

R100-5


評価試験成績書

平成 5 年 6 月 21 日

COSEL

コーセル株式会社

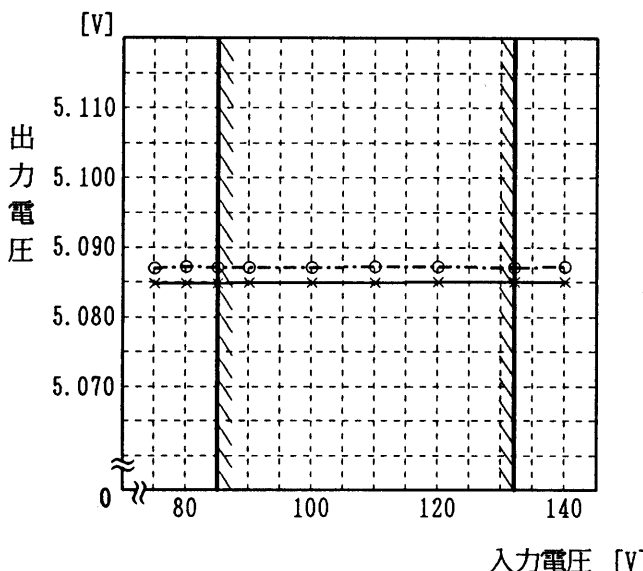
開発部開発一課

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 ）

COSEL

機種名		R100-5	測定環境温度		26 °C																																			
測定項目		静的入力変動	測定環境湿度		63 %RH																																			
測定出力		+ 5 V, 20 A	測定回路図		回路図A																																			
1. グラフ			2. 測定値																																					
<div><div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div></div><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></div> <table><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><tr><td>75</td><td>5.087</td><td>5.085</td></tr><tr><td>80</td><td>5.087</td><td>5.085</td></tr><tr><td>85</td><td>5.087</td><td>5.085</td></tr><tr><td>90</td><td>5.087</td><td>5.085</td></tr><tr><td>100</td><td>5.087</td><td>5.085</td></tr><tr><td>110</td><td>5.087</td><td>5.085</td></tr><tr><td>120</td><td>5.087</td><td>5.085</td></tr><tr><td>132</td><td>5.087</td><td>5.085</td></tr><tr><td>140</td><td>5.087</td><td>5.085</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	75	5.087	5.085	80	5.087	5.085	85	5.087	5.085	90	5.087	5.085	100	5.087	5.085	110	5.087	5.085	120	5.087	5.085	132	5.087	5.085	140	5.087	5.085						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																						
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																						
75	5.087	5.085																																						
80	5.087	5.085																																						
85	5.087	5.085																																						
90	5.087	5.085																																						
100	5.087	5.085																																						
110	5.087	5.085																																						
120	5.087	5.085																																						
132	5.087	5.085																																						
140	5.087	5.085																																						

COSEL

機種名 R100-5

測定項目 効率

測定出力

測定環境温度 26 °C

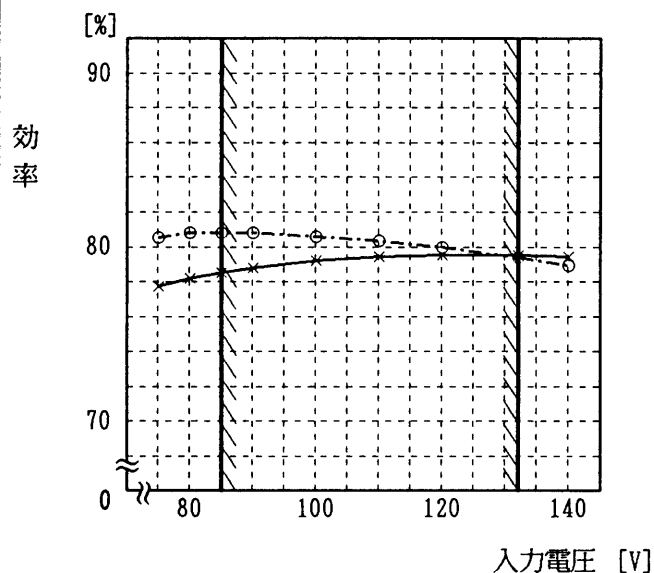
測定環境湿度 63 %RH

測定回路図 回路図A

1. グラフ

---○--- 負荷 50 %

—×— 負荷 100 %



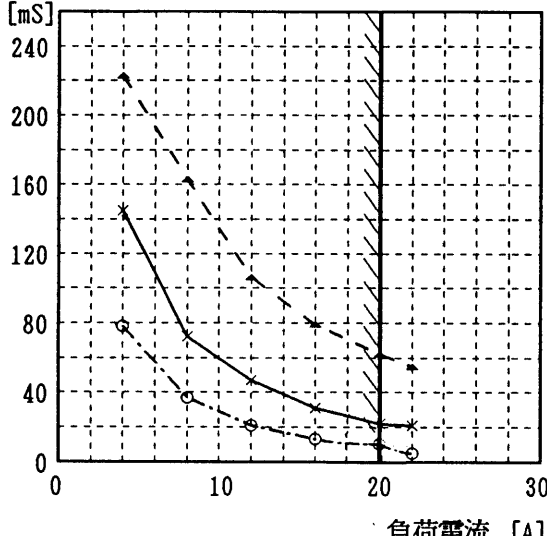
2. 測定値

入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %
	効率 [%]	効率 [%]
75	80.5	77.7
80	80.8	78.2
85	80.8	78.5
90	80.8	78.8
100	80.6	79.2
110	80.3	79.4
120	80.0	79.5
132	79.4	79.5
140	79.0	79.4

