

TEST DATA OF ADA600F

ADA600F-30
(100V INPUT)

Regulated DC power supply
Feb. 7, 2003

Approved by : Kuniaki Nagahara
Kuniaki Nagahara Design Manager

Prepared by : Koji Todo
Koji Todo Design Engineer

INPUT : AC 85~132V

OUTPUT : V1: 30V 16.5A

コーセル株式会社
COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

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

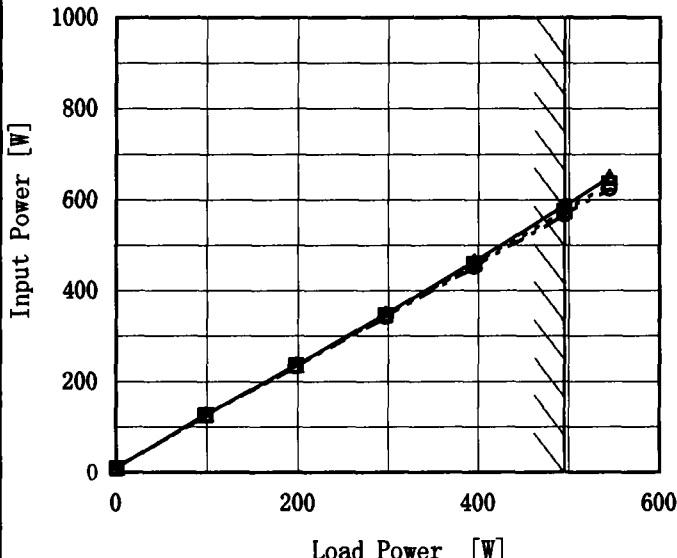
COSEL

| Model | ADA600F (ADA600F-30) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|----------|-------------------|--------------------|--|----------|-----------|----|--------|--------|----|--------|--------|----|--------|--------|----|--------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|--------|
| Item | Line Regulation 静の入力変動 | Temperature | 25℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Object | V1:+30V16.5A | Testing Circuitry | Figure A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Graph | | 2. Values | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div>---□--- Load 50%</div><div>—△— Load 100%</div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Input Voltage [V]</p> | | <table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>75</td><td>30.138</td><td>30.127</td></tr><tr><td>80</td><td>30.137</td><td>30.127</td></tr><tr><td>85</td><td>30.137</td><td>30.127</td></tr><tr><td>90</td><td>30.136</td><td>30.127</td></tr><tr><td>100</td><td>30.135</td><td>30.127</td></tr><tr><td>110</td><td>30.135</td><td>30.126</td></tr><tr><td>120</td><td>30.135</td><td>30.126</td></tr><tr><td>132</td><td>30.133</td><td>30.127</td></tr><tr><td>140</td><td>30.134</td><td>30.125</td></tr></table> | | Input Voltage [V] | Output Voltage [V] | | Load 50% | Load 100% | 75 | 30.138 | 30.127 | 80 | 30.137 | 30.127 | 85 | 30.137 | 30.127 | 90 | 30.136 | 30.127 | 100 | 30.135 | 30.127 | 110 | 30.135 | 30.126 | 120 | 30.135 | 30.126 | 132 | 30.133 | 30.127 | 140 | 30.134 | 30.125 |
| Input Voltage [V] | Output Voltage [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Load 50% | Load 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 30.138 | 30.127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 30.137 | 30.127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | 30.137 | 30.127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 30.136 | 30.127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 30.135 | 30.127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 30.135 | 30.126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | 30.135 | 30.126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | 30.133 | 30.127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | 30.134 | 30.125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | ADA600F (ADA600F-30) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------|----------------|-------------------|--|--|-------------------|--------------------|--------------------|-----|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | | Input Current (by Load Current) 入力電流 (負荷電力特性) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Object | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Graph | | <div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>85 V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>100 V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>132 V</div></div></div> <div><div><div>Input 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>0</div><div>2</div><div>4</div><div>6</div><div>8</div><div>10</div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>0</div><div>200</div><div>400</div><div>600</div></div></div><div><div>Load Power [W]</div></div></div></div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Values | | <table><tr><th rowspan="2">Load Power [W]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 85[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 132[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.150</td><td>0.142</td><td>0.135</td></tr><tr><td>99.0</td><td>1.555</td><td>1.326</td><td>1.014</td></tr><tr><td>198.0</td><td>2.826</td><td>2.404</td><td>1.825</td></tr><tr><td>297.0</td><td>4.130</td><td>3.493</td><td>2.643</td></tr><tr><td>396.0</td><td>5.460</td><td>4.610</td><td>3.474</td></tr><tr><td>495.0</td><td>6.890</td><td>5.750</td><td>4.320</td></tr><tr><td>544.5</td><td>7.610</td><td>6.350</td><td>4.740</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> | | Load Power [W] | Input Current [A] | | | Input Volt. 85[V] | Input Volt. 100[V] | Input Volt. 132[V] | 0.0 | 0.150 | 0.142 | 0.135 | 99.0 | 1.555 | 1.326 | 1.014 | 198.0 | 2.826 | 2.404 | 1.825 | 297.0 | 4.130 | 3.493 | 2.643 | 396.0 | 5.460 | 4.610 | 3.474 | 495.0 | 6.890 | 5.750 | 4.320 | 544.5 | 7.610 | 6.350 | 4.740 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Load Power [W] | Input Current [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Input Volt. 85[V] | Input Volt. 100[V] | Input Volt. 132[V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.0 | 0.150 | 0.142 | 0.135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 99.0 | 1.555 | 1.326 | 1.014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 198.0 | 2.826 | 2.404 | 1.825 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 297.0 | 4.130 | 3.493 | 2.643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 396.0 | 5.460 | 4.610 | 3.474 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 495.0 | 6.890 | 5.750 | 4.320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 544.5 | 7.610 | 6.350 | 4.740 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Note: Slanted line shows the range of the rated load power. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (注) 斜線は定格電力範囲を示す。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COSEL

