




R150-24  
評価試験成績書

平成 5 年 4 月 27 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		R150-24	測定環境温度		24 °C
測定項目		静的入力変動	測定環境湿度		62 %RH
測定出力		+ 2 4 V, 6. 5 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><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div></div></div></div>					

# COSEL

機種名	R150-24	測定環境温度 24 °C 測定環境湿度 62 %RH 測定回路図 回路図A																																						
測定項目	効率																																							
測定出力																																								
<p>1. グラフ</p> <p>---○--- 負荷 50 % —×— 負荷 100 %</p> <p>効率 [%]</p> <p>入力電圧 [V]</p> <p>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</p> <p>周囲温度 25.0 °C</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">入力電圧 [V]</th><th>負荷 50 %</th><th>負荷 100 %</th></tr> <tr> <th>効率 [%]</th><th>効率 [%]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>75</td><td>84.6</td><td>83.9</td></tr> <tr><td>80</td><td>84.9</td><td>84.5</td></tr> <tr><td>85</td><td>85.0</td><td>84.8</td></tr> <tr><td>90</td><td>84.9</td><td>85.1</td></tr> <tr><td>100</td><td>84.6</td><td>85.4</td></tr> <tr><td>110</td><td>84.2</td><td>85.6</td></tr> <tr><td>120</td><td>83.7</td><td>85.6</td></tr> <tr><td>132</td><td>82.9</td><td>85.5</td></tr> <tr><td>140</td><td>82.4</td><td>85.3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	効率 [%]	効率 [%]	75	84.6	83.9	80	84.9	84.5	85	85.0	84.8	90	84.9	85.1	100	84.6	85.4	110	84.2	85.6	120	83.7	85.6	132	82.9	85.5	140	82.4	85.3						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																						
	効率 [%]	効率 [%]																																						
75	84.6	83.9																																						
80	84.9	84.5																																						
85	85.0	84.8																																						
90	84.9	85.1																																						
100	84.6	85.4																																						
110	84.2	85.6																																						
120	83.7	85.6																																						
132	82.9	85.5																																						
140	82.4	85.3																																						

# COSEL

機種名 R150-24

測定項目 出力保持時間

測定出力 +24V, 6.5A

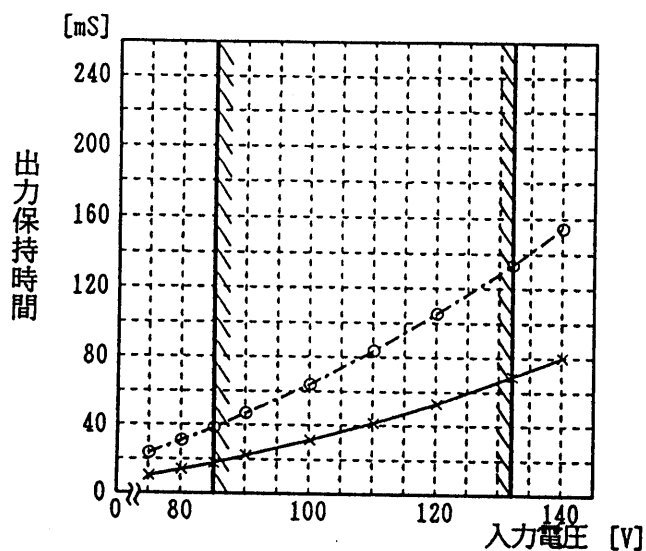
測定環境温度 24 °C

測定環境湿度 62 %RH

測定回路図 回路図A

## 1. グラフ

---○--- 負荷 50 %  
 —×— 負荷 100 %



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

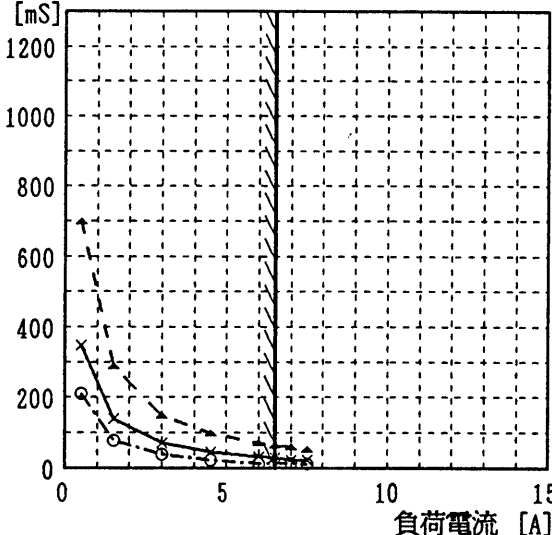
(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

