

R 1 0 0 - 1 2




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
		

## 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 )



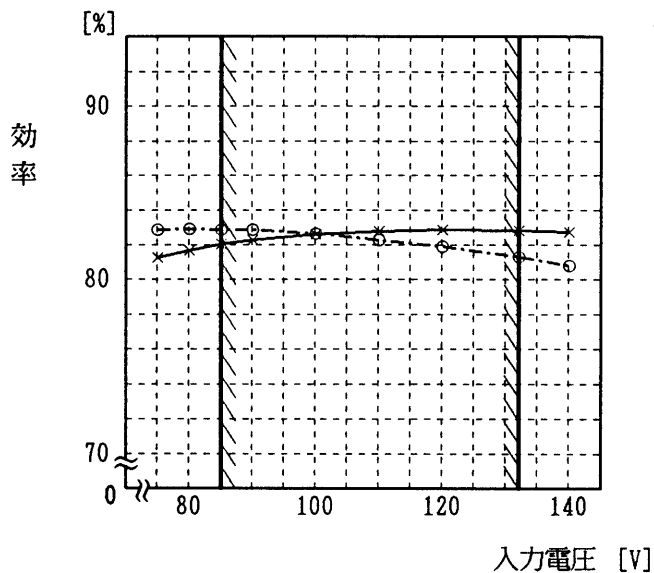
機種名		R100-12	測定環境温度	26 °C																																						
測定項目		静的入力変動	測定環境湿度	60 %RH																																						
測定出力		+12V, 8.5A	測定回路図	回路図A																																						
<p>1. グラフ</p> <p>---○--- 負荷 50 %                  ---×--- 負荷 100 %</p> <p>出力電圧 [V]</p> <p>入力電圧 [V]</p> <p>(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>			<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>出力電圧 [V]</th> <th>出力電圧 [V]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>75</td><td>12.051</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>80</td><td>12.052</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>85</td><td>12.052</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>90</td><td>12.052</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>100</td><td>12.052</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>110</td><td>12.052</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>120</td><td>12.052</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>132</td><td>12.052</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>140</td><td>12.052</td><td>12.052</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 %	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	75	12.051	12.052	80	12.052	12.052	85	12.052	12.052	90	12.052	12.052	100	12.052	12.052	110	12.052	12.052	120	12.052	12.052	132	12.052	12.052	140	12.052	12.052						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																								
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																								
75	12.051	12.052																																								
80	12.052	12.052																																								
85	12.052	12.052																																								
90	12.052	12.052																																								
100	12.052	12.052																																								
110	12.052	12.052																																								
120	12.052	12.052																																								
132	12.052	12.052																																								
140	12.052	12.052																																								



機種名	R100-12	測定環境温度	26 °C
測定項目	効率	測定環境湿度	60 %RH
測定出力	—————	測定回路図	回路図A

1. グラフ

---○--- 負荷 50 %  
 —×— 負荷 100 %



(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

周囲温度 25.0 °C

2. 測定値

入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %
	効率 [%]	効率 [%]
75	82.9	81.2
80	82.9	81.7
85	82.9	82.0
90	82.9	82.3
100	82.7	82.6
110	82.3	82.8
120	81.9	82.8
132	81.3	82.8
140	80.8	82.7



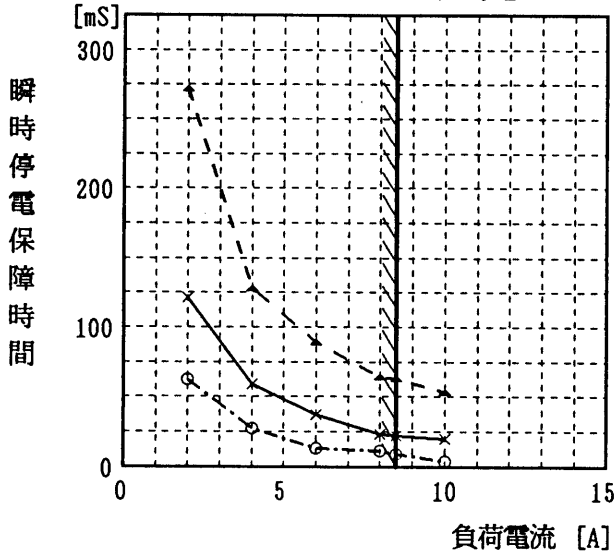
機種名		R100-12	測定環境温度	27 °C																																						
測定項目		出力保持時間	測定環境湿度	55 %RH																																						
測定出力		+12V, 8.5A	測定回路図	回路図A																																						
1. グラフ		<p>---○--- 負荷 50 %                  —×— 負荷 100 %</p> <p>出力保持時間 [mS]</p> <p>入力電圧 [V]</p> <p>出力保持時間とは、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。</p> <p>周囲温度 0 °C</p>	2. 測定値																																							
			<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>保持時間 [mS]</th> <th>保持時間 [mS]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>75</td><td>23</td><td>10</td></tr> <tr><td>80</td><td>31</td><td>14</td></tr> <tr><td>85</td><td>40</td><td>18</td></tr> <tr><td>90</td><td>48</td><td>23</td></tr> <tr><td>100</td><td>67</td><td>32</td></tr> <tr><td>110</td><td>90</td><td>44</td></tr> <tr><td>120</td><td>113</td><td>56</td></tr> <tr><td>132</td><td>145</td><td>73</td></tr> <tr><td>140</td><td>166</td><td>84</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 %	保持時間 [mS]	保持時間 [mS]	75	23	10	80	31	14	85	40	18	90	48	23	100	67	32	110	90	44	120	113	56	132	145	73	140	166	84						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																								
	保持時間 [mS]	保持時間 [mS]																																								
75	23	10																																								
80	31	14																																								
85	40	18																																								
90	48	23																																								
100	67	32																																								
110	90	44																																								
120	113	56																																								
132	145	73																																								
140	166	84																																								