| Model | | ADA600F (ADA600F-30) | | Temperature | | 25℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------|-------------------|--|----------|--|----------------|-----------------|--|--|-------------------|--------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | | Input Power (by Load Power) 入力電力（負荷電力特性） | | Testing Circuitry | | Figure A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Object | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Graph | | —△— Input Volt. 85 V ---□--- Input Volt. 100 V -·-○-·- Input Volt. 132 V | | 2. Values | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div>Input Power [W]</div><div></div><div>Load Power [W]</div></div> | | <table><tr><th rowspan="2">Load Power [W]</th><th colspan="3">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 85[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 132[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>9.1</td><td>8.9</td><td>8.8</td></tr><tr><td>99.0</td><td>126.7</td><td>126.0</td><td>125.0</td></tr><tr><td>198.0</td><td>236.3</td><td>234.8</td><td>233.5</td></tr><tr><td>297.0</td><td>349.0</td><td>345.3</td><td>342.5</td></tr><tr><td>396.0</td><td>464.0</td><td>459.0</td><td>453.2</td></tr><tr><td>495.0</td><td>587.0</td><td>575.0</td><td>567.0</td></tr><tr><td>544.5</td><td>649.0</td><td>635.0</td><td>624.0</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> | | | | | | Load Power [W] | Input Power [W] | | | Input Volt. 85[V] | Input Volt. 100[V] | Input Volt. 132[V] | 0.0 | 9.1 | 8.9 | 8.8 | 99.0 | 126.7 | 126.0 | 125.0 | 198.0 | 236.3 | 234.8 | 233.5 | 297.0 | 349.0 | 345.3 | 342.5 | 396.0 | 464.0 | 459.0 | 453.2 | 495.0 | 587.0 | 575.0 | 567.0 | 544.5 | 649.0 | 635.0 | 624.0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Load Power [W] | Input Power [W] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Input Volt. 85[V] | Input Volt. 100[V] | Input Volt. 132[V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.0 | 9.1 | 8.9 | 8.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 99.0 | 126.7 | 126.0 | 125.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 198.0 | 236.3 | 234.8 | 233.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 297.0 | 349.0 | 345.3 | 342.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 396.0 | 464.0 | 459.0 | 453.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 495.0 | 587.0 | 575.0 | 567.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 544.5 | 649.0 | 635.0 | 624.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Note: Slanted line shows the range of the rated load power. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (注) 斜線は定格電力範囲を示す。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BC-3468

COSEL

| | | | |
|--------|--|---|--|
| Model | | ADA600F (ADA600F-30) | |
| Item | | Efficiency (by Load Power) 効率 (負荷電力特性) | |
| Object | | | |

1. Graph

—△— Input Volt. 85 V

---□--- Input Volt. 100 V

-·-○-·- Input Volt. 132 V

Efficiency [%]

100

96

92

88

84

80

76

72

0

200

400

600

Load Power [W]

2. Values

| Load Power [W] | Efficiency [%] | | |
|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | Input Volt. 85[V] | Input Volt. 100[V] | Input Volt. 132[V] |
| 0.0 | — | — | — |
| 99.0 | 77.7 | 78.2 | 78.8 |
| 198.0 | 83.3 | 83.8 | 84.3 |
| 297.0 | 84.5 | 85.4 | 86.1 |
| 396.0 | 84.8 | 85.7 | 86.8 |
| 495.0 | 83.7 | 85.5 | 86.7 |
| 544.5 | 83.3 | 85.1 | 86.6 |
| — | — | — | — |
| — | — | — | — |
| — | — | — | — |
| — | — | — | — |

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

(注) 斜線は定格電力範囲を示す。

COSEL

Model

ADA600F (ADA600F-30)

Item

Power Factor (by Input Voltage)
力率 (入力電圧特性)

Object

1. Graph

□

Load 50%

△

Load 100%

Power Factor

1.0

0.9

0.8

0.7

0.6

0.5

0.4

0.3

70

90

110

130

150

Input Voltage [V]

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

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2. Values

| Input Voltage [V] | Power Factor | |
|----------------------|--------------|-----------|
| | Load 50% | Load 100% |
| 75 | 0.997 | 0.999 |
| 80 | 0.992 | 0.999 |
| 85 | 0.989 | 0.999 |
| 90 | 0.988 | 0.999 |
| 100 | 0.985 | 0.999 |
| 110 | 0.982 | 0.999 |
| 120 | 0.980 | 0.997 |
| 132 | 0.976 | 0.994 |
| 140 | 0.974 | 0.992 |

COSEL

| | | | |
|--------|--|---|--|
| Model | | ADA600F (ADA600F-30) | |
| Item | | Power Factor (by Load Power) 力率 (負荷電力特性) | |
| Object | | | |

1. Graph

—△—

Input Volt.

85 V

---□---

Input Volt.

100 V

---○---

Input Volt.

