140	70	32																																					

COSEL

Model		LEA100F-5		Temperature		25℃	
Item		Instantaneous Interruption Compensation 瞬時停電保障		Testing Circuitry		Figure A	
Object		+5V 20A					
1. Graph				2. Values			
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 85 V</div></div><div><div>- - □ - -</div><div>Input Volt. 100 V</div></div><div><div>- - ○ - -</div><div>Input Volt. 132 V</div></div></div> <div><div><div><div>Instantaneous Compensation Time [mS]</div><div>1000</div><div>100</div><div>10</div><div>1</div></div><div><div>0</div><div>5</div><div>10</div><div>15</div><div>20</div><div>25</div></div><div><div>Load Current [A]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div></div>							

Temperature	25°C
Testing Circuitry	Figure A

Load Current [A]	Input Volt.	Input Volt.	Input Volt.
	85[V]	100[V]	132[V]
	Output Volt. [V]	Output Volt. [V]	Output Volt. [V]
0.0	5.116	5.117	5.117
4.0	5.112	5.112	5.112
8.0	5.108	5.108	5.108
12.0	5.104	5.104	5.104
16.0	5.101	5.101	5.101
20.0	5.097	5.097	5.097
22.0	5.095	5.095	5.095
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

- 11 -

— 12 —

[illegible]

COSEL

Model		LEA100F-5	
Item		Overvoltage Protection 過電圧保護	
Object		+5V20A	

1. Graph

△

Input Volt. 85 V

□

Input Volt. 100 V

○

Input Volt. 132 V

[V]

Operating Point

9.97

8.97

7.97

6.97

5.97

4.97

3.97

0

-30

-10

10

30

50

70

Ambient Temperature [°C]

Load 0%

Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.

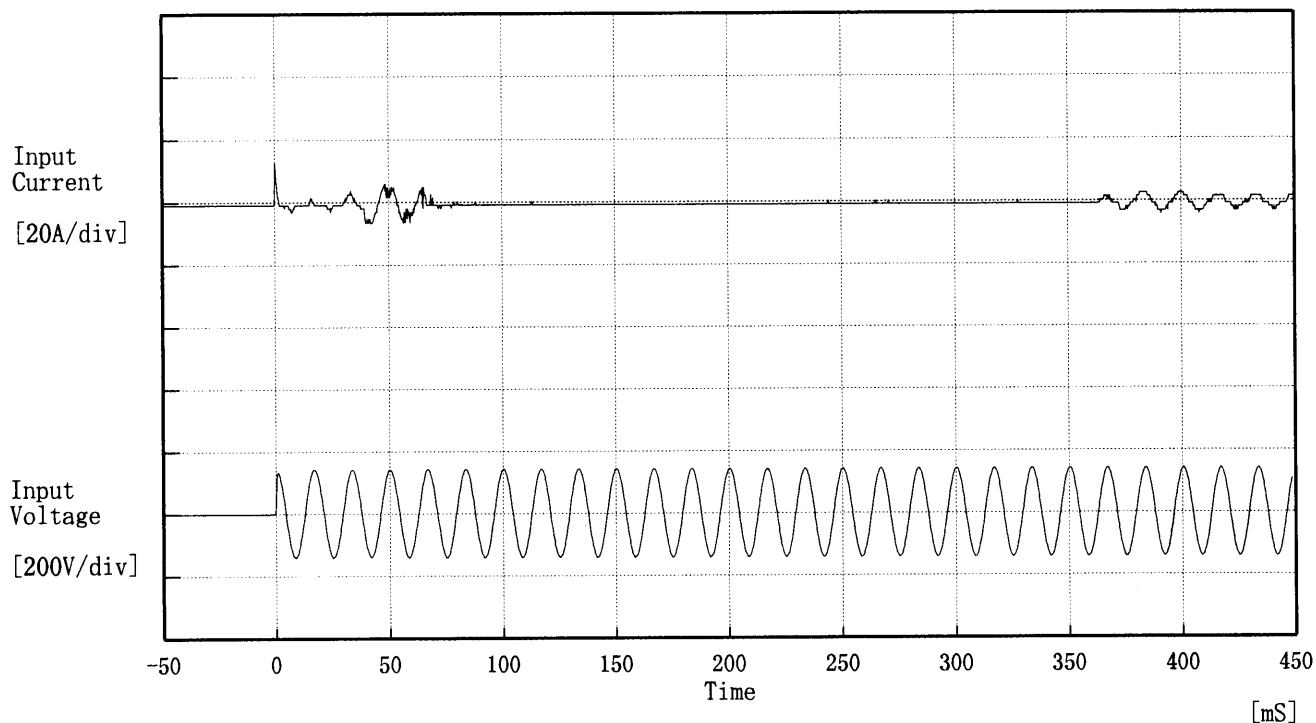
(注)斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2. Values

Ambient Temp.	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]
[°C]	Operating Point [V]		
-20	6.51	6.51	6.51
-10	6.50	6.50	6.50
0	6.49	6.49	6.49
10	6.48	6.48	6.48
20	6.47	6.47	6.47
25	6.47	6.47	6.47
30	6.46	6.46	6.46
40	6.46	6.46	6.46
50	6.45	6.45	6.45
60	6.45	6.45	6.45
—	—	—	—

COSEL

Model	LEA100F-5	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Inrush Current 突入電流	
Object		



Input Voltage 100 V

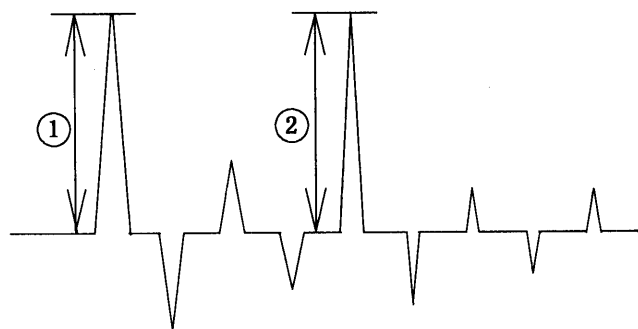
Frequency 60 Hz

Load 100 %

Inrush Current

① 12.62 [A]

