

R 1 0 0 - 2 4

評価試験成績書

平成 5 年 6 月 21 日

COSEL

コーセル株式会社

開発部開発一課

承認	照査	作成
<div>標準 設計一課長 5.6.23 若松</div>	<div>標準 設計一係長 5.6.22 吉本</div>	<div>渡 5.6.21 辺</div>

目 次

1. 静的入力変動	1
2. 効率	2
3. 出力保持時間	3
4. 瞬時停電保障	4
5. 静的負荷変動	5
6. リップル電圧（負荷電流特性）	6
7. リップルノイズ	7
8. 過電流保護	8
9. 過電圧保護	9
10. 突入電流	10
11. 動的負荷変動	11
12. シーケンス	12
13. 周囲温度変動	13
14. 最低レギュレーション電圧	14
15. リップル電圧（周囲温度特性）	15
16. 経時ドリフト	16
17. 総合変動	17
18. 結露特性	18
19. 漏洩電流	19
20. 入力雑音耐量	20
21. 雑音端子電圧	21
22. 測定回路図A	22
23. 測定回路図B	23
24. 測定回路図C	23
25. 測定回路図D	23
（ 最終頁	23 ）

COSEL

機種名	R100-24	測定環境温度	26 °C																																							
測定項目	静的入力変動	測定環境湿度	65 %RH																																							
		測定回路図	回路図A																																							
測定出力	+ 2 4 V, 4. 5 A																																									
1. グラフ		2. 測定値																																								
<div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div></div> <p>出力電圧 [V]</p> <p>入力電圧 [V]</p> <p>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</p> <p>周囲温度 25.0 °C</p>		<table><tr><th>入力電圧</th><th>負荷 50 %</th><th>負荷 100 %</th></tr><tr><td>[V]</td><td>出力電圧 [V]</td><td>出力電圧 [V]</td></tr><tr><td>75</td><td>24.042</td><td>24.042</td></tr><tr><td>80</td><td>24.042</td><td>24.042</td></tr><tr><td>85</td><td>24.042</td><td>24.042</td></tr><tr><td>90</td><td>24.042</td><td>24.042</td></tr><tr><td>100</td><td>24.042</td><td>24.042</td></tr><tr><td>110</td><td>24.042</td><td>24.042</td></tr><tr><td>120</td><td>24.042</td><td>24.042</td></tr><tr><td>132</td><td>24.042</td><td>24.042</td></tr><tr><td>140</td><td>24.042</td><td>24.042</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		入力電圧	負荷 50 %	負荷 100 %	[V]	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	75	24.042	24.042	80	24.042	24.042	85	24.042	24.042	90	24.042	24.042	100	24.042	24.042	110	24.042	24.042	120	24.042	24.042	132	24.042	24.042	140	24.042	24.042						
入力電圧	負荷 50 %	負荷 100 %																																								
[V]	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																								
75	24.042	24.042																																								
80	24.042	24.042																																								
85	24.042	24.042																																								
90	24.042	24.042																																								
100	24.042	24.042																																								
110	24.042	24.042																																								
120	24.042	24.042																																								
132	24.042	24.042																																								
140	24.042	24.042																																								

— 1 —

BC-0477

COSEL

機種名	R100-24	測定環境温度 26 °C 測定環境湿度 65 %RH 測定回路図 回路図A																																						
測定項目	効率																																							
測定出力	—																																							
<p>1. グラフ</p> <p>---○--- 負荷 50 % —×— 負荷 100 %</p> <p>効率 [%]</p> <p>入力電圧 [V]</p> <p>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</p> <p>周囲温度 25.0 °C</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">入力電圧 [V]</th><th>負荷 50 %</th><th>負荷 100 %</th></tr> <tr> <th>効率 [%]</th><th>効率 [%]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>75</td><td>84.9</td><td>83.4</td></tr> <tr><td>80</td><td>85.0</td><td>83.9</td></tr> <tr><td>85</td><td>85.1</td><td>84.3</td></tr> <tr><td>90</td><td>85.1</td><td>84.6</td></tr> <tr><td>100</td><td>84.9</td><td>85.0</td></tr> <tr><td>110</td><td>84.6</td><td>85.3</td></tr> <tr><td>120</td><td>84.3</td><td>85.4</td></tr> <tr><td>132</td><td>83.7</td><td>85.4</td></tr> <tr><td>140</td><td>83.3</td><td>85.3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	効率 [%]	効率 [%]	75	84.9	83.4	80	85.0	83.9	85	85.1	84.3	90	85.1	84.6	100	84.9	85.0	110	84.6	85.3	120	84.3	85.4	132	83.7	85.4	140	83.3	85.3						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																						
	効率 [%]	効率 [%]																																						
75	84.9	83.4																																						
80	85.0	83.9																																						
85	85.1	84.3																																						
90	85.1	84.6																																						
100	84.9	85.0																																						
110	84.6	85.3																																						
120	84.3	85.4																																						
132	83.7	85.4																																						
140	83.3	85.3																																						

COSEL

機種名

R100-24

測定項目

出力保持時間

測定出力

+24V, 4.5A

測定環境温度

26 °C

測定環境湿度

65 %RH

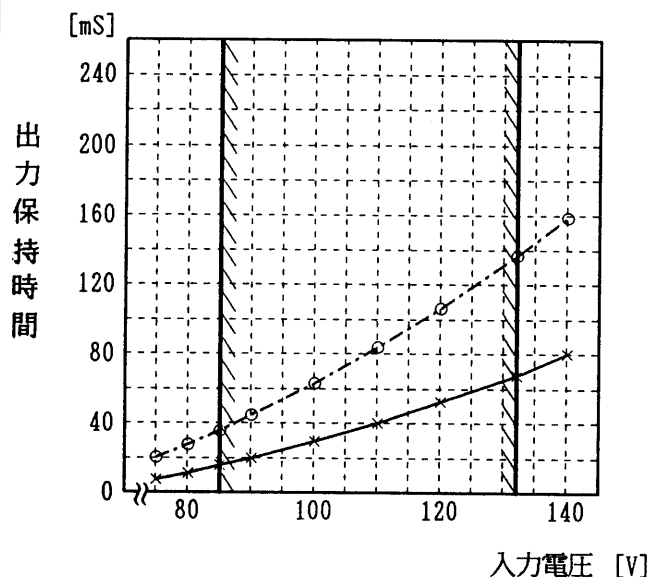
測定回路図

回路図A

1. グラフ

---○--- 負荷 50 %

—×— 負荷 100 %



出力保持時間とは、AC入力断から出力電圧が、定格値の90%になるまでの時間をいう。

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

周囲温度 0 °C

2. 測定値

入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %
	保持時間 [mS]	保持時間 [mS]
75	20	8
80	28	11
85	36	16
90	45	20
100	63	30
110	84	40
120	106	53
132	137	68
140	159	80