132 V

Power Factor

1.0

0.9

0.8

0.7

0.6

0.5

0.4

0.3

0.2

0

200

400

600

Load Power [W]

2. Values

| Load Power [W] | Power Factor | | |
|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | Input Volt. 85[V] | Input Volt. 100[V] | Input Volt. 132[V] |
| 0.0 | 0.712 | 0.625 | 0.495 |
| 99.0 | 0.960 | 0.951 | 0.934 |
| 198.0 | 0.984 | 0.979 | 0.969 |
| 297.0 | 0.997 | 0.989 | 0.982 |
| 396.0 | 0.999 | 0.996 | 0.988 |
| 495.0 | 0.999 | 0.999 | 0.995 |
| 544.5 | 0.999 | 0.999 | 0.995 |
| — | — | — | — |
| — | — | — | — |
| — | — | — | — |
| — | — | — | — |

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

(注) 斜線は定格電力範囲を示す。

COSEL

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|-------------------|--|----------|--|
| Model | | ADA600F (ADA600F-30) | | Temperature | | 25℃ | |
| Item | | Hold-Up Time (by Load Power) 出力保持時間 (負荷電力特性) | | Testing Circuitry | | Figure A | |
| Object | | | | | | | |
| 1. Graph | | | | 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> <div><div><div>Hold-Up Time [mS]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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

ADA600F (ADA600F-30)

Item

Instantaneous Interruption Compensation
(by Load Power)
瞬時停電保障 (負荷電力特性)

Object

1. Graph

—△—

Input Volt. 85V

---□---

Input Volt. 100V

-·○-·-

Input Volt. 132V

Instantaneous Compensation Time [mS]

1000

100

10

1

0

200

400

600

Load Power [W]

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

(注) 斜線は定格電力範囲を示す。

Temperature

25℃

Testing Circuitry

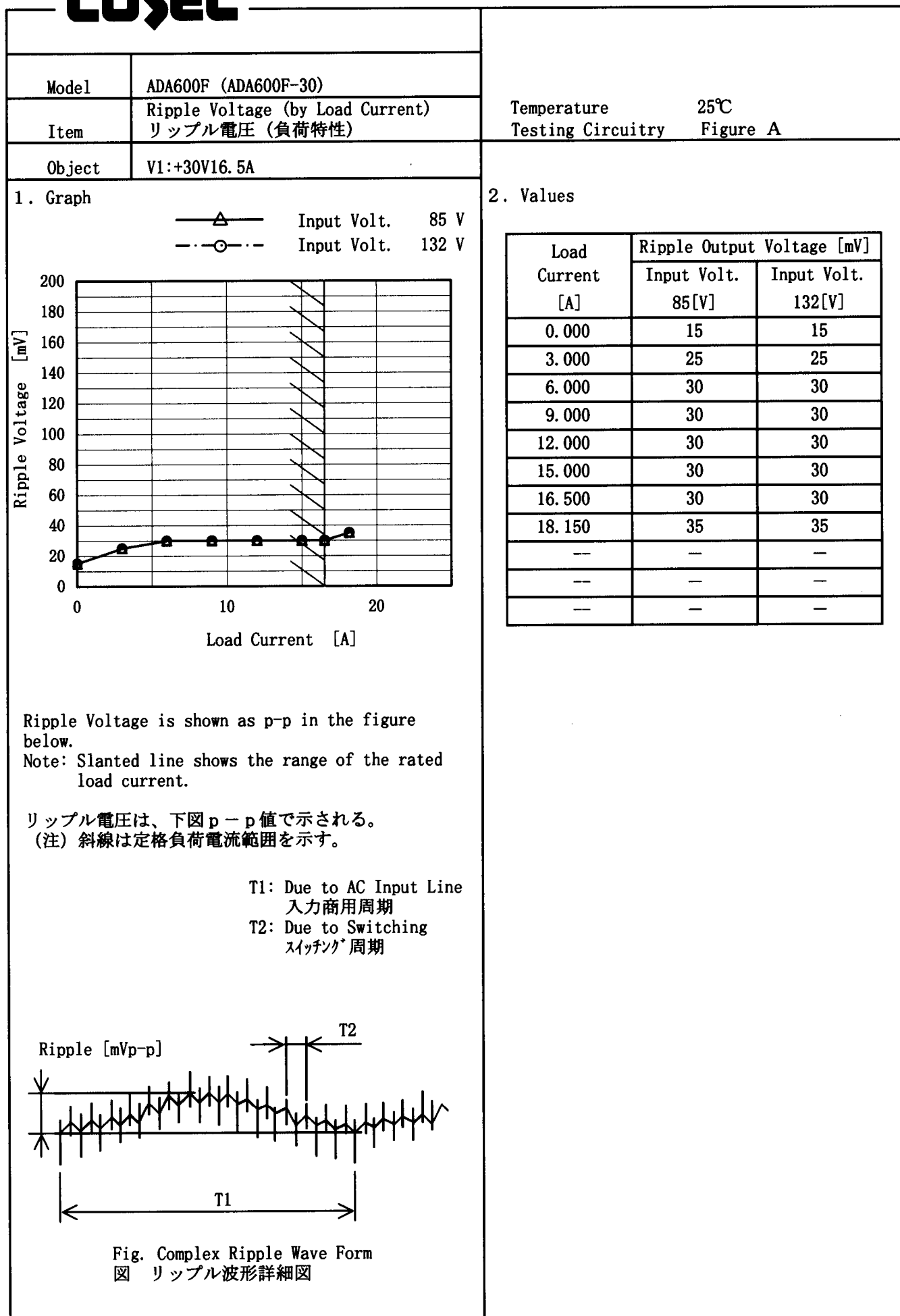
Figure A

2. Values

| Load Power [W] | Time [mS] | | |
|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | Input Volt. 85[V] | Input Volt. 100[V] | Input Volt. 132[V] |
| 0.0 | — | — | — |
| 99.0 | 135 | 153 | 181 |
| 198.0 | 57 | 60 | 90 |
| 297.0 | 42 | 49 | 50 |
| 396.0 | 27 | 32 | 39 |
| 495.0 | 22 | 30 | 35 |
| 544.5 | 21 | 28 | 31 |
| — | — | — | — |
| — | — | — | — |
| — | — | — | — |
| — | — | — | — |