② 6.44 [A]



COSEL

Model	LEA100F-5	Temperature 25℃ Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Responce 動的負荷変動	
Object	+5V 20A	

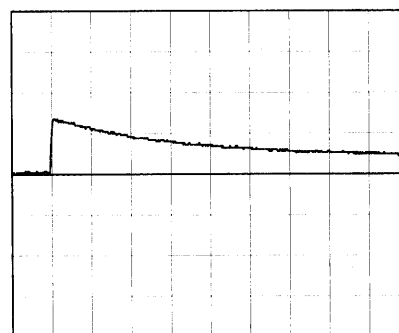
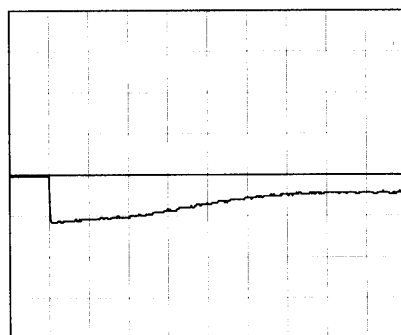
Input Volt. 100 V

Cycle 1000 mS

Load Current

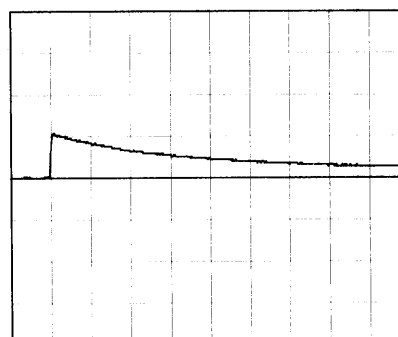
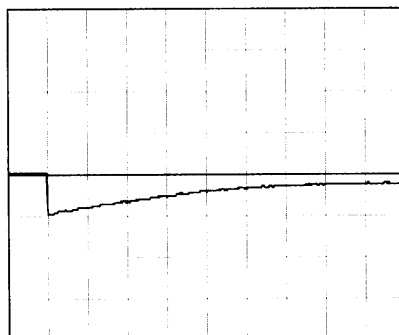
Min. Load ↔

