



TEST DATA OF VAF1003

(200V INPUT)

Regulated DC Power Supply

Oct. 29, 1999

Approved by : M. Nakata
Design Manager

Prepared by : T. Yamashina
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. Overcurrent Protection	11
過電流保護	
12. Inrush Current	12
突入電流	
13. Rise and Fall Time	13
立上り、立下り時間	
14. Ambient Temperature Drift	14
周囲温度変動	
15. Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	15
最低レギュレーション電圧	
16. Time Lapse Drift	16
経時ドリフト	
17. Output Voltage Accuracy	17
定電圧精度	
18. Figure of Testing Circuitry	18
測定回路図	

(Final Page 19)

COSEL

Model	VAF1003	Temperature	25℃																																
Item	Line Regulation 静の入力変動	Testing Circuitry	Figure A																																
Object	+3.3V2A																																		
1. Graph		2. Values																																	
<div><div>□ Load 50%</div><div>△ Load 100%</div></div> <div><div>[V]</div><div>Output Voltage [V]</div><div>Input Voltage [V]</div></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div> <div>(注)斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div>		<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>150</td><td>3.316</td><td>3.314</td></tr><tr><td>160</td><td>3.316</td><td>3.314</td></tr><tr><td>170</td><td>3.316</td><td>3.314</td></tr><tr><td>180</td><td>3.316</td><td>3.314</td></tr><tr><td>200</td><td>3.316</td><td>3.314</td></tr><tr><td>220</td><td>3.316</td><td>3.314</td></tr><tr><td>240</td><td>3.316</td><td>3.314</td></tr><tr><td>264</td><td>3.316</td><td>3.314</td></tr><tr><td>280</td><td>3.316</td><td>3.314</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	150	3.316	3.314	160	3.316	3.314	170	3.316	3.314	180	3.316	3.314	200	3.316	3.314	220	3.316	3.314	240	3.316	3.314	264	3.316	3.314	280	3.316	3.314
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
150	3.316	3.314																																	
160	3.316	3.314																																	
170	3.316	3.314																																	
180	3.316	3.314																																	
200	3.316	3.314																																	
220	3.316	3.314																																	
240	3.316	3.314																																	
264	3.316	3.314																																	
280	3.316	3.314																																	

COSEL

Model		VAF1003		Temperature		25℃																																																								
Item		Input Current (by Load Current) 入力電流 (負荷特性)		Testing Circuitry		Figure A																																																								
Object																																																														
1. Graph				2. Values																																																										
<div><div><div>—△—</div><div>—□—</div><div>—○—</div></div><div><div>Input Volt. 170V</div><div>Input Volt. 200V</div><div>Input Volt. 264V</div></div></div> <div><div><div>Input Current</div><div>[A]</div></div><div><div>0.2</div><div>0.15</div><div>0.1</div><div>0.05</div><div>0</div></div><div><div>0</div><div>0.5</div><div>1</div><div>1.5</div><div>2</div><div>2.5</div></div><div><div>Load Current</div><div>[A]</div></div></div> <div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div><div>(注)斜線は定格負荷電流範囲を示す。</div></div>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 170[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.022</td><td>0.022</td><td>0.022</td></tr><tr><td>0.4</td><td>0.046</td><td>0.044</td><td>0.040</td></tr><tr><td>0.8</td><td>0.066</td><td>0.061</td><td>0.057</td></tr><tr><td>1.2</td><td>0.090</td><td>0.083</td><td>0.072</td></tr><tr><td>1.6</td><td>0.109</td><td>0.100</td><td>0.087</td></tr><tr><td>2.0</td><td>0.131</td><td>0.118</td><td>0.100</td></tr><tr><td>2.2</td><td>0.141</td><td>0.128</td><td>0.108</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>				Load Current [A]	Input Current [A]			Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]	0.0	0.022	0.022	0.022	0.4	0.046	0.044	0.040	0.8	0.066	0.061	0.057	1.2	0.090	0.083	0.072	1.6	0.109	0.100	0.087	2.0	0.131	0.118	0.100	2.2	0.141	0.128	0.108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Load Current [A]	Input Current [A]																																																													
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]																																																											
0.0	0.022	0.022	0.022																																																											
0.4	0.046	0.044	0.040																																																											
0.8	0.066	0.061	0.057																																																											
1.2	0.090	0.083	0.072																																																											
1.6	0.109	0.100	0.087																																																											
2.0	0.131	0.118	0.100																																																											
2.2	0.141	0.128	0.108																																																											
—	—	—	—																																																											
—	—	—	—																																																											
—	—	—	—																																																											
—	—	—	—																																																											
—	—	—	—																																																											