BC-3468

COSEL



COSEL

| | | | |
|--------|-------------------------|-------------------|----------|
| Model | ADA600F (ADA600F-30) | Temperature | 25°C |
| Item | Ripple-Noise リップルノイズ | Testing Circuitry | Figure A |
| Object | V1:+30V16.5A | | |

1. Graph

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

Ripple-Noise [mV]

Load Current [A]

2. Values

| Load Current [A] | Ripple-Noise [mV] | |
|------------------|-------------------|--------------------|
| | Input Volt. 85[V] | Input Volt. 132[V] |
| 0.000 | 15 | 15 |
| 3.000 | 35 | 35 |
| 6.000 | 35 | 35 |
| 9.000 | 35 | 35 |
| 12.000 | 40 | 40 |
| 15.000 | 40 | 40 |
| 16.500 | 40 | 40 |
| 18.150 | 45 | 45 |
| -- | -- | -- |
| -- | -- | -- |
| -- | -- | -- |

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

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

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

Ripple-Noise [mVp-p]

T1

T2

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

COSEL

| | | | |
|--------|--|---------------------------------|--|
| Model | | ADA600F (ADA600F-30) | |
| Item | | Overcurrent Protection 過電流保護 | |
| Object | | V1:+30V16.5A | |

1. Graph

<

COSEL

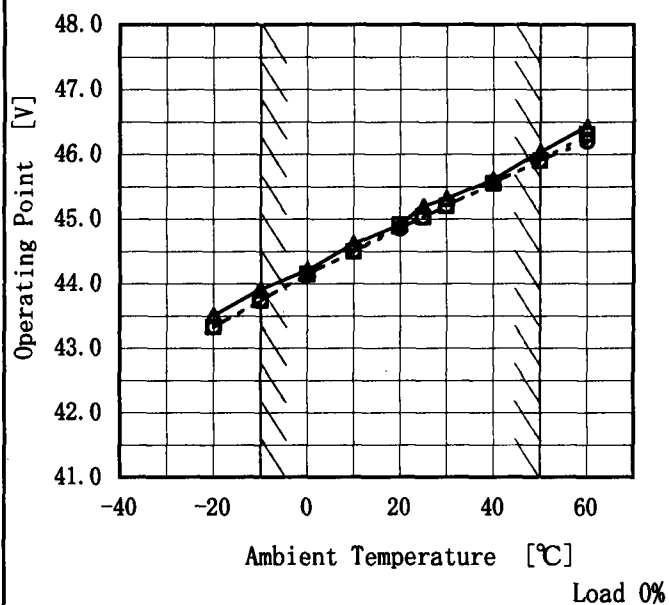
| | | | | |
|----------|---------------------------------|----------------------------|--|--|
| Model | ADA600F (ADA600F-30) | | | |
| Item | Overvoltage Protection 過電圧保護 | Testing Circuitry Figure A | | |
| Object | V1:+30V16.5A | | | |
| 1. Graph | | 2. Values | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

1. Graph

—△— Input Volt. 85 V

---□--- Input Volt. 100 V

---○--- Input Volt. 132 V



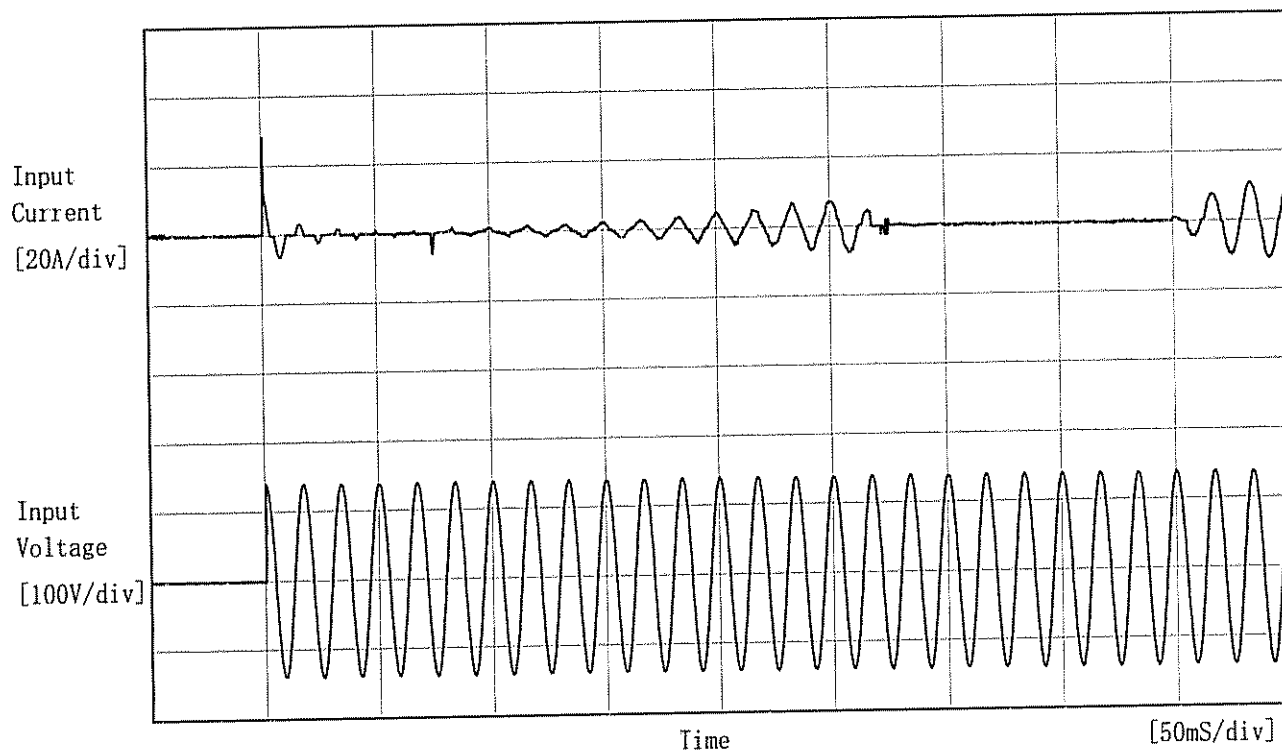
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.