機種名	R100-12	測定環境温度	26 °C
測定項目	瞬時停電保障	測定環境湿度	45 %RH
		測定回路図	回路図A

測定出力 +12V, 8.5A

1. グラフ  
 ---○--- 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。

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

周囲温度 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
	瞬時停電保障時間 [mS]		
0.0	---	---	---
2.0	62	121	272
4.0	27	59	128
6.0	13	37	89
8.0	11	23	64
8.5	10	22	63
10.0	4	20	53



機種名	R100-12	測定環境温度	26 °C																																																			
測定項目	静的負荷変動	測定環境湿度	60 %RH																																																			
測定出力	+12V, 8.5A	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>出力電圧 [V]</p> <p>負荷電流 [A]</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">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">出力電圧 [V]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0</td> <td>12.051</td> <td>12.052</td> <td>12.052</td> </tr> <tr> <td>2.0</td> <td>12.051</td> <td>12.051</td> <td>12.051</td> </tr> <tr> <td>4.0</td> <td>12.051</td> <td>12.051</td> <td>12.051</td> </tr> <tr> <td>6.0</td> <td>12.051</td> <td>12.051</td> <td>12.051</td> </tr> <tr> <td>8.0</td> <td>12.051</td> <td>12.051</td> <td>12.051</td> </tr> <tr> <td>8.5</td> <td>12.051</td> <td>12.051</td> <td>12.051</td> </tr> <tr> <td>10.0</td> <td>12.051</td> <td>12.051</td> <td>12.051</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	出力電圧 [V]			0.0	12.051	12.052	12.052	2.0	12.051	12.051	12.051	4.0	12.051	12.051	12.051	6.0	12.051	12.051	12.051	8.0	12.051	12.051	12.051	8.5	12.051	12.051	12.051	10.0	12.051	12.051	12.051																
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]																																																					
0.0	12.051	12.052	12.052																																																			
2.0	12.051	12.051	12.051																																																			
4.0	12.051	12.051	12.051																																																			
6.0	12.051	12.051	12.051																																																			
8.0	12.051	12.051	12.051																																																			
8.5	12.051	12.051	12.051																																																			
10.0	12.051	12.051	12.051																																																			

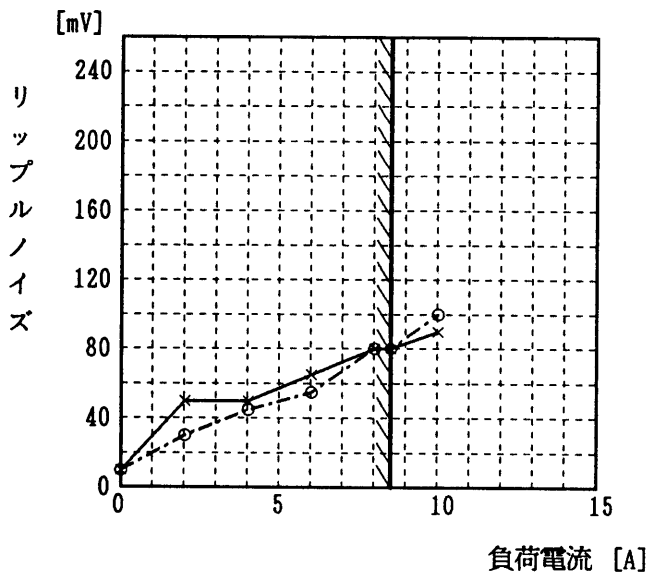
機種名		R100-12	測定環境温度	26 °C																																									
測定項目		リップル電圧 (負荷電流特性)	測定環境湿度	63 %RH																																									
測定出力		+12 V, 8.5 A	測定回路図	回路図A																																									
1. グラフ		---○--- 入力電圧 85 V —×— 入力電圧 132 V	2. 測定値																																										
リップル電圧			<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 132 V</th> </tr> <tr> <th>リップル電圧[mV]</th> <th>リップル電圧[mV]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.0</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>2.0</td><td>15</td><td>15</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>15</td><td>20</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>25</td><td>30</td></tr> <tr><td>8.5</td><td>25</td><td>30</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>30</td><td>35</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> </tbody> </table>		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]	0.0	5	5	2.0	15	15	4.0	15	20	6.0	20	25	8.0	25	30	8.5	25	30	10.0	30	35															
	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]																																										
	0.0	5	5																																										
	2.0	15	15																																										
	4.0	15	20																																										
	6.0	20	25																																										
	8.0	25	30																																										
	8.5	25	30																																										
	10.0	30	35																																										
[mV] 120 100 80 60 40 20 0																																													
0 5 10 15																																													
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。																																													
周囲温度 25.0 °C																																													