周囲温度 0 °C

## 2. 測定値

入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %
	保持時間 [mS]	保持時間 [mS]
75	24	10
80	31	14
85	39	18
90	47	22
100	64	31
110	84	42
120	106	53
132	134	69
140	155	80

# COSEL

機種名	R150-24	測定環境温度 24 °C																																																				
測定項目	瞬時停電保障	測定環境湿度 62 %RH																																																				
測定出力	+24 V, 6.5 A	測定回路図 回路図 A																																																				
<p>1. グラフ</p> <p>             ---○--- 入力電圧 85 V              ---×--- 入力電圧 100 V              ---▲--- 入力電圧 132 V           </p>  <p>瞬時停電保障時間 [ms]</p> <p>負荷電流 [A]</p> <p>周囲温度 0 °C</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>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>0.50</td><td>211</td><td>347</td><td>698</td></tr> <tr><td>1.50</td><td>78</td><td>139</td><td>288</td></tr> <tr><td>3.00</td><td>39</td><td>70</td><td>148</td></tr> <tr><td>4.50</td><td>22</td><td>44</td><td>97</td></tr> <tr><td>6.00</td><td>14</td><td>31</td><td>71</td></tr> <tr><td>6.50</td><td>13</td><td>29</td><td>64</td></tr> <tr><td>7.00</td><td>13</td><td>23</td><td>60</td></tr> <tr><td>7.50</td><td>12</td><td>22</td><td>53</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	---	---	---	0.50	211	347	698	1.50	78	139	288	3.00	39	70	148	4.50	22	44	97	6.00	14	31	71	6.50	13	29	64	7.00	13	23	60	7.50	12	22	53								
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	---	---	---																																																			
0.50	211	347	698																																																			
1.50	78	139	288																																																			
3.00	39	70	148																																																			
4.50	22	44	97																																																			
6.00	14	31	71																																																			
6.50	13	29	64																																																			
7.00	13	23	60																																																			
7.50	12	22	53																																																			

# COSEL

機種名		R150-24	測定環境温度24℃																																																				
測定項目		静的負荷変動	測定環境湿度62%RH																																																				
測定出力		+24V, 6.5A	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>[V]</div><div>出力電圧</div><div><div>24.20</div><div>24.10</div><div>24.00</div><div>23.90</div><div>23.80</div><div>0</div></div></div><div><div>0</div><div>5</div><div>10</div><div>15</div></div><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℃</div></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>0.00</td><td>24.019</td><td>24.019</td><td>24.018</td></tr><tr><td>0.50</td><td>24.017</td><td>24.018</td><td>24.018</td></tr><tr><td>1.50</td><td>24.017</td><td>24.018</td><td>24.017</td></tr><tr><td>3.00</td><td>24.017</td><td>24.017</td><td>24.017</td></tr><tr><td>4.50</td><td>24.017</td><td>24.017</td><td>24.017</td></tr><tr><td>6.00</td><td>24.017</td><td>24.017</td><td>24.016</td></tr><tr><td>6.50</td><td>24.017</td><td>24.017</td><td>24.016</td></tr><tr><td>7.00</td><td>24.016</td><td>24.016</td><td>24.016</td></tr><tr><td>7.50</td><td>24.016</td><td>24.016</td><td>24.016</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]			0.00	24.019	24.019	24.018	0.50	24.017	24.018	24.018	1.50	24.017	24.018	24.017	3.00	24.017	24.017	24.017	4.50	24.017	24.017	24.017	6.00	24.017	24.017	24.016	6.50	24.017	24.017	24.016	7.00	24.016	24.016	24.016	7.50	24.016	24.016	24.016								
負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V																																																				
	出力電圧 [V]																																																						
0.00	24.019	24.019	24.018																																																				
0.50	24.017	24.018	24.018																																																				
1.50	24.017	24.018	24.017																																																				
3.00	24.017	24.017	24.017																																																				
4.50	24.017	24.017	24.017																																																				
6.00	24.017	24.017	24.016																																																				
6.50	24.017	24.017	24.016																																																				
7.00	24.016	24.016	24.016																																																				
7.50	24.016	24.016	24.016																																																				