Load 100 %



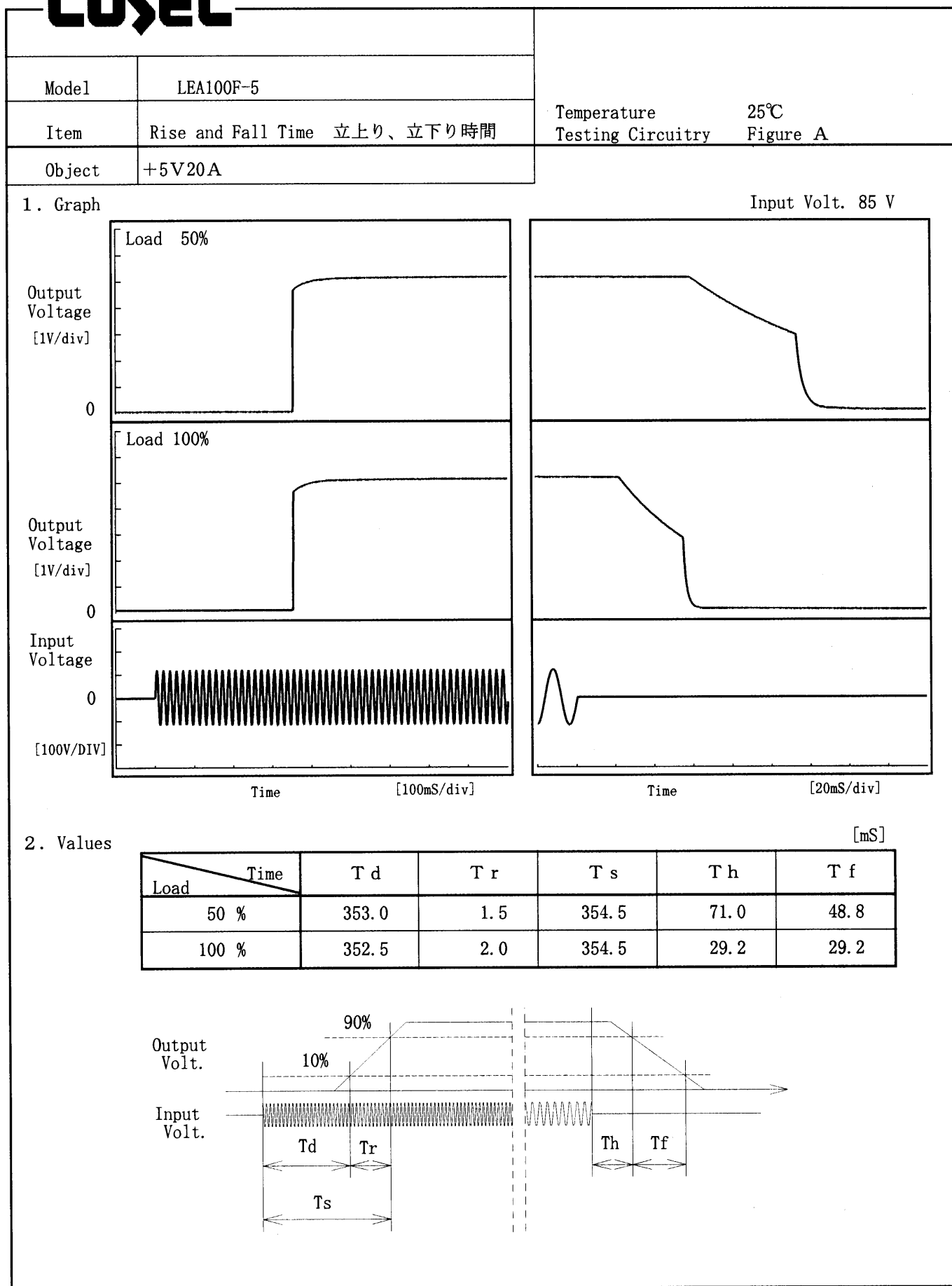
Min. Load ↔

Load 50 %



50 mV/div

10 ms/div

COSEL

COSEL

Model	LEA100F-5																																																					
Item	Ambient Temperature Drift 周囲温度変動	Testing Circuitry Figure A																																																				
Object	+5V20A																																																					
1. Graph		2. Values																																																				
<div> <div> <div>△</div> <div>Input Volt. 85V</div> </div> <div> <div>□</div> <div>Input Volt. 100V</div> </div> <div> <div>○</div> <div>Input Volt. 132V</div> </div> </div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p> <p>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p>		<table> <tr> <th rowspan="2">Temperature [°C]</th><th>Input Volt. 85[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 132[V]</th></tr> <tr> <th>Output Volt. [V]</th><th>Output Volt. [V]</th><th>Output Volt. [V]</th></tr> <tr><td>-20</td><td>5.088</td><td>5.088</td><td>5.088</td></tr> <tr><td>-10</td><td>5.089</td><td>5.089</td><td>5.089</td></tr> <tr><td>0</td><td>5.091</td><td>5.091</td><td>5.091</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.092</td><td>5.092</td><td>5.092</td></tr> <tr><td>20</td><td>5.094</td><td>5.094</td><td>5.094</td></tr> <tr><td>25</td><td>5.095</td><td>5.095</td><td>5.095</td></tr> <tr><td>30</td><td>5.097</td><td>5.097</td><td>5.097</td></tr> <tr><td>40</td><td>5.097</td><td>5.097</td><td>5.097</td></tr> <tr><td>50</td><td>5.097</td><td>5.097</td><td>5.097</td></tr> <tr><td>60</td><td>5.095</td><td>5.095</td><td>5.095</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> </table>		Temperature [°C]	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	Output Volt. [V]	Output Volt. [V]	Output Volt. [V]	-20	5.088	5.088	5.088	-10	5.089	5.089	5.089	0	5.091	5.091	5.091	10	5.092	5.092	5.092	20	5.094	5.094	5.094	25	5.095	5.095	5.095	30	5.097	5.097	5.097	40	5.097	5.097	5.097	50	5.097	5.097	5.097	60	5.095	5.095	5.095	—	—	—	—
Temperature [°C]	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																			
	Output Volt. [V]	Output Volt. [V]	Output Volt. [V]																																																			
-20	5.088	5.088	5.088																																																			
-10	5.089	5.089	5.089																																																			
0	5.091	5.091	5.091																																																			
10	5.092	5.092	5.092																																																			
20	5.094	5.094	5.094																																																			
25	5.095	5.095	5.095																																																			
30	5.097	5.097	5.097																																																			
40	5.097	5.097	5.097																																																			
50	5.097	5.097	5.097																																																			
60	5.095	5.095	5.095																																																			
—	—	—	—																																																			

COSEL

Model

LEA100F-5

Item

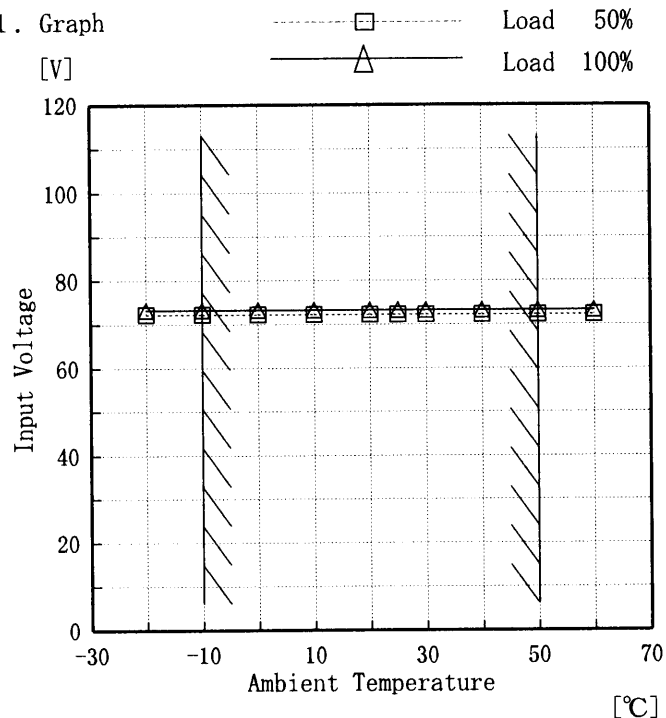
Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage
最低レギュレーション電圧

Object

+5V20A

Testing Circuitry Figure A

1. Graph



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。

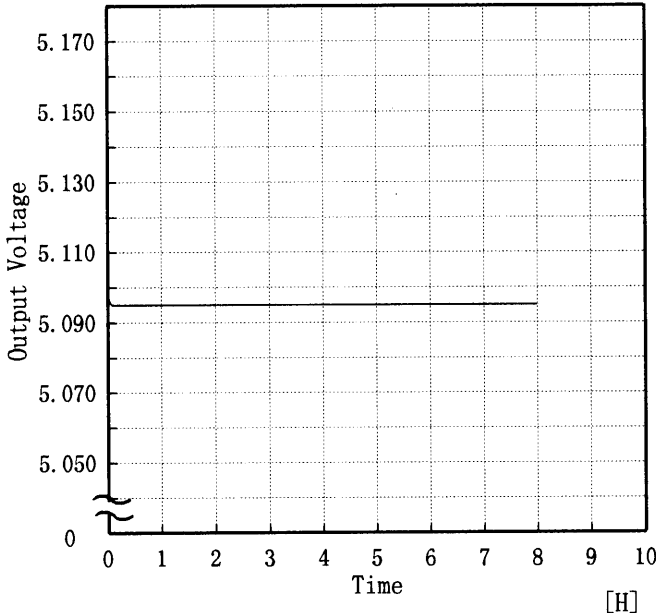
2. Values

Ambient Temp. [°C]	Load 50% Input Volt. [V]	Load 100% Input Volt. [V]
-20	72	73
-10	72	73
0	72	73
10	72	73
20	72	73
25	72	73
30	72	73
40	72	73
50	72	73
60	72	73
—	—	—