(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

| Ambient Temperature [°C] | Operating Point [V] | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | Input Volt. 85[V] | Input Volt. 100[V] | Input Volt. 132[V] |
| -20 | 43.51 | 43.33 | 43.33 |
| -10 | 43.91 | 43.74 | 43.74 |
| 0 | 44.21 | 44.15 | 44.15 |
| 10 | 44.62 | 44.50 | 44.50 |
| 20 | 44.91 | 44.91 | 44.85 |
| 25 | 45.20 | 45.03 | 45.03 |
| 30 | 45.32 | 45.20 | 45.20 |
| 40 | 45.61 | 45.55 | 45.55 |
| 50 | 46.04 | 45.90 | 45.90 |
| 60 | 46.43 | 46.31 | 46.20 |
| -- | -- | -- | -- |

COSEL

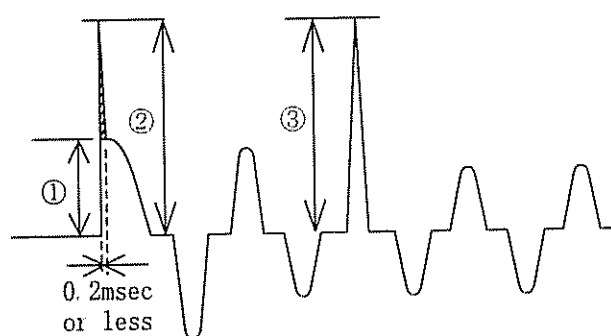
| | | | |
|--------|------------------------|-------------------|----------|
| Model | ADA600F (ADA600F-30) | Temperature | 25°C |
| Item | Inrush Current 突入電流 | Testing Circuitry | Figure A |
| Object | _____ | | |



Input Voltage 100 V
Frequency 60 Hz
Load 100 %

Inrush Current

- ① 12.3 [A]
- ② 28.3 [A] (0.2msec or less)*1
- ③ 6.0 [A]



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

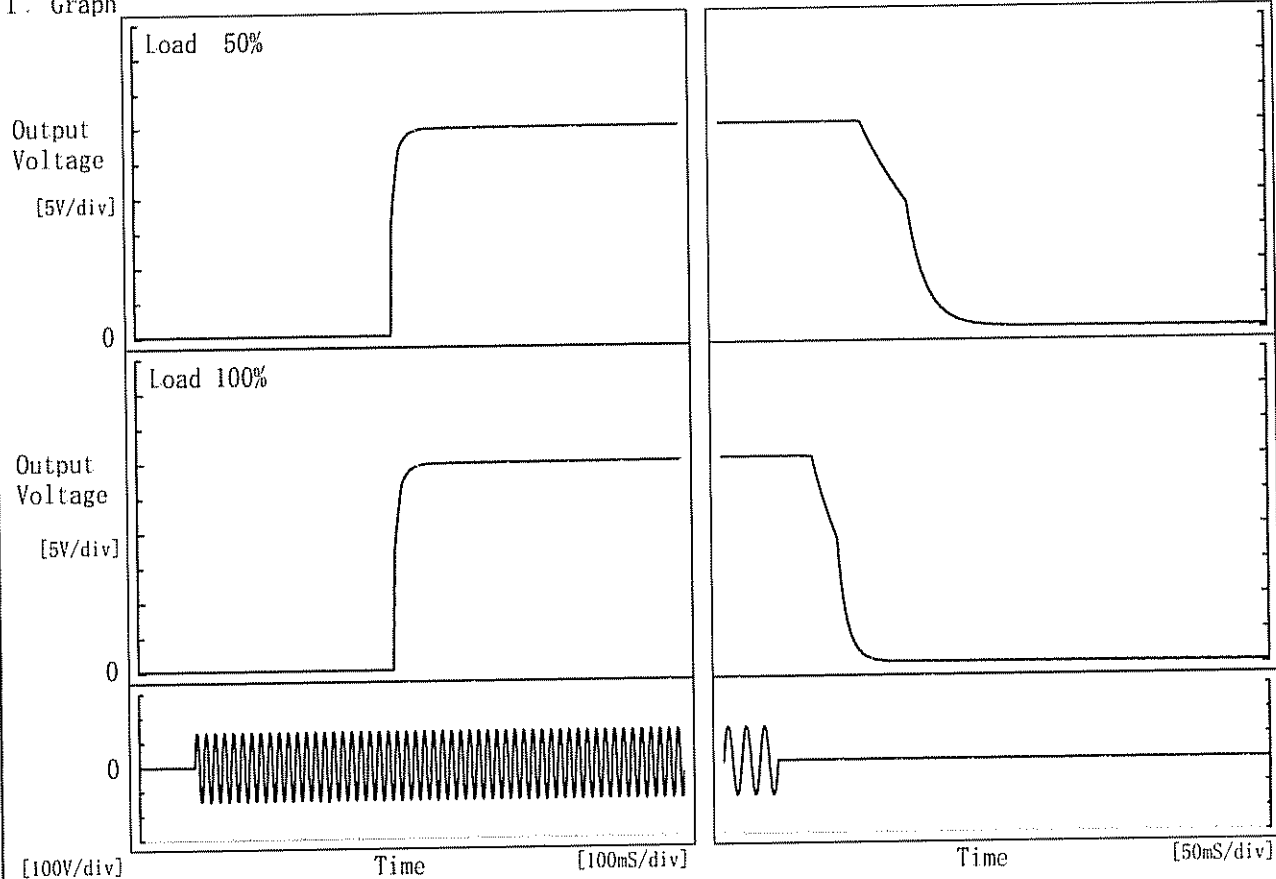
本製品の突入電流(1次サージ)の仕様は、内蔵ノイズフィルタ部へのサージ電流(0.2msec以下:波形②)を除きます。