COSEL

機種名	R100-24	測定環境温度 26 °C																																																				
測定項目	瞬時停電保障	測定環境湿度 65 %RH																																																				
		測定回路図 回路図 A																																																				
測定出力	+24V, 4.5A																																																					
<p>1. グラフ</p> <p>---○--- 入力電圧 85 V —×— 入力電圧 100 V - - -▲- - 入力電圧 132 V</p> <p>瞬時停電保障時間 [mS]</p> <p>負荷電流 [A]</p> <p>瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定格値の95%になる時の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> <p>周囲温度 0 °C</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 85 V</th><th>入力電圧 100 V</th><th>入力電圧 132 V</th></tr> <tr> <th colspan="3">瞬時停電保障時間 [mS]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.00</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>1.00</td><td>78</td><td>138</td><td>290</td></tr> <tr><td>2.00</td><td>37</td><td>70</td><td>150</td></tr> <tr><td>3.00</td><td>21</td><td>40</td><td>97</td></tr> <tr><td>4.00</td><td>13</td><td>30</td><td>72</td></tr> <tr><td>4.50</td><td>12</td><td>28</td><td>62</td></tr> <tr><td>5.00</td><td>10</td><td>22</td><td>54</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>		負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V	瞬時停電保障時間 [mS]			0.00	---	---	---	1.00	78	138	290	2.00	37	70	150	3.00	21	40	97	4.00	13	30	72	4.50	12	28	62	5.00	10	22	54																
負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V																																																			
	瞬時停電保障時間 [mS]																																																					
0.00	---	---	---																																																			
1.00	78	138	290																																																			
2.00	37	70	150																																																			
3.00	21	40	97																																																			
4.00	13	30	72																																																			
4.50	12	28	62																																																			
5.00	10	22	54																																																			

COSEL

機種名

R100-24

測定項目

静的負荷変動

測定出力

+24V, 4.5A

測定環境温度

26 °C

測定環境湿度

65 %RH

測定回路図

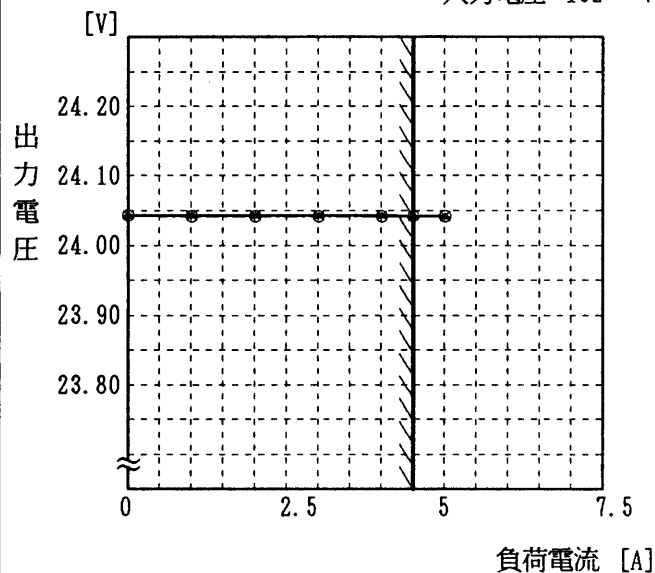
回路図A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V

—×— 入力電圧 100 V

--▲-- 入力電圧 132 V

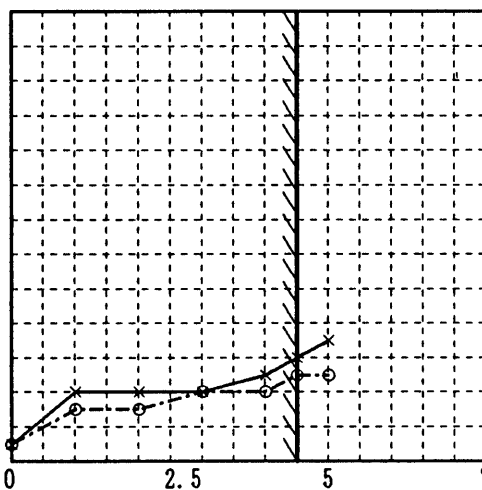
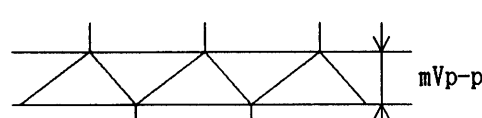


周囲温度 25.0 °C

2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V
	出力電圧 [V]		
0.00	24.044	24.043	24.043
1.00	24.042	24.043	24.043
2.00	24.043	24.043	24.043
3.00	24.043	24.043	24.043
4.00	24.043	24.043	24.043
4.50	24.042	24.043	24.043
5.00	24.042	24.042	24.042

COSEL

機種名		R100-24	測定環境温度		26 °C
測定項目		リップル電圧 (負荷電流特性)	測定環境湿度		63 %RH
測定出力		+24V, 4.5A	測定回路図		回路図A
1. グラフ					
---○--- 入力電圧 85 V					
—×— 入力電圧 132 V					
<div><div>リップル電圧</div><div><div>[mV]</div><div></div><div>負荷電流 [A]</div></div></div>					
リップルの電圧は、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。					
<div><div></div><div>周囲温度 25.0 °C</div></div>					
2. 測定値					
負荷電流 [A]		入力電圧 85 V		入力電圧 132 V	
		リップル電圧[mV]		リップル電圧[mV]	
0.00		5		5	
1.00		15		20	
2.00		15		20	
3.00		20		20	
4.00		20		25	
4.50		25		30	
5.00		25		35	