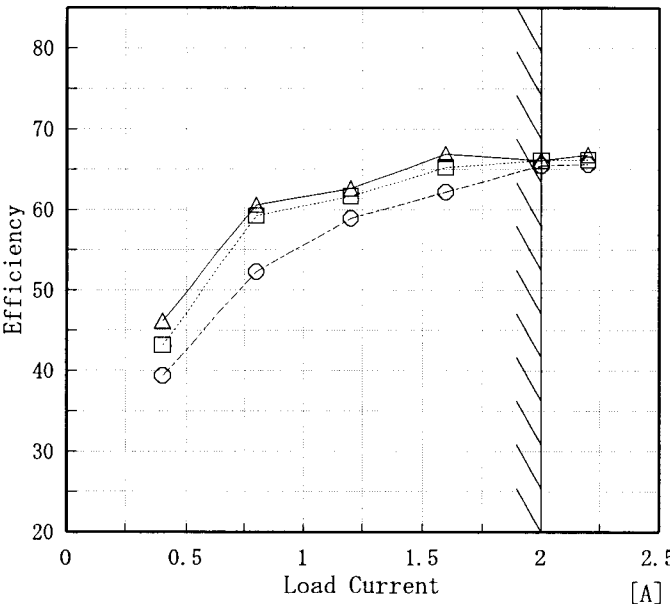
COSEL

Model		VAF1003		Temperature		25℃																																																																				
Item		Input Power (by Load Current) 入力電力 (負荷特性)		Testing Circuitry		Figure A																																																																				
Object		_____																																																																								
1. Graph				2. Values																																																																						
<div><div><div>△</div><div>Input Volt. 170V</div></div><div><div>□</div><div>Input Volt. 200V</div></div><div><div>○</div><div>Input Volt. 264V</div></div></div> <div><div><div><div>Input Power [W]</div><div>20</div><div>15</div><div>10</div><div>5</div><div>0</div></div><div><div>0</div><div>0.5</div><div>1</div><div>1.5</div><div>2</div><div>2.5</div></div><div><div>Load Current [A]</div></div></div></div> <div><table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 170[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>1.20</td><td>1.30</td><td>1.60</td></tr><tr><td>0.4</td><td>2.90</td><td>3.10</td><td>3.40</td></tr><tr><td>0.8</td><td>4.40</td><td>4.50</td><td>5.10</td></tr><tr><td>1.2</td><td>6.40</td><td>6.50</td><td>6.80</td></tr><tr><td>1.6</td><td>8.00</td><td>8.20</td><td>8.60</td></tr><tr><td>2.0</td><td>10.10</td><td>10.10</td><td>10.20</td></tr><tr><td>2.2</td><td>11.00</td><td>11.10</td><td>11.20</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table></div> <tr><td colspan="4">Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</td><td colspan="4"></td></tr> <tr><td colspan="4">(注)斜線は定格負荷電流範囲を示す。</td><td colspan="4"></td></tr>				Load Current [A]	Input Power [W]			Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]	0.0	1.20	1.30	1.60	0.4	2.90	3.10	3.40	0.8	4.40	4.50	5.10	1.2	6.40	6.50	6.80	1.6	8.00	8.20	8.60	2.0	10.10	10.10	10.20	2.2	11.00	11.10	11.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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。							
Load Current [A]	Input Power [W]																																																																									
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]																																																																							
0.0	1.20	1.30	1.60																																																																							
0.4	2.90	3.10	3.40																																																																							
0.8	4.40	4.50	5.10																																																																							
1.2	6.40	6.50	6.80																																																																							
1.6	8.00	8.20	8.60																																																																							
2.0	10.10	10.10	10.20																																																																							
2.2	11.00	11.10	11.20																																																																							
—	—	—	—																																																																							
—	—	—	—																																																																							
—	—	—	—																																																																							
—	—	—	—																																																																							
—	—	—	—																																																																							
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	VAF1003	Temperature Testing Circuitry	25℃ Figure A																																
Item	Efficiency (by Input Voltage) 効率（入力電圧特性）																																		
Object																																			
1. Graph		2. Values																																	
<div><div>□-----Load 50%</div><div>-----△Load 100%</div></div> <p>Efficiency [%]</p> <p>Input Voltage [V]</p> <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">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>150</td><td>61.8</td><td>66.8</td></tr><tr><td>160</td><td>61.8</td><td>66.1</td></tr><tr><td>170</td><td>60.7</td><td>66.1</td></tr><tr><td>180</td><td>61.8</td><td>66.1</td></tr><tr><td>200</td><td>60.7</td><td>66.1</td></tr><tr><td>220</td><td>60.7</td><td>66.1</td></tr><tr><td>240</td><td>59.6</td><td>66.1</td></tr><tr><td>264</td><td>56.6</td><td>65.5</td></tr><tr><td>280</td><td>55.6</td><td>64.8</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	150	61.8	66.8	160	61.8	66.1	170	60.7	66.1	180	61.8	66.1	200	60.7	66.1	220	60.7	66.1	240	59.6	66.1	264	56.6	65.5	280	55.6	64.8
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
150	61.8	66.8																																	
160	61.8	66.1																																	
170	60.7	66.1																																	
180	61.8	66.1																																	
200	60.7	66.1																																	
220	60.7	66.1																																	
240	59.6	66.1																																	
264	56.6	65.5																																	
280	55.6	64.8																																	