COSEL

| | | | |
|--------|---------------------------------|-------------------|----------|
| Model | ADA600F (ADA600F-30) | Temperature | 25°C |
| Item | Rise and Fall Time 立上り、立下り時間 | Testing Circuitry | Figure A |
| Object | V1:+30V16.5A | | |

1. Graph

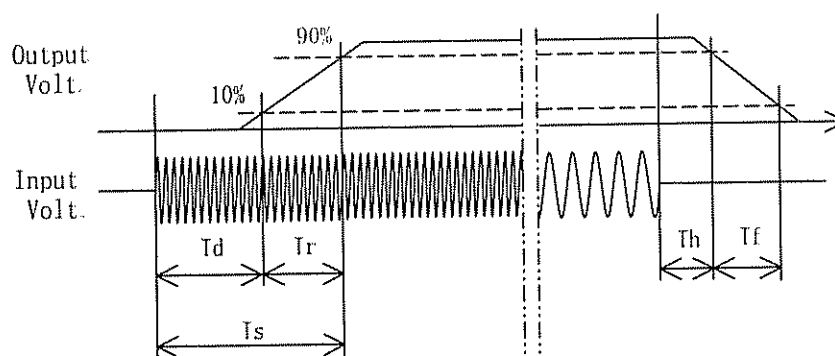
Input Volt. 100 V



2. Values

[mS]

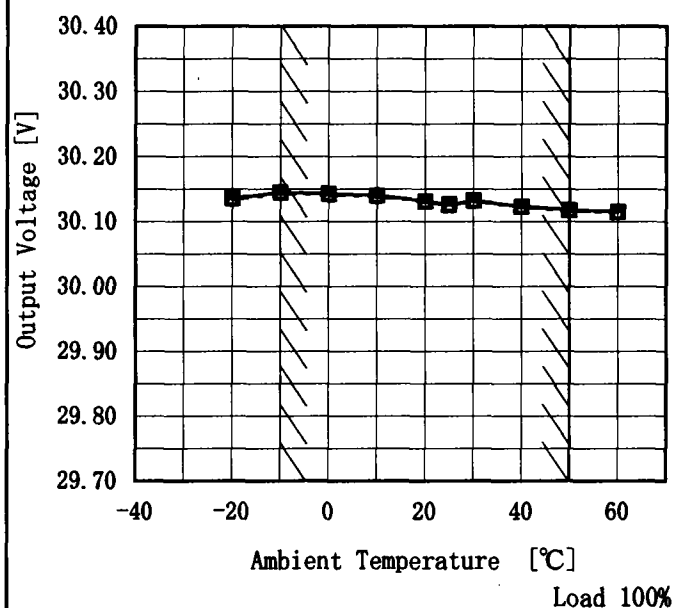
| Load \ Time | T d | T r | T s | T h | T f |
|-------------|-------|------|-------|------|------|
| 50 % | 368.0 | 19.0 | 387.0 | 88.8 | 65.0 |
| 100 % | 367.0 | 19.5 | 386.5 | 38.0 | 34.0 |



COSEL

| | |
|--------|-------------------------------------|
| Model | ADA600F (ADA600F-30) |
| Item | Ambient Temperature Drift 周囲温度変動 |
| Object | V1:+30V16.5A |

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



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 | 30.136 | 30.136 | 30.134 |
| -10 | 30.145 | 30.145 | 30.143 |
| 0 | 30.142 | 30.142 | 30.141 |
| 10 | 30.141 | 30.140 | 30.138 |
| 20 | 30.131 | 30.131 | 30.131 |
| 25 | 30.126 | 30.127 | 30.126 |
| 30 | 30.133 | 30.132 | 30.132 |
| 40 | 30.124 | 30.123 | 30.123 |
| 50 | 30.118 | 30.118 | 30.117 |
| 60 | 30.116 | 30.115 | 30.115 |
| — | — | — | — |

