

R 1 0 0 - 1 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

R100-15

測定項目

静的入力変動

測定環境温度

25 °C

測定環境湿度

66 %RH

測定回路図

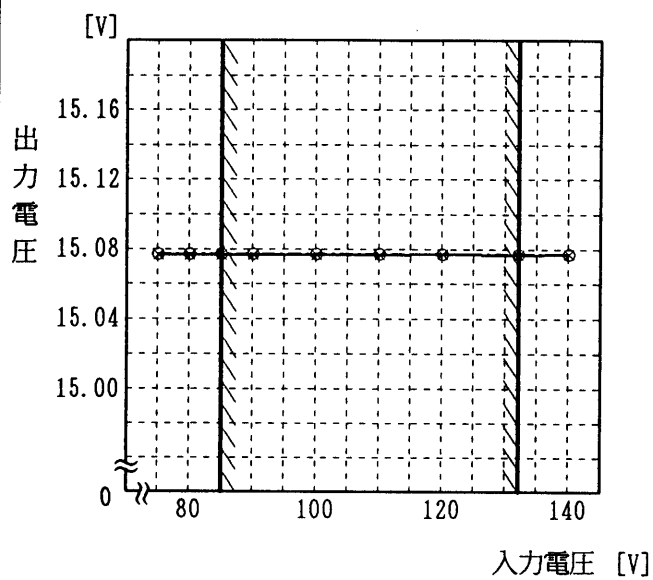
回路図A

測定出力

+15V, 7A

1. グラフ

---○--- 負荷 50 %
 ---×--- 負荷 100 %



周囲温度 25.0 °C

2. 測定値

入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]
75	15.077	15.077
80	15.077	15.077
85	15.077	15.077
90	15.077	15.077
100	15.077	15.077
110	15.077	15.077
120	15.077	15.077
132	15.077	15.077
140	15.077	15.077

COSEL

機種名 R100-15

測定項目 効率

測定環境温度 25 °C

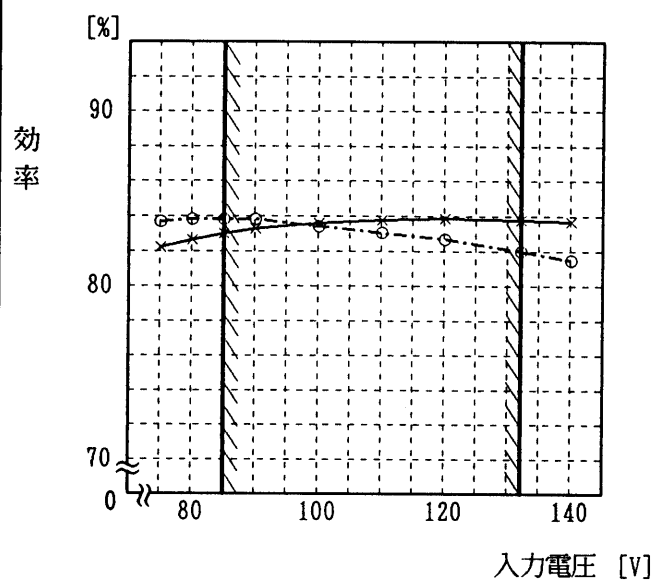
測定環境湿度 66 %RH

測定回路図 回路図A

測定出力

1. グラフ

---○--- 負荷 50 %
 —×— 負荷 100 %



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	83.7	82.2
80	83.8	82.6
85	83.8	83.0
90	83.8	83.2
100	83.4	83.6
110	83.1	83.8
120	82.7	83.9
132	82.0	83.8
140	81.5	83.7

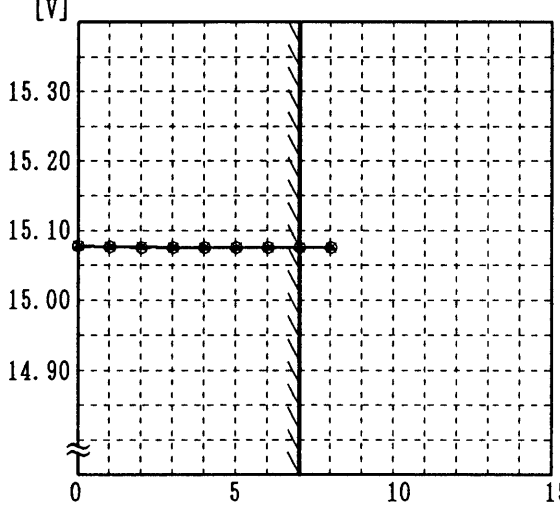
COSEL

機種名	R100-15	測定環境温度 25 °C 測定環境湿度 66 %RH 測定回路図 回路図A																																						
測定項目	出力保持時間																																							
測定出力	+15 V, 7 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>25</td><td>10</td></tr> <tr><td>80</td><td>32</td><td>14</td></tr> <tr><td>85</td><td>40</td><td>18</td></tr> <tr><td>90</td><td>49</td><td>23</td></tr> <tr><td>100</td><td>67</td><td>32</td></tr> <tr><td>110</td><td>88</td><td>43</td></tr> <tr><td>120</td><td>111</td><td>55</td></tr> <tr><td>132</td><td>140</td><td>71</td></tr> <tr><td>140</td><td>162</td><td>82</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	25	10	80	32	14	85	40	18	90	49	23	100	67	32	110	88	43	120	111	55	132	140	71	140	162	82						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																						
	保持時間[mS]	保持時間[mS]																																						
75	25	10																																						
80	32	14																																						
85	40	18																																						
90	49	23																																						
100	67	32																																						
110	88	43																																						
120	111	55																																						
132	140	71																																						
140	162	82																																						