# COSEL

機種名	R150-24	測定環境温度	24 °C
測定項目	リップル電圧 (負荷電流特性)	測定環境湿度	62 %RH
測定出力	+24 V, 6.5 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

[mV]

リップル電圧

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。

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
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]
0.00	10	10
0.50	15	10
1.50	15	10
3.00	15	15
4.50	15	15
6.00	15	15
6.50	20	15
7.00	20	20
7.50	20	20



# COSEL

機種名		R150-24	測定環境温度 24 °C 測定環境湿度 62 %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		+24V, 6.5A	

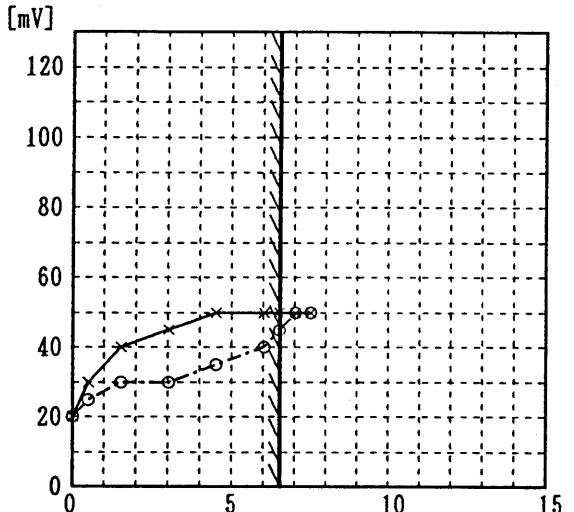
1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V

—×— 入力電圧 132 V

[mV]

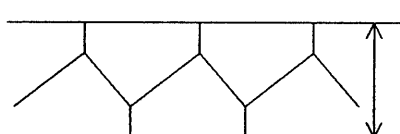
リップルノイズ



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。

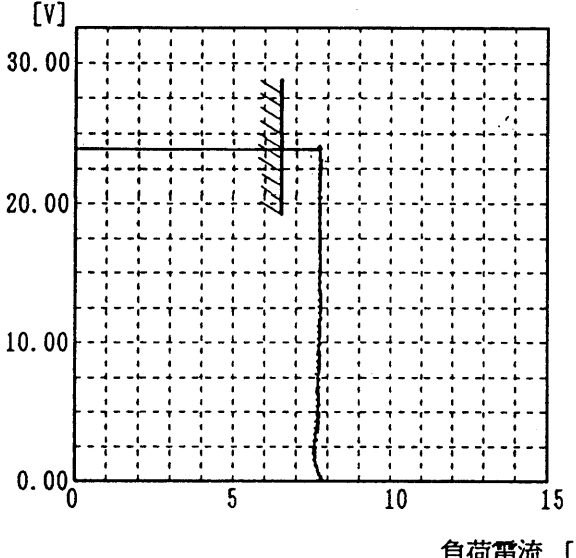


周囲温度 25.0 °C

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	20	20
0.50	25	30
1.50	30	40
3.00	30	45
4.50	35	50
6.00	40	50
6.50	45	50
7.00	50	50
7.50	50	50