COSEL

機種名	R100-5	測定環境温度 28 °C 測定環境湿度 60 %RH 測定回路図 回路図A																																						
測定項目	出力保持時間																																							
測定出力	+ 5 V, 20 A																																							
<p>1. グラフ</p> <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>		<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>保持時間 [mS]</th><th>保持時間 [mS]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>75</td><td>22</td><td>8</td></tr> <tr><td>80</td><td>30</td><td>11</td></tr> <tr><td>85</td><td>38</td><td>15</td></tr> <tr><td>90</td><td>46</td><td>20</td></tr> <tr><td>100</td><td>65</td><td>29</td></tr> <tr><td>110</td><td>86</td><td>40</td></tr> <tr><td>120</td><td>110</td><td>52</td></tr> <tr><td>132</td><td>141</td><td>67</td></tr> <tr><td>140</td><td>163</td><td>79</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	22	8	80	30	11	85	38	15	90	46	20	100	65	29	110	86	40	120	110	52	132	141	67	140	163	79						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																						
	保持時間 [mS]	保持時間 [mS]																																						
75	22	8																																						
80	30	11																																						
85	38	15																																						
90	46	20																																						
100	65	29																																						
110	86	40																																						
120	110	52																																						
132	141	67																																						
140	163	79																																						

COSEL

機種名	R100-5	測定環境温度 26 °C																																																				
測定項目	瞬時停電保障	測定環境湿度 63 %RH																																																				
測定出力	+ 5 V, 20 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>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>0.0</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>78</td><td>145</td><td>223</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>37</td><td>72</td><td>163</td></tr> <tr><td>12.0</td><td>21</td><td>47</td><td>106</td></tr> <tr><td>16.0</td><td>13</td><td>31</td><td>79</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>10</td><td>22</td><td>62</td></tr> <tr><td>22.0</td><td>5</td><td>21</td><td>55</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]			0.0	---	---	---	4.0	78	145	223	8.0	37	72	163	12.0	21	47	106	16.0	13	31	79	20.0	10	22	62	22.0	5	21	55																
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	---	---	---																																																			
4.0	78	145	223																																																			
8.0	37	72	163																																																			
12.0	21	47	106																																																			
16.0	13	31	79																																																			
20.0	10	22	62																																																			
22.0	5	21	55																																																			

COSEL

<div>機種名R100-5</div> <div>測定項目静的負荷変動</div> <div>測定出力+ 5 V, 20 A</div>		<div>測定環境温度26 °C</div> <div>測定環境湿度63 %RH</div> <div>測定回路図回路図A</div>																																																			
<div>1. グラフ</div> <div><div><div>---○--- 入力電圧 85 V</div><div>—×— 入力電圧 100 V</div><div>---▲--- 入力電圧 132 V</div></div><div><div><div>[V]</div><div>出力電圧</div><div>5.120</div><div>5.100</div><div>5.080</div><div>5.060</div><div>5.040</div><div>0</div><div>10</div><div>20</div><div>30</div></div><div><div>負荷電流 [A]</div></div></div></div> <div><div>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div><div>周囲温度 25.0 °C</div></div>		<div>2. 測定値</div> <table><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><tr><td>0.0</td><td>5.090</td><td>5.090</td><td>5.090</td></tr><tr><td>4.0</td><td>5.089</td><td>5.089</td><td>5.089</td></tr><tr><td>8.0</td><td>5.088</td><td>5.088</td><td>5.088</td></tr><tr><td>12.0</td><td>5.087</td><td>5.087</td><td>5.087</td></tr><tr><td>16.0</td><td>5.086</td><td>5.086</td><td>5.086</td></tr><tr><td>20.0</td><td>5.085</td><td>5.085</td><td>5.085</td></tr><tr><td>22.0</td><td>5.084</td><td>5.085</td><td>5.085</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>	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	5.090	5.090	5.090	4.0	5.089	5.089	5.089	8.0	5.088	5.088	5.088	12.0	5.087	5.087	5.087	16.0	5.086	5.086	5.086	20.0	5.085	5.085	5.085	22.0	5.084	5.085	5.085																
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	5.090	5.090	5.090																																																		
4.0	5.089	5.089	5.089																																																		
8.0	5.088	5.088	5.088																																																		
12.0	5.087	5.087	5.087																																																		
16.0	5.086	5.086	5.086																																																		
20.0	5.085	5.085	5.085																																																		
22.0	5.084	5.085	5.085																																																		

COSEL

機種名		R100-5	測定環境温度26℃ 測定環境湿度63%RH 測定回路図回路図A
測定項目		リップル電圧（負荷電流特性）	
測定出力		+5V, 20A	

1. グラフ

---○--- 入力電圧 85V

—×— 入力電圧 132V

リップル電圧

[mV]

0

20

40

60

80

100

120

0

10

20

30

負荷電流 [A]

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。

mVp-p

周囲温度25.0℃

2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 85V	入力電圧 132V
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]
0.0	10	10
4.0	15	15
8.0	15	20
12.0	25	25
16.0	30	30
20.0	40	45
22.0	45	50