機種名	R100-12	測定環境温度	26 °C
測定項目	リップルノイズ	測定環境湿度	63 %RH
測定出力	+12V, 8.5A	測定回路図	回路図A

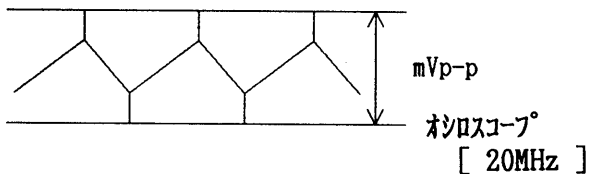
1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V  
 —×— 入力電圧 132 V



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。



周囲温度 25.0 °C

2. 測定値

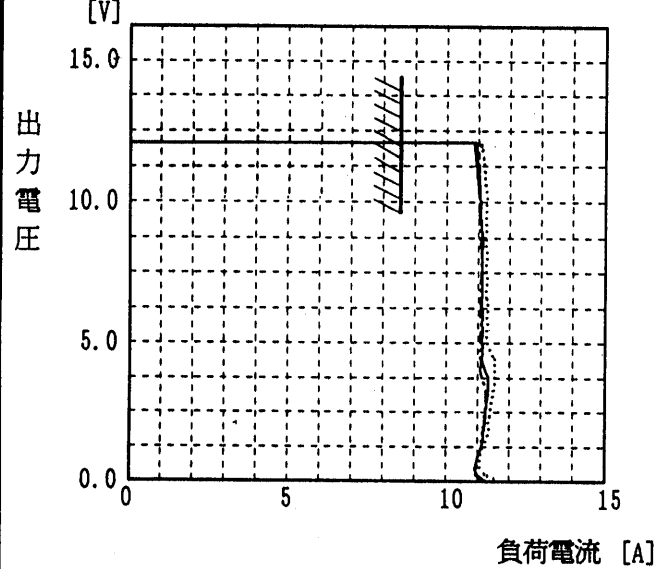
負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 132 V
	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]
0.0	10	10
2.0	30	50
4.0	45	50
6.0	55	65
8.0	80	80
8.5	80	80
10.0	100	90



機種名	R100-12	測定環境温度	26 °C
測定項目	過電流保護	測定環境湿度	60 %RH
測定出力	+12V, 8.5A	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



(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値

出力電圧 [V]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V
	負荷電流 [A]		
12.0	10.91	10.95	10.98
11.4	10.91	10.98	11.15
10.8	10.95	11.01	11.18
9.6	11.01	11.06	11.23
8.4	11.05	11.12	11.23
7.2	11.07	11.09	11.26
6.0	11.05	11.12	11.25
4.8	11.07	11.12	11.32
3.6	11.16	11.31	11.50
2.4	11.19	11.22	11.35
1.2	11.11	11.10	11.16
0.0	11.07	11.25	11.70

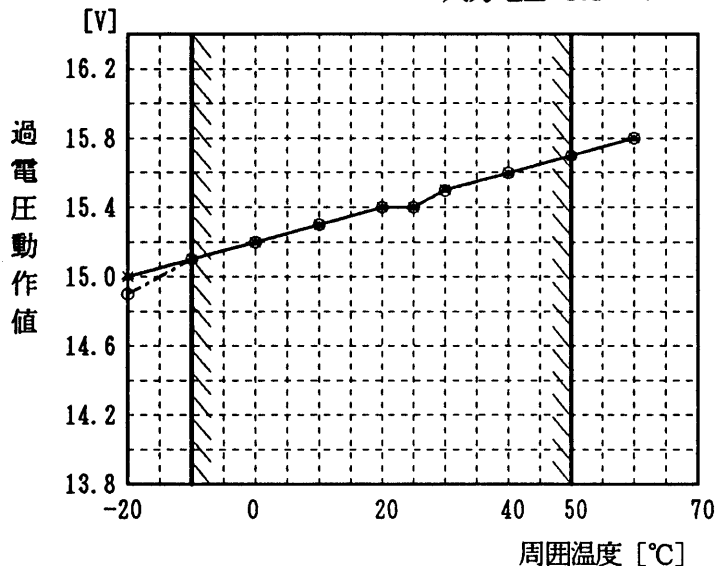


機種名	R100-12	測定環境温度	26 °C
測定項目	過電圧保護	測定環境湿度	63 %RH
		測定回路図	回路図A

測定出力	+12V, 8.5A
------	------------

1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V  
 —×— 入力電圧 100 V  
 ---▲--- 入力電圧 132 V



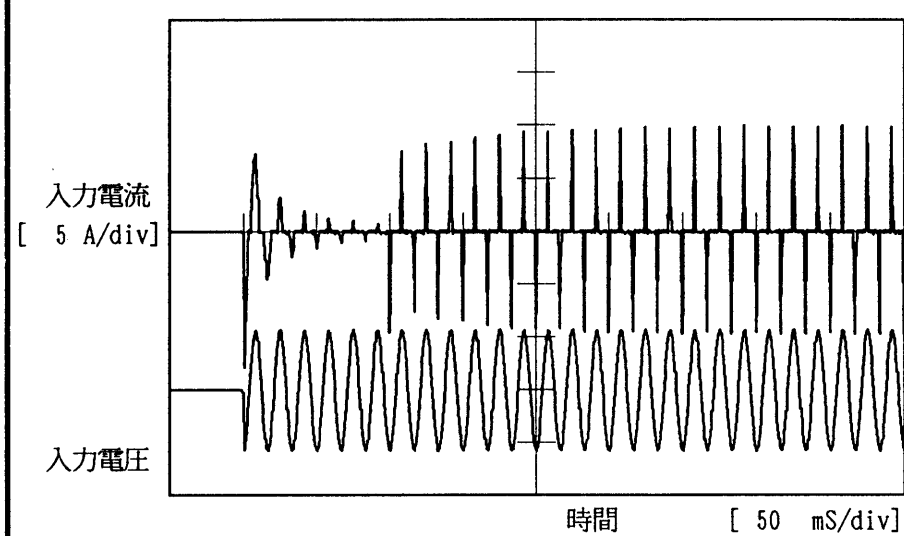
(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