COSEL

機種名	R100-15	測定環境温度 26 °C																																																				
測定項目	瞬時停電保障	測定環境湿度 55 %RH																																																				
測定出力	+15 V, 7 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</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>133</td><td>236</td><td>448</td></tr> <tr><td>2.00</td><td>62</td><td>110</td><td>238</td></tr> <tr><td>3.00</td><td>38</td><td>72</td><td>163</td></tr> <tr><td>4.00</td><td>29</td><td>55</td><td>120</td></tr> <tr><td>5.00</td><td>22</td><td>40</td><td>90</td></tr> <tr><td>6.00</td><td>15</td><td>31</td><td>78</td></tr> <tr><td>7.00</td><td>13</td><td>28</td><td>63</td></tr> <tr><td>8.00</td><td>10</td><td>22</td><td>56</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	133	236	448	2.00	62	110	238	3.00	38	72	163	4.00	29	55	120	5.00	22	40	90	6.00	15	31	78	7.00	13	28	63	8.00	10	22	56								
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	133	236	448																																																			
2.00	62	110	238																																																			
3.00	38	72	163																																																			
4.00	29	55	120																																																			
5.00	22	40	90																																																			
6.00	15	31	78																																																			
7.00	13	28	63																																																			
8.00	10	22	56																																																			

COSEL

機種名	R100-15	測定環境温度 25 °C																																																				
測定項目	静的負荷変動	測定環境湿度 66 %RH																																																				
測定出力	+15 V, 7 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>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>0.00</td><td>15.077</td><td>15.077</td><td>15.077</td></tr> <tr><td>1.00</td><td>15.076</td><td>15.076</td><td>15.077</td></tr> <tr><td>2.00</td><td>15.076</td><td>15.076</td><td>15.076</td></tr> <tr><td>3.00</td><td>15.076</td><td>15.076</td><td>15.076</td></tr> <tr><td>4.00</td><td>15.076</td><td>15.076</td><td>15.076</td></tr> <tr><td>5.00</td><td>15.076</td><td>15.076</td><td>15.076</td></tr> <tr><td>6.00</td><td>15.076</td><td>15.076</td><td>15.076</td></tr> <tr><td>7.00</td><td>15.076</td><td>15.076</td><td>15.076</td></tr> <tr><td>8.00</td><td>15.076</td><td>15.076</td><td>15.076</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]			0.00	15.077	15.077	15.077	1.00	15.076	15.076	15.077	2.00	15.076	15.076	15.076	3.00	15.076	15.076	15.076	4.00	15.076	15.076	15.076	5.00	15.076	15.076	15.076	6.00	15.076	15.076	15.076	7.00	15.076	15.076	15.076	8.00	15.076	15.076	15.076								
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	15.077	15.077	15.077																																																			
1.00	15.076	15.076	15.077																																																			
2.00	15.076	15.076	15.076																																																			
3.00	15.076	15.076	15.076																																																			
4.00	15.076	15.076	15.076																																																			
5.00	15.076	15.076	15.076																																																			
6.00	15.076	15.076	15.076																																																			
7.00	15.076	15.076	15.076																																																			
8.00	15.076	15.076	15.076																																																			

COSEL

機種名	R100-15	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																																						
		測定回路図	回路図A																																						
測定出力	+15 V, 7 A																																								
1. グラフ		2. 測定値																																							
<div>---○--- 入力電圧 85 V</div> <div>—×— 入力電圧 132 V</div> <div><div>[mV]</div><div></div><div>リップルの電圧は、下図p-p値で示される。</div><div>(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> <td colspan="2"><table><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><tr><td>0.00</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>1.00</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>2.00</td><td>20</td><td>25</td></tr><tr><td>3.00</td><td>20</td><td>25</td></tr><tr><td>4.00</td><td>25</td><td>30</td></tr><tr><td>5.00</td><td>25</td><td>30</td></tr><tr><td>6.00</td><td>25</td><td>30</td></tr><tr><td>7.00</td><td>30</td><td>35</td></tr><tr><td>8.00</td><td>30</td><td>35</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td>		<table><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><tr><td>0.00</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>1.00</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>2.00</td><td>20</td><td>25</td></tr><tr><td>3.00</td><td>20</td><td>25</td></tr><tr><td>4.00</td><td>25</td><td>30</td></tr><tr><td>5.00</td><td>25</td><td>30</td></tr><tr><td>6.00</td><td>25</td><td>30</td></tr><tr><td>7.00</td><td>30</td><td>35</td></tr><tr><td>8.00</td><td>30</td><td>35</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></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]	0.00	5	10	1.00	15	20	2.00	20	25	3.00	20	25	4.00	25	30	5.00	25	30	6.00	25	30	7.00	30	35	8.00	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]																																							
0.00	5	10																																							
1.00	15	20																																							
2.00	20	25																																							
3.00	20	25																																							
4.00	25	30																																							
5.00	25	30																																							
6.00	25	30																																							
7.00	30	35																																							
8.00	30	35																																							

COSEL

機種名		R100-15	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
測定項目		リップルノイズ	
測定出力		+15 V, 7 A	

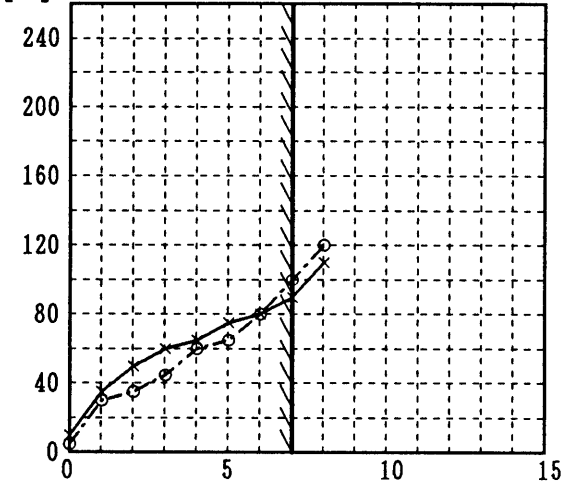
1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V