COSEL

Model

ADA600F (ADA600F-30)

Item

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

Object

V1:+30V16.5A

1. Graph

---□---

Load 50%

—△—

Load 100%

Input Voltage [V]

100

80

60

40

20

0

40

20

0

-20

-40

Ambient Temperature [°C]

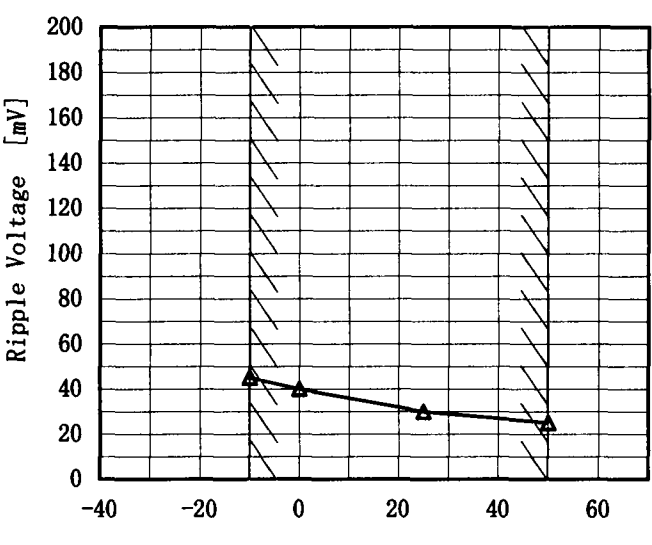
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.

(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2. Values

| Ambient Temperature [°C] | Input Voltage [V] | |
|-----------------------------|----------------------|-----------|
| | Load 50% | Load 100% |
| -20 | 66 | 67 |
| -10 | 65 | 67 |
| 0 | 65 | 67 |
| 10 | 66 | 67 |
| 20 | 66 | 67 |
| 25 | 66 | 67 |
| 30 | 66 | 67 |
| 40 | 66 | 67 |
| 50 | 66 | 66 |
| 60 | 66 | 66 |
| — | — | — |

COSEL

| Model | ADA600F (ADA600F-30) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------------------------|---------------------|-----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Item | Ripple Voltage (by Ambient Temp.) リップル電圧 (周囲温度特性) | Testing Circuitry Figure A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Object | V1:+30V16.5A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Graph | | 2. Values | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><p style="text-align: center;">Ambient Temperature [°C]</p><p>Input Volt. 100 V</p><p>Load 100 %</p></div> | | <table><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><td>-10</td><td>45</td></tr><tr><td>0</td><td>40</td></tr><tr><td>25</td><td>30</td></tr><tr><td>50</td><td>25</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td></tr></table> | | Ambient Temperature [°C] | Ripple Voltage [mV] | -10 | 45 | 0 | 40 | 25 | 30 | 50 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ambient Temperature [°C] | Ripple Voltage [mV] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -10 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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 | ADA600F (ADA600F-30) | | |
| Item | Time Lapse Drift 経時ドリフト | Temperature | 25℃ |
| Object | V1:+30V16.5A | Testing Circuitry | Figure A |
| 1. Graph | | 2. Values | |
| <div><div>Output Voltage [V]</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> | | | |

COSEL

| | | |
|--------|----------------------------------|-------------------------------|
| | | Testing Circuitry Figure A |
| Model | ADA600F (ADA600F-30) | |
| Item | Output Voltage Accuracy 定電圧精度 | |
| Object | V1:+30V16.5A | |

1. Output Voltage Accuracy

This is defined as the value of the output voltage, regulation load, ambient temperature and input voltage varied at random in the range as specified below.

Temperature : -10 ~ 50℃

Input Voltage : 85 ~ 132V

Load Current : 0 ~ 16.5A

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

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

1. 定電圧精度

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

周囲温度 : -10 ~ 50℃

入力電圧 : 85 ~ 132V

負荷電流 : 0 ~ 16.5A

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

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

2. Values

| Item | Temperature [℃] | Input Voltage [V] | Output | | Output Voltage Accuracy | |
|-----------------|--------------------|----------------------|------------|------------|-------------------------|------------|
| | | | Current[A] | Voltage[V] | Value [mV] | Ration [%] |
| Maximum Voltage | -10 | 85 | 0 | 30.150 | ±22 | ±0.1 |
| Minimum Voltage | 50 | 85 | 16.5 | 30.106 | | |

COSEL

| | | | |
|--------|-------------------------|---|--|
| | | Temperature 25℃ Testing Circuitry Figure B | |
| Model | ADA600F (ADA600F-30) | | |
| 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) DEN-AN | 0.15 | 0.18 | 0.24 |
| (B) IEC60950 | 0.15 | 0.18 | 0.24 |

| Standards | Leakage Current [mA] | | |
|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | Input Volt. 170 [V] | Input Volt. 240 [V] | Input Volt. 264 [V] |
| (B) IEC60950 | — | — | — |

