



TEST DATA OF LEA100F-18 (100V INPUT)

Regulated DC Power Supply
May 21, 2002

Approved by : Masahiro Miyamae
Masahiro Miyamae Design Manager

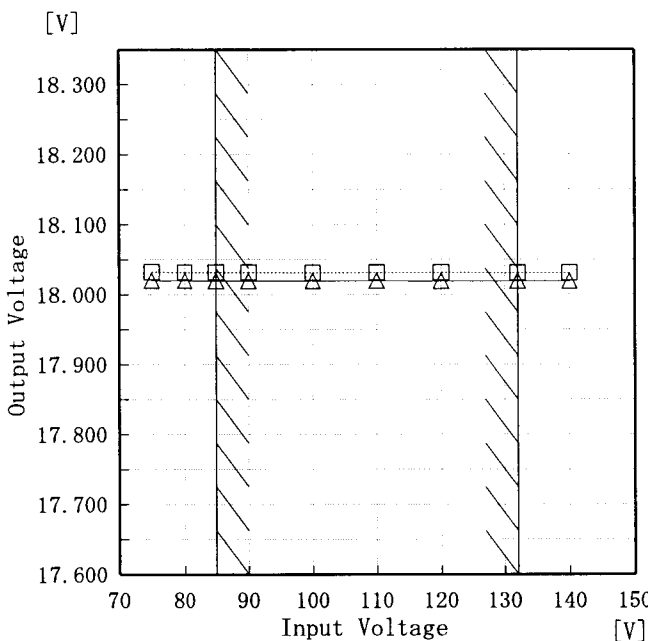
Prepared by : Minoru Yamamoto
Minoru Yamamoto Design Engineer

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. 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. Leakage Current	25
漏洩電流	
25. Line Noise Tolerance	26
入力雑音耐量	
26. Conducted Emission	27
雑音端子電圧	
27. Figure of Testing Circuitry	28
測定回路図	

COSEL

Model		LEA100F-18		Temperature		25℃																																	
Item		Line Regulation 静的入力変動		Testing Circuitry		Figure A																																	
Object		+18.0V5.6A																																					
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>18.032</td><td>18.020</td></tr><tr><td>80</td><td>18.032</td><td>18.020</td></tr><tr><td>85</td><td>18.032</td><td>18.020</td></tr><tr><td>90</td><td>18.032</td><td>18.020</td></tr><tr><td>100</td><td>18.032</td><td>18.020</td></tr><tr><td>110</td><td>18.032</td><td>18.020</td></tr><tr><td>120</td><td>18.031</td><td>18.019</td></tr><tr><td>132</td><td>18.031</td><td>18.019</td></tr><tr><td>140</td><td>18.031</td><td>18.019</td></tr></table>				Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	75	18.032	18.020	80	18.032	18.020	85	18.032	18.020	90	18.032	18.020	100	18.032	18.020	110	18.032	18.020	120	18.031	18.019	132	18.031	18.019	140	18.031	18.019
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																						
	Load 50%	Load 100%																																					
75	18.032	18.020																																					
80	18.032	18.020																																					
85	18.032	18.020																																					
90	18.032	18.020																																					
100	18.032	18.020																																					
110	18.032	18.020																																					
120	18.031	18.019																																					
132	18.031	18.019																																					
140	18.031	18.019																																					

COSEL

Model		LEA100F-18	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																							
Item		Input Current (by Load Current) 入力電流 (負荷特性)																																																								
Object																																																										
1. Graph		<div> <div>△</div> Input Volt. 85V <div>□</div> Input Volt. 100V <div>○</div> Input Volt. 132V </div> <p>Input Current [A]</p> <p>Load Current [A]</p>	2. Values																																																							
			<table> <tr> <th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr> <tr> <th>Input Volt. 85[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 132[V]</th></tr> <tr><td>0.00</td><td>0.081</td><td>0.074</td><td>0.066</td></tr> <tr><td>0.80</td><td>0.313</td><td>0.269</td><td>0.212</td></tr> <tr><td>1.60</td><td>0.520</td><td>0.444</td><td>0.344</td></tr> <tr><td>2.40</td><td>0.713</td><td>0.609</td><td>0.468</td></tr> <tr><td>3.20</td><td>0.912</td><td>0.773</td><td>0.590</td></tr> <tr><td>4.00</td><td>1.110</td><td>0.939</td><td>0.712</td></tr> <tr><td>4.80</td><td>1.306</td><td>1.105</td><td>0.836</td></tr> <tr><td>5.60</td><td>1.512</td><td>1.278</td><td>0.964</td></tr> <tr><td>6.16</td><td>1.652</td><td>1.398</td><td>1.052</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> </table>	Load Current [A]	Input Current [A]			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	0.00	0.081	0.074	0.066	0.80	0.313	0.269	0.212	1.60	0.520	0.444	0.344	2.40	0.713	0.609	0.468	3.20	0.912	0.773	0.590	4.00	1.110	0.939	0.712	4.80	1.306	1.105	0.836	5.60	1.512	1.278	0.964	6.16	1.652	1.398	1.052	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Load Current [A]	Input Current [A]																																																									
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																							
0.00	0.081	0.074	0.066																																																							
0.80	0.313	0.269	0.212																																																							
1.60	0.520	0.444	0.344																																																							
2.40	0.713	0.609	0.468																																																							
3.20	0.912	0.773	0.590																																																							
4.00	1.110	0.939	0.712																																																							
4.80	1.306	1.105	0.836																																																							
5.60	1.512	1.278	0.964																																																							
6.16	1.652	1.398	1.052																																																							
—	—	—	—																																																							
—	—	—	—																																																							
—	—	—	—																																																							

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。

COSEL

Model		LEA100F-18		Temperature 25℃	
Item		Input Power (by Load Current) 入力電力（負荷特性）		Testing Circuitry Figure A	
Object					
1. Graph		<div><div>△</div> Input Volt. 85V</div> <div><div>□</div> Input Volt. 100V</div> <div><div>○</div> Input Volt. 132V</div>		2. Values	
<div><div>Input Power [W]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></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-18	
Item		Efficiency (by Input Voltage) 効率（入力電圧特性）	
Object			

1. Graph

□

Load 50%

△

Load 100%

Efficiency [%]

86

82

78

74

70

66

62

58

70

80

90

100

110

120

130

140

150

Input Voltage [V]

70

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	74.7	78.2
80	74.8	79.2
85	74.9	79.7
90	75.5	80.1
100	75.5	80.6
110	76.0	81.0
120	76.1	81.3
132	76.5	81.7
140	76.7	81.9

2. Values

COSEL

Model		LEA100F-18		Temperature Testing Circuitry	25℃ Figure A
Item		Efficiency (by Load Current) 効率 (負荷特性)			
Object		_____			

1. Graph

△

Input Volt. 85V

□

Input Volt. 100V

○

Input Volt. 132V

Efficiency [%]

<

COSEL

Model			LEA100F-18	
Item			Power Factor (by Input Voltage) 力率（入力電圧特性）	
Object				
1. Graph			2. Values	

□

Load 50%

△

Load 100%

Power Factor

1.00

0.90

0.80

0.70

0.60

0.50

0.40

70

80

90

100

110

120

130

140

150

Input Voltage

[V]

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

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

Input Voltage [V]	Power Factor	
	Load 50%	Load 100%
75	0.98	0.99
80	0.98	0.99
85	0.98	0.99
90	0.97	0.99
100	0.97	0.99
110	0.96	0.98
120	0.96	0.98
132	0.95	0.98
140	0.94	0.97