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
	過電圧動作値 [V]		
-20	14.9	15.0	15.0
-10	15.1	15.1	15.1
0	15.2	15.2	15.2
10	15.3	15.3	15.3
20	15.4	15.4	15.4
25	15.4	15.4	15.4
30	15.5	15.5	15.5
40	15.6	15.6	15.6
50	15.7	15.7	15.7
60	15.8	15.8	15.8



機種名	R100-12	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

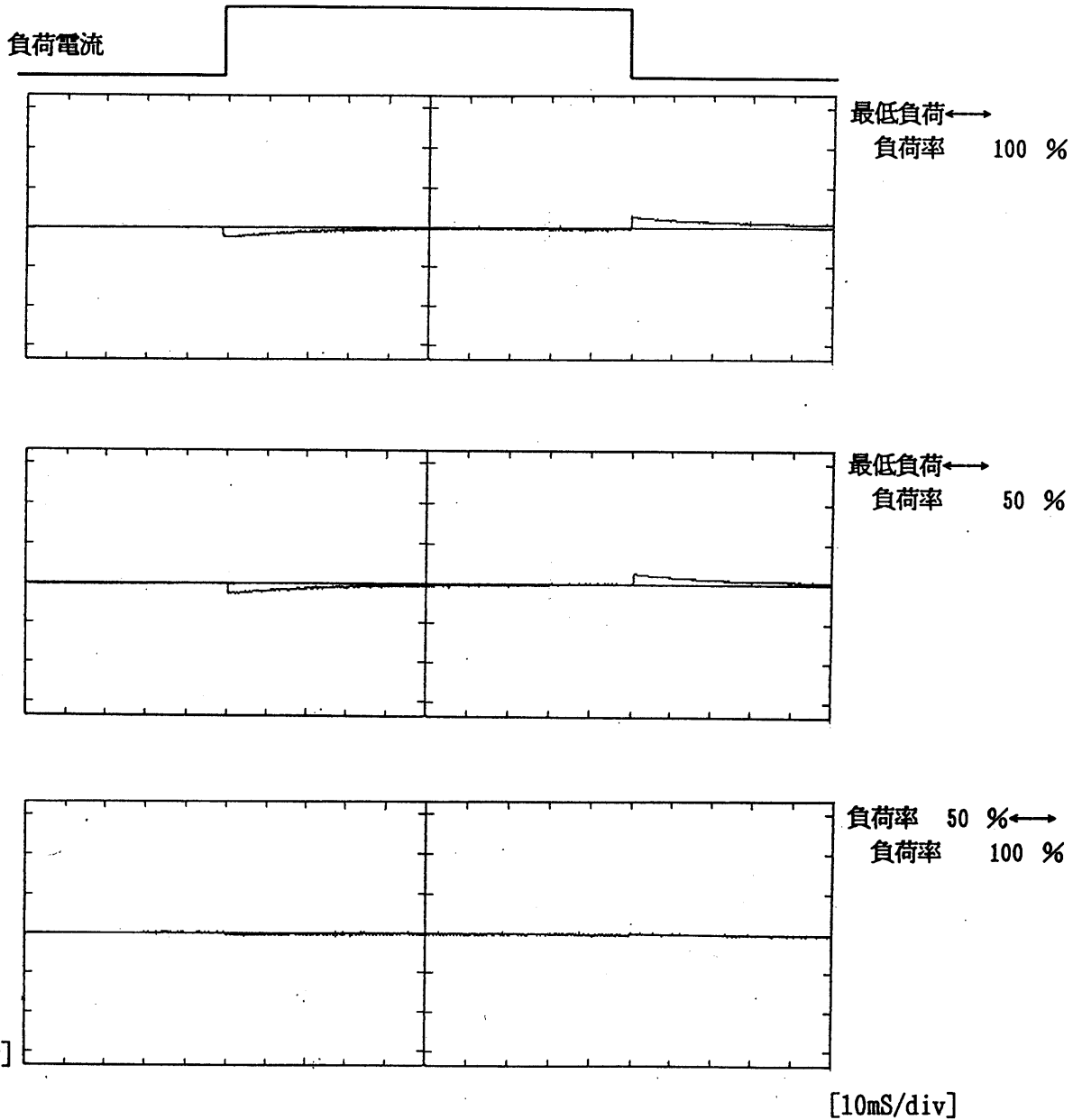


周囲温度 25.0 °C  
 入力電圧 AC 100 V  
 周波数 60 Hz  
 負荷率 100 %  
 突入電流① 13.0 [A]  
 ② 10.1 [A]

# COSEL

機種名	R100-12	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	+12V, 8.5A	測定回路図	回路図A