COSEL

Model		LEA100F-5	Testing Circuitry	Figure A																																				
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.) リップル電圧 (周囲温度特性)																																						
Object		+5V20A																																						
1. Graph		<div><div>-----□-----</div>Load 50%</div> <div><div>-----△-----</div>Load 100%</div> <div><p>Ripple Voltage [mV]</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></div>	2. Values																																					
		<table><tr><th>Ambient Temp. [°C]</th><th>Load 50% Ripple Output Volt. [mV]</th><th>Load 100% Ripple Output Volt. [mV]</th></tr><tr><td>-20</td><td>85</td><td>100</td></tr><tr><td>-10</td><td>65</td><td>80</td></tr><tr><td>0</td><td>55</td><td>65</td></tr><tr><td>10</td><td>50</td><td>60</td></tr><tr><td>20</td><td>45</td><td>55</td></tr><tr><td>25</td><td>40</td><td>50</td></tr><tr><td>30</td><td>40</td><td>45</td></tr><tr><td>40</td><td>35</td><td>40</td></tr><tr><td>50</td><td>35</td><td>40</td></tr><tr><td>60</td><td>30</td><td>35</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>	Ambient Temp. [°C]	Load 50% Ripple Output Volt. [mV]	Load 100% Ripple Output Volt. [mV]	-20	85	100	-10	65	80	0	55	65	10	50	60	20	45	55	25	40	50	30	40	45	40	35	40	50	35	40	60	30	35	—	—	—		
Ambient Temp. [°C]	Load 50% Ripple Output Volt. [mV]	Load 100% Ripple Output Volt. [mV]																																						
-20	85	100																																						
-10	65	80																																						
0	55	65																																						
10	50	60																																						
20	45	55																																						
25	40	50																																						
30	40	45																																						
40	35	40																																						
50	35	40																																						
60	30	35																																						
—	—	—																																						

COSEL

COSEL																									
Model	LEA100F-5																								
Item	Time Lapse Drift 経時ドリフト	Temperature	25 ℃																						
		Testing Circuitry	Figure A																						
Object	+5V20A																								
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>5.099</td></tr><tr><td>0.5</td><td>5.095</td></tr><tr><td>1.0</td><td>5.095</td></tr><tr><td>2.0</td><td>5.095</td></tr><tr><td>3.0</td><td>5.095</td></tr><tr><td>4.0</td><td>5.095</td></tr><tr><td>5.0</td><td>5.095</td></tr><tr><td>6.0</td><td>5.095</td></tr><tr><td>7.0</td><td>5.095</td></tr><tr><td>8.0</td><td>5.095</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	5.099	0.5	5.095	1.0	5.095	2.0	5.095	3.0	5.095	4.0	5.095	5.0	5.095	6.0	5.095	7.0	5.095	8.0	5.095
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	5.099																								
0.5	5.095																								
1.0	5.095																								
2.0	5.095																								
3.0	5.095																								
4.0	5.095																								
5.0	5.095																								
6.0	5.095																								
7.0	5.095																								
8.0	5.095																								

COSEL

Model		LEA100F-5	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy 定電圧精度	
Object		+5V20A	

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 : 0.00~20.00 A

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

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

定電圧精度

周囲温度、入力電圧、負荷を下記仕様内で、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 : 0.00~20.00 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	50	132	0.00	5.117	±14	±0.3
Minimum Voltage	-10	100	20.00	5.089		

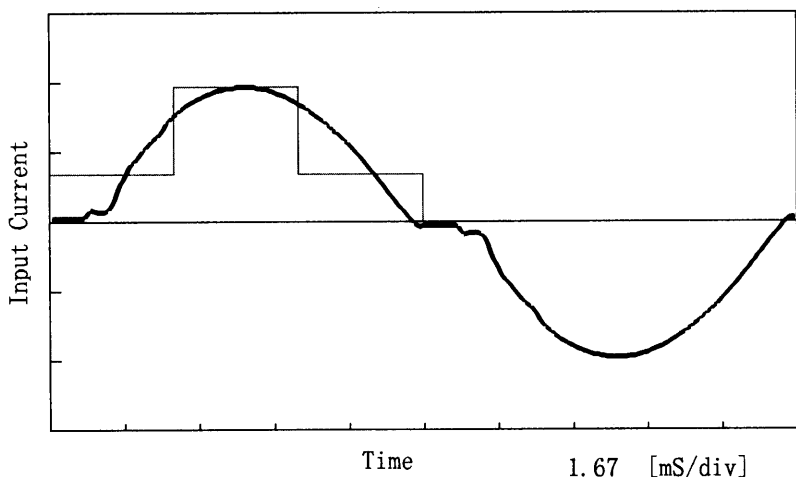
COSEL

Model	LEA100F-5	Temperature	25°C
Item	Harmonic Current 高調波電流	Testing Circuitry	Figure E
Object			