2. Condition

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

交流入力各相について測定し、その大きい方を漏洩電流測定値とする。

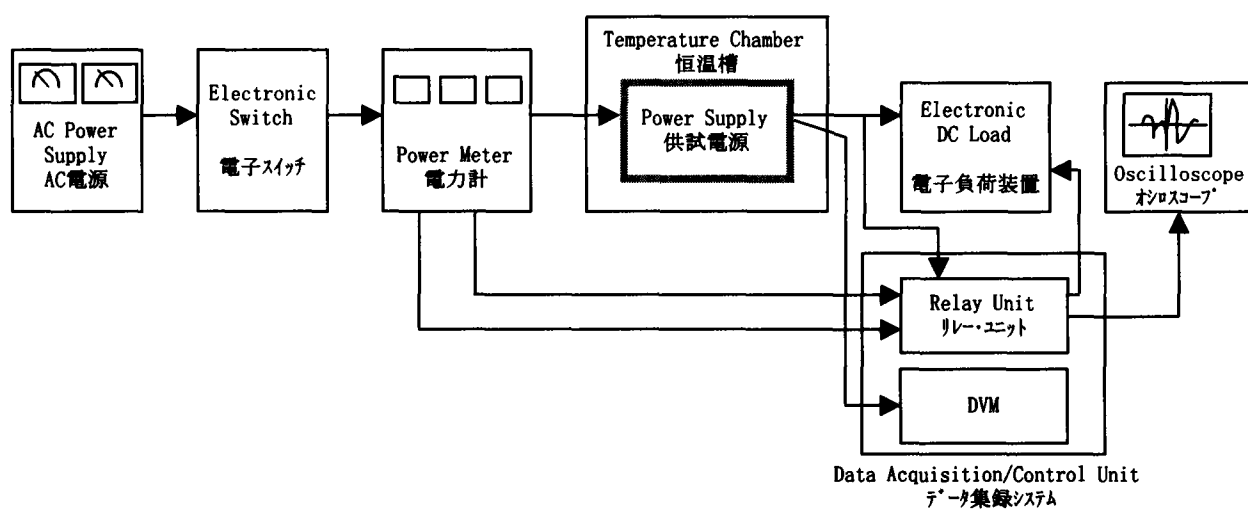


Figure A

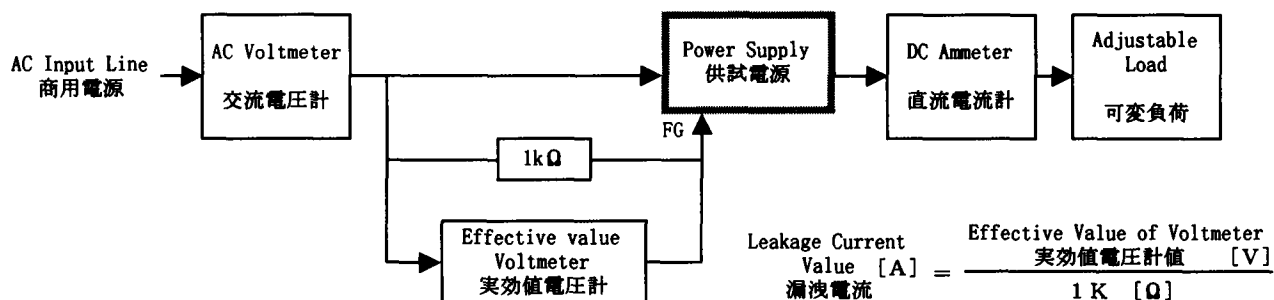


Figure B (DEN-AN)

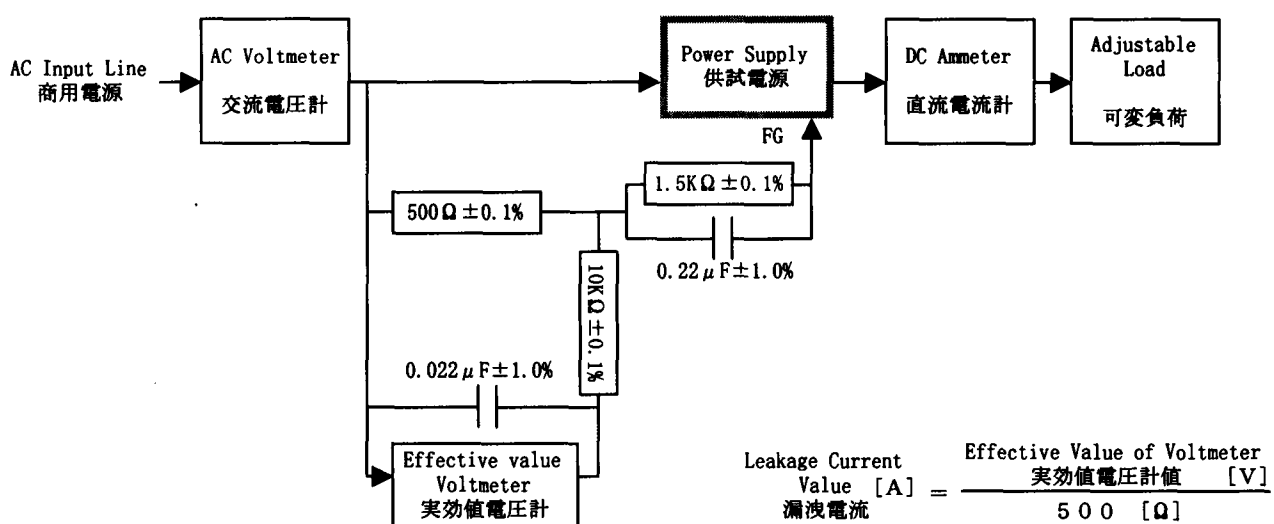


Figure B (IEC60950)