COSEL

Model		VAF1003		Temperature		25℃																																																								
Item		Efficiency (by Load Current) 効率 (負荷特性)		Testing Circuitry		Figure A																																																								
Object																																																														
1. Graph				2. Values																																																										
<div><div><div>—△— Input Volt. 170V</div><div>- - -□- - - Input Volt. 200V</div><div>- - -○- - - Input Volt. 264V</div></div><div><div>Efficiency [%]</div><div><div>Load Current [A]</div></div></div></div>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 170[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>0.4</td><td>46.2</td><td>43.2</td><td>39.4</td></tr><tr><td>0.8</td><td>60.6</td><td>59.3</td><td>52.3</td></tr><tr><td>1.2</td><td>62.6</td><td>61.7</td><td>58.9</td></tr><tr><td>1.6</td><td>66.9</td><td>65.2</td><td>62.2</td></tr><tr><td>2.0</td><td>66.1</td><td>66.1</td><td>65.5</td></tr><tr><td>2.2</td><td>66.8</td><td>66.2</td><td>65.6</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>				Load Current [A]	Efficiency [%]			Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]	0.4	46.2	43.2	39.4	0.8	60.6	59.3	52.3	1.2	62.6	61.7	58.9	1.6	66.9	65.2	62.2	2.0	66.1	66.1	65.5	2.2	66.8	66.2	65.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																													
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]																																																											
0.4	46.2	43.2	39.4																																																											
0.8	60.6	59.3	52.3																																																											
1.2	62.6	61.7	58.9																																																											
1.6	66.9	65.2	62.2																																																											
2.0	66.1	66.1	65.5																																																											
2.2	66.8	66.2	65.6																																																											
—	—	—	—																																																											
—	—	—	—																																																											
—	—	—	—																																																											
—	—	—	—																																																											
—	—	—	—																																																											
—	—	—	—																																																											
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		VAF1003		Temperature		25℃	
Item		Power Factor (by Input Voltage) 力率（入力電圧特性）		Testing Circuitry		Figure A	
Object							
1. Graph		<div><div>□</div>Load 50%</div> <div><div>△</div>Load 100%</div>		2. Values			
<div><div>Power Factor</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>							

COSEL

Model		VAF1003	Temperature		25℃																																																
Item		Power Factor (by Load Current) 力率（負荷特性）	Testing Circuitry		Figure A																																																
Object																																																					
1. Graph																																																					
		△ Input Volt. 170V	2. Values																																																		
		□ Input Volt. 200V																																																			
		○ Input Volt. 264V																																																			
<table border="1"><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>170V Power Factor</th><th>200V Power Factor</th><th>264V Power Factor</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>0.31</td><td>0.31</td><td>0.27</td></tr><tr><td>0.4</td><td>0.37</td><td>0.35</td><td>0.31</td></tr><tr><td>0.8</td><td>0.39</td><td>0.37</td><td>0.34</td></tr><tr><td>1.2</td><td>0.42</td><td>0.39</td><td>0.36</td></tr><tr><td>1.6</td><td>0.43</td><td>0.41</td><td>0.38</td></tr><tr><td>2.0</td><td>0.45</td><td>0.43</td><td>0.39</td></tr><tr><td>2.2</td><td>0.46</td><td>0.44</td><td>0.39</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></tbody></table>						Load Current [A]	170V Power Factor	200V Power Factor	264V Power Factor	0.0	0.31	0.31	0.27	0.4	0.37	0.35	0.31	0.8	0.39	0.37	0.34	1.2	0.42	0.39	0.36	1.6	0.43	0.41	0.38	2.0	0.45	0.43	0.39	2.2	0.46	0.44	0.39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Load Current [A]	170V Power Factor	200V Power Factor	264V Power Factor																																																		
0.0	0.31	0.31	0.27																																																		
0.4	0.37	0.35	0.31																																																		
0.8	0.39	0.37	0.34																																																		
1.2	0.42	0.39	0.36																																																		
1.6	0.43	0.41	0.38																																																		
2.0	0.45	0.43	0.39																																																		
2.2	0.46	0.44	0.39																																																		
—	—	—	—																																																		
—	—	—	—																																																		
—	—	—	—																																																		
—	—	—	—																																																		
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		VAF1003	Temperature Testing Circuitry	25℃ Figure A																																
Item		Hold-Up Time 出力保持時間																																		
Object		+3.3V2A																																		
1. Graph																																				
<div><div><div><div><div></div><div>□</div></div><div>Load 50%</div></div><div><div><div></div><div>△</div></div><div>Load 100%</div></div></div><div><div><div>Hold-Up Time</div><div>[mS]</div></div><div><div>1000</div><div>100</div><div>10</div><div>1</div></div><div><div><div>140</div><div>160</div><div>180</div><div>200</div><div>220</div><div>240</div><div>260</div><div>280</div><div>300</div></div><div><div>Input Voltage</div><div>[V]</div></div></div></div><div><p>This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.</p><p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p><p>出力保持時間とは、入力電圧断から出力電圧が、定電圧精度の規格範囲を保持しているところまでの時間。</p><p>(注)斜線は定格入力電圧範囲を示す。</p></div></div>																																				
2. Values																																				
<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Hold-Up Time [mS]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>150</td><td>125</td><td>62</td></tr><tr><td>160</td><td>143</td><td>72</td></tr><tr><td>170</td><td>162</td><td>82</td></tr><tr><td>180</td><td>183</td><td>93</td></tr><tr><td>200</td><td>227</td><td>117</td></tr><tr><td>220</td><td>277</td><td>143</td></tr><tr><td>240</td><td>331</td><td>172</td></tr><tr><td>264</td><td>402</td><td>211</td></tr><tr><td>280</td><td>452</td><td>239</td></tr></table>					Input Voltage [V]	Hold-Up Time [mS]		Load 50%	Load 100%	150	125	62	160	143	72	170	162	82	180	183	93	200	227	117	220	277	143	240	331	172	264	402	211	280	452	239
Input Voltage [V]	Hold-Up Time [mS]																																			
	Load 50%	Load 100%																																		
150	125	62																																		
160	143	72																																		
170	162	82																																		
180	183	93																																		
200	227	117																																		
220	277	143																																		
240	331	172																																		
264	402	211																																		
280	452	239																																		