COSEL

Model		LEA100F-18	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																							
Item		Power Factor (by Load Current) 力率 (負荷特性)																																																								
Object																																																										
1. Graph		<div> <div>△</div> Input Volt. 85V <div>□</div> Input Volt. 100V <div>○</div> Input Volt. 132V </div>	2. Values																																																							
			<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>0.00</td><td>0.76</td><td>0.72</td><td>0.61</td></tr> <tr><td>0.80</td><td>0.92</td><td>0.90</td><td>0.86</td></tr> <tr><td>1.60</td><td>0.95</td><td>0.94</td><td>0.91</td></tr> <tr><td>2.40</td><td>0.97</td><td>0.96</td><td>0.94</td></tr> <tr><td>3.20</td><td>0.98</td><td>0.97</td><td>0.95</td></tr> <tr><td>4.00</td><td>0.98</td><td>0.98</td><td>0.96</td></tr> <tr><td>4.80</td><td>0.99</td><td>0.98</td><td>0.97</td></tr> <tr><td>5.60</td><td>0.99</td><td>0.99</td><td>0.98</td></tr> <tr><td>6.16</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> </table>	Load Current [A]	Power Factor			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	0.00	0.76	0.72	0.61	0.80	0.92	0.90	0.86	1.60	0.95	0.94	0.91	2.40	0.97	0.96	0.94	3.20	0.98	0.97	0.95	4.00	0.98	0.98	0.96	4.80	0.99	0.98	0.97	5.60	0.99	0.99	0.98	6.16	0.99	0.99	0.98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Load Current [A]	Power Factor																																																									
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																							
0.00	0.76	0.72	0.61																																																							
0.80	0.92	0.90	0.86																																																							
1.60	0.95	0.94	0.91																																																							
2.40	0.97	0.96	0.94																																																							
3.20	0.98	0.97	0.95																																																							
4.00	0.98	0.98	0.96																																																							
4.80	0.99	0.98	0.97																																																							
5.60	0.99	0.99	0.98																																																							
6.16	0.99	0.99	0.98																																																							
—	—	—	—																																																							
—	—	—	—																																																							
—	—	—	—																																																							
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。																																																										

BC-3437

COSEL

Model

LEA100F-18

Item

Instantaneous Interruption Compensation
瞬時停電保障

Object

+18.0V5.6A

1. Graph

—△—

Input Volt. 85 V

—□—

Input Volt.100 V

—○—

Input Volt.132 V

[mS]

1000

100

10

1

Instantaneous Compensation Time

0

2

4

6

8

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。

Temperature

25℃

Testing Circuitry

Figure A

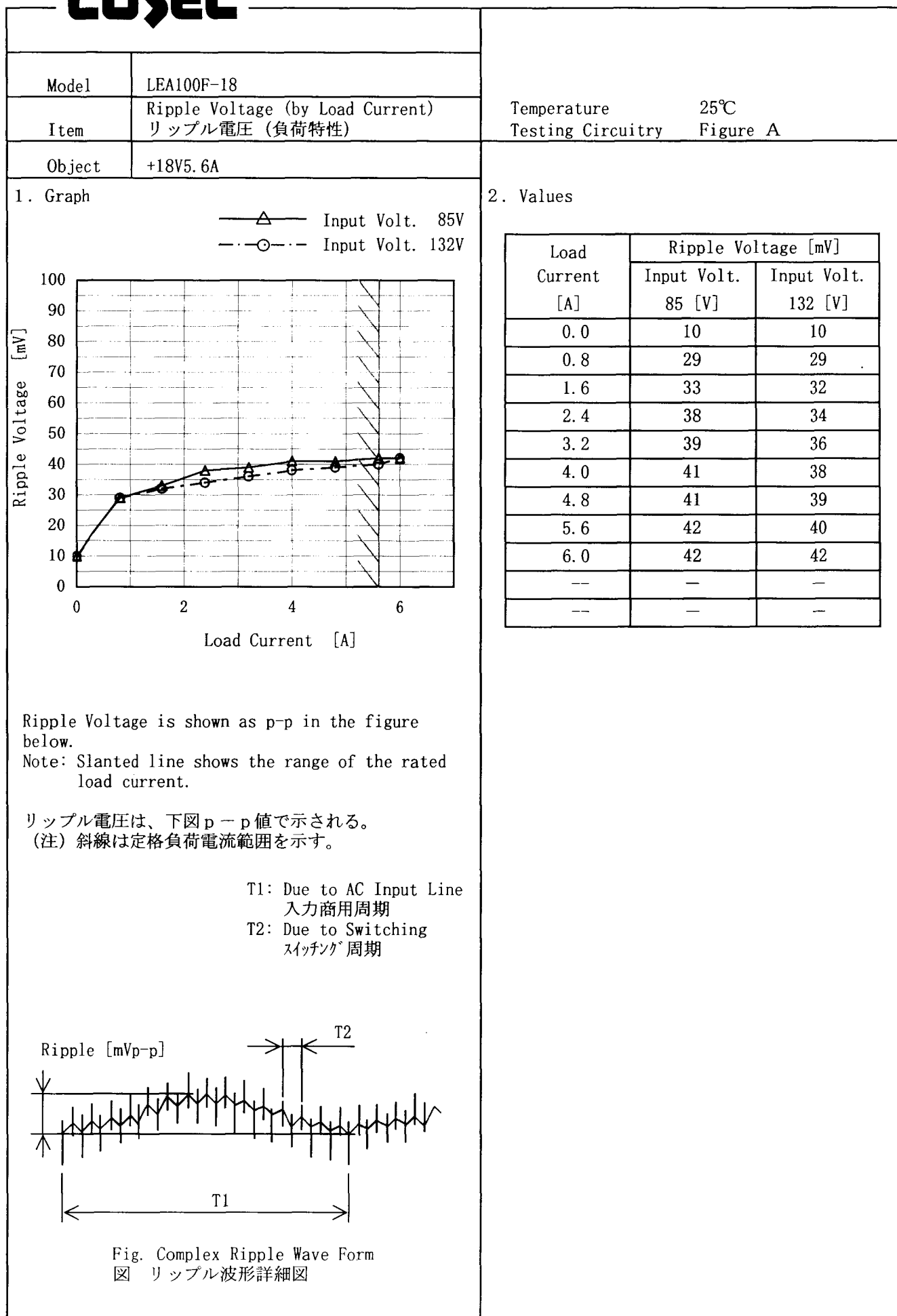
2. Values

Load Current [A]	Time [mS]		
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]
0.00	—	—	—
0.80	286	287	296
1.60	153	158	169
2.40	103	105	114
3.20	71	80	86
4.00	55	63	68
4.80	45	47	56
5.60	37	38	48
6.16	37	38	45
—	—	—	—
—	—	—	—