COSEL

機種名

R100-5

測定項目

リップルノイズ

測定出力

+5 V, 2.0 A

測定環境温度

26 °C

測定環境湿度

63 %RH

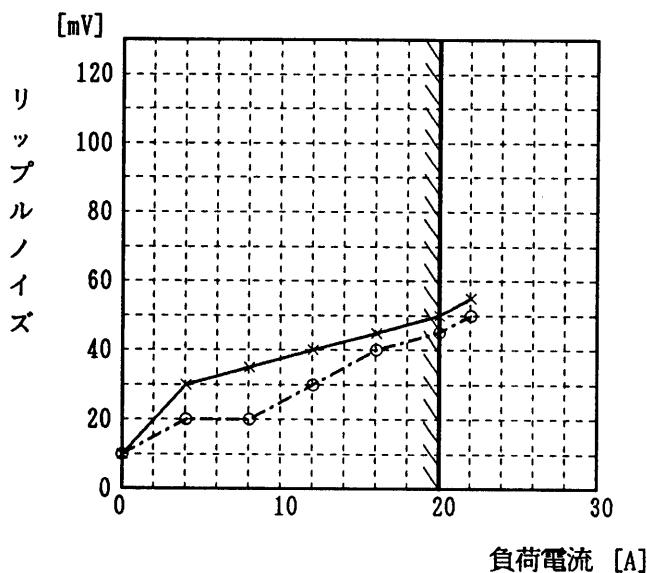
測定回路図

回路図A

1. グラフ

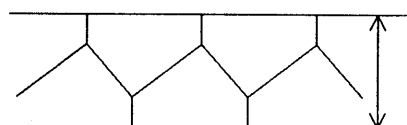
---○--- 入力電圧 85 V

—×— 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。

オシロスコープ
[20MHz]

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
4.0	20	30
8.0	20	35
12.0	30	40
16.0	40	45
20.0	45	50
22.0	50	55

COSEL

<div>機種名</div> <div>R100-5</div>		<div>測定環境温度</div> <div>26 °C</div>																																																																								
<div>測定項目</div> <div>過電流保護</div>		<div>測定環境湿度</div> <div>63 %RH</div>																																																																								
<div>測定出力</div> <div>+ 5 V, 20 A</div>		<div>測定回路図</div> <div>回路図A</div>																																																																								
<div>1. グラフ</div> <div><div><div>----- 入力電圧 85 V</div><div>————— 入力電圧 100 V</div><div>..... 入力電圧 132 V</div></div><div><div><div>[V]</div><div>出力電圧</div><div>6.0</div><div>5.0</div><div>4.0</div><div>3.0</div><div>2.0</div><div>1.0</div><div>0.0</div></div><div><div>0</div><div>10</div><div>20</div><div>30</div><div>負荷電流 [A]</div></div></div><div><div>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</div><div>周囲温度 25.0 °C</div></div></div>		<div>2. 測定値</div> <table><tr><th rowspan="2">出力電圧 [V]</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">負荷電流 [A]</th></tr><tr><td>5.00</td><td>24.80</td><td>24.91</td><td>25.30</td></tr><tr><td>4.75</td><td>24.81</td><td>24.96</td><td>25.34</td></tr><tr><td>4.50</td><td>24.86</td><td>25.05</td><td>25.39</td></tr><tr><td>4.00</td><td>25.09</td><td>25.20</td><td>25.66</td></tr><tr><td>3.50</td><td>25.22</td><td>25.35</td><td>25.71</td></tr><tr><td>3.00</td><td>25.34</td><td>25.44</td><td>25.81</td></tr><tr><td>2.50</td><td>25.39</td><td>25.54</td><td>25.91</td></tr><tr><td>2.00</td><td>25.44</td><td>25.60</td><td>25.90</td></tr><tr><td>1.50</td><td>25.45</td><td>25.66</td><td>26.33</td></tr><tr><td>1.00</td><td>25.77</td><td>25.91</td><td>26.26</td></tr><tr><td>0.50</td><td>25.62</td><td>25.65</td><td>26.02</td></tr><tr><td>0.00</td><td>25.24</td><td>25.20</td><td>25.31</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>		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]			5.00	24.80	24.91	25.30	4.75	24.81	24.96	25.34	4.50	24.86	25.05	25.39	4.00	25.09	25.20	25.66	3.50	25.22	25.35	25.71	3.00	25.34	25.44	25.81	2.50	25.39	25.54	25.91	2.00	25.44	25.60	25.90	1.50	25.45	25.66	26.33	1.00	25.77	25.91	26.26	0.50	25.62	25.65	26.02	0.00	25.24	25.20	25.31																
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]																																																																									
5.00	24.80	24.91	25.30																																																																							
4.75	24.81	24.96	25.34																																																																							
4.50	24.86	25.05	25.39																																																																							
4.00	25.09	25.20	25.66																																																																							
3.50	25.22	25.35	25.71																																																																							
3.00	25.34	25.44	25.81																																																																							
2.50	25.39	25.54	25.91																																																																							
2.00	25.44	25.60	25.90																																																																							
1.50	25.45	25.66	26.33																																																																							
1.00	25.77	25.91	26.26																																																																							
0.50	25.62	25.65	26.02																																																																							
0.00	25.24	25.20	25.31																																																																							