COSEL

Model		VAF1003		Temperature		25℃																																																				
Item		Instantaneous Interruption Compensation 瞬時停電保障		Testing Circuitry		Figure A																																																				
Object		+3.3V2A																																																								
1. Graph				2. Values																																																						
<div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>---○---</div></div> <div>Input Volt.170 V</div> <div>Input Volt.200 V</div> <div>Input Volt.264 V</div> <div><div>Instantaneous Compensation Time</div><div>[mS]</div><div><div>1000</div><div>100</div><div>10</div><div>1</div></div><div><div>0</div><div>0.5</div><div>1</div><div>1.5</div><div>2</div><div>2.5</div></div><div>Load Current</div><div>[A]</div></div>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Time [mS]</th></tr><tr><th>Input Volt. 170[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>0.4</td><td>293</td><td>418</td><td>718</td></tr><tr><td>0.8</td><td>168</td><td>243</td><td>427</td></tr><tr><td>1.2</td><td>102</td><td>159</td><td>293</td></tr><tr><td>1.6</td><td>77</td><td>118</td><td>219</td></tr><tr><td>2.0</td><td>65</td><td>93</td><td>176</td></tr><tr><td>2.2</td><td>65</td><td>90</td><td>165</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>				Load Current [A]	Time [mS]			Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]	0.0	—	—	—	0.4	293	418	718	0.8	168	243	427	1.2	102	159	293	1.6	77	118	219	2.0	65	93	176	2.2	65	90	165	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Load Current [A]	Time [mS]																																																									
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]																																																							
0.0	—	—	—																																																							
0.4	293	418	718																																																							
0.8	168	243	427																																																							
1.2	102	159	293																																																							
1.6	77	118	219																																																							
2.0	65	93	176																																																							
2.2	65	90	165																																																							
—	—	—	—																																																							
—	—	—	—																																																							
—	—	—	—																																																							
—	—	—	—																																																							
<p>This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.</p> <p>Note:Slanted line shows the range of the rated load current.</p>																																																										
<p>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。</p> <p>(注)斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>																																																										

COSEL

Model	VAF1003	Temperature	25℃
Item	Load Regulation 静的負荷変動	Testing Circuitry	Figure A
Object	+3.3V2A		
1. Graph		2. Values	
<div><div>—△—</div>Input Volt. 170 V</div> <div><div>—□—</div>Input Volt. 200 V</div> <div><div>—○—</div>Input Volt. 264 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></div></div></div></div>			

COSEL

Model		VAF1003	Temperature Testing Circuitry	25℃ Figure A
Item		Overcurrent Protection 過電流保護		
Object		+3.3V2A		

1. Graph

Input Volt. 170 V

Input Volt. 200 V

Input Volt. 264 V

[V]

5.0

4.0

3.0

2.0

1.0

0.0

Output Voltage

0

2

4

6

8

10

Load Current

[A]

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

Note2: The lines shows peak current of intermittent operation of power supply when output voltage drops less than rated voltage value at overcurrent.