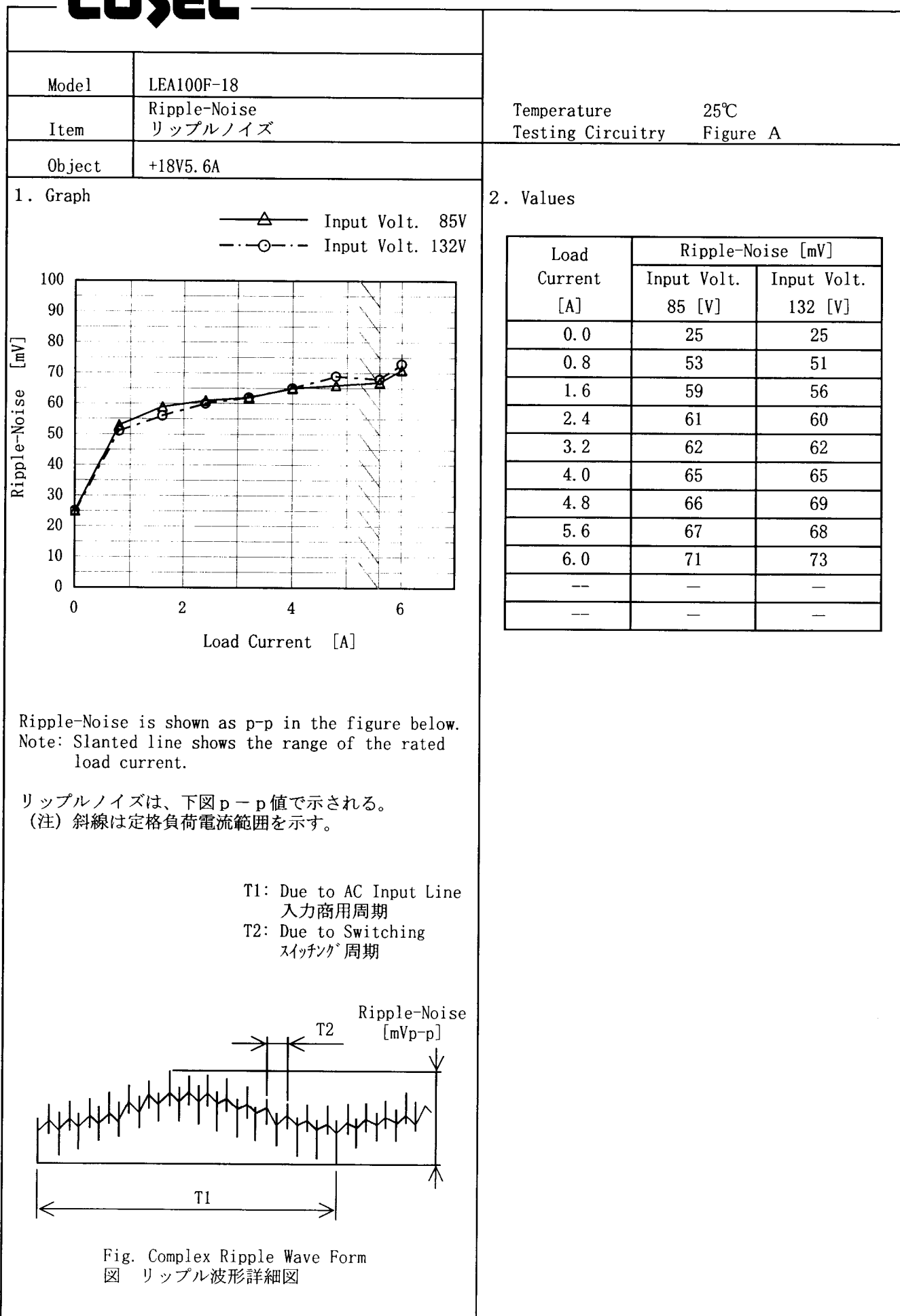
COSEL

Model		LEA100F-18		Temperature 25℃ Testing Circuitry Figure A
Item		Load Regulation 静的負荷変動		
Object		+18.0V5.6A		
1. Graph				
		<div><div>△</div>Input Volt. 85 V</div> <div><div>□</div>Input Volt. 100 V</div> <div><div>○</div>Input Volt. 132 V</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>				

COSEL



COSEL



COSEL

Model		LEA100F-18	
Item		Overcurrent Protection 過電流保護	
Object		+18V5.6A	

1. Graph

Input Volt. 85V

Input Volt. 100V

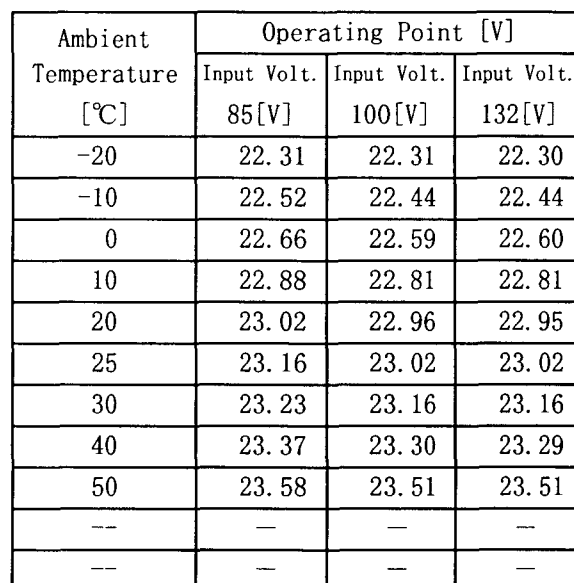
Input Volt. 132V

Output Voltage [V]

</

Testing Circuitry Figure A

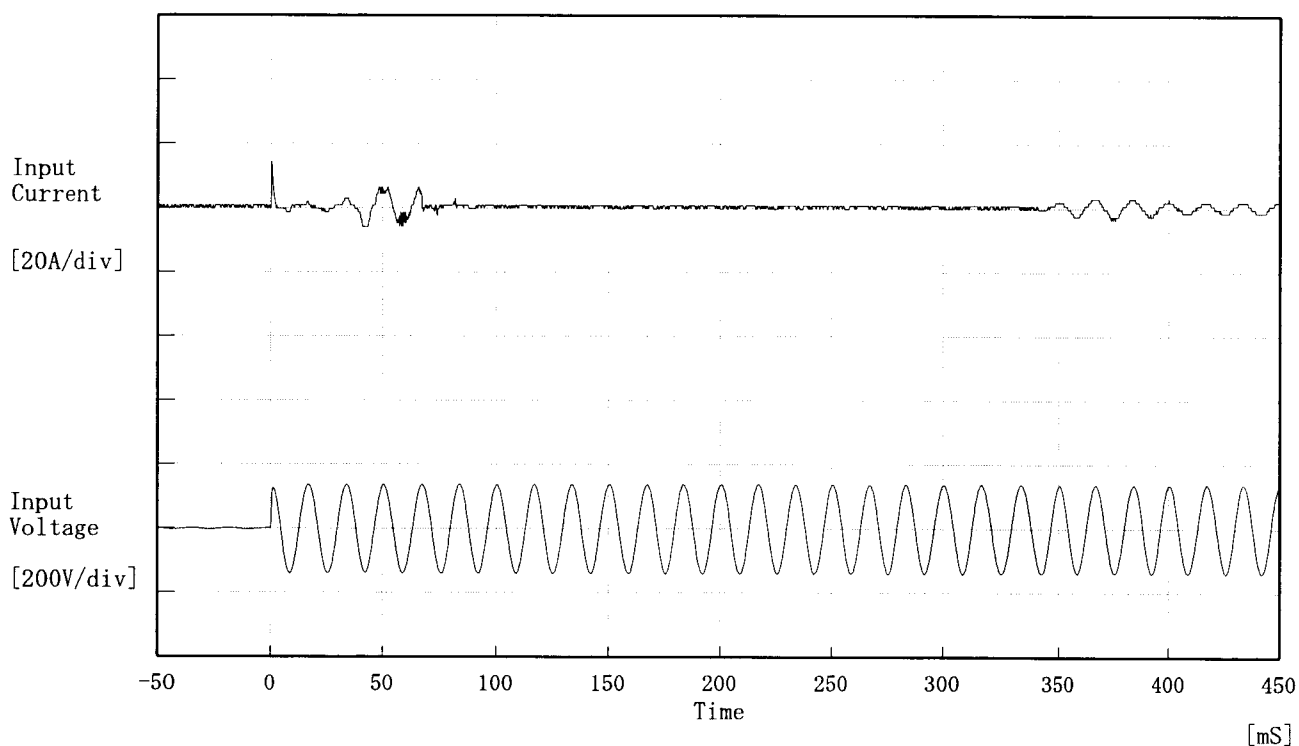
2. Values



(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

COSEL

Model	LEA100F-18	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Inrush Current 突入電流	
Object		



Input Voltage 100 V

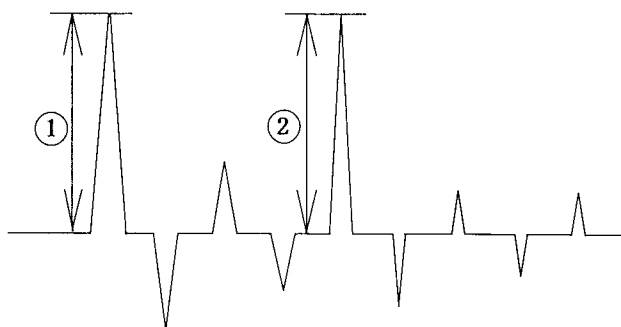
Frequency 60 Hz

Load 100 %

Inrush Current

① 14.27 [A]

② 6.42 [A]