—×— 入力電圧 132 V

[mV]

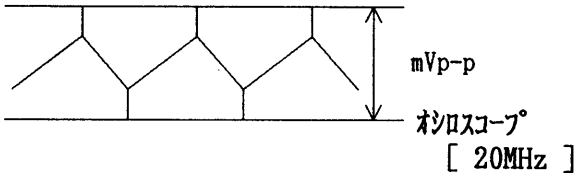
リップルノイズ



負荷電流 [A]

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]
0.00	5	10
1.00	30	35
2.00	35	50
3.00	45	60
4.00	60	65
5.00	65	75
6.00	80	80
7.00	100	90
8.00	120	110

COSEL

機種名	R100-15	測定環境温度	25 ℃
測定項目	過電流保護	測定環境湿度	66 %RH
測定出力	+15V, 7A	測定回路図	回路図A
1. グラフ		2. 測定値	
<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>出力電圧 [V]</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></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 R100-15

測定項目 過電圧保護

測定出力 +15V, 7A

測定環境温度 26 °C

測定環境湿度 63 %RH

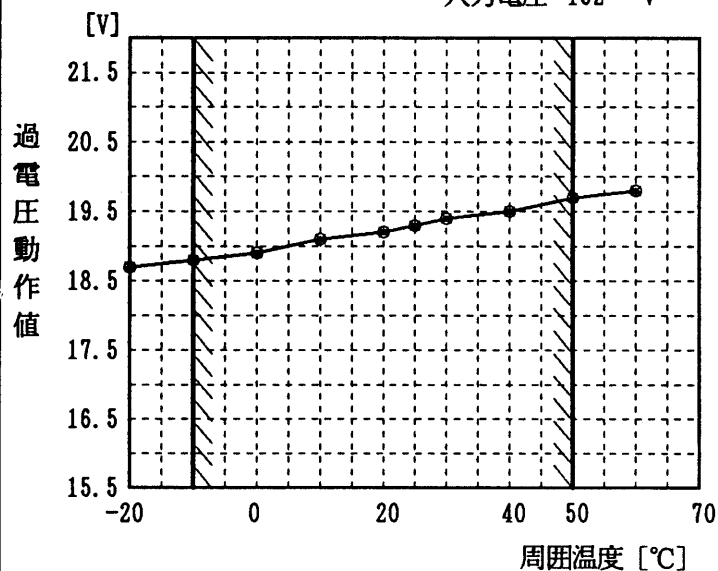
測定回路図 回路図A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V

—×— 入力電圧 100 V

---▲--- 入力電圧 132 V

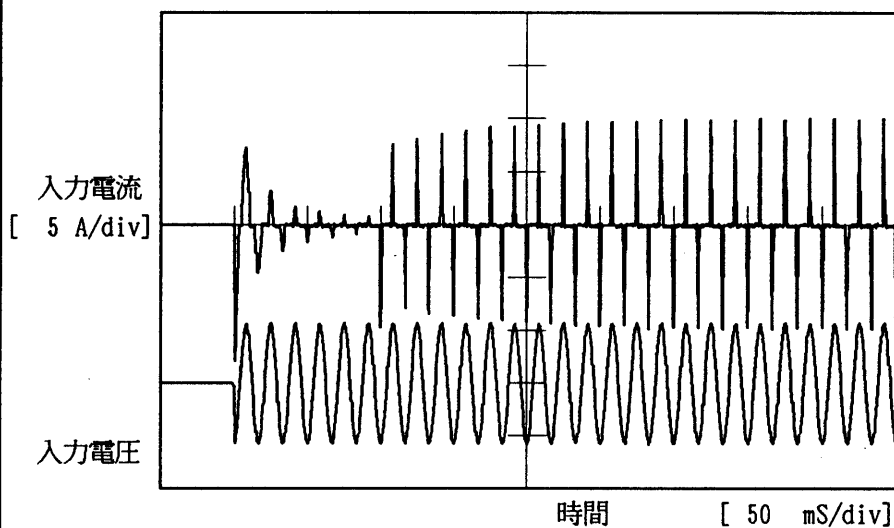


2. 測定値

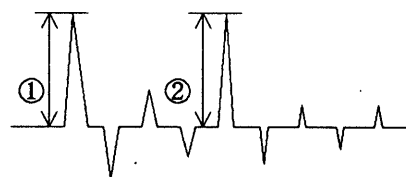
周囲温度 [°C]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V
	過電圧動作値 [V]		
-20	18.7	18.7	18.7
-10	18.8	18.8	18.8
0	18.9	18.9	18.9
10	19.1	19.1	19.1
20	19.2	19.2	19.2
25	19.3	19.3	19.3
30	19.4	19.4	19.4
40	19.5	19.5	19.5
50	19.7	19.7	19.7
60	19.8	19.8	19.8

COSEL

機種名	R100-15	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]