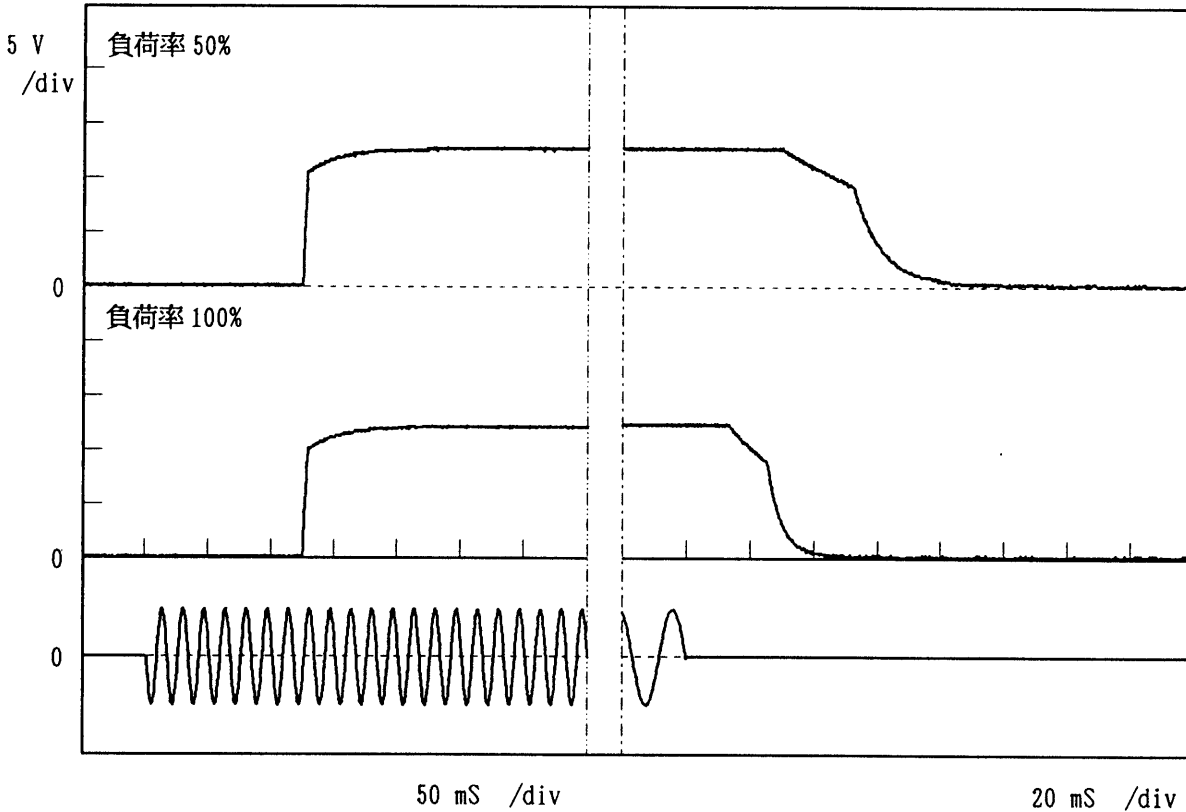
入力電圧 100 V 周囲温度 25.0 °C  
 周期 200 mS



機種名	R100-12	測定環境温度	27 °C
測定項目	シーケンス特性	測定環境湿度	55 %RH
測定出力	+12 V, 8.5 A	測定回路図	回路図A

周囲温度 0 °C  
 入力電圧 85 V

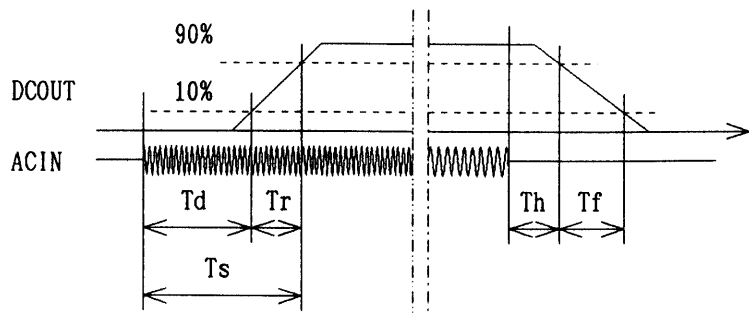
1. グラフ



2. 測定値

負荷 \ 時間	T <sub>d</sub>	T <sub>r</sub>	T <sub>s</sub>	T <sub>h</sub>	T <sub>f</sub>
50%	123.5	9.5	133	40	31.6
100%	124.5	12	136.5	17.4	16.8

[mS]