COSEL

機種名

R100-5

測定項目

過電圧保護

測定出力

+5 V, 20 A

測定環境温度

26 °C

測定環境湿度

63 %RH

測定回路図

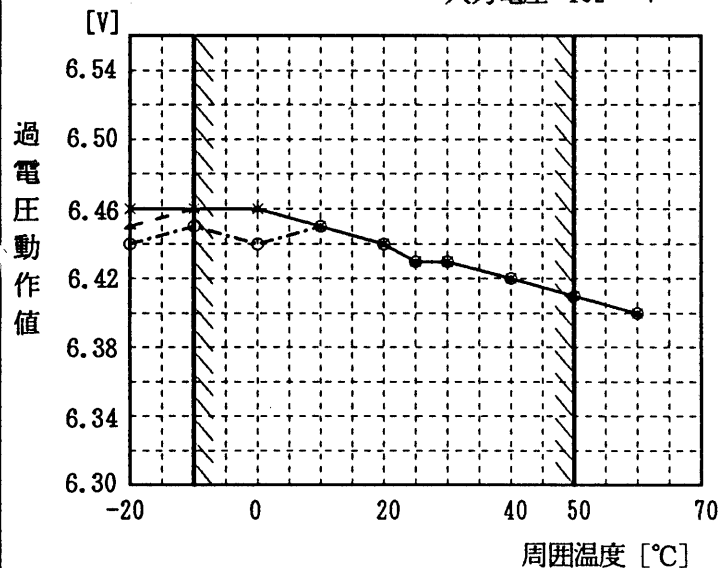
回路図A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V

—×— 入力電圧 100 V

---△--- 入力電圧 132 V



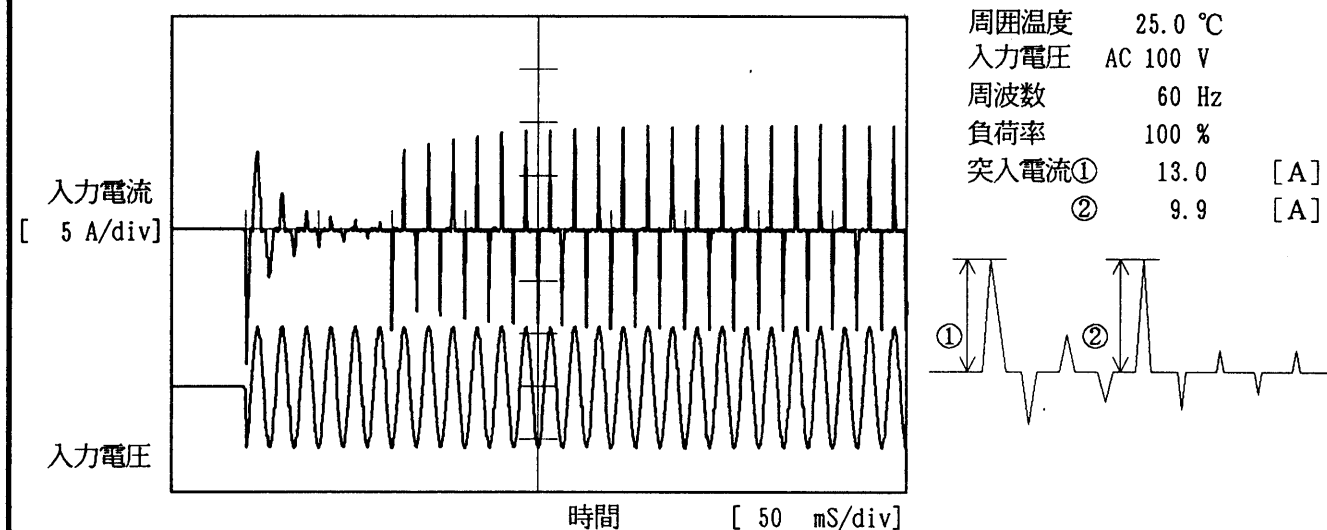
(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

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	6.44	6.46	6.45
-10	6.45	6.46	6.46
0	6.44	6.46	6.46
10	6.45	6.45	6.45
20	6.44	6.44	6.44
25	6.43	6.43	6.43
30	6.43	6.43	6.43
40	6.42	6.42	6.42
50	6.41	6.41	6.41
60	6.40	6.40	6.40

COSEL

機種名	R100-5	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

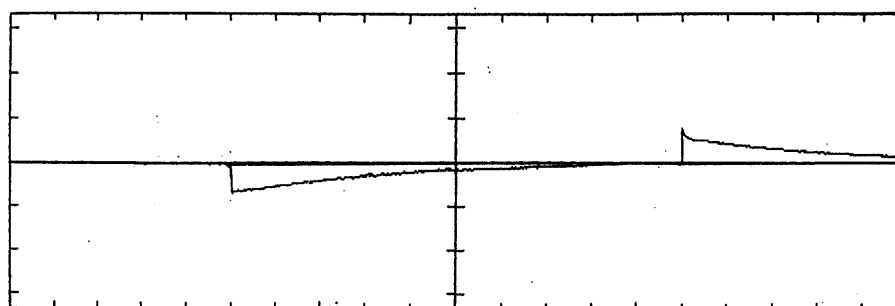
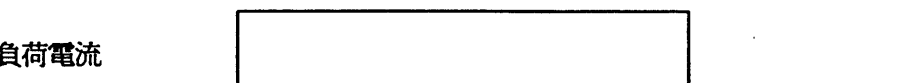