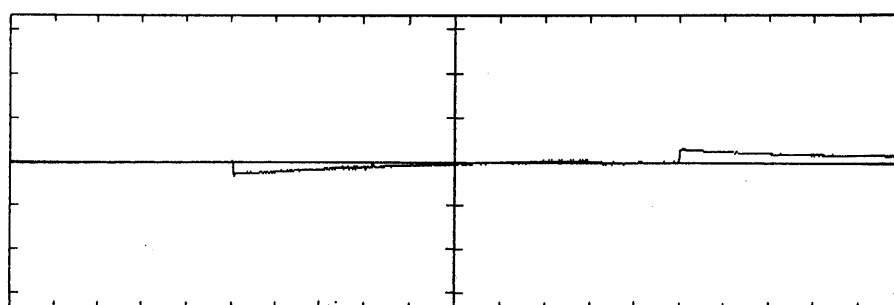
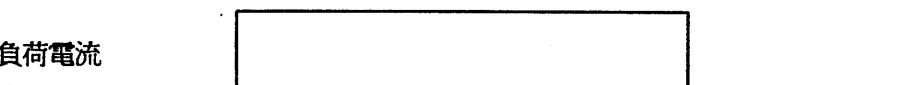


COSEL

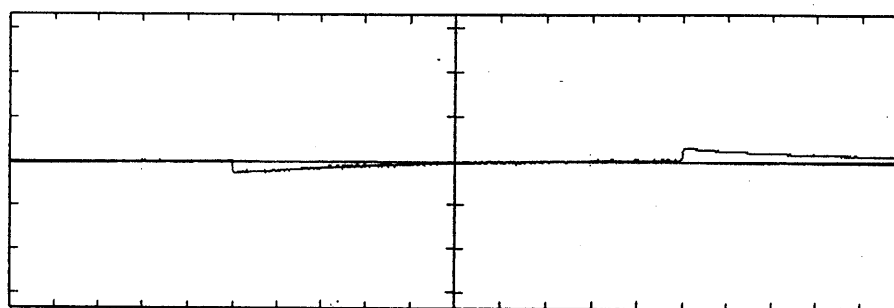
機種名	R100-15	測定環境温度	26 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	63 %RH
測定出力	+15 V, 7 A	測定回路図	回路図A

入力電圧 100 V 周囲温度 25.0 °C
 周期 200 mS

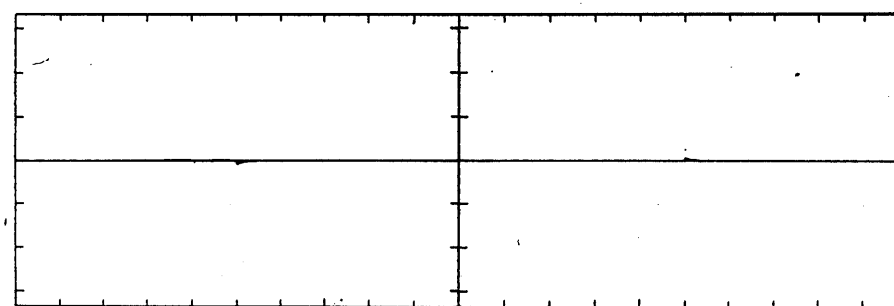
負荷電流



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]