COSEL

機種名

R100-24

測定項目

リップルノイズ

測定出力

+24V, 4.5A

測定環境温度

26 °C

測定環境湿度

63 %RH

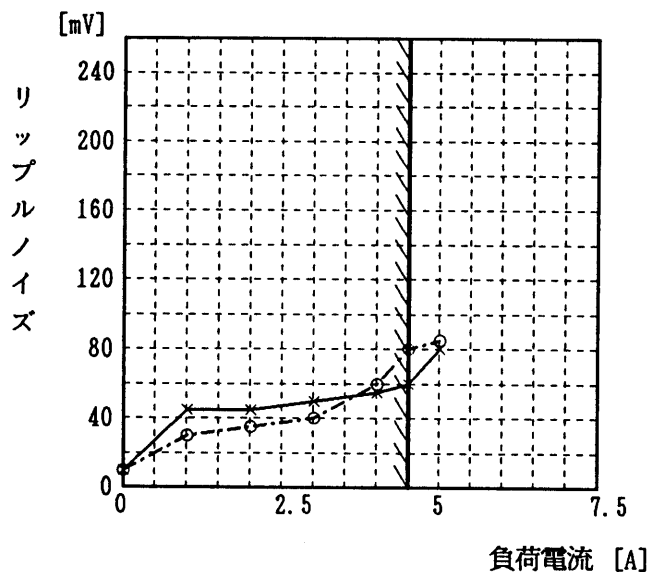
測定回路図

回路図A

1. グラフ

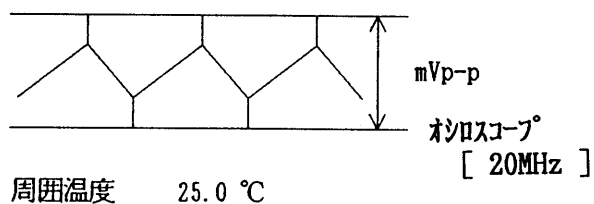
---○--- 入力電圧 85 V

—×— 入力電圧 132 V



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。



2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 132 V
	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]
0.00	10	10
1.00	30	45
2.00	35	45
3.00	40	50
4.00	60	55
4.50	80	60
5.00	85	80

COSEL

Model	R100-24																																																												
Item	Overcurrent Protection 過電流保護	Temperature	25℃																																																										
Object	+24.0V4.5A	Testing Circuitry	Figure A																																																										
1. Graph		2. Values																																																											
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Input Volt. 85 V Input Volt. 100 V Input Volt. 132 V</div></div> <div>[V]</div> <div><div>Output Voltage [V]</div><div>Load Current [A]</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>		<table><tr><th rowspan="3">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load 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></td><td></td><td></td></tr><tr><td>24.00</td><td>5.836</td><td>5.806</td><td>5.774</td></tr><tr><td>22.80</td><td>5.849</td><td>5.813</td><td>5.779</td></tr><tr><td>21.60</td><td>5.859</td><td>5.817</td><td>5.792</td></tr><tr><td>19.20</td><td>5.864</td><td>5.826</td><td>5.778</td></tr><tr><td>16.80</td><td>5.870</td><td>5.821</td><td>5.781</td></tr><tr><td>14.40</td><td>5.849</td><td>5.821</td><td>5.726</td></tr><tr><td>12.00</td><td>5.813</td><td>5.788</td><td>5.678</td></tr><tr><td>9.60</td><td>5.797</td><td>5.808</td><td>5.634</td></tr><tr><td>7.20</td><td>5.802</td><td>5.846</td><td>5.791</td></tr><tr><td>4.80</td><td>5.831</td><td>5.739</td><td>5.715</td></tr><tr><td>2.40</td><td>5.721</td><td>5.667</td><td>5.588</td></tr><tr><td>0.00</td><td>5.915</td><td>5.884</td><td>5.760</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]				24.00	5.836	5.806	5.774	22.80	5.849	5.813	5.779	21.60	5.859	5.817	5.792	19.20	5.864	5.826	5.778	16.80	5.870	5.821	5.781	14.40	5.849	5.821	5.726	12.00	5.813	5.788	5.678	9.60	5.797	5.808	5.634	7.20	5.802	5.846	5.791	4.80	5.831	5.739	5.715	2.40	5.721	5.667	5.588	0.00	5.915	5.884	5.760
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																												
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																										
24.00	5.836	5.806	5.774																																																										
22.80	5.849	5.813	5.779																																																										
21.60	5.859	5.817	5.792																																																										
19.20	5.864	5.826	5.778																																																										
16.80	5.870	5.821	5.781																																																										
14.40	5.849	5.821	5.726																																																										
12.00	5.813	5.788	5.678																																																										
9.60	5.797	5.808	5.634																																																										
7.20	5.802	5.846	5.791																																																										
4.80	5.831	5.739	5.715																																																										
2.40	5.721	5.667	5.588																																																										
0.00	5.915	5.884	5.760																																																										