機種名 R100-12		測定環境温度 26 °C																																																							
測定項目 周囲温度変動		測定環境湿度 60 %RH																																																							
測定出力 +12V, 8.5A		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>出力電圧 [V]</p> <p>周囲温度 [°C]</p> <p>負荷率 100%</p> <p>(注) 斜線は定格周囲温度を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">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> <tr> <th colspan="3">出力電圧 [V]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>12.078</td><td>12.078</td><td>12.078</td></tr> <tr><td>-10</td><td>12.075</td><td>12.075</td><td>12.075</td></tr> <tr><td>0</td><td>12.070</td><td>12.070</td><td>12.070</td></tr> <tr><td>10</td><td>12.065</td><td>12.065</td><td>12.065</td></tr> <tr><td>20</td><td>12.058</td><td>12.058</td><td>12.058</td></tr> <tr><td>25</td><td>12.055</td><td>12.055</td><td>12.055</td></tr> <tr><td>30</td><td>12.052</td><td>12.052</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>40</td><td>12.044</td><td>12.044</td><td>12.044</td></tr> <tr><td>50</td><td>12.037</td><td>12.037</td><td>12.037</td></tr> <tr><td>60</td><td>12.029</td><td>12.029</td><td>12.029</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	出力電圧 [V]			-20	12.078	12.078	12.078	-10	12.075	12.075	12.075	0	12.070	12.070	12.070	10	12.065	12.065	12.065	20	12.058	12.058	12.058	25	12.055	12.055	12.055	30	12.052	12.052	12.052	40	12.044	12.044	12.044	50	12.037	12.037	12.037	60	12.029	12.029	12.029								
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	12.078	12.078	12.078																																																						
-10	12.075	12.075	12.075																																																						
0	12.070	12.070	12.070																																																						
10	12.065	12.065	12.065																																																						
20	12.058	12.058	12.058																																																						
25	12.055	12.055	12.055																																																						
30	12.052	12.052	12.052																																																						
40	12.044	12.044	12.044																																																						
50	12.037	12.037	12.037																																																						
60	12.029	12.029	12.029																																																						



機種名		R100-12	測定環境温度	26 °C																																																											
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		+12V, 8.5A	測定回路図	回路図A																																																											
<p>1. グラフ</p> <p>---○--- 負荷 50 % —×— 負荷 100 %</p> <p style="text-align: center;">(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 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> </thead> <tbody> <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>74</td></tr> <tr><td>10</td><td>68</td><td>72</td></tr> <tr><td>20</td><td>68</td><td>72</td></tr> <tr><td>25</td><td>68</td><td>72</td></tr> <tr><td>30</td><td>68</td><td>72</td></tr> <tr><td>40</td><td>68</td><td>72</td></tr> <tr><td>50</td><td>68</td><td>72</td></tr> <tr><td>60</td><td>68</td><td>72</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> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </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	74	10	68	72	20	68	72	25	68	72	30	68	72	40	68	72	50	68	72	60	68	72																								
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	74																																																													
10	68	72																																																													
20	68	72																																																													
25	68	72																																																													
30	68	72																																																													
40	68	72																																																													
50	68	72																																																													
60	68	72																																																													





機種名		R100-12	測定環境温度	26 °C																																																											
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		+1.2 V, 8.5 A	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 85 V	2. 測定値																																																												
リップル電圧 [mV]			<table border="1"> <thead> <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>リップル電圧[mV]</th> <th>リップル電圧[mV]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>30</td><td>45</td></tr> <tr><td>-10</td><td>25</td><td>40</td></tr> <tr><td>0</td><td>20</td><td>35</td></tr> <tr><td>10</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr><td>25</td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr><td>30</td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr><td>40</td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr><td>50</td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr><td>60</td><td>15</td><td>20</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> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	-20	30	45	-10	25	40	0	20	35	10	20	25	20	20	20	25	20	20	30	20	20	40	20	20	50	20	20	60	15	20																								
	周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %																																																												
		リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																																												
	-20	30	45																																																												
	-10	25	40																																																												
	0	20	35																																																												
	10	20	25																																																												
	20	20	20																																																												
	25	20	20																																																												
	30	20	20																																																												
	40	20	20																																																												
	50	20	20																																																												
	60	15	20																																																												
(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。																																																															



機種名		R100-12	測定環境温度	26 °C																						
測定項目		経時ドリフト	測定環境湿度	60 %RH																						
測定出力		+12V, 8.5A	測定回路図	回路図A																						
1. グラフ			2. 測定値																							
<p>出力電圧 [V]</p> <p>時間 [H]</p> <p>入力電圧 100 V          負荷率 100 %          周囲温度 25.0 °C</p>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>入力投入からの時間 [H]</th> <th>出力電圧 [V]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.0</td><td>12.063</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>1.0</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>2.0</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>3.0</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>7.0</td><td>12.052</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>12.052</td></tr> </tbody> </table>		入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	12.063	0.5	12.052	1.0	12.052	2.0	12.052	3.0	12.052	4.0	12.052	5.0	12.052	6.0	12.052	7.0	12.052	8.0	12.052
入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]																									
0.0	12.063																									
0.5	12.052																									
1.0	12.052																									
2.0	12.052																									
3.0	12.052																									
4.0	12.052																									
5.0	12.052																									
6.0	12.052																									
7.0	12.052																									
8.0	12.052																									



機種名	R100-12	測定環境温度	26 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	60 %RH
測定出力	+12V, 8.5A	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 ~ 8.50 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	12.074	40	0.3
最低変動値	50.0	85.0	8.50	12.034		



機種名		R100-12	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		+12V, 8.5A	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°C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	12.18	30	55
	2	12.18	30	60
	3	12.18	30	60
負荷率 100%	1	12.18	40	110
	2	12.18	40	100
	3	12.18	40	100

入力電圧 100 V

オシロスコープ  
[ 20MHz ]



<b>COSEL</b>		測定環境温度 26 °C 測定環境湿度 63 %RH 測定回路図 回路図 B
機種名	R100-12	
測定項目	漏洩電流	
測定出力	—————	

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) UL	0.12 mA	0.16 mA	0.18 mA
(C) CSA	0.12 mA	0.16 mA	0.18 mA