COSEL

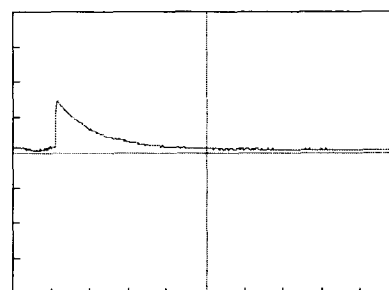
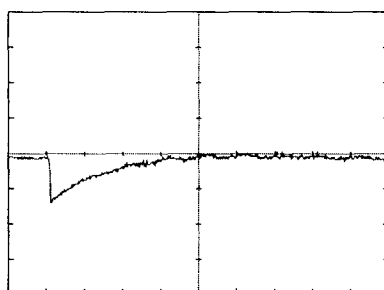
Model	LEA100F-18	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Response 動的負荷変動	
Object	+18V5. 6A	

Input Volt. 100 V
Cycle 1000 mS

Load Current

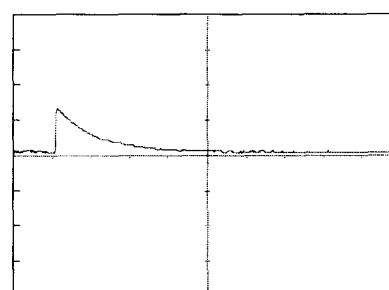
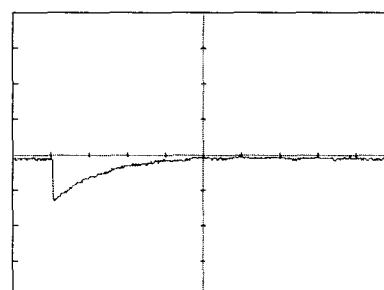
Min. Load \longleftrightarrow

Load 100 %



Min. Load \longleftrightarrow

Load 50 %



50 mV/div

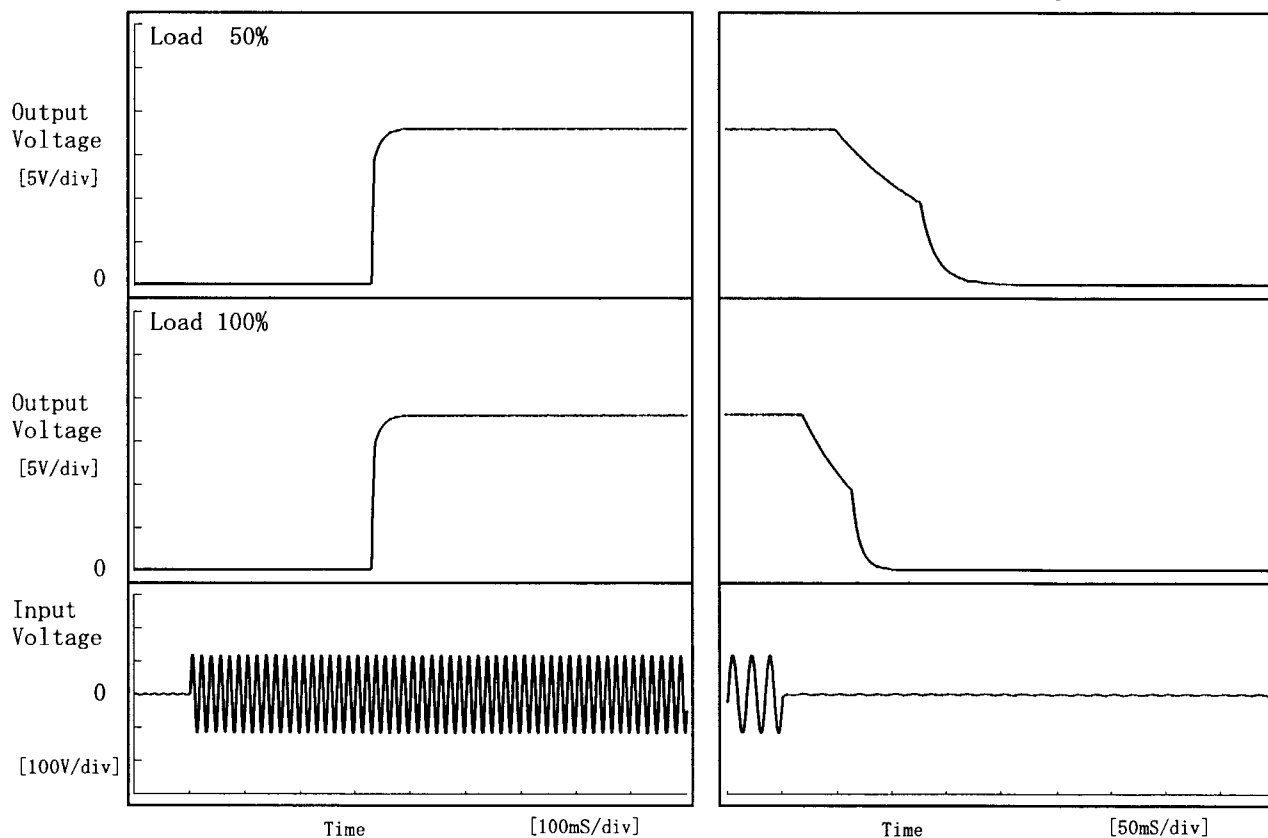
10 ms/div

COSEL

Model	LEA100F-18	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time 立上り、立下り時間	Testing Circuitry	Figure A
Object	+18.0V 5.6A		

1. Graph

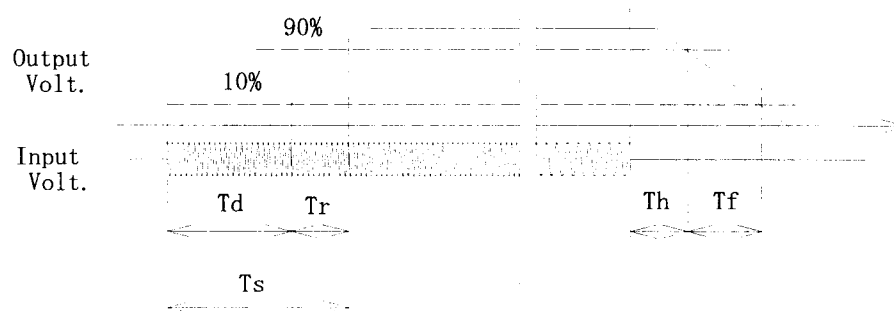
Input Volt. 85 V



2. Values

[mS]

Load \ Time	T d	T r	T s	T h	T f
50 %	329.5	16.5	346.0	60.5	91.0
100 %	329.5	17.5	347.0	26.5	50.3

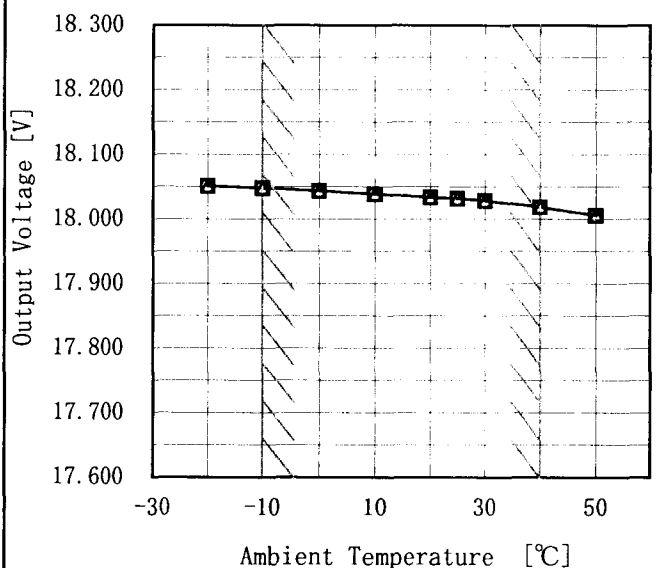


COSEL

Model	LEA100F-18
Item	Ambient Temperature Drift 周囲温度変動
Object	+18V5.6A

1. Graph

—△— Input Volt. 85V
 ---□--- Input Volt. 100V
 ---○--- Input Volt. 132V



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

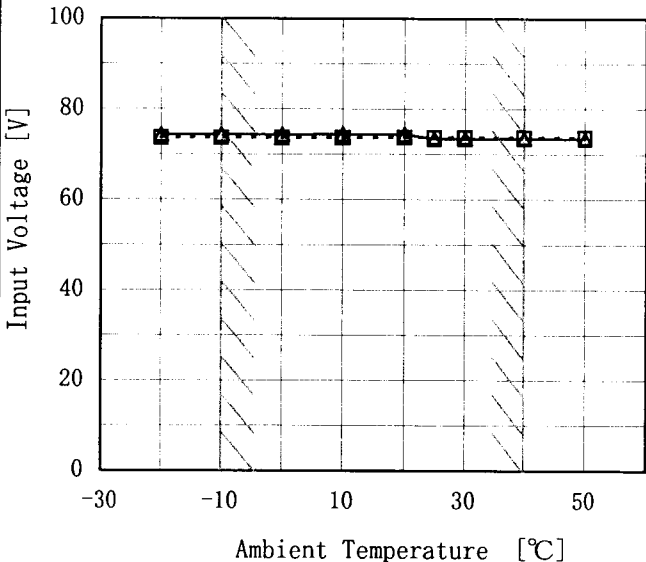
(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