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

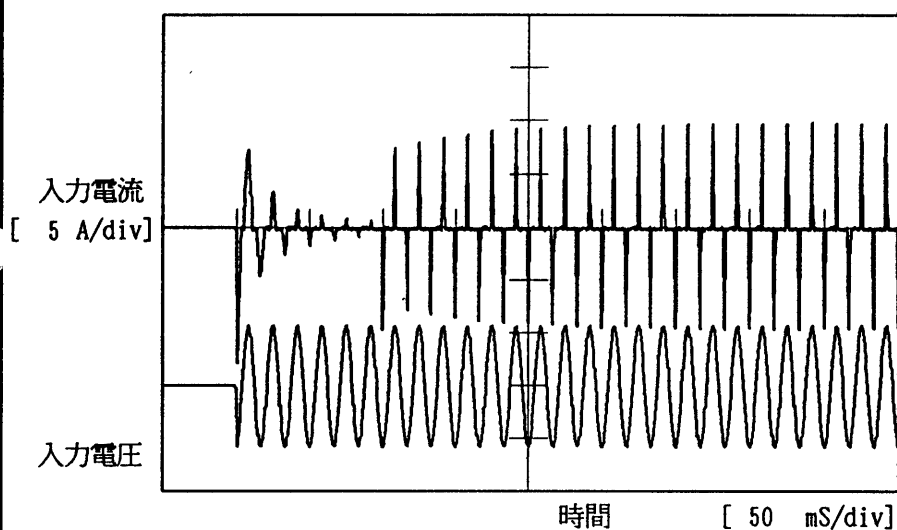
(注)斜線は定格負荷電流範囲を示す。

COSEL

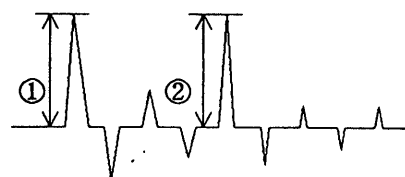
機種名	R100-24	測定環境温度 26 °C																																																																													
測定項目	過電圧保護	測定環境湿度 63 %RH																																																																													
測定出力	+ 2.4 V, 4.5 A	測定回路図 回路図A																																																																													
<p>1. グラフ</p> <p> ---○--- 入力電圧 85 V —×— 入力電圧 100 V ---▲--- 入力電圧 132 V </p> <p>過電圧動作値 [V]</p> <p>周囲温度 [°C]</p> <p>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>周囲温度 [°C]</th><th>入力電圧 85 V</th><th>入力電圧 100 V</th><th>入力電圧 132 V</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td colspan="3">過電圧動作値 [V]</td></tr> <tr> <td>-20</td><td>29.3</td><td>29.3</td><td>29.3</td></tr> <tr> <td>-10</td><td>29.6</td><td>29.6</td><td>29.6</td></tr> <tr> <td>0</td><td>29.8</td><td>29.8</td><td>29.8</td></tr> <tr> <td>10</td><td>30.1</td><td>30.1</td><td>30.1</td></tr> <tr> <td>20</td><td>30.3</td><td>30.3</td><td>30.3</td></tr> <tr> <td>25</td><td>30.4</td><td>30.4</td><td>30.4</td></tr> <tr> <td>30</td><td>30.5</td><td>30.5</td><td>30.5</td></tr> <tr> <td>40</td><td>30.7</td><td>30.8</td><td>30.8</td></tr> <tr> <td>50</td><td>30.9</td><td>31.1</td><td>31.1</td></tr> <tr> <td>60</td><td>31.0</td><td>31.2</td><td>31.3</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> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		周囲温度 [°C]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V		過電圧動作値 [V]			-20	29.3	29.3	29.3	-10	29.6	29.6	29.6	0	29.8	29.8	29.8	10	30.1	30.1	30.1	20	30.3	30.3	30.3	25	30.4	30.4	30.4	30	30.5	30.5	30.5	40	30.7	30.8	30.8	50	30.9	31.1	31.1	60	31.0	31.2	31.3																												
周囲温度 [°C]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V																																																																												
	過電圧動作値 [V]																																																																														
-20	29.3	29.3	29.3																																																																												
-10	29.6	29.6	29.6																																																																												
0	29.8	29.8	29.8																																																																												
10	30.1	30.1	30.1																																																																												
20	30.3	30.3	30.3																																																																												
25	30.4	30.4	30.4																																																																												
30	30.5	30.5	30.5																																																																												
40	30.7	30.8	30.8																																																																												
50	30.9	31.1	31.1																																																																												
60	31.0	31.2	31.3																																																																												

COSEL

機種名	R100-24	測定環境温度	26 °C
測定項目	突入電流	測定環境湿度	62 %RH
測定出力	—————	測定回路図	回路図A



周囲温度 25.0 °C
入力電圧 AC 100 V
周波数 60 Hz
負荷率 100 %
突入電流① 13.0 [A]
② 9.9 [A]

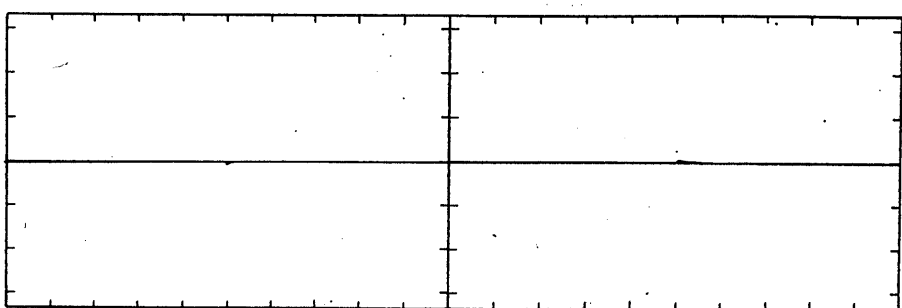
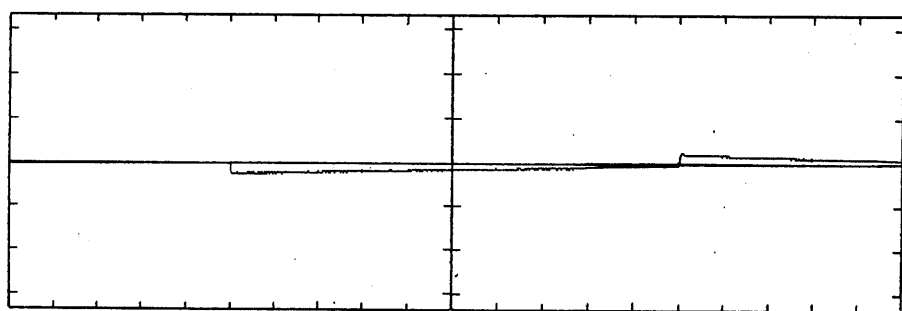
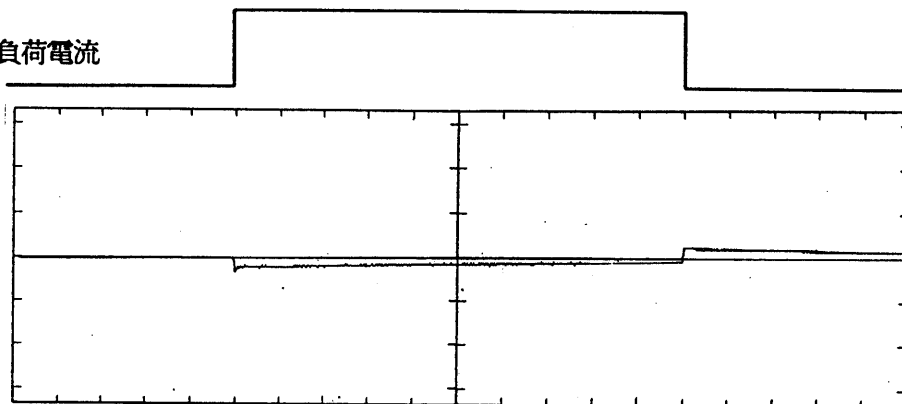