1. 測定結果

交流入力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。

負荷率 100 %

- (A) 入力抵抗 1KΩ
- (B) 入力抵抗 1.5KΩ  
入力容量 0.15 μF
- (C) 入力抵抗 1.5KΩ  
入力容量 0.15 μF



機種名	R100-12	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	+12V, 8.5A	測定回路図	回路図C

1. 測定値記入欄

パルス幅 [nS]	MODE	過電圧保護 動作値[V]	出力電圧の 直流的変動
50	COMMON	15.5	異常なし
	NORMAL	15.5	異常なし
1000	COMMON	15.5	異常なし
	NORMAL	15.5	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	%



機種名	R100-12	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

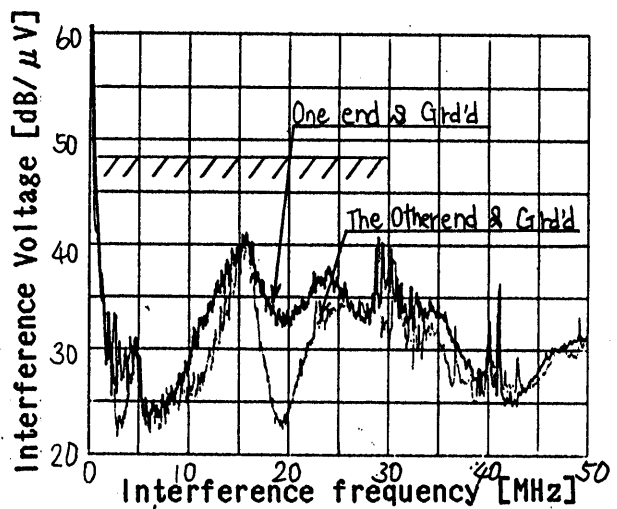
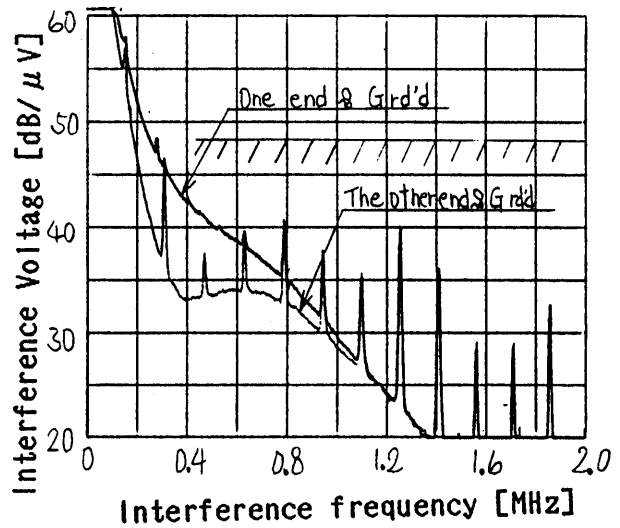
特記事項