(注 1) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

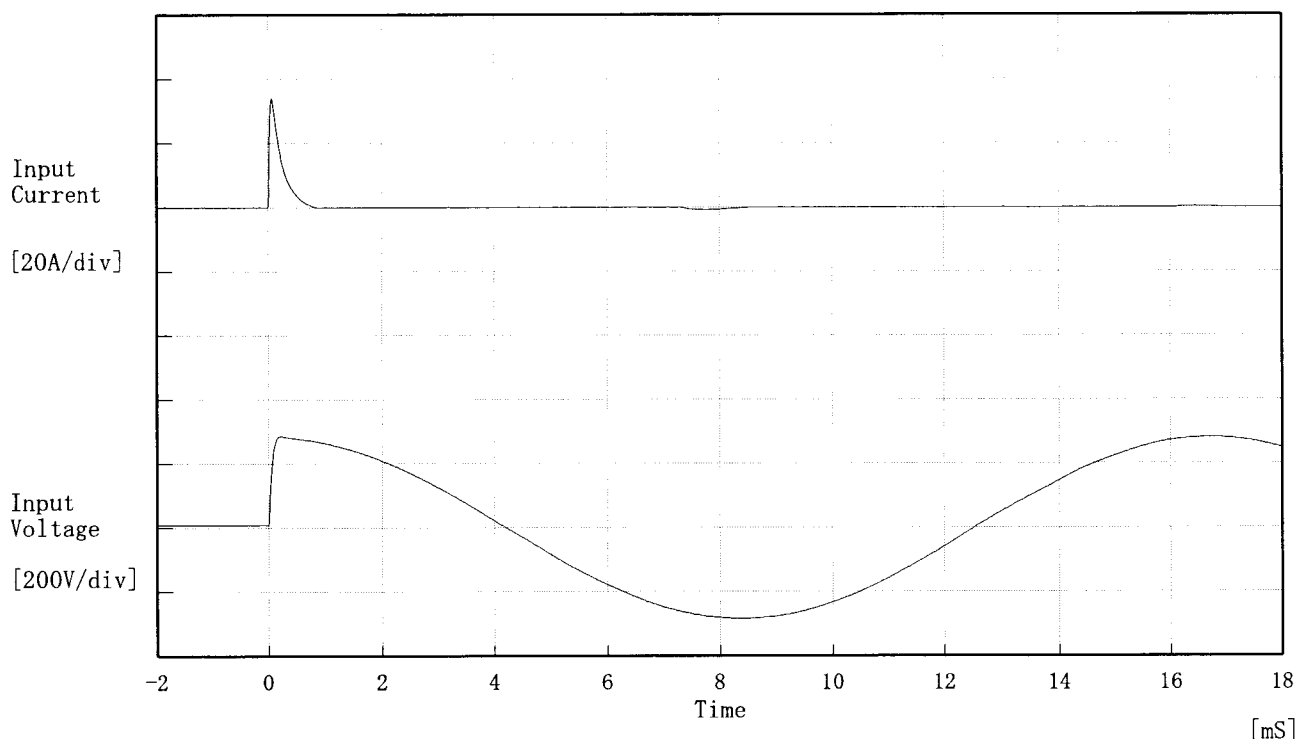
(注 2) 垂下部分は間欠モード時のピーク電流を示す。

2. Values

Output Voltage [V]	Load Current [A]		
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]
3.30	6.08	6.30	6.90
3.13	6.09	6.30	6.91
2.97	6.15	6.35	6.94
2.64	6.40	6.65	7.14
2.31	6.72	6.92	7.40
1.98	7.06	7.25	7.73
1.65	7.43	7.65	8.11
1.32	7.89	8.12	8.55
0.99	—	—	—
0.66	—	—	—
0.33	—	—	—
0.00	—	—	—

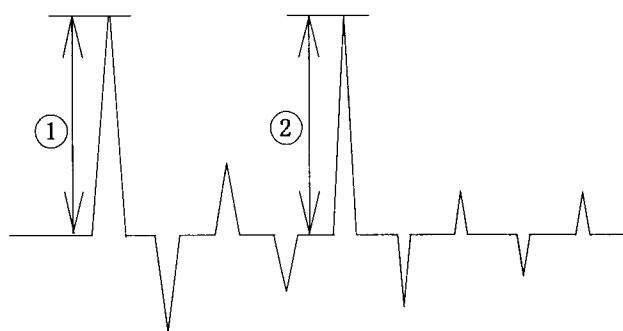
COSEL

Model	VAF1003	Temperature	25°C
Item	Inrush Current 突入電流	Testing Circuitry	Figure A
Object			



Input Voltage 200 V
 Frequency 60 Hz
 Load 100 %
 Inrush Current

- ① 33.98 [A]
- ② 0.88 [A]