COSEL

機種名	R100-24	測定環境温度	26 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	63 %RH
測定出力	+ 2 4 V, 4. 5 A	測定回路図	回路図A

入力電圧 100 V 周囲温度 25.0 °C
 周期 200 mS

負荷電流



[0.1V/div]

[10mS/div]

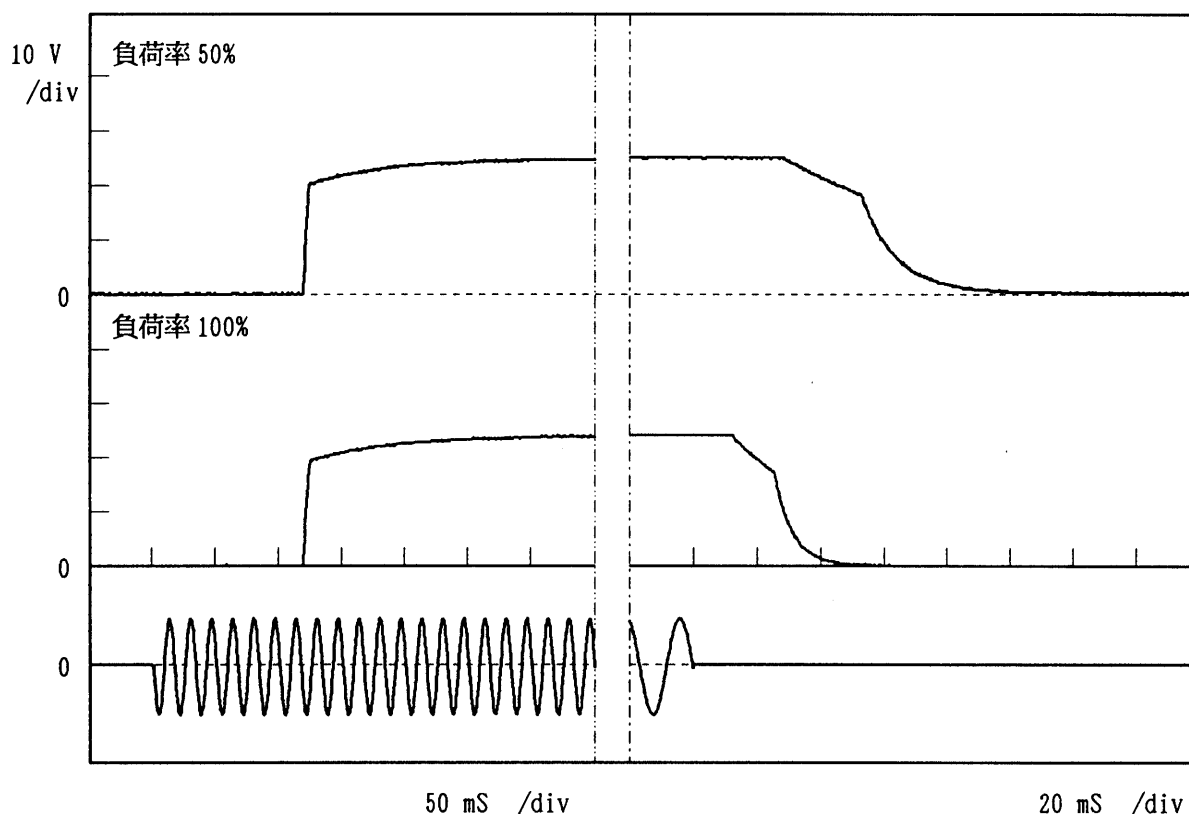
COSEL

機種名	R100-24	測定環境温度	26 °C
測定項目	シーケンス特性	測定環境湿度	62 %RH
測定出力	+24 V, 4.5 A	測定回路図	回路図A

周囲温度 0 °C

入力電圧 85 V

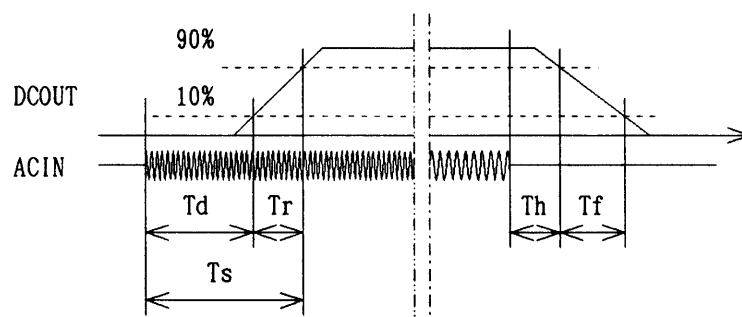
1. グラフ



2. 測定値

[mS]

負荷 \ 時間	T _d	T _r	T _s	T _h	T _f
50%	118.5	34.5	153	36	38.4
100%	118.5	42	160.5	15.8	20.4



COSEL

機種名 R100-24

測定項目 周囲温度変動

測定出力 +24V, 4.5A

測定環境温度 26℃

測定環境湿度 65%RH

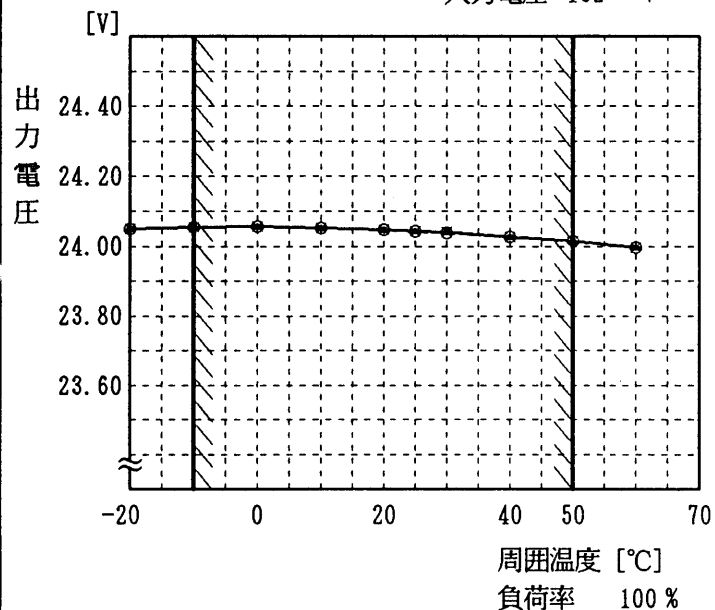
測定回路図 回路図A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V