Testing Circuitry Figure A

2. Values

Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]
-20	18.051	18.051	18.051
-10	18.048	18.048	18.048
0	18.044	18.044	18.044
10	18.039	18.039	18.039
20	18.034	18.034	18.034
25	18.032	18.032	18.032
30	18.029	18.029	18.029
40	18.019	18.019	18.019
50	18.006	18.006	18.006
--	—	—	—
--	—	—	—

COSEL

Model		LEA100F-18																																						
Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage 最低レギュレーション電圧																																						
Object		+18V5.6A																																						
1. Graph		2. Values																																						
<p>---□--- Load 50%</p> <p>—△— Load 100%</p>  <p>Input Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p>		<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>74</td><td>75</td></tr> <tr><td>-10</td><td>74</td><td>75</td></tr> <tr><td>0</td><td>74</td><td>75</td></tr> <tr><td>10</td><td>74</td><td>75</td></tr> <tr><td>20</td><td>74</td><td>75</td></tr> <tr><td>25</td><td>74</td><td>74</td></tr> <tr><td>30</td><td>74</td><td>74</td></tr> <tr><td>40</td><td>74</td><td>74</td></tr> <tr><td>50</td><td>74</td><td>74</td></tr> <tr><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr> <tr><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr> </tbody> </table>	Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	-20	74	75	-10	74	75	0	74	75	10	74	75	20	74	75	25	74	74	30	74	74	40	74	74	50	74	74	--	--	--	--	--	--
Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]																																							
	Load 50%	Load 100%																																						
-20	74	75																																						
-10	74	75																																						
0	74	75																																						
10	74	75																																						
20	74	75																																						
25	74	74																																						
30	74	74																																						
40	74	74																																						
50	74	74																																						
--	--	--																																						
--	--	--																																						
<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>																																								

COSEL

Model		LEA100F-18	
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.) リップル電圧 (周囲温度特性)	
Object		+18V5.6A	

1. Graph

---□---

Load 50%

—△—

Load 100%

Ripple Voltage [mV]

</

Ripple Voltage [mV]

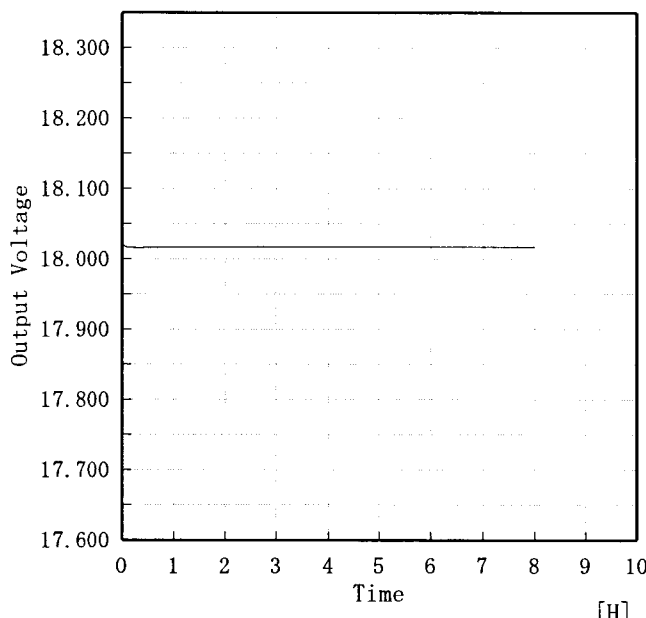
Ambient Temperature [°C]

Input Volt. 100V

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

(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

COSEL

COSEL																									
Model	LEA100F-18																								
Item	Time Lapse Drift 経時ドリフト	Temperature	25℃																						
		Testing Circuitry	Figure A																						
Object	+18.0V5.6A																								
1. Graph		2.Values																							
<div>[V]</div> <div></div> <div>Output Voltage</div> <div>Time</div> <div>[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>18.028</td></tr><tr><td>0.5</td><td>18.016</td></tr><tr><td>1.0</td><td>18.017</td></tr><tr><td>2.0</td><td>18.017</td></tr><tr><td>3.0</td><td>18.017</td></tr><tr><td>4.0</td><td>18.017</td></tr><tr><td>5.0</td><td>18.017</td></tr><tr><td>6.0</td><td>18.017</td></tr><tr><td>7.0</td><td>18.017</td></tr><tr><td>8.0</td><td>18.017</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	18.028	0.5	18.016	1.0	18.017	2.0	18.017	3.0	18.017	4.0	18.017	5.0	18.017	6.0	18.017	7.0	18.017	8.0	18.017
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	18.028																								
0.5	18.016																								
1.0	18.017																								
2.0	18.017																								
3.0	18.017																								
4.0	18.017																								
5.0	18.017																								
6.0	18.017																								
7.0	18.017																								
8.0	18.017																								



Model		LEA100F-18																							
Item		Output Voltage Accuracy 定電圧精度																							
Object		+18.0V5.6A																							
1. Output Voltage Accuracy		<p>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.</p> <p>Temperature : -10~50 °C Input Voltage : 85~132 V Load Current : 0~5.6 A</p> <p>* Output Voltage Accuracy = $\pm (\text{Maximum of Output Voltage} - \text{Minimum of Output Voltage}) / 2$</p> <p>* Output Voltage Accuracy (Ration) = $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$</p>																							
1. 定電圧精度		<p>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。</p> <p>周囲温度 : -10~50 °C 入力電圧 : 85~132 V 負荷電流 : 0~5.6 A</p> <p>* 定電圧精度(変動値) = $\pm (\text{出力電圧の最高値} - \text{出力電圧の最低値}) / 2$</p> <p>* 定電圧精度(変動率) = $\frac{\text{変動値}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$</p>																							
2. Values		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th><th>Temperature [°C]</th><th>Input Voltage [V]</th><th>Output Current [A]</th><th>Output Voltage [V]</th><th>Output Voltage Accuracy [mV]</th><th>Output Voltage Accuracy(Ration) [%]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maximum Voltage</td><td>-10</td><td>132</td><td>0.0</td><td>18.069</td><td rowspan="2">±34</td><td rowspan="2">±0.2</td></tr> <tr> <td>Minimum Voltage</td><td>50</td><td>132</td><td>5.6</td><td>18.002</td></tr> </tbody> </table>					Item	Temperature [°C]	Input Voltage [V]	Output Current [A]	Output Voltage [V]	Output Voltage Accuracy [mV]	Output Voltage Accuracy(Ration) [%]	Maximum Voltage	-10	132	0.0	18.069	±34	±0.2	Minimum Voltage	50	132	5.6	18.002
Item	Temperature [°C]	Input Voltage [V]	Output Current [A]	Output Voltage [V]	Output Voltage Accuracy [mV]	Output Voltage Accuracy(Ration) [%]																			
Maximum Voltage	-10	132	0.0	18.069	±34	±0.2																			
Minimum Voltage	50	132	5.6	18.002																					