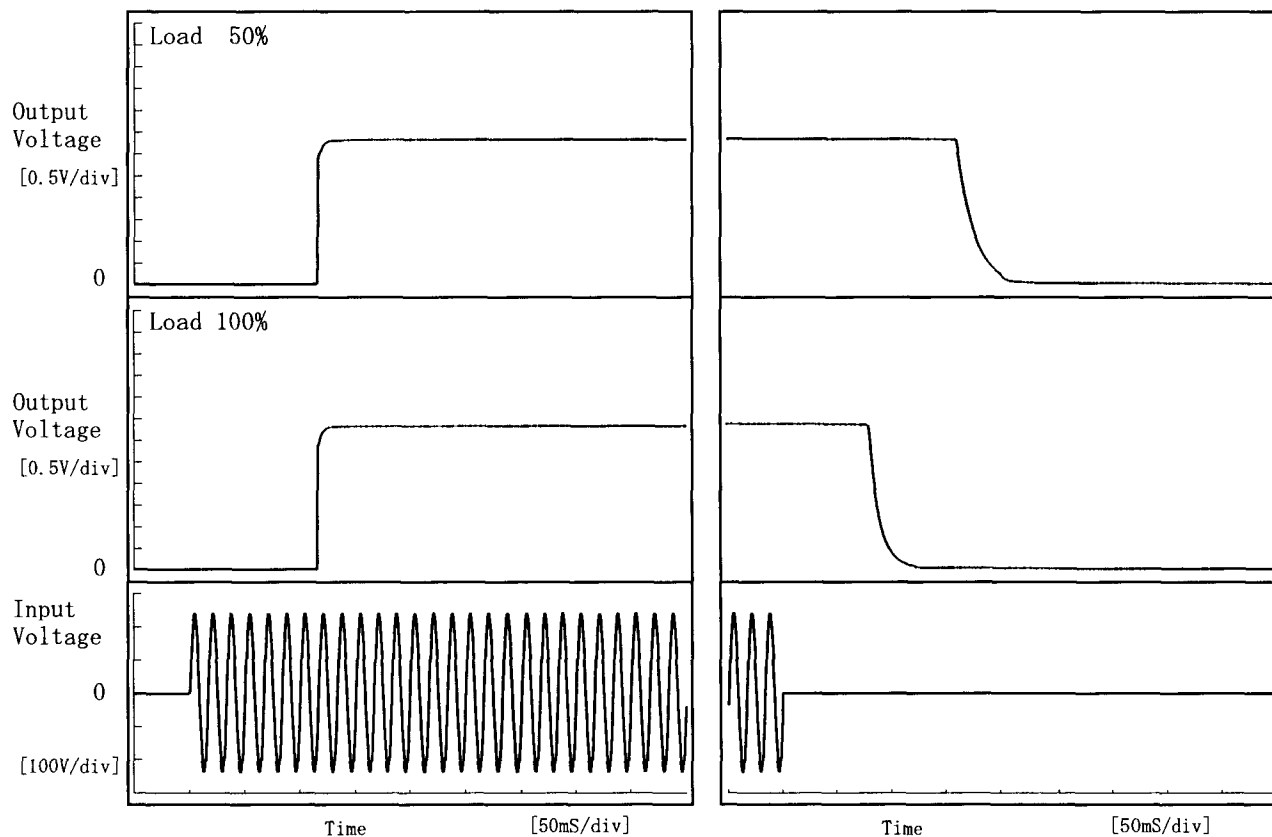


COSEL

Model	VAFI003	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time 立上り、立下り時間	Testing Circuitry	Figure A
Object	+3.3V2A		

1. Graph

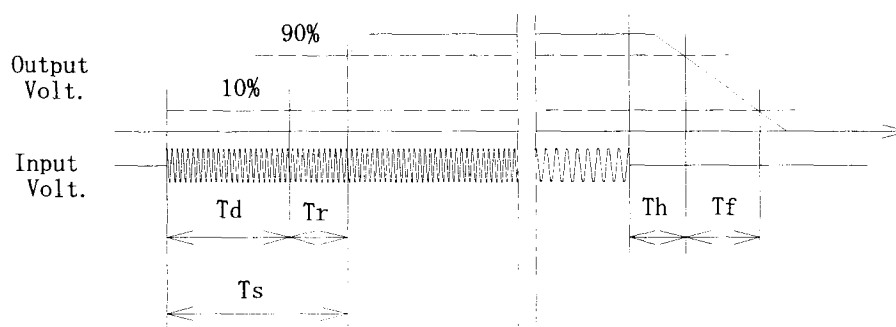
Input Volt. 170 V



2. Values

[mS]

Load \ Time	T d	T r	T s	T h	T f
50 %	115.5	2.0	117.5	162.5	34.3
100 %	115.5	2.3	117.8	81.8	21.5



COSEL

Model		VAF1003	
Item		Ambient Temperature Drift 周囲温度変動	
Object		+3.3V2A	

1. Graph

—△—

Input Volt. 170V

---□---

Input Volt. 200V

---○---

Input Volt. 264V

Output Voltage [V]

3.380

3.360

3.340

3.320

3.300

3.280

3.260

3.240

—40

0

40

80

Ambient Temperature [°C]

Load 100%

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

(注)斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2. Values

Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]
-30	3.317	3.317	3.317
-20	3.317	3.317	3.317
-10	3.316	3.316	3.317
0	3.316	3.316	3.316
10	3.315	3.315	3.315
25	3.314	3.314	3.314
30	3.312	3.312	3.313
40	3.311	3.311	3.311
55	3.308	3.308	3.308
60	3.306	3.306	3.306
—	—	—	—

COSEL

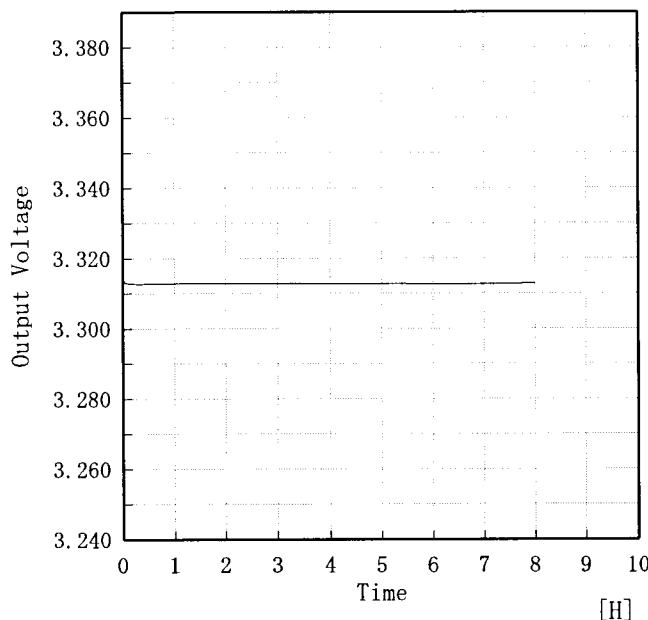
Model		VAF1003	Testing Circuitry Figure A
Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage 最低レギュレーション電圧	
Object		+3.3V2A	2. Values
1. Graph		<div> <div>□ Load 50%</div> <div>△ Load 100%</div> </div> <p>Input Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p>	

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]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-30	43	53
-20	42	53
-10	42	53
0	41	53
10	41	53
25	41	52
30	40	51
40	40	52
55	40	53
60	40	53
—	—	—