COSEL

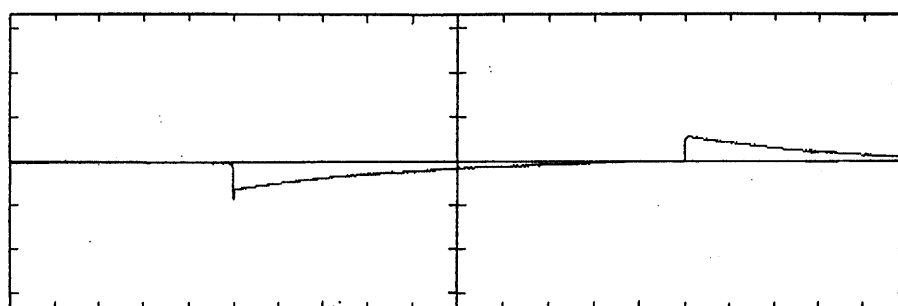
機種名	R100-5	測定環境温度	26 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	63 %RH
測定出力	+ 5 V, 20 A	測定回路図	回路図A

入力電圧 100 V 周囲温度 25.0 °C
 周期 200 mS

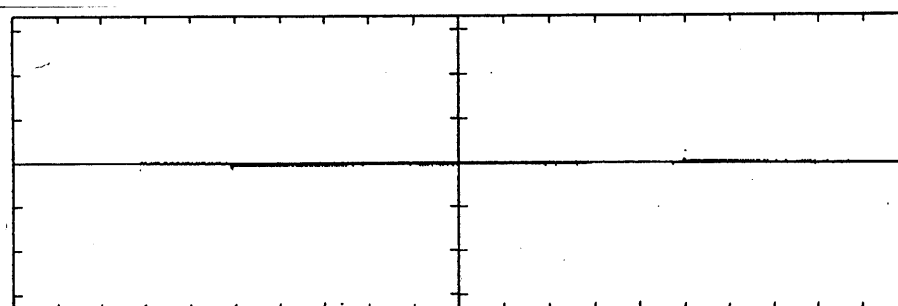
負荷電流



最低負荷 ←
 負荷率 100 %



最低負荷 ←
 負荷率 50 %



負荷率 50 % ←
 負荷率 100 %

[0.1V/div]

[10mS/div]