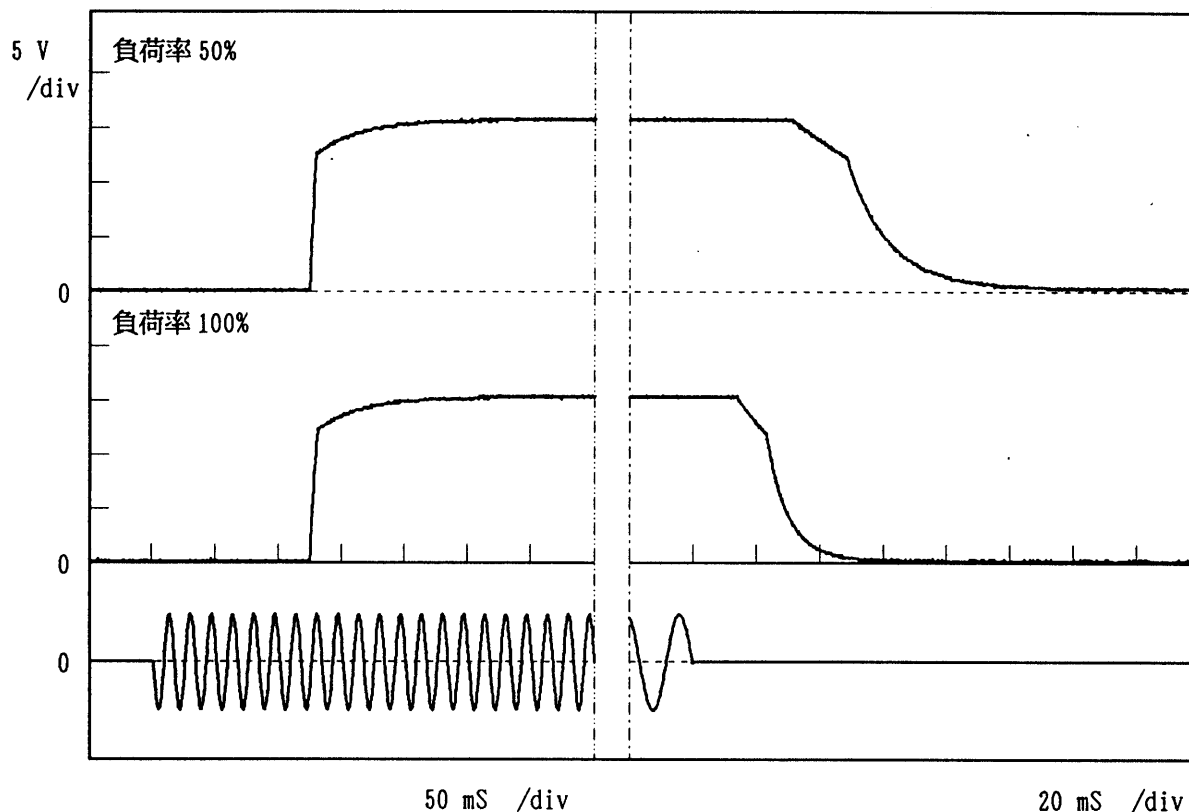
COSEL

機種名	R100-15	測定環境温度	25 °C
測定項目	シーケンス特性	測定環境湿度	66 %RH
測定出力	+15 V, 7 A	測定回路図	回路図A

周囲温度 0 °C

入力電圧 85 V

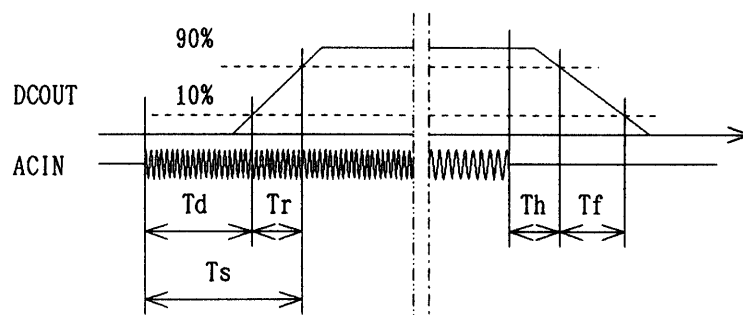
1. グラフ



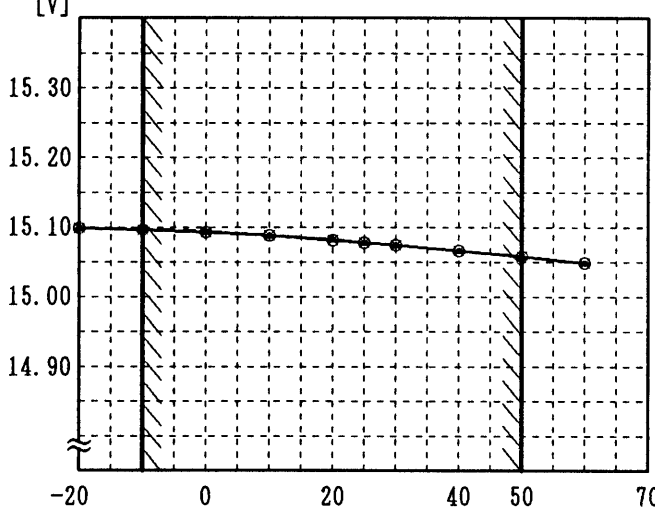
2. 測定値

[mS]

負荷 \ 時間	T _d	T _r	T _s	T _h	T _f
50%	123.5	24	147.5	40.2	38
100%	124.5	22.5	147	18.2	19.6



COSEL

機種名	R100-15	測定環境温度 25 °C 測定環境湿度 66 %RH 測定回路図 回路図A																																																								
測定項目	周囲温度変動																																																									
測定出力	+15V, 7A																																																									
1. グラフ <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 10px;"> <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>  <p style="text-align: center;">出力電圧 [V]</p> <p style="text-align: center;">周囲温度 [°C]</p> <p style="text-align: center;">負荷率 100 %</p> <p>(注) 斜線は定格周囲温度を示す。</p>		2. 測定値 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <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>15.098</td><td>15.098</td><td>15.098</td></tr> <tr><td>-10</td><td>15.096</td><td>15.097</td><td>15.097</td></tr> <tr><td>0</td><td>15.093</td><td>15.093</td><td>15.093</td></tr> <tr><td>10</td><td>15.088</td><td>15.088</td><td>15.088</td></tr> <tr><td>20</td><td>15.082</td><td>15.082</td><td>15.082</td></tr> <tr><td>25</td><td>15.078</td><td>15.078</td><td>15.078</td></tr> <tr><td>30</td><td>15.074</td><td>15.074</td><td>15.075</td></tr> <tr><td>40</td><td>15.067</td><td>15.067</td><td>15.067</td></tr> <tr><td>50</td><td>15.058</td><td>15.059</td><td>15.059</td></tr> <tr><td>60</td><td>15.050</td><td>15.050</td><td>15.050</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	15.098	15.098	15.098	-10	15.096	15.097	15.097	0	15.093	15.093	15.093	10	15.088	15.088	15.088	20	15.082	15.082	15.082	25	15.078	15.078	15.078	30	15.074	15.074	15.075	40	15.067	15.067	15.067	50	15.058	15.059	15.059	60	15.050	15.050	15.050								
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	15.098	15.098	15.098																																																							
-10	15.096	15.097	15.097																																																							
0	15.093	15.093	15.093																																																							
10	15.088	15.088	15.088																																																							
20	15.082	15.082	15.082																																																							
25	15.078	15.078	15.078																																																							
30	15.074	15.074	15.075																																																							
40	15.067	15.067	15.067																																																							
50	15.058	15.059	15.059																																																							
60	15.050	15.050	15.050																																																							

COSEL

機種名

R100-15

測定項目

最低レギュレーション電圧

測定出力

+15V, 7A

測定環境温度

26 °C

測定環境湿度

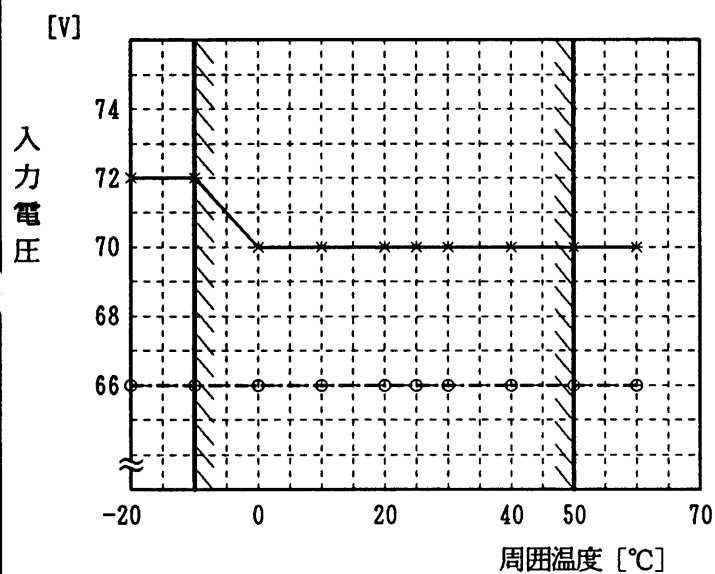
63 %RH

測定回路図

回路図A

1. グラフ

---○--- 負荷 50 %
 ---×--- 負荷 100 %



(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	66	72
-10	66	72
0	66	70
10	66	70
20	66	70
25	66	70
30	66	70
40	66	70
50	66	70
60	66	70