COSEL

COSEL																									
Model	VAF1003																								
Item	Time Lapse Drift 経時ドリフト	Temperature	25℃																						
		Testing Circuitry	Figure A																						
Object	+3.3V2A																								
1. Graph		2.Values																							
<div>[V]</div> <div></div> <div>Output Voltage</div> <div>Time</div> <div>[H]</div> <div>Input Volt. 200V</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>3.315</td></tr><tr><td>0.5</td><td>3.313</td></tr><tr><td>1.0</td><td>3.313</td></tr><tr><td>2.0</td><td>3.313</td></tr><tr><td>3.0</td><td>3.313</td></tr><tr><td>4.0</td><td>3.313</td></tr><tr><td>5.0</td><td>3.313</td></tr><tr><td>6.0</td><td>3.313</td></tr><tr><td>7.0</td><td>3.313</td></tr><tr><td>8.0</td><td>3.313</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	3.315	0.5	3.313	1.0	3.313	2.0	3.313	3.0	3.313	4.0	3.313	5.0	3.313	6.0	3.313	7.0	3.313	8.0	3.313
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	3.315																								
0.5	3.313																								
1.0	3.313																								
2.0	3.313																								
3.0	3.313																								
4.0	3.313																								
5.0	3.313																								
6.0	3.313																								
7.0	3.313																								
8.0	3.313																								

Model		VAF1003	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy 定電圧精度	
Object		+3.3V2A	

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 : -10~55 °C

Input Voltage : 170~264 V

Load Current : 0~2 A

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

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

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 -10~55 °C

入力電圧 170~264 V

負荷電流 0~2 A

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

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

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage [V]	Output Current [A]	Output Voltage [V]	Output Voltage Accuracy [mV]	Output Voltage Accuracy(Ration) [%]
Maximum Voltage	-10	170	0	3.321	±7	±0.3
Minimum Voltage	55	264	2	3.307		

COSEL

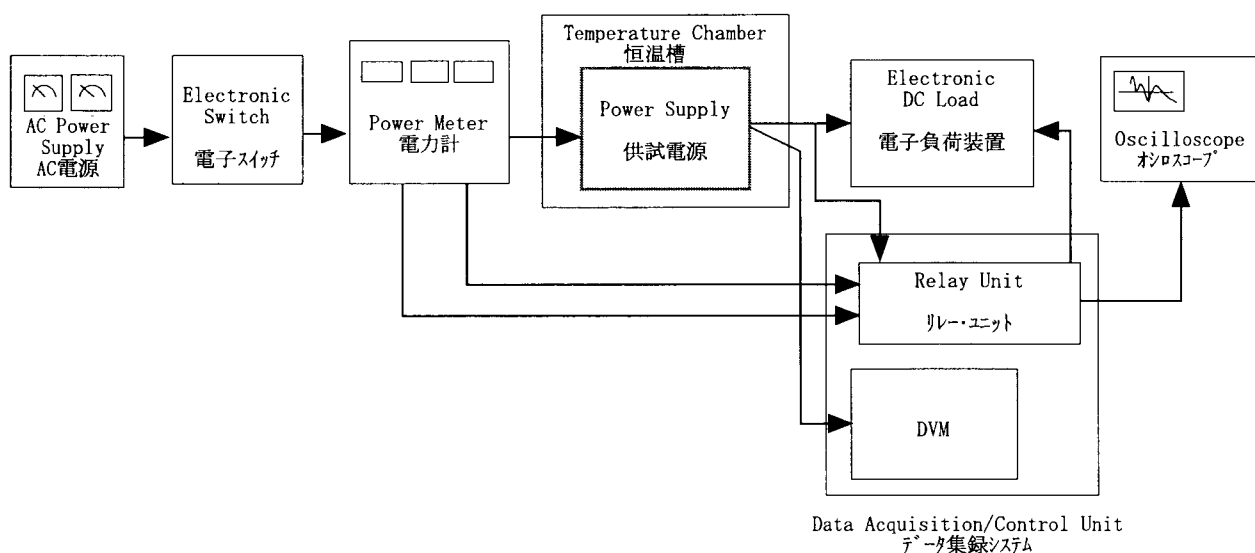


Figure A

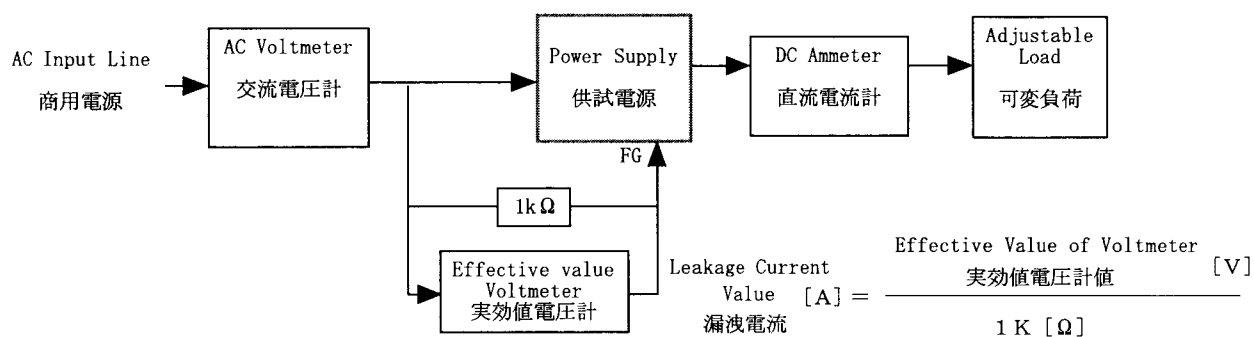


Figure B (DENTORI)