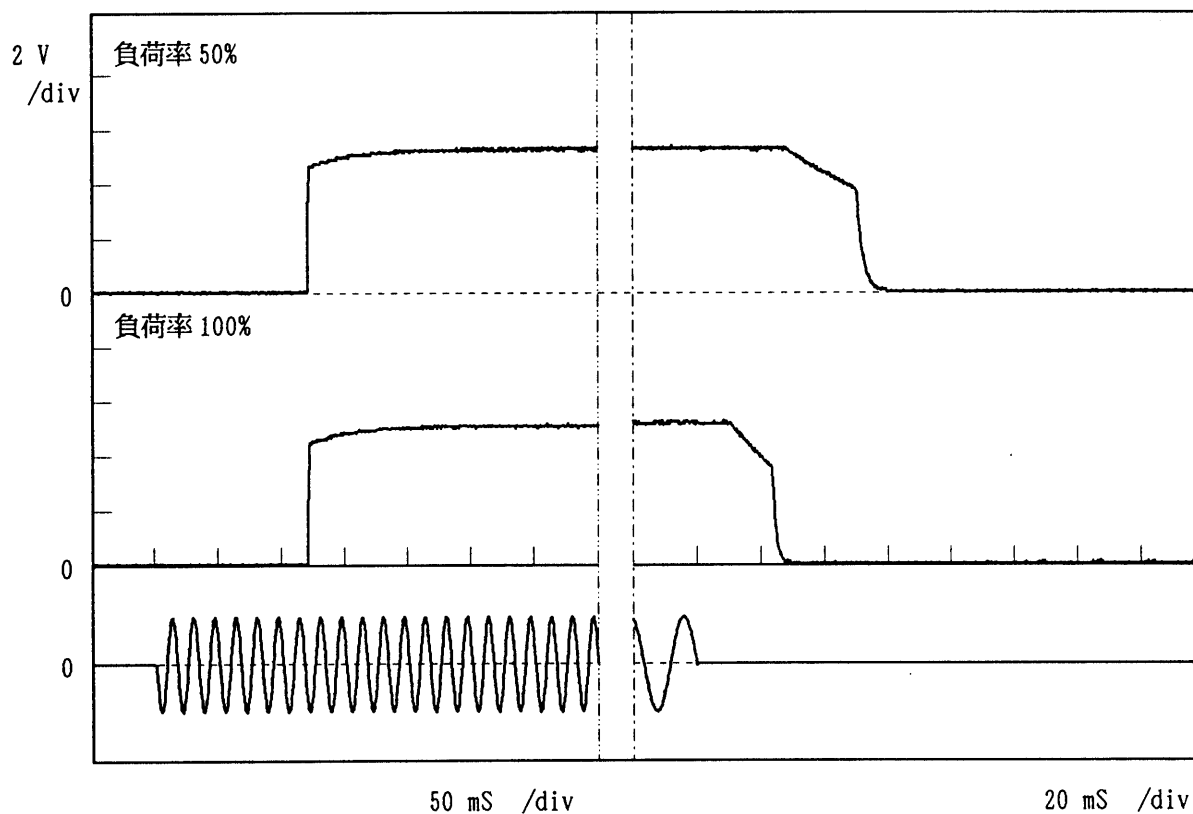
COSEL

機種名	R100-5	測定環境温度	28 °C
測定項目	シーケンス特性	測定環境湿度	60 %RH
測定出力	+ 5 V, 20 A	測定回路図	回路図A

周囲温度 0 °C

入力電圧 85 V

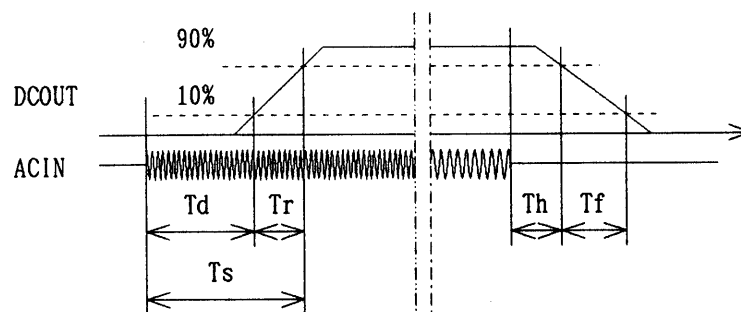
1. グラフ



2. 測定値

[mS]

負荷 \ 時間	T d	T r	T s	T h	T f
50%	119.5	1	120.5	37.8	18.4
100%	119.5	3	122.5	14.4	10.4



COSEL

機種名

R100-5

測定項目

周囲温度変動

測定出力

+5 V, 20 A

測定環境温度

26 °C

測定環境湿度

63 %RH

測定回路図

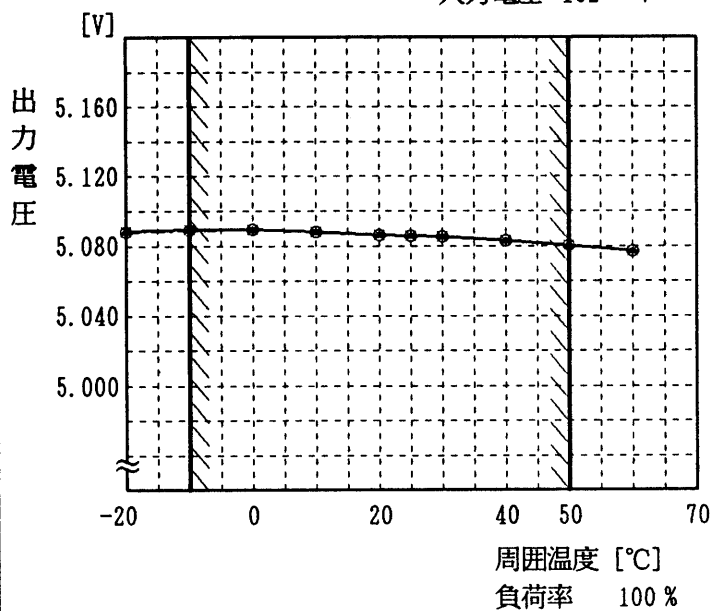
回路図A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V

—×— 入力電圧 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	5.088	5.088	5.089
-10	5.089	5.089	5.089
0	5.089	5.089	5.089
10	5.088	5.088	5.088
20	5.086	5.086	5.086
25	5.086	5.086	5.086
30	5.085	5.085	5.085
40	5.083	5.083	5.083
50	5.080	5.080	5.080
60	5.077	5.077	5.077

機種名		R100-5	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		+5V, 20A	測定回路図	回路図A

1. グラフ

---○--- 負荷 50%

—×— 負荷 100%

[V]

入力電圧

周囲温度 [°C]

(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2. 測定値

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	76
10	70	76
20	70	76
25	70	76
30	70	76
40	70	76
50	70	76
60	70	76

機種名		R100-5	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		+ 5 V, 2 0 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

[mV]

リップル電圧

120

100

80

60

40

20

0

−20

0

20

40

50

70

周囲温度 [°C]

(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2. 測定値

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	40	60
−10	30	50
0	30	50
10	25	40
20	20	40
25	20	40
30	20	40
40	20	40
50	20	40
60	20	40

COSEL

機種名		R100-5	測定環境温度		26 °C
測定項目		経時ドリフト	測定環境湿度		63 %RH
測定出力		+ 5 V, 2 0 A	測定回路図		回路図 A
1. グラフ			2. 測定値		
<div><div><div>出力電圧</div><div>[V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>					

COSEL

機種名	R100-5	測定環境温度	26 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	63 %RH
測定出力	+ 5 V, 2 0 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 ～ 20.0 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	100.0	0.0	5.094	14	0.3
最低変動値	50.0	100.0	20.0	5.080		

COSEL

機種名	R100-5	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	+ 5 V, 20 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°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	5.097	30	45
	2	5.096	30	40
	3	5.098	30	45
負荷率 100 %	1	5.108	50	80
	2	5.107	50	80
	3	5.110	50	80

入力電圧 100 V

オシロスコープ
[20MHz]

COSEL

機種名	R100-5	測定環境温度	26 °C
測定項目	漏洩電流	測定環境湿度	63 %RH
測定出力		測定回路図	回路図 B

1. 測定値

規格	入力電圧		
	85 V	115 V	132 V
(A) 電取	0.11 mA	0.15 mA	0.18 mA
(B) UL	0.11 mA	0.13 mA	0.18 mA
(C) CSA	0.11 mA	0.13 mA	0.18 mA

1. 測定結果

交流入力の高相について
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 0.15μF

(C) 入力抵抗 1.5KΩ
入力容量 0.15μF

COSEL

機種名	R100-5	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	+ 5 V, 20 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	6.42	異常なし
	NORMAL	6.42	異常なし
1000	COMMON	6.42	異常なし
	NORMAL	6.42	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	R100-5	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