COSEL

機種名 R100-15

測定項目 リップル電圧 (周囲温度特性)

測定出力 +15 V, 7 A

測定環境温度 26 °C

測定環境湿度 63 %RH

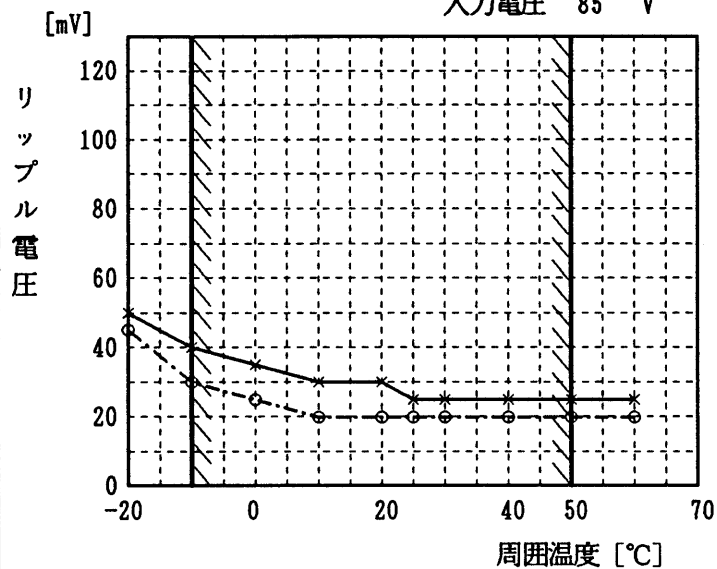
測定回路図 回路図A

1. グラフ

---○--- 負荷率 50 %

—×— 負荷率 100 %

入力電圧 85 V

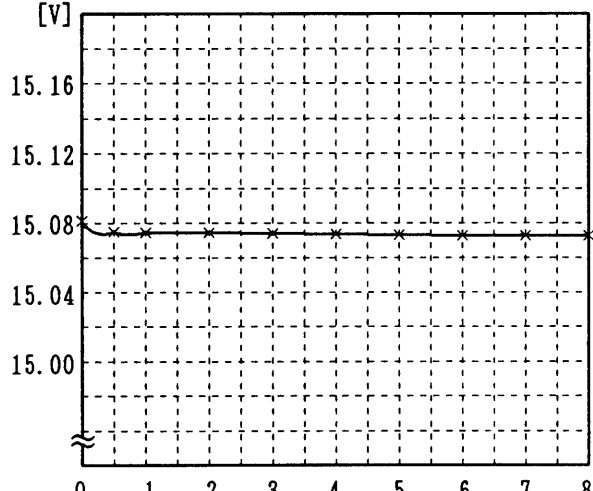


(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2. 測定値

周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]
-20	45	50
-10	30	40
0	25	35
10	20	30
20	20	30
25	20	25
30	20	25
40	20	25
50	20	25
60	20	25

COSEL

機種名	R100-15	測定環境温度	25 °C																						
測定項目	経時ドリフト	測定環境湿度	66 %RH																						
		測定回路図	回路図A																						
測定出力	+15V, 7A																								
1. グラフ		2. 測定値																							
<div><div>出力電圧</div><div><div>[V]</div><div></div><div>時間 [H]</div></div><div>入力電圧 100 V 負荷率 100 % 周囲温度 25.0 °C</div></div>		<table><tr><th>入力投入からの時間 [H]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>15.081</td></tr><tr><td>0.5</td><td>15.075</td></tr><tr><td>1.0</td><td>15.074</td></tr><tr><td>2.0</td><td>15.075</td></tr><tr><td>3.0</td><td>15.074</td></tr><tr><td>4.0</td><td>15.074</td></tr><tr><td>5.0</td><td>15.073</td></tr><tr><td>6.0</td><td>15.073</td></tr><tr><td>7.0</td><td>15.073</td></tr><tr><td>8.0</td><td>15.073</td></tr></table>		入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	15.081	0.5	15.075	1.0	15.074	2.0	15.075	3.0	15.074	4.0	15.074	5.0	15.073	6.0	15.073	7.0	15.073	8.0	15.073
入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]																								
0.0	15.081																								
0.5	15.075																								
1.0	15.074																								
2.0	15.075																								
3.0	15.074																								
4.0	15.074																								
5.0	15.073																								
6.0	15.073																								
7.0	15.073																								
8.0	15.073																								

COSEL

機種名	R100-15	測定環境温度	25 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	66 %RH
測定出力	+15 V, 7 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 ～ 7.00 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	15.097	40	0.3
最低変動値	50.0	85.0	7.00	15.057		

COSEL

機種名	R100-15	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	+15 V, 7 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	15.04	35	60
	2	15.03	35	60
	3	15.03	35	60
負荷率 100 %	1	15.04	40	100
	2	15.03	40	100
	3	15.04	40	90