—×— 入力電圧 100 V

---▲--- 入力電圧 132 V



2. 測定値

周囲温度 [°C]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V
	出力電圧 [V]		
-20	24.050	24.050	24.050
-10	24.055	24.055	24.055
0	24.056	24.056	24.056
10	24.053	24.053	24.053
20	24.047	24.047	24.048
25	24.043	24.043	24.043
30	24.040	24.040	24.040
40	24.028	24.028	24.028
50	24.015	24.015	24.015
60	23.998	23.998	23.998

COSEL

機種名		R100-24	測定環境温度	26 ℃																																																								
測定項目		最低レギュレーション電圧	測定環境湿度	63 %RH																																																								
測定出力		+24V, 4.5A	測定回路図	回路図A																																																								
1. グラフ			2. 測定値																																																									
<div>---○--- 負荷 50 %</div> <div>—×— 負荷 100 %</div> <div><p>入力電圧 [V]</p><p>周囲温度 [°C]</p></div> <div>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</div>			<table><tr><th rowspan="2">周囲温度 [°C]</th><th>負荷率 50 %</th><th>負荷率 100 %</th></tr><tr><th>入力電圧 [V]</th><th>入力電圧 [V]</th></tr><tr><td>-20</td><td>70</td><td>76</td></tr><tr><td>-10</td><td>70</td><td>76</td></tr><tr><td>0</td><td>70</td><td>75</td></tr><tr><td>10</td><td>70</td><td>74</td></tr><tr><td>20</td><td>70</td><td>74</td></tr><tr><td>25</td><td>70</td><td>74</td></tr><tr><td>30</td><td>70</td><td>74</td></tr><tr><td>40</td><td>70</td><td>74</td></tr><tr><td>50</td><td>70</td><td>74</td></tr><tr><td>60</td><td>70</td><td>74</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]	-20	70	76	-10	70	76	0	70	75	10	70	74	20	70	74	25	70	74	30	70	74	40	70	74	50	70	74	60	70	74																					
周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %																																																										
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																										
-20	70	76																																																										
-10	70	76																																																										
0	70	75																																																										
10	70	74																																																										
20	70	74																																																										
25	70	74																																																										
30	70	74																																																										
40	70	74																																																										
50	70	74																																																										
60	70	74																																																										

COSEL

機種名		R100-24	測定環境温度	26℃
測定項目		リップル電圧（周囲温度特性）	測定環境湿度	63%RH
測定出力		+24V, 4.5A	測定回路図	回路図A

1. グラフ

---○--- 負荷率 50%

—×— 負荷率 100%

入力電圧 85V

リップル電圧

[mV]

<

COSEL

機種名

R100-24

測定項目

経時ドリフト

測定出力

+24V, 4.5A

測定環境温度

26 °C

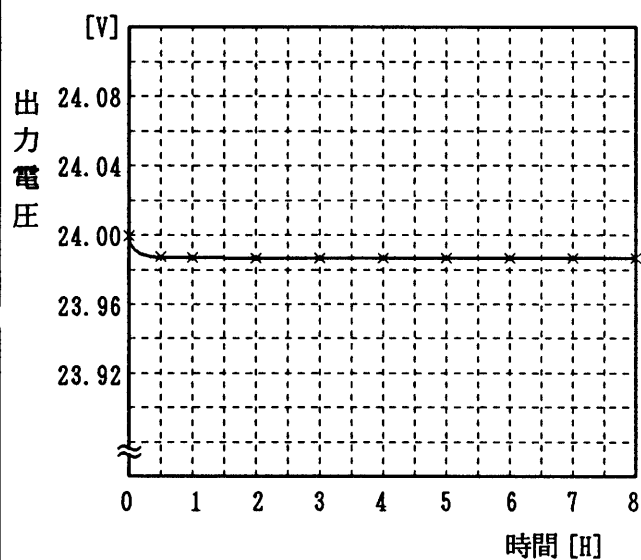
測定環境湿度

65 %RH

測定回路図

回路図A

1. グラフ



入力電圧 100 V
 負荷率 100 %
 周囲温度 25.0 °C

2. 測定値

入力投入 からの時間 [H]	出力電圧 [V]
0.0	23.999
0.5	23.987
1.0	23.987
2.0	23.987
3.0	23.987
4.0	23.987
5.0	23.987
6.0	23.987
7.0	23.987
8.0	23.987

COSEL

機種名	R100-24	測定環境温度	26 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	65 %RH
測定出力	+24 V, 4.5 A	測定回路図	回路図A

総合変動

温度、入力電圧、負荷を下記仕様内で、任意に変動させたときの出力電圧の変動値幅の最大をいう。

周囲温度： -10 ～ 50 °C

入力電圧： 85 ～ 132 V

*総合変動＝出力電圧の最高変動値－出力電圧の最低変動値

*総合変動率＝ $\frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

出力電流： 0.0 ～ 4.50 A

項目	周囲温度 [°C]	入力電圧 [V]	出力電流 [A]	出力電圧 [V]	総合変動 [mV]	総合変動率 [%]
最高変動値	-10.0	132.0	0.00	24.057	45	0.2
最低変動値	50.0	85.0	4.50	24.012		

COSEL

機種名	R100-24	測定環境温度	26 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	63 %RH
測定出力	+24 V, 4.5 A	測定回路図	回路図A

1. 結露特性試験

入力を切った状態で、恒温槽で-10℃に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 26 °C、湿度 63 % RH の状態におき結露させ、その電気的特性の測定を3度行い、異常のないことを確認する。

2. 測定値

	回数	出力電圧 [V]	リップル電圧 [mV]	リップルノイズ [mV]
負荷率 50 %	1	24.13	30	50
	2	24.14	30	50
	3	24.11	30	50
負荷率 100 %	1	24.13	40	70
	2	24.13	40	80
	3	24.12	40	80