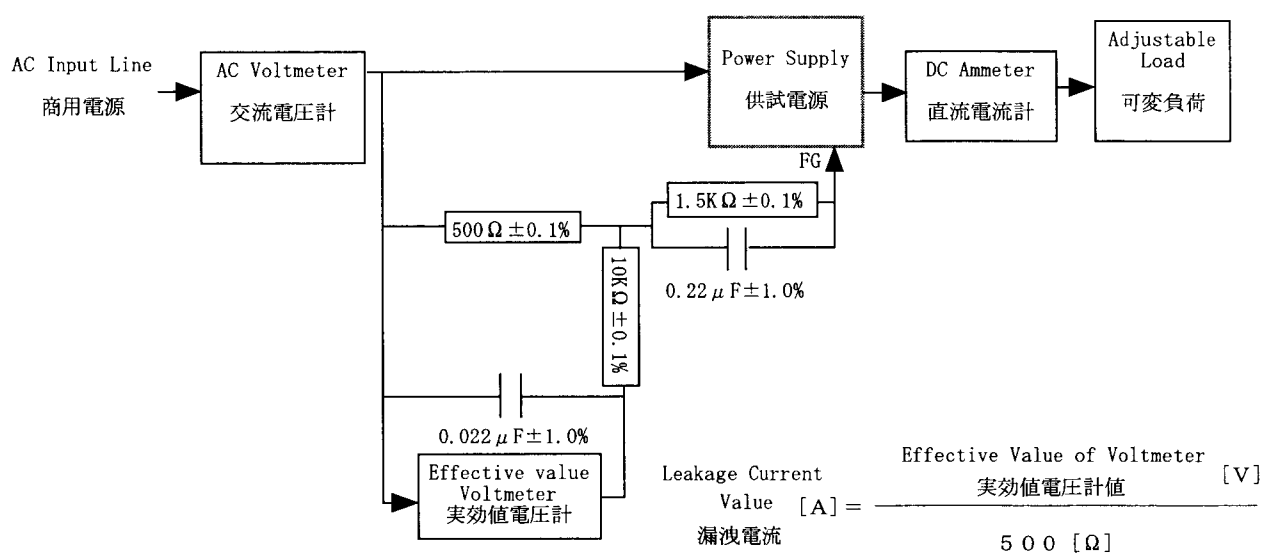


Figure B (IEC60950)

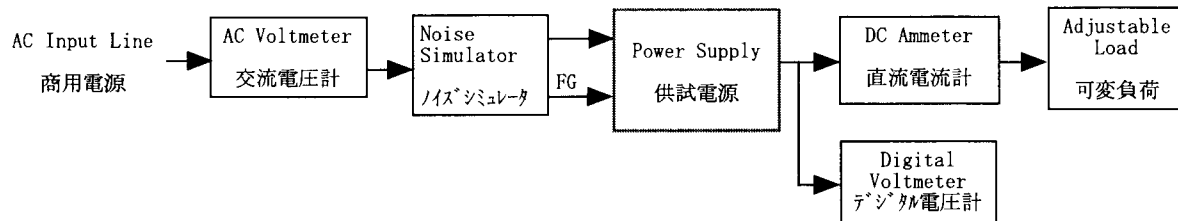


Figure C

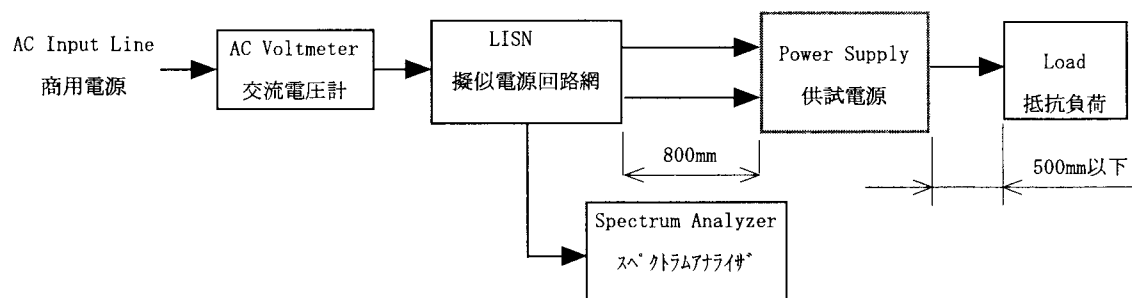


Figure D

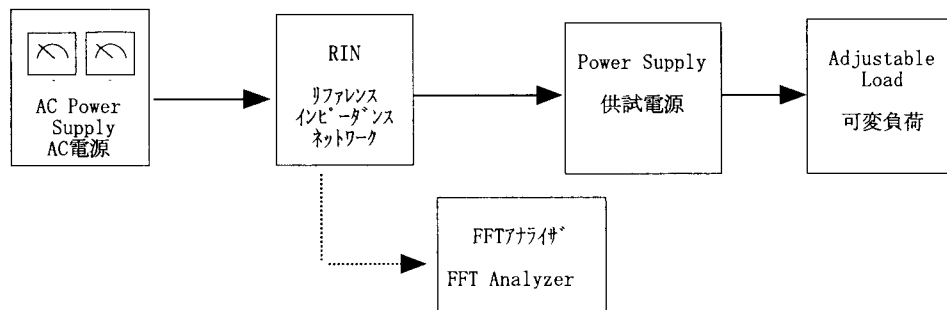


Figure E