入力電圧 100 V

オシロスコープ
[20MHz]

COSEL

機種名	R100-15	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	0.12 mA	0.17 mA	0.19 mA
(B) UL	0.11 mA	0.15 mA	0.18 mA
(C) CSA	0.11 mA	0.15 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 1K Ω
(B) 入力抵抗 1.5K Ω
入力容量 0.15 μ F
(C) 入力抵抗 1.5K Ω
入力容量 0.15 μ F

COSEL

機種名	R100-15	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	+15 V, 7 A	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	19.3	異常なし
	NORMAL	19.4	異常なし
1000	COMMON	19.3	異常なし
	NORMAL	19.4	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	R100-15	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

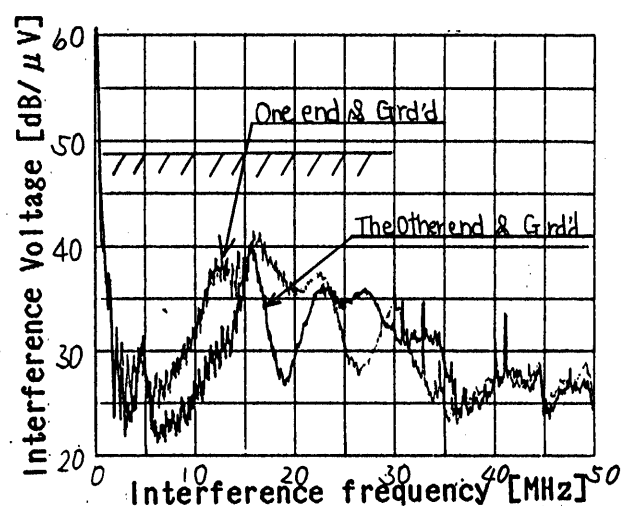
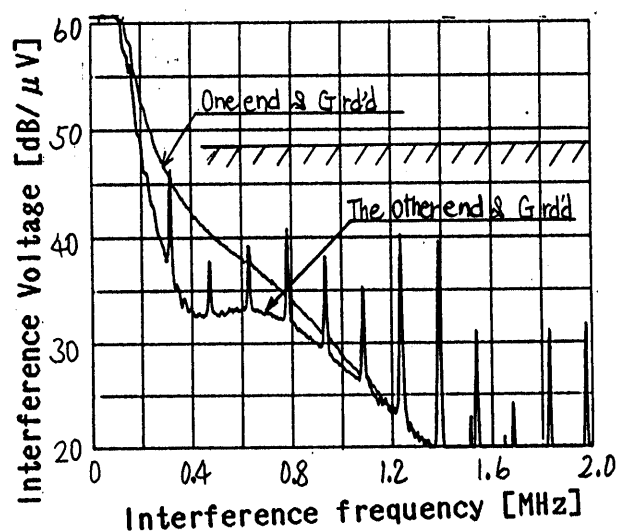
特記事項