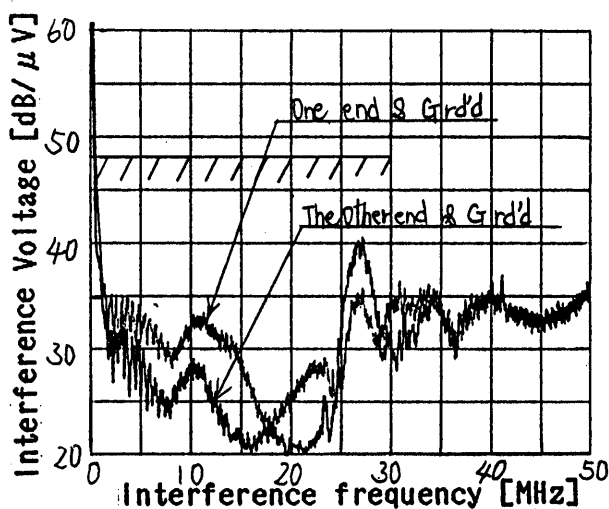
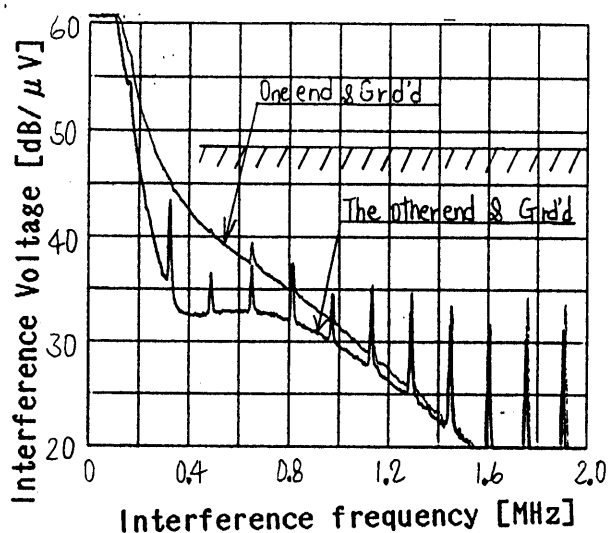
特記事項