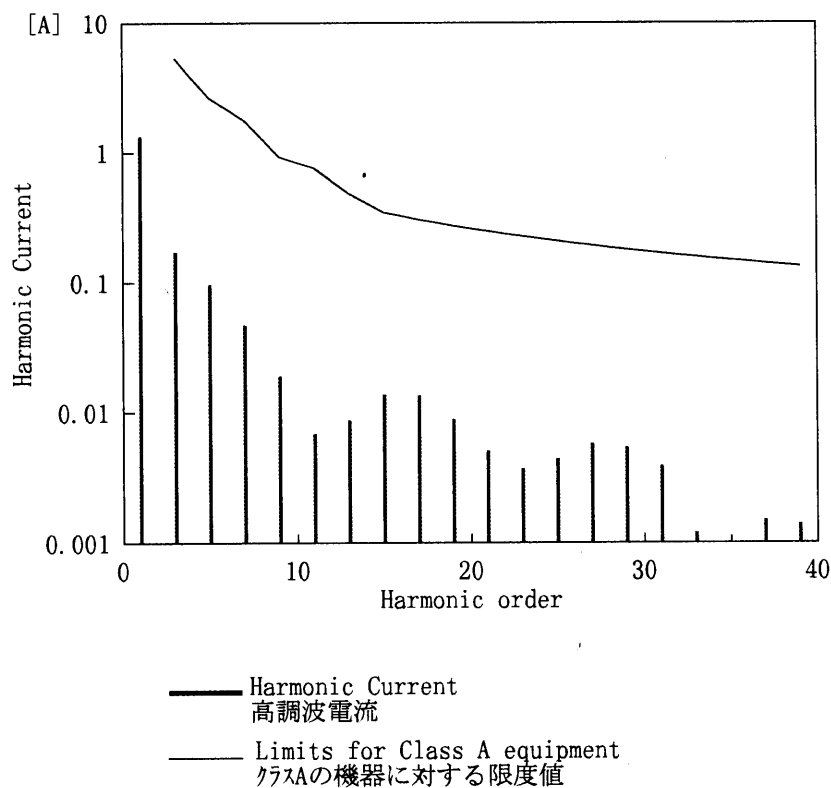
1. Input Current Waveform

— Input Current
 — Envelope of the input current to classify equipment as Class D
 クラスDの機器を決定するための入力電流包絡線

1 A/div



2. Harmonic Current



Conditions	Values
Input Voltage [V]	99.8
Input Current [A]	1.356
Active Power [W]	133.9
Apparent Power [VA]	135.4
Frequency [Hz]	60
Power Factor	0.989
Output Power [W]	100

Harmonics order 高調波次数	Limits 限度値 [A]	Values 測定値 [A]
1	—	1.34040
2	—	0.00050
3	5.30060	0.17270
4	—	0.00030
5	2.62725	0.09700
6	—	0.00010
7	1.77455	0.04720
8	—	0.00010
9	0.92184	0.01910
10	—	0.00010
11	0.76052	0.00690
12	—	0.00010
13	0.48397	0.00870
14	—	0.00010
15	0.34569	0.01370
16	—	0.00000
17	0.30502	0.01350
18	—	0.00000
19	0.27291	0.00890
20	—	0.00000
21	0.24692	0.00510
22	—	0.00010
23	0.22545	0.00370
24	—	0.00000
25	0.20741	0.00440
26	—	0.00000
27	0.19205	0.00580
28	—	0.00000
29	0.17881	0.00540
30	—	0.00010
31	0.16727	0.00390
32	—	0.00000
33	0.15713	0.00120
34	—	0.00000
35	0.14815	0.00080
36	—	0.00010
37	0.14015	0.00150
38	—	0.00000
39	0.13296	0.00140
40	—	0.00010

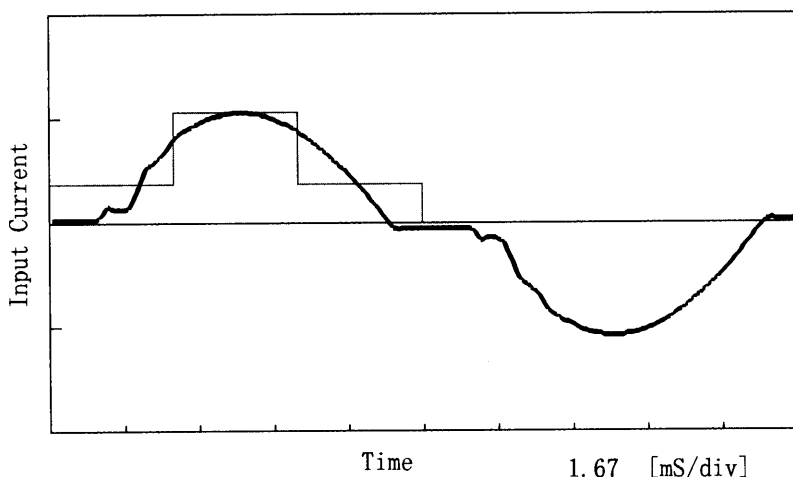
COSEL

Model	LEA100F-5	Temperature	25°C
Item	Harmonic Current 高調波電流	Testing Circuitry	Figure E
Object			

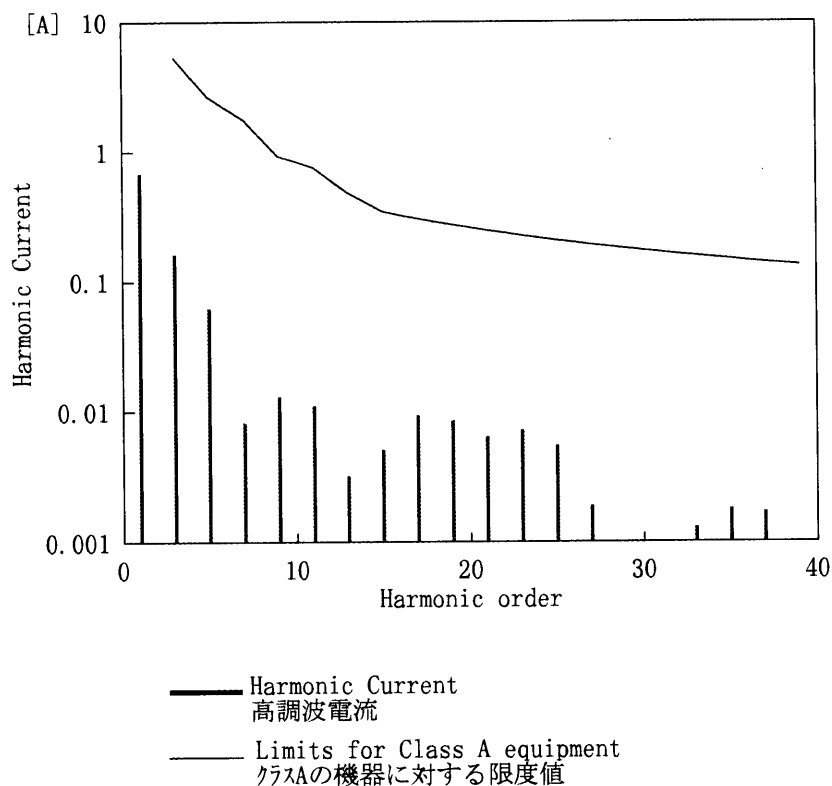
1. Input Current Waveform

— Input Current
 — Envelope of the input current to classify equipment as Class D
 クラスDの機器を決定するための入力電流包絡線