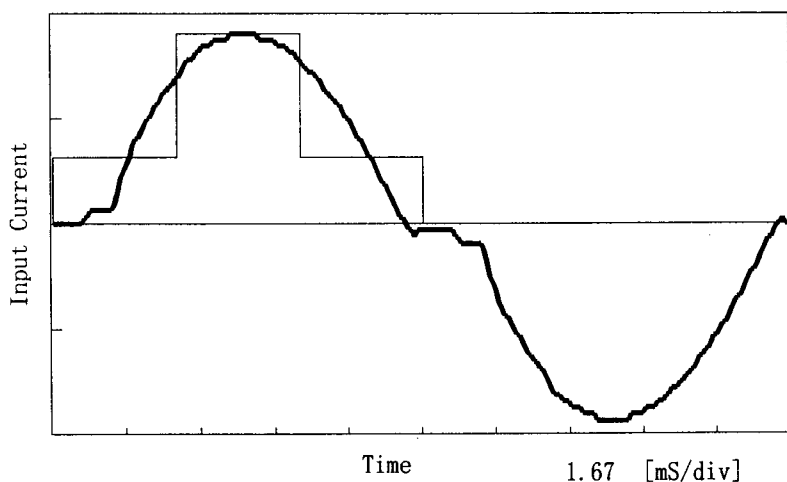
COSEL

Model	LEA100F-18 ..	Temperature	25°C
Item	Harmonic Current 高調波電流	Testing Circuitry	Figure E
Object			

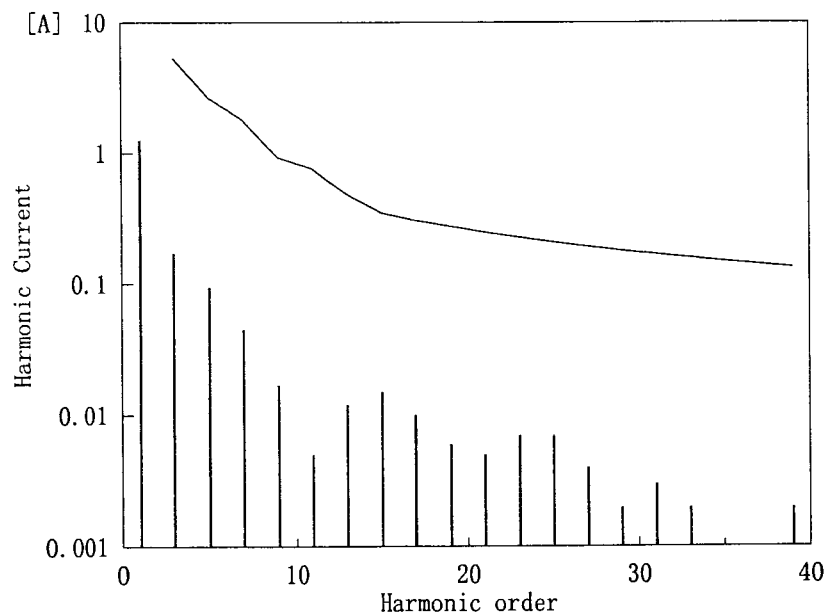
1. Input Current Waveform

— 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



— Harmonic Current
 高調波電流
 — Limits for Class A equipment
 クラスAの機器に対する限度値

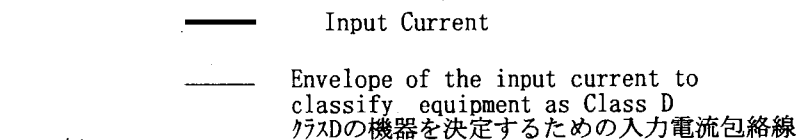
Conditions	Values
Input Voltage [V]	100.1
Input Current [A]	1.271
Active Power [W]	125.4
Apparent Power [VA]	127.2
Frequency [Hz]	60
Power Factor	0.986
Output Power [W]	100

Harmonics order 高調波次数	Limits 限度値 [A]	Values 測定値 [A]
1	—	1.25400
2	—	0.00100
3	5.28472	0.17200
4	—	0.00100
5	2.61938	0.09400
6	—	0.00100
7	1.76923	0.04500
8	—	0.00000
9	0.91908	0.01700
10	—	0.00000
11	0.75824	0.00500
12	—	0.00100
13	0.48252	0.01200
14	—	0.00100
15	0.34466	0.01500
16	—	0.00000
17	0.30411	0.01000
18	—	0.00000
19	0.27210	0.00600
20	—	0.00000
21	0.24618	0.00500
22	—	0.00100
23	0.22478	0.00700
24	—	0.00000
25	0.20679	0.00700
26	—	0.00000
27	0.19148	0.00400
28	—	0.00000
29	0.17827	0.00200
30	—	0.00000
31	0.16677	0.00300
32	—	0.00000
33	0.15666	0.00200
34	—	0.00000
35	0.14771	0.00100
36	—	0.00000
37	0.13973	0.00100
38	—	0.00000
39	0.13256	0.00200
40	—	0.00100

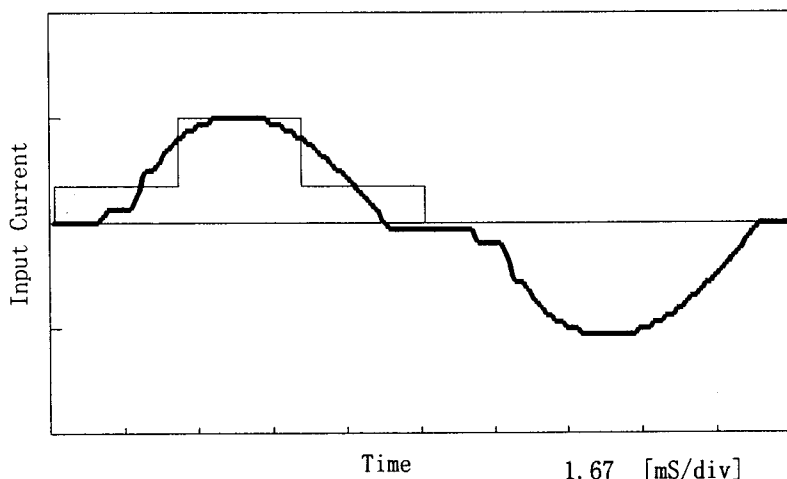
COSEL

Model	LEA100F-18	Temperature	25°C
Item	Harmonic Current 高調波電流	Testing Circuitry	Figure E
Object			

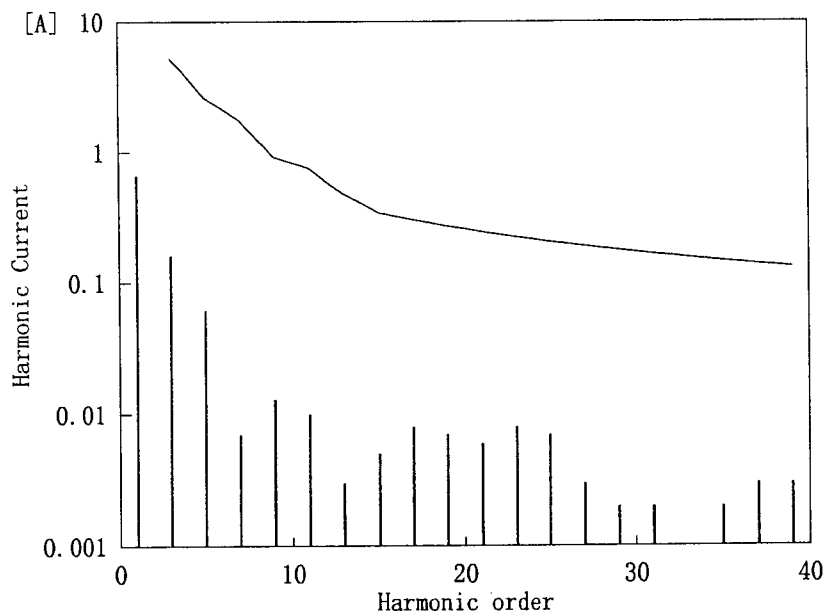
1. Input Current Waveform

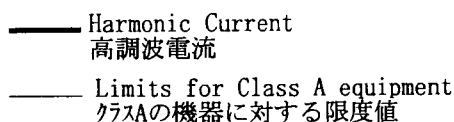

 Input Current
 Envelope of the input current to classify equipment as Class D
 クラスDの機器を決定するための入力電流包絡線