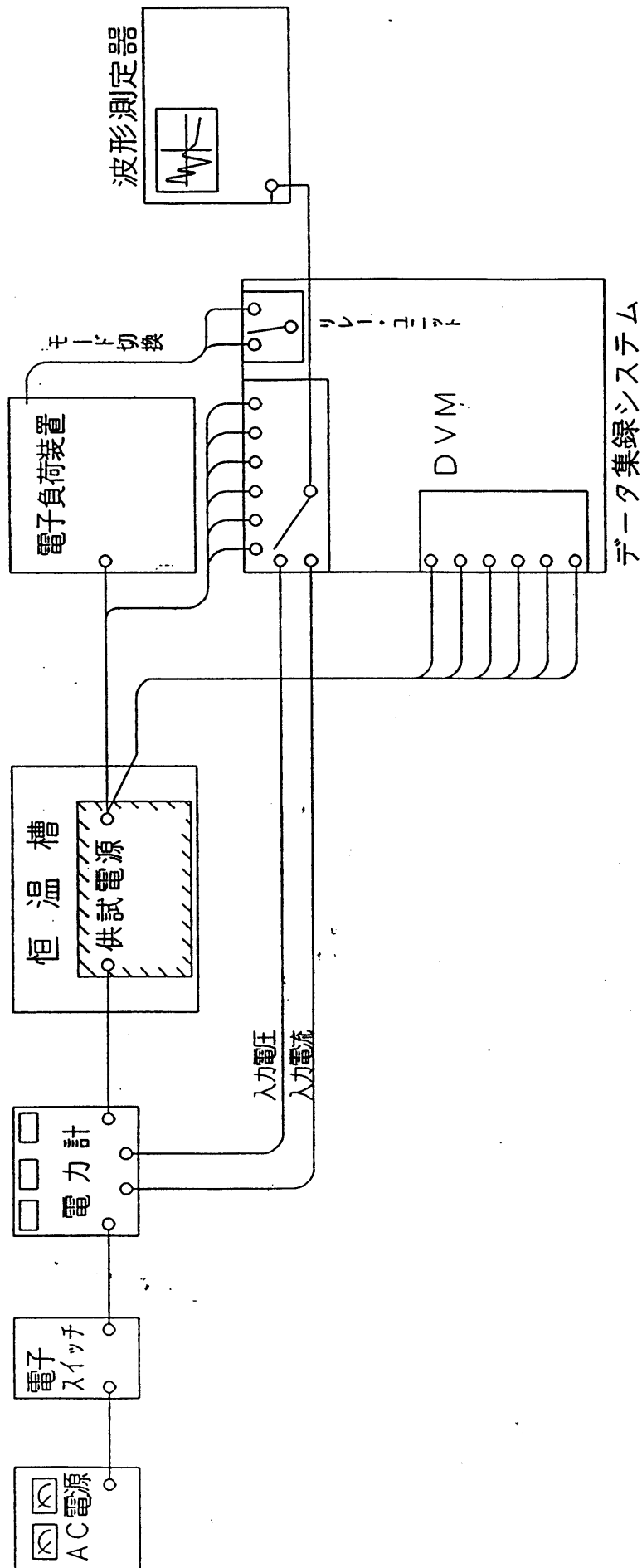
入力電圧 120 V

負荷率 100 %

注：斜線は許容値を示す。

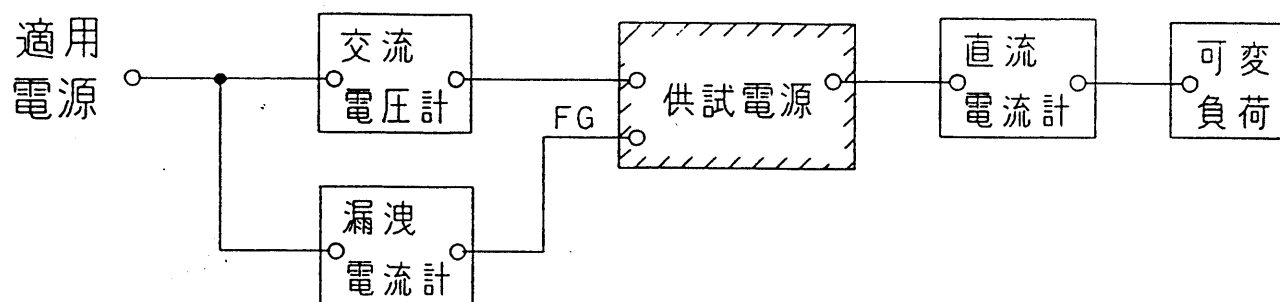
NO	規格名	適用規格	周波数 [MHz]	許容値 [dB/μV]
1	FCC class A		0.45 ~ 1.6	60
			1.6 ~ 30	69.5
2	FCC class B	○	0.45 ~ 30	48
3	VCCI 一種		0.15 ~ 0.5	79
			0.5 ~ 30	73
4	VCCI 二種		0.15 ~ 0.5	66-56
			0.5 ~ 5	56
			5 ~ 30	60
5	VDE class A		0.01 ~ 0.15	91-69.5
			0.15 ~ 0.5	66
			0.5 ~ 30	60
6	VDE class B		0.01 ~ 0.05	110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





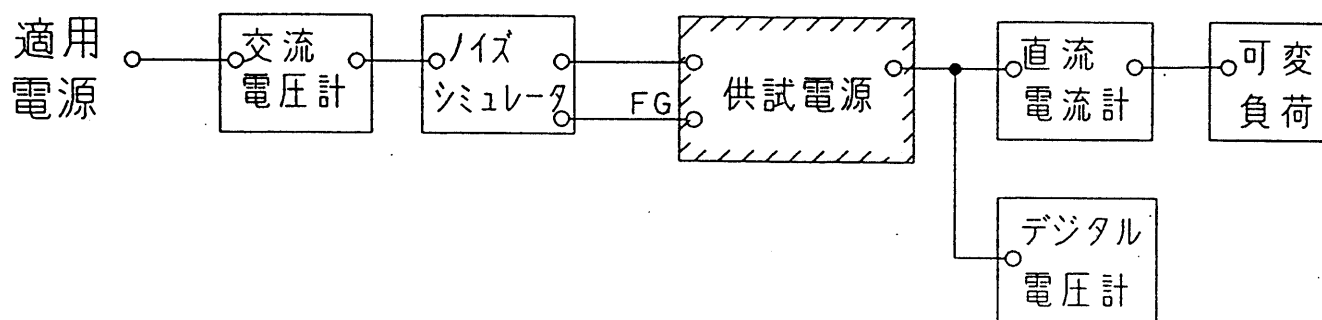
測定回路図 A

漏洩電流測定回路



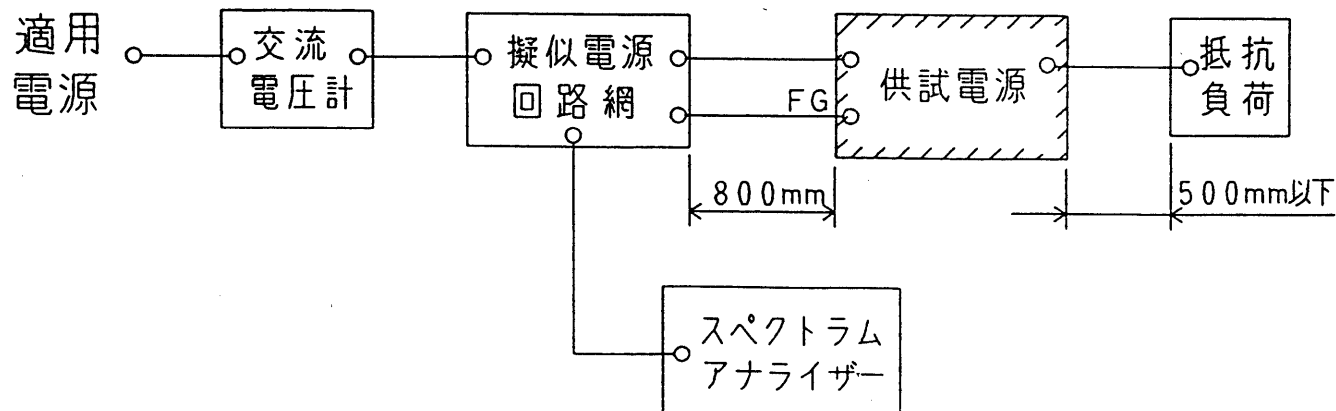
測定回路図 B

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