1 A/div



2. Harmonic Current



Conditions	Values
Input Voltage [V]	100.1
Input Current [A]	0.702
Active Power [W]	68
Apparent Power [VA]	70.4
Frequency [Hz]	60
Power Factor	0.966
Output Power [W]	50

Harmonics order 高調波次数	Limits 限度値 [A]	Values 測定値 [A]
1	—	0.68000
2	—	0.00060
3	5.28472	0.16320
4	—	0.00010
5	2.61938	0.06270
6	—	0.00010
7	1.76923	0.00820
8	—	0.00010
9	0.91908	0.01300
10	—	0.00000
11	0.75824	0.01110
12	—	0.00000
13	0.48252	0.00320
14	—	0.00010
15	0.34466	0.00510
16	—	0.00010
17	0.30411	0.00930
18	—	0.00010
19	0.27210	0.00850
20	—	0.00000
21	0.24618	0.00640
22	—	0.00000
23	0.22478	0.00720
24	—	0.00000
25	0.20679	0.00550
26	—	0.00010
27	0.19148	0.00190
28	—	0.00010
29	0.17827	0.00060
30	—	0.00000
31	0.16677	0.00030
32	—	0.00000
33	0.15666	0.00130
34	—	0.00000
35	0.14771	0.00180
36	—	0.00000
37	0.13973	0.00170
38	—	0.00000
39	0.13256	0.00100
40	—	0.00000

COSEL

Model		LEA100F-5	Testing Circuitry	Figure A
Item		Condensation 結露特性		
Object		+5V20A		
1. Condensation test				
Testing procedure is as follows.				
① Keeping and cooling the unit in a tank at -10℃ for an hour with the input off.				
② Taking it out of the tank and dewing itself in a room where the temperature is 25℃ and the humidity is 40%RH.				
③ Testing electrical characteristics of the unit to confirm there be no fault.				
1. 結露特性試験				
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。				
2. Values				
Item		Data	Testing Conditions	
Output Voltage [V]		5.119	Input Volt.: 100V, Load Current:20A	
Line Regulation [mV]		1	Input Volt.: 85~132V, Load Current:20A	
Load Regulation [mV]		22	Input Volt.: 100V, Load Current:0~20A	

COSEL

Model		LEA100F-5		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B
Item		Leakage Current 漏洩電流		
Object				

1. Results

Standards	Leakage Current [mA]		
	Input Volt. 85 [V]	Input Volt. 100 [V]	Input Volt. 132 [V]
(A) DENTORI	0.15	0.18	0.24
(B) IEC60950	0.15	0.18	0.24

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 of 両相について測定し、その大きい方を漏洩電流測定値とする。

COSEL

		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure C
Model	LEA100F-5	
Item	Line Noise Tolerance 入力雑音耐量	
Object	+5V20A	

1. Results

Pulse Width [n S]	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

Conditions

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

COSEL

Model	LEA100F-5	Temperature	25°C
Item	Conducted Emission 雑音端子電圧	Testing Circuitry	Figure D
Object			

1. Graph

Remarks

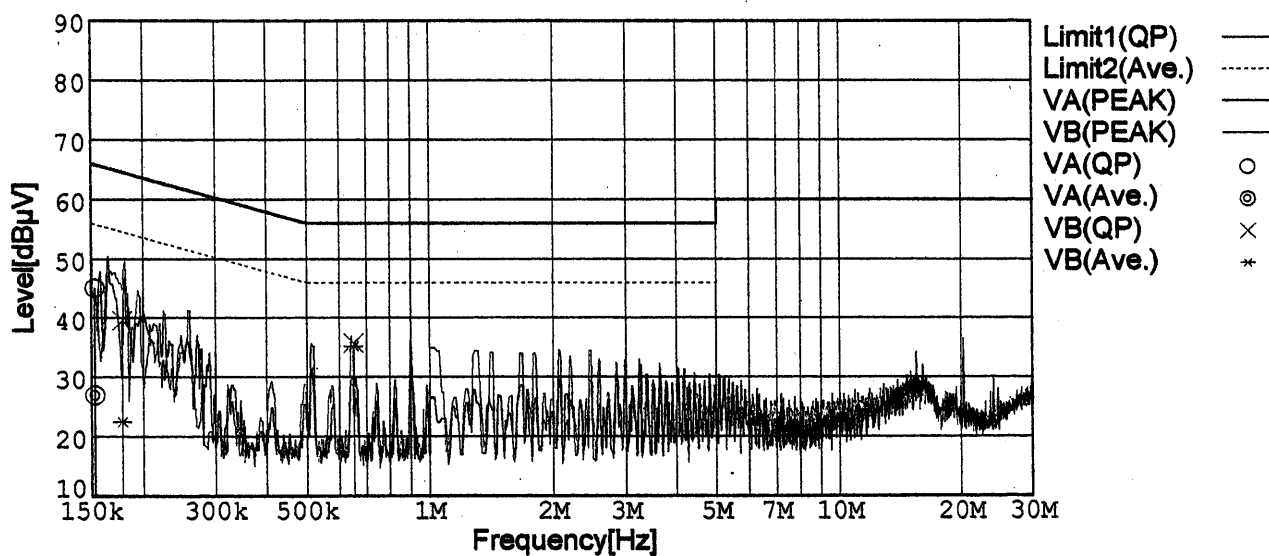
Input Volt. 100V (VCCI Class B)