入力電圧 100 V

オシロスコープ
[20MHz]

COSEL

機種名	R100-24	測定環境温度	25℃
測定項目	漏洩電流	測定環境湿度	63 %RH
Object		測定回路	回路図 B

1. 測定値

規格	入力電圧		
	85 [V]	115 [V]	132 [V]
(A) 電取	0.12 mA	0.17 mA	0.19 mA
(B) U L	0.11 mA	0.15 mA	0.18 mA
(B) C S A	0.11 mA	0.15 mA	0.18 mA

2. Condition

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

交流入力 of 両相について測定し、その大きい方を漏洩電流測定値とする。

COSEL

機種名	R100-24	測定環境温度	26 °C
測定項目	入力雑音耐量	測定環境湿度	63 %RH
測定出力	+ 2 4 V, 4. 5 A	測定回路図	回路図 C

1. 測定値記入欄			
パルス幅 [n S]	MODE	過電圧保護 動作値[V]	出力電圧の 直流的変動
50	COMMON	30.7	異常なし
	NORMAL	30.7	異常なし
1000	COMMON	30.6	異常なし
	NORMAL	30.7	異常なし

測定条件

入力電圧 100 V

パルス電圧 2000 V

パルス周期 10 mS

印加時間 1 分間以上

負荷率 100 %

COSEL

機種名	R100-24	測定環境温度	26 °C
測定項目	雑音端子電圧	測定環境湿度	63 %RH
測定出力	_____	測定回路図	回路図D

1. グラフ

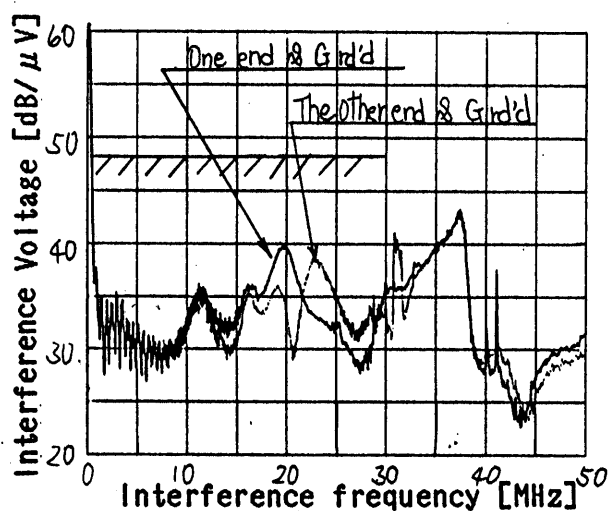
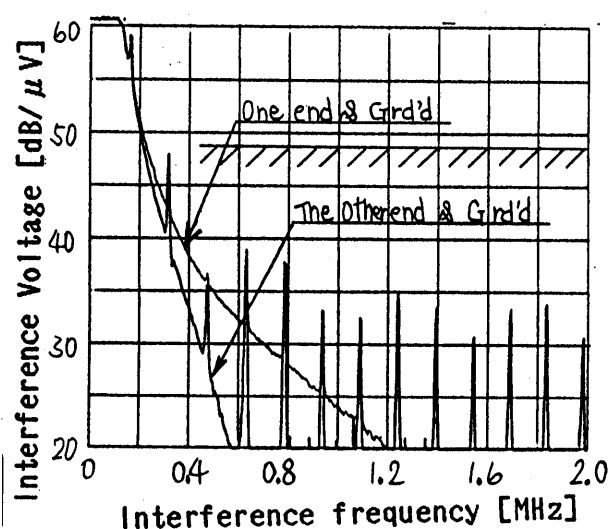
特記事項