1 A/div



2. Harmonic Current




 Harmonic Current
 高調波電流
 Limits for Class A equipment
 クラスAの機器に対する限度値

Conditions	Values
Input Voltage [V]	100.3
Input Current [A]	0.686
Active Power [W]	66.4
Apparent Power [VA]	68.8
Frequency [Hz]	60
Power Factor	0.965
Output Power [W]	50

Harmonics order 高調波次数	Limits 限度値 [A]	Values 測定値 [A]
1	—	0.66300
2	—	0.00100
3	5.27418	0.16200
4	—	0.00100
5	2.61416	0.06200
6	—	0.00100
7	1.76570	0.00700
8	—	0.00000
9	0.91725	0.01300
10	—	0.00000
11	0.75673	0.01000
12	—	0.00000
13	0.48156	0.00300
14	—	0.00000
15	0.34397	0.00500
16	—	0.00000
17	0.30350	0.00800
18	—	0.00100
19	0.27155	0.00700
20	—	0.00100
21	0.24569	0.00600
22	—	0.00100
23	0.22433	0.00800
24	—	0.00000
25	0.20638	0.00700
26	—	0.00100
27	0.19109	0.00300
28	—	0.00100
29	0.17791	0.00200
30	—	0.00000
31	0.16644	0.00200
32	—	0.00000
33	0.15635	0.00100
34	—	0.00100
35	0.14741	0.00200
36	—	0.00000
37	0.13945	0.00300
38	—	0.00000
39	0.13230	0.00300
40	—	0.00000



Model	LEA100F-18		
Item	Leakage Current 漏洩電流	Temperature	25℃
Object		Testing Circuitry	Figure B

1. Results

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

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

2. Condition

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

交流入力の一相について測定し、その大きい方を漏洩電流測定値とする。

COSEL

Model	LEA100F-18		
Item	Line Noise Tolerance 入力雑音耐量	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure C
Object	+18V5.6A		

1. Conditions

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

2. Results

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

COSEL

Model	LEA100F-18	Temperature	25°C
Item	Conducted Emission 雑音端子電圧	Testing Circuitry	Figure D
Object			

1. Graph

Remarks

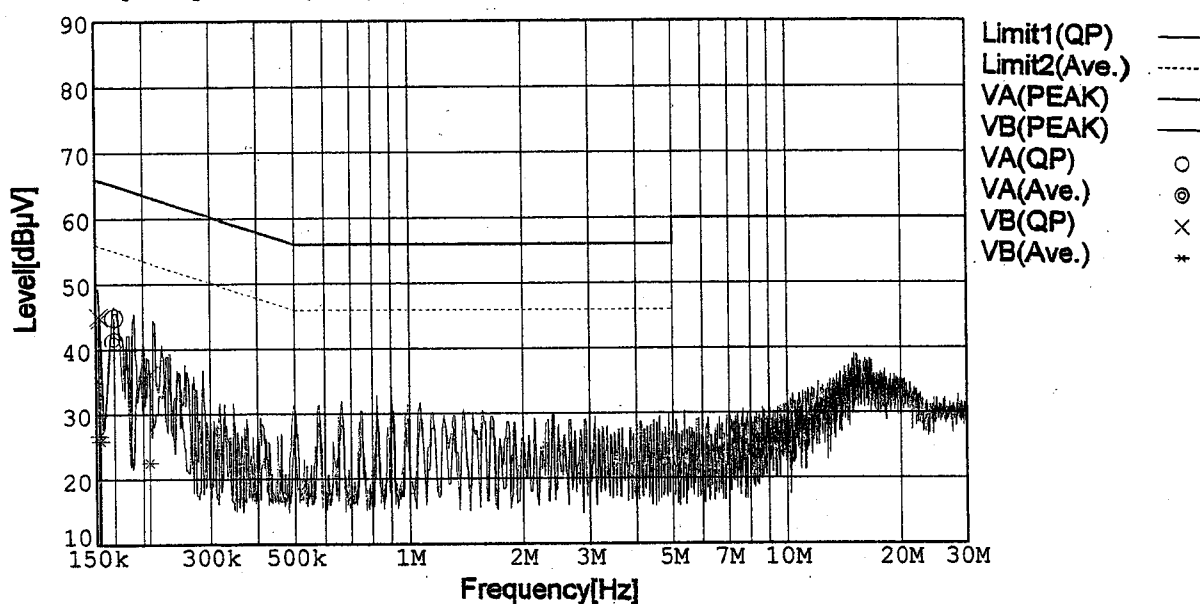
Input Volt. 100V (VCCI Class B)

120V (FCC Class B)

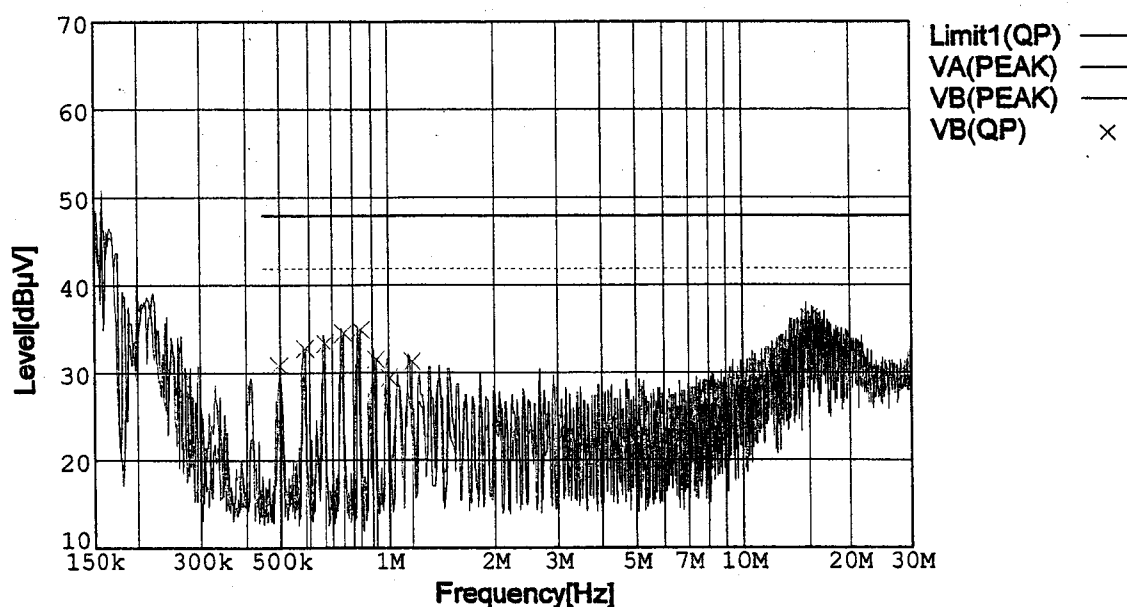
Load 100%

Limit1: [VCCI] Class B(QP)

Limit2: [VCCI] Class B(Ave.)