120V (FCC Class B)

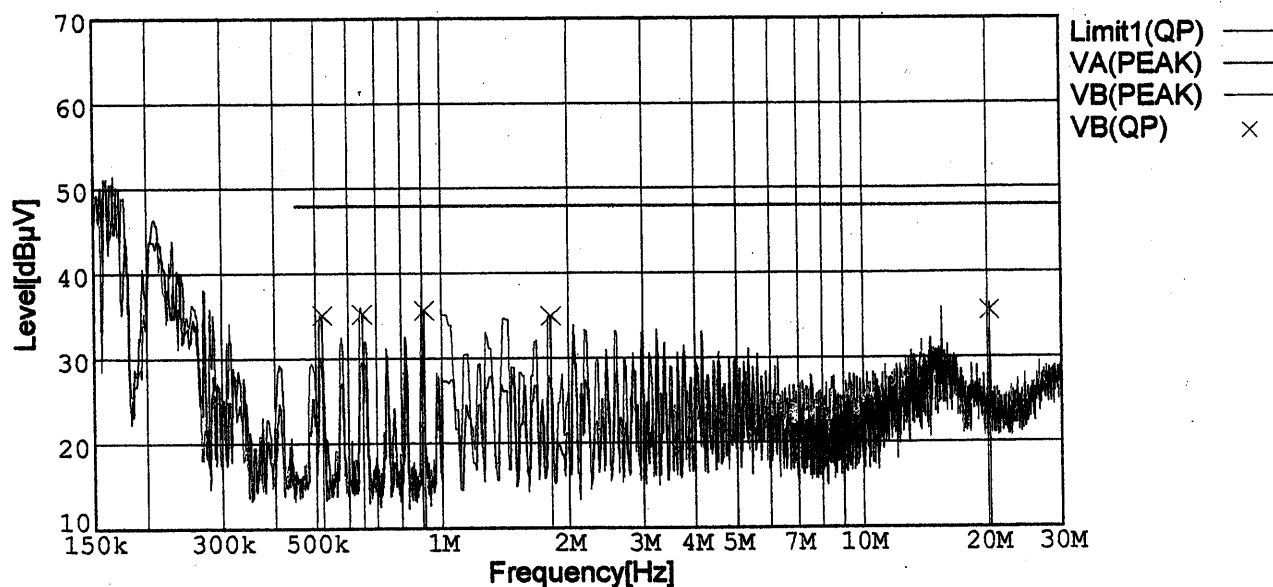
Load 100 %

Limit1: [VCCI] Class B(QP)

Limit2: [VCCI] Class B(Ave.)



Limit1: [FCC Part15] Class B



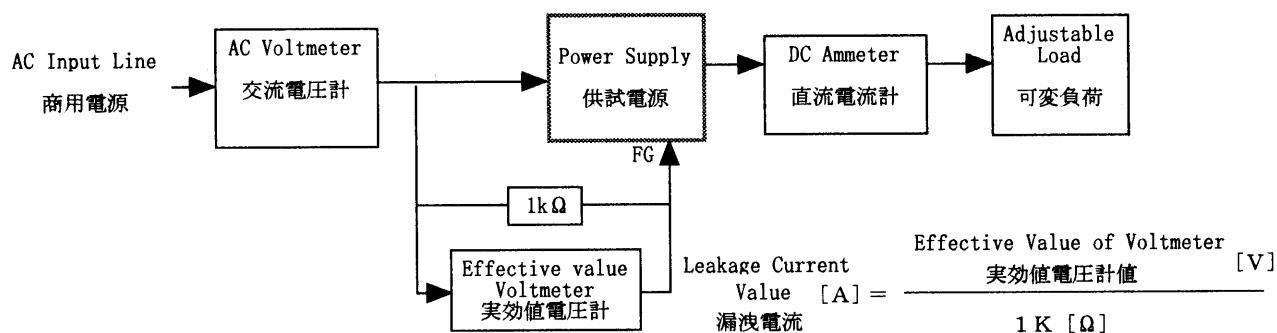
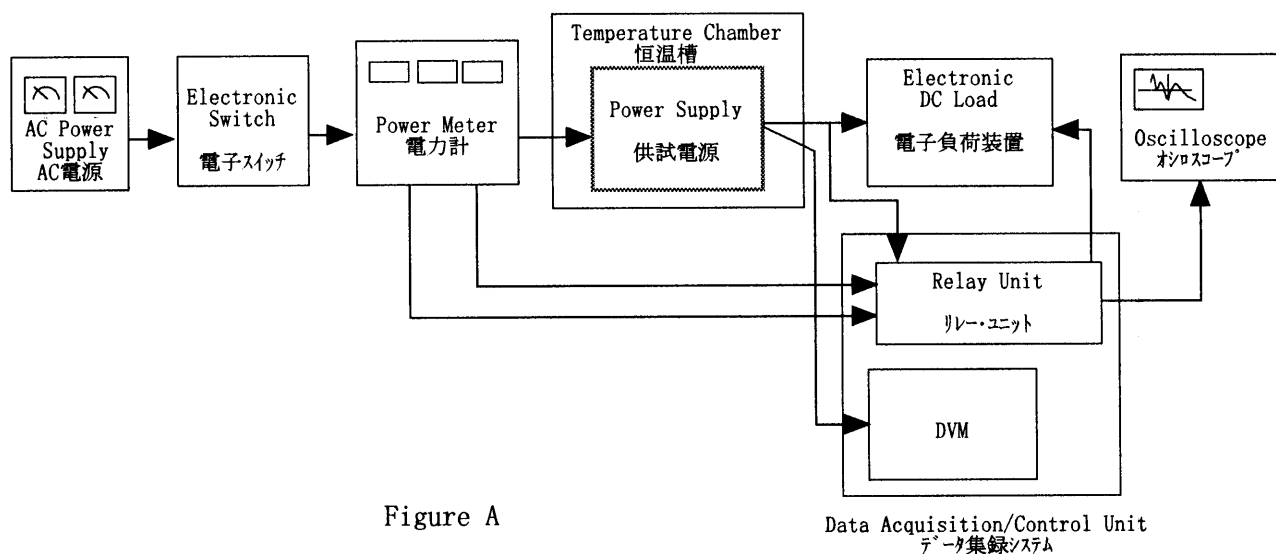