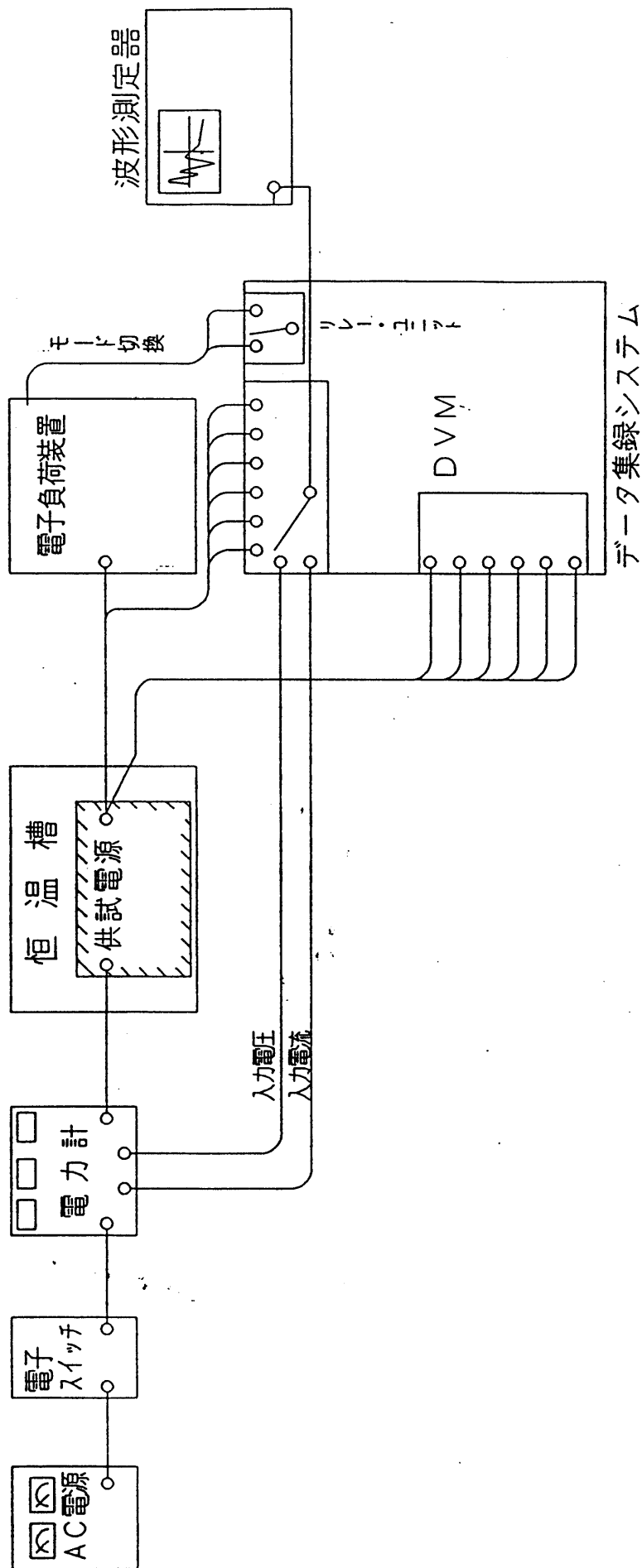
入力電圧 120 V

負荷率 100 %

注：斜線は許容値を示す。

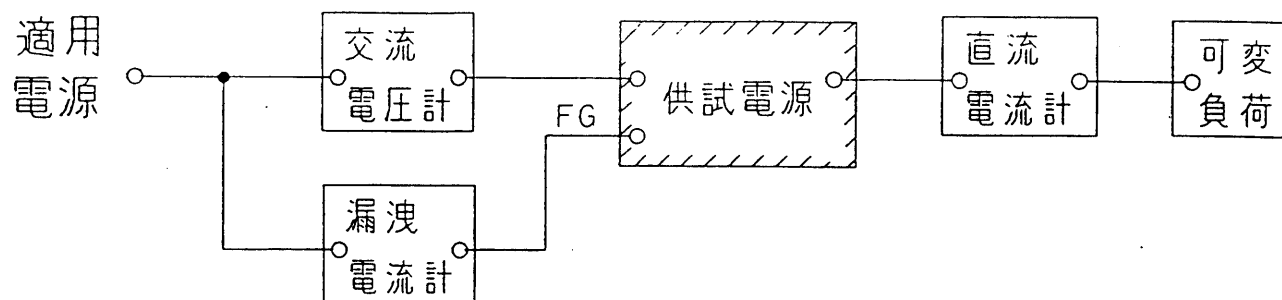
NO	規格名	適用規格	周波数 [MHz]	許容値 [dB/μV]
1	FCC class A		0.45 ~ 1.6	60
			1.6 ~ 30	69.5
2	FCC class B	○	0.45 ~ 30	48
3	VCCI 一種		0.15 ~ 0.5	79
			0.5 ~ 30	73
4	VCCI 二種		0.15 ~ 0.5	66-56
			0.5 ~ 5	56
			5 ~ 30	60
5	VDE class A		0.01 ~ 0.15	91-69.5
			0.15 ~ 0.5	66
			0.5 ~ 30	60
6	VDE class B		0.01 ~ 0.05	110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





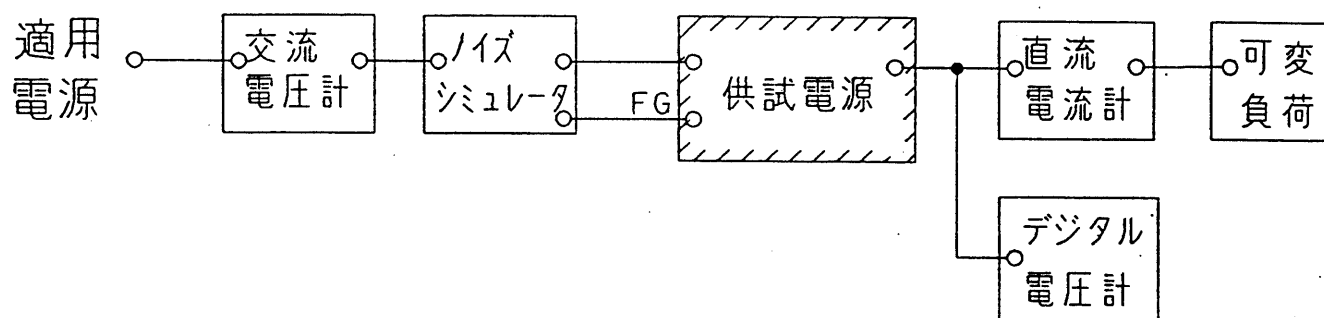
測定回路図 A

漏洩電流測定回路



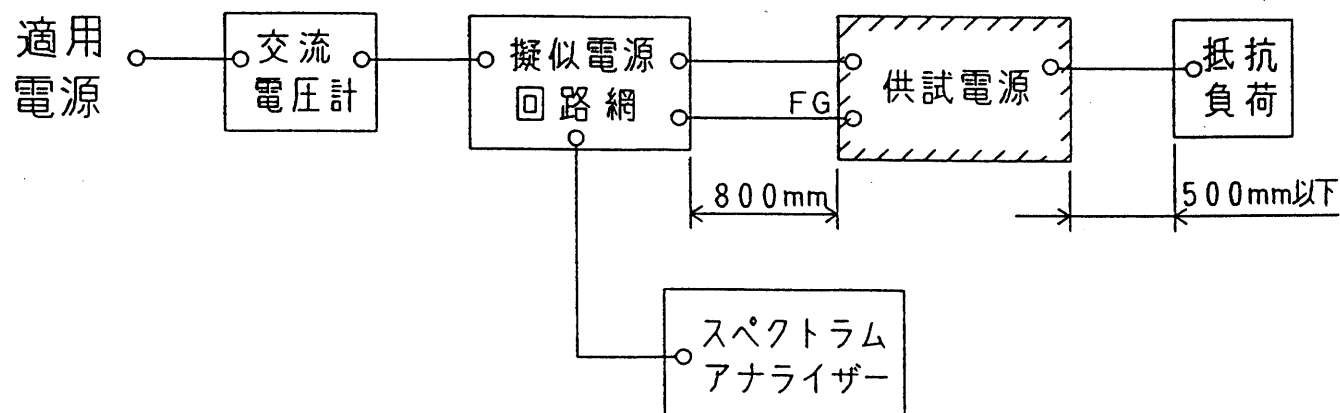
測定回路図 B

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