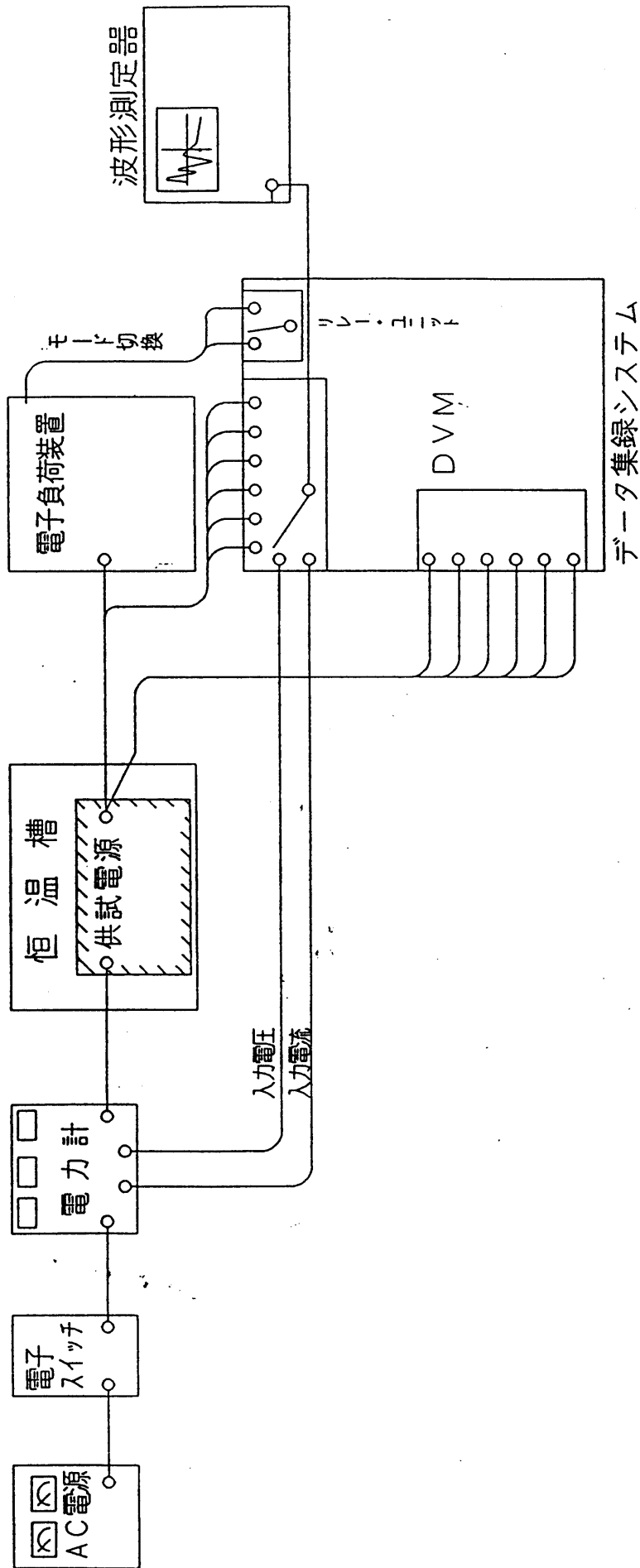
入力電圧 120 V

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

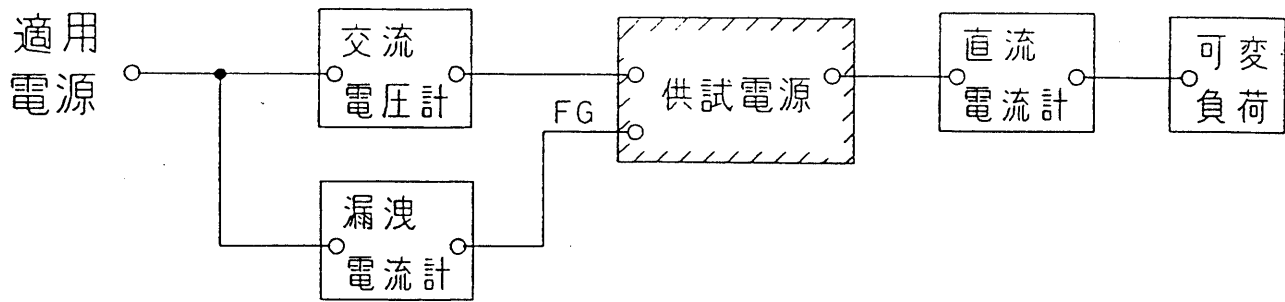




測定回路図 A

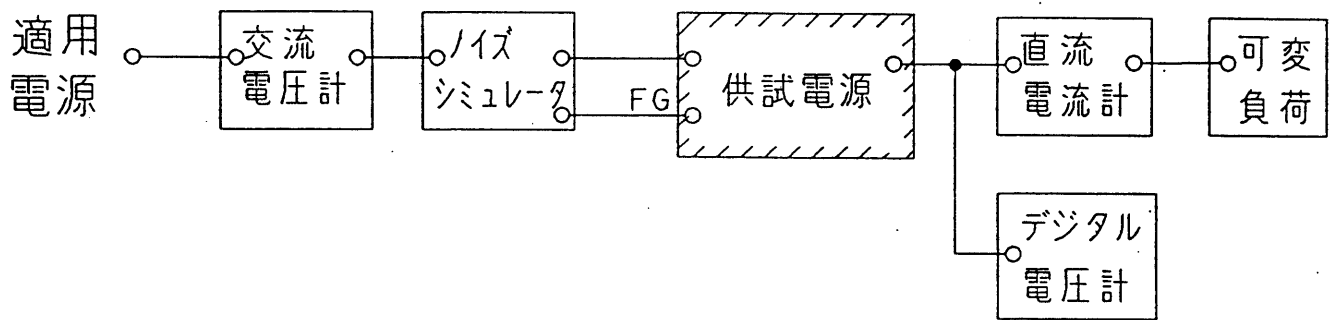


漏洩電流測定回路



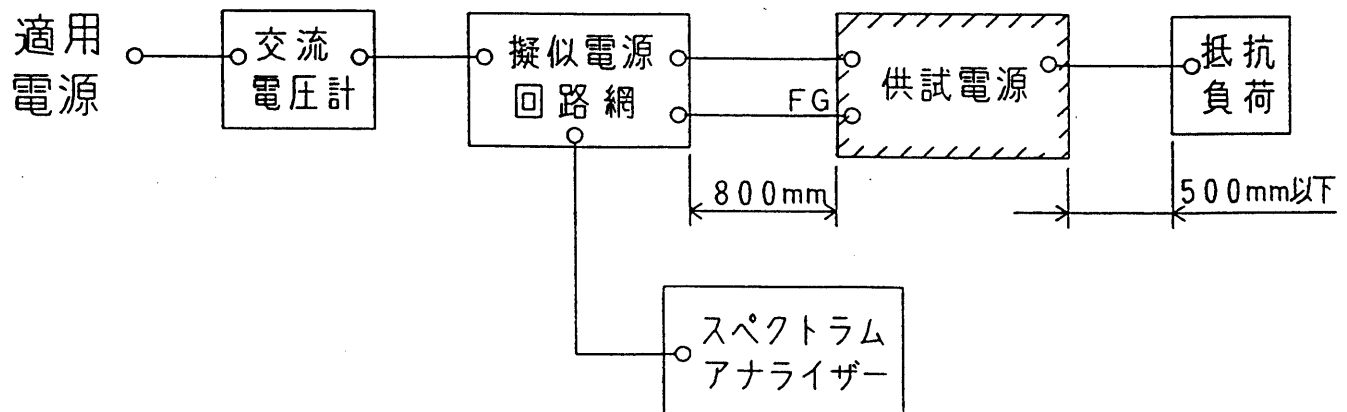
測定回路図 B

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