Figure B (DENTORI)

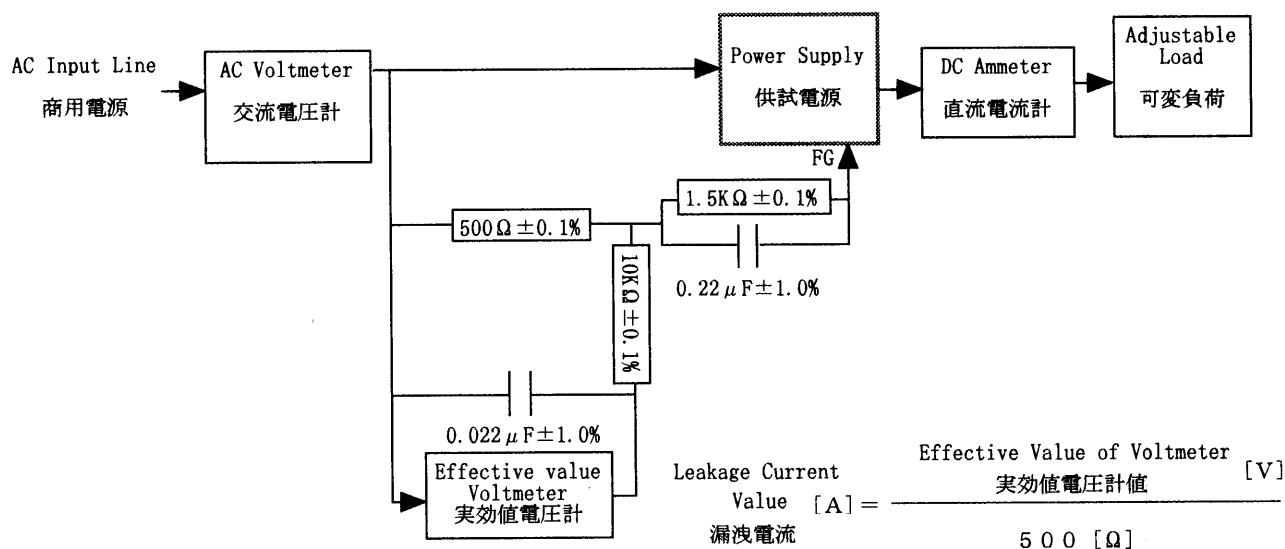


Figure B (IEC60950)

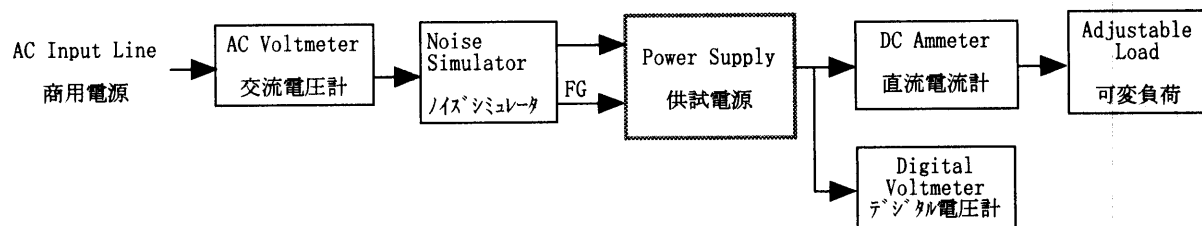


Figure C

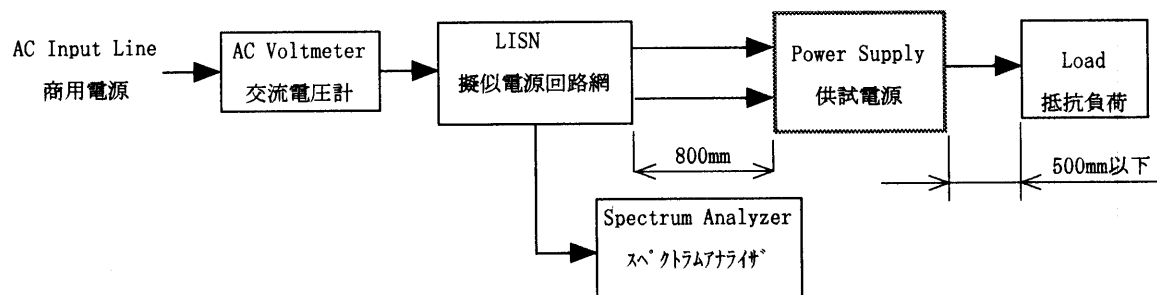


Figure D

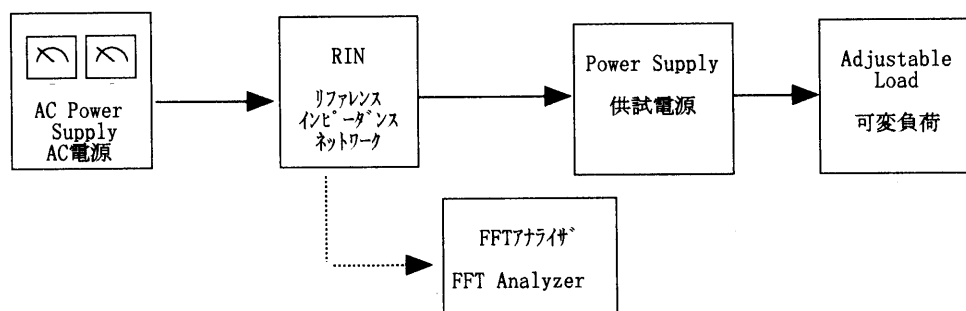


Figure E