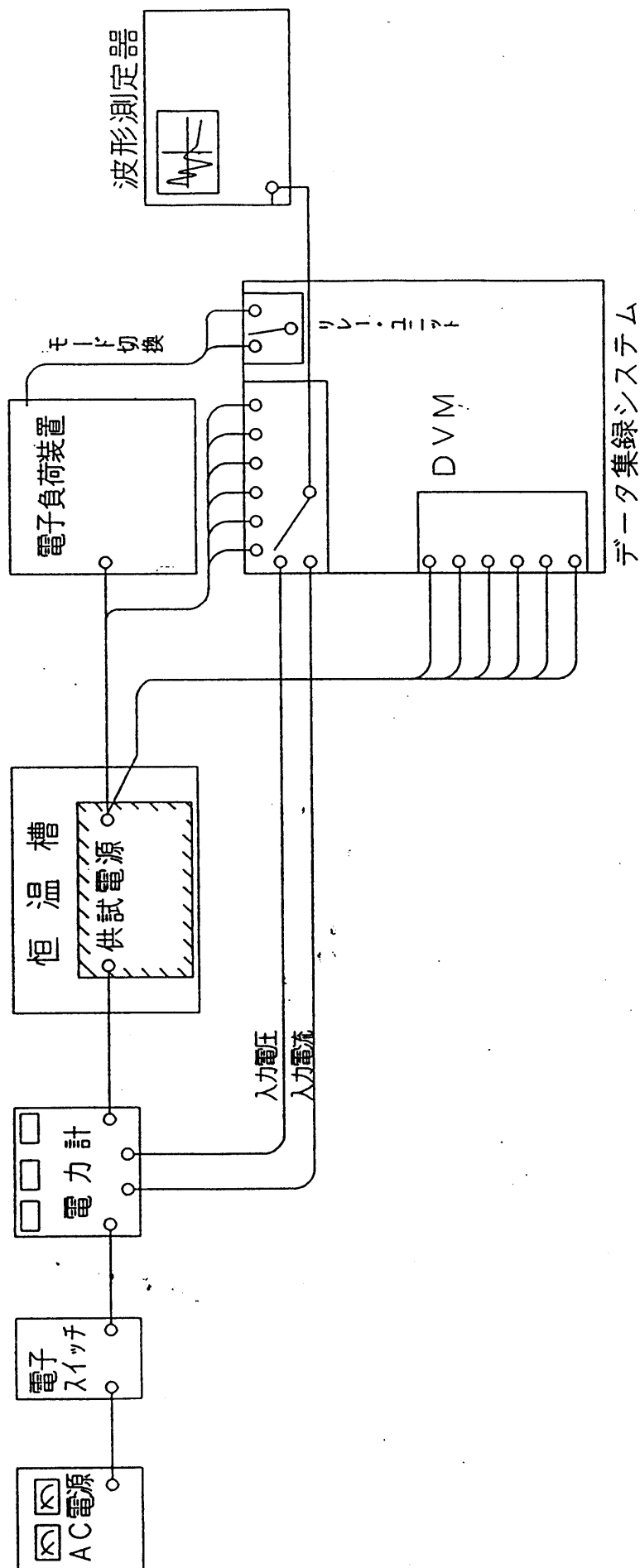
入力電圧 120 V

負荷率 100 %

注：斜線は許容値を示す。

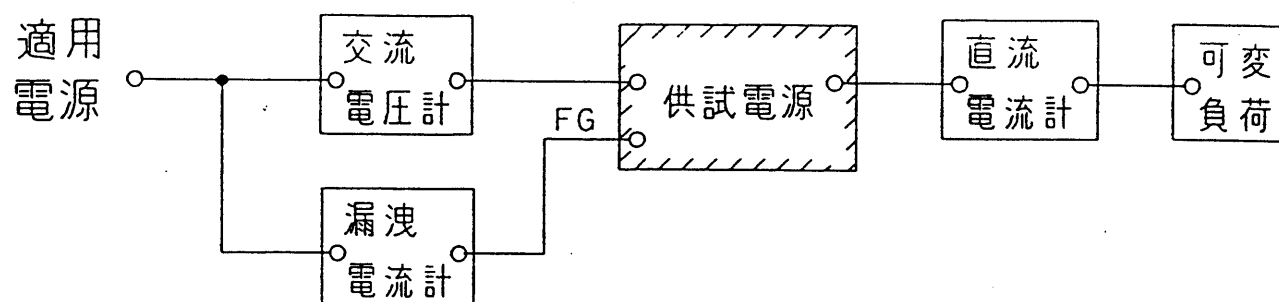
NO	規格名	適用規格	周波数 [MHz]	許容値 [dB/μV]
1	FCC class A		0.45 ~ 1.6	60
			1.6 ~ 30	69.5
2	FCC class B	○	0.45 ~ 30	48
3	VCCI 一種		0.15 ~ 0.5	79
			0.5 ~ 30	73
4	VCCI 二種		0.15 ~ 0.5	66-56
			0.5 ~ 5	56
			5 ~ 30	60
5	VDE class A		0.01 ~ 0.15	91-69.5
			0.15 ~ 0.5	66
			0.5 ~ 30	60
6	VDE class B		0.01 ~ 0.05	110
			0.05 ~ 0.15	90-80
			0.15 ~ 0.5	66-56
			0.5 ~ 5	56
			5 ~ 30	60





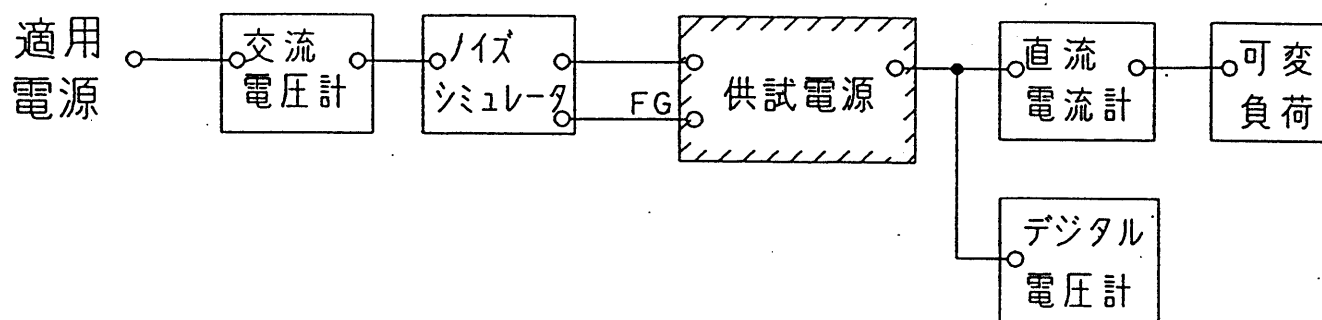
測定回路図 A

漏洩電流測定回路



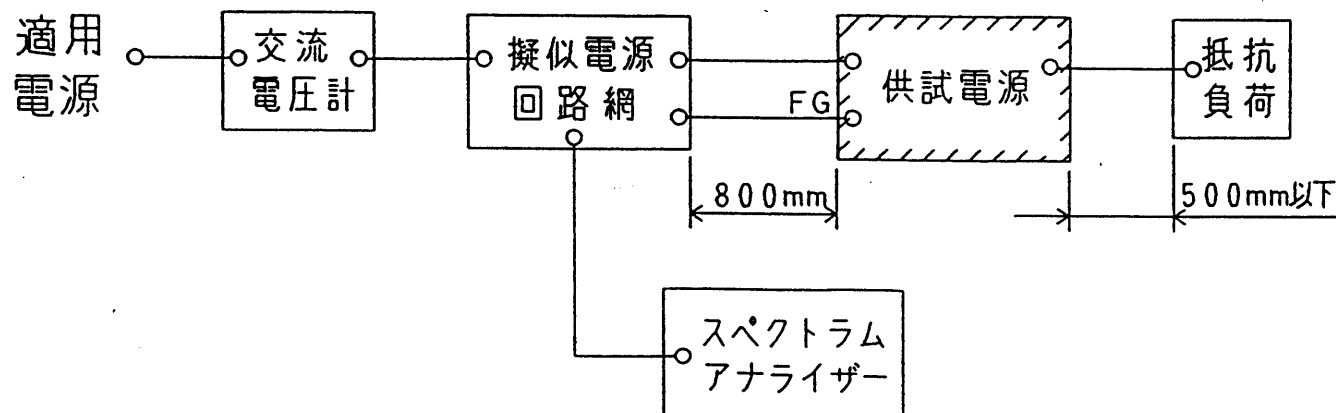
測定回路図 B

入力雑音耐量測定回路



測定回路図 C

雑音端子電圧測定回路



測定回路図 D