Limit1: [FCC Part15] Class B



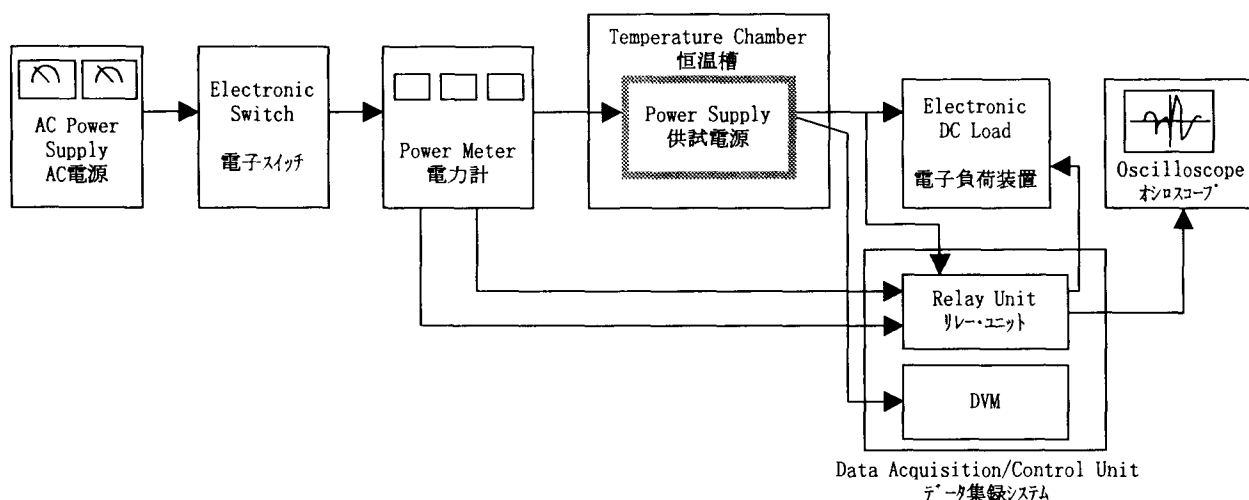


Figure A

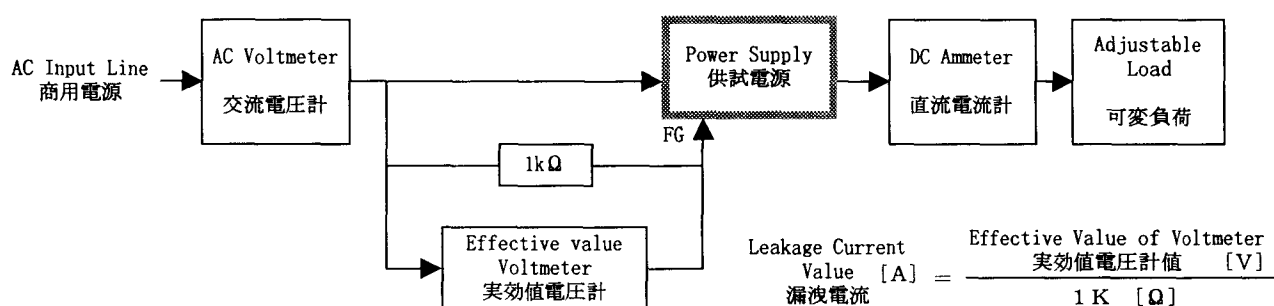


Figure B (DEN-AN)

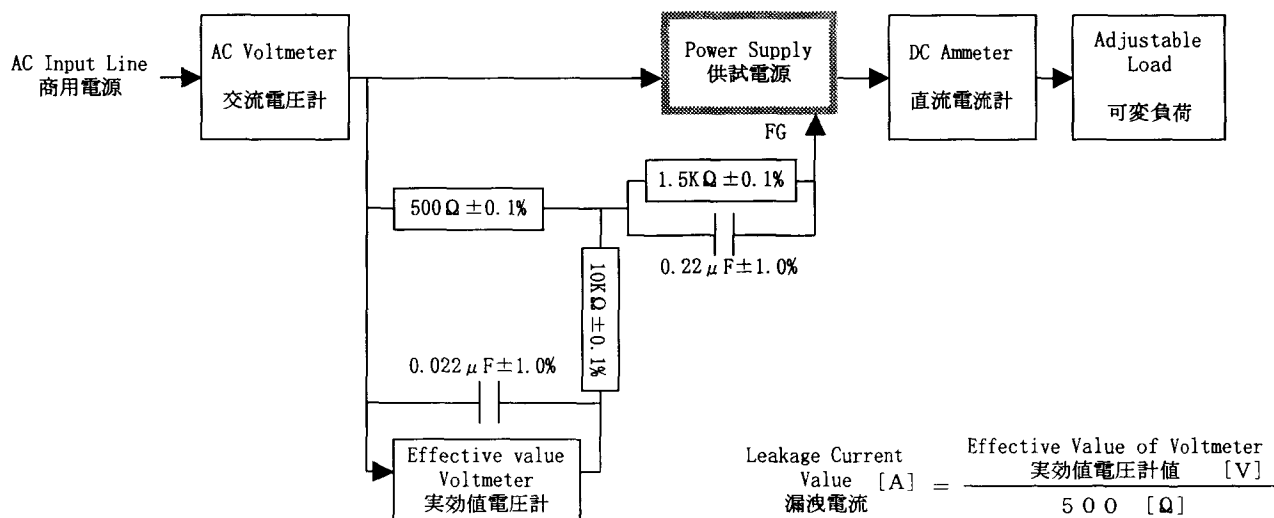


Figure B (IEC60950)

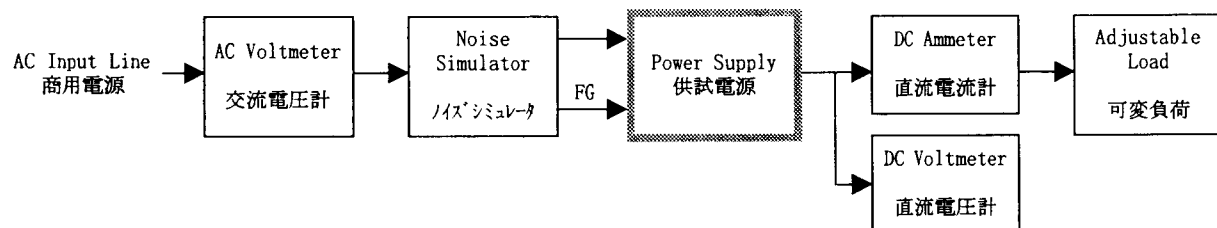


Figure C

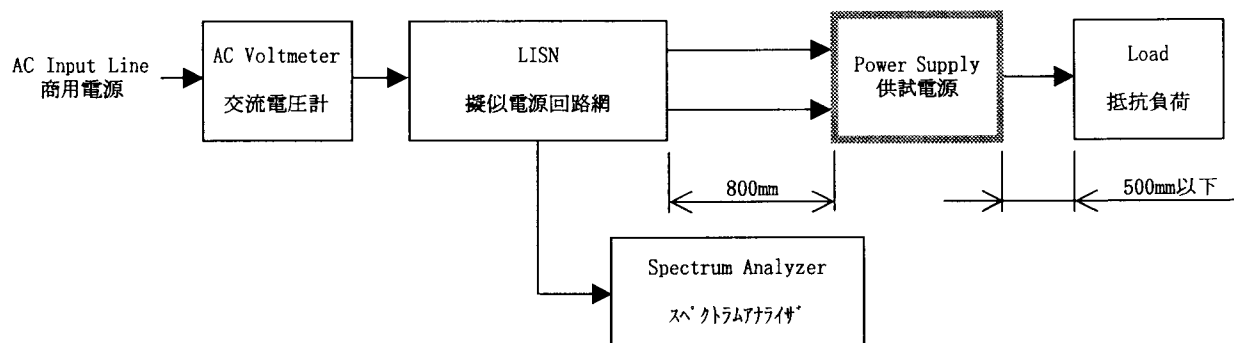


Figure D

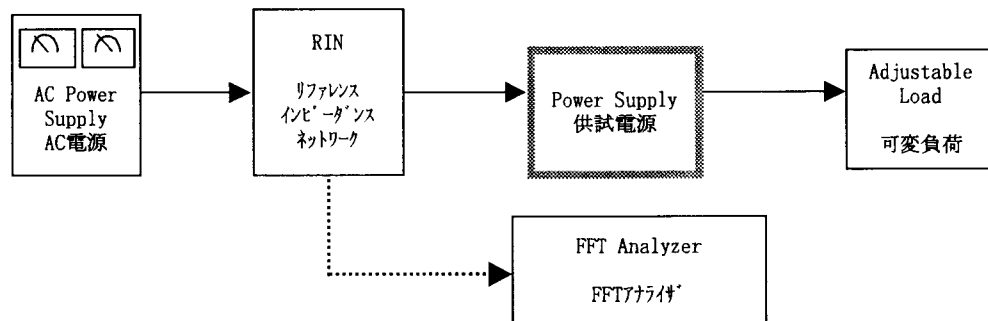


Figure E