# COSEL

機種名	R150-24	測定環境温度 24 °C																																																																								
測定項目	過電流保護	測定環境湿度 62 %RH																																																																								
測定出力	+24 V, 6.5 A	測定回路図 回路図A																																																																								
<p>1. グラフ</p> <p>             ----- 入力電圧 85 V              ————— 入力電圧 100 V              ..... 入力電圧 132 V           </p>  <p>出力電圧 [V]</p> <p>負荷電流 [A]</p> <p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p> <p>周囲温度 25.0 °C</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">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> </thead> <tbody> <tr><td>24.0</td><td>7.76</td><td>7.72</td><td>7.69</td></tr> <tr><td>22.8</td><td>7.77</td><td>7.73</td><td>7.70</td></tr> <tr><td>21.6</td><td>7.75</td><td>7.73</td><td>7.69</td></tr> <tr><td>19.2</td><td>7.75</td><td>7.72</td><td>7.70</td></tr> <tr><td>16.8</td><td>7.75</td><td>7.73</td><td>7.71</td></tr> <tr><td>14.4</td><td>7.76</td><td>7.73</td><td>7.71</td></tr> <tr><td>12.0</td><td>7.76</td><td>7.73</td><td>7.68</td></tr> <tr><td>9.6</td><td>7.74</td><td>7.71</td><td>7.67</td></tr> <tr><td>7.2</td><td>7.73</td><td>7.67</td><td>7.67</td></tr> <tr><td>4.8</td><td>7.72</td><td>7.67</td><td>7.61</td></tr> <tr><td>2.4</td><td>7.63</td><td>7.56</td><td>7.51</td></tr> <tr><td>0.0</td><td>7.75</td><td>7.86</td><td>7.93</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>		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]			24.0	7.76	7.72	7.69	22.8	7.77	7.73	7.70	21.6	7.75	7.73	7.69	19.2	7.75	7.72	7.70	16.8	7.75	7.73	7.71	14.4	7.76	7.73	7.71	12.0	7.76	7.73	7.68	9.6	7.74	7.71	7.67	7.2	7.73	7.67	7.67	4.8	7.72	7.67	7.61	2.4	7.63	7.56	7.51	0.0	7.75	7.86	7.93																
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]																																																																									
24.0	7.76	7.72	7.69																																																																							
22.8	7.77	7.73	7.70																																																																							
21.6	7.75	7.73	7.69																																																																							
19.2	7.75	7.72	7.70																																																																							
16.8	7.75	7.73	7.71																																																																							
14.4	7.76	7.73	7.71																																																																							
12.0	7.76	7.73	7.68																																																																							
9.6	7.74	7.71	7.67																																																																							
7.2	7.73	7.67	7.67																																																																							
4.8	7.72	7.67	7.61																																																																							
2.4	7.63	7.56	7.51																																																																							
0.0	7.75	7.86	7.93																																																																							

# COSEL

機種名

R150-24

測定項目

過電圧保護

測定出力

+24 V, 6.5 A

測定環境温度

24 °C

測定環境湿度

62 %RH

測定回路図

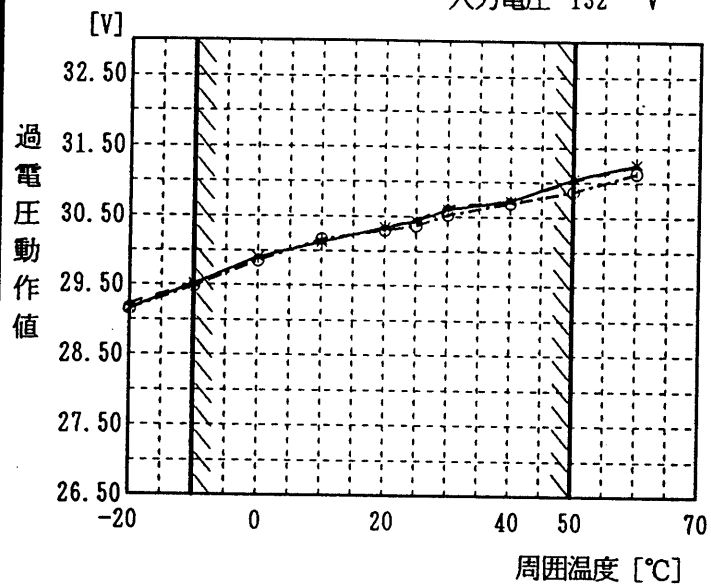
回路図A

## 1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V

—×— 入力電圧 100 V

--▲-- 入力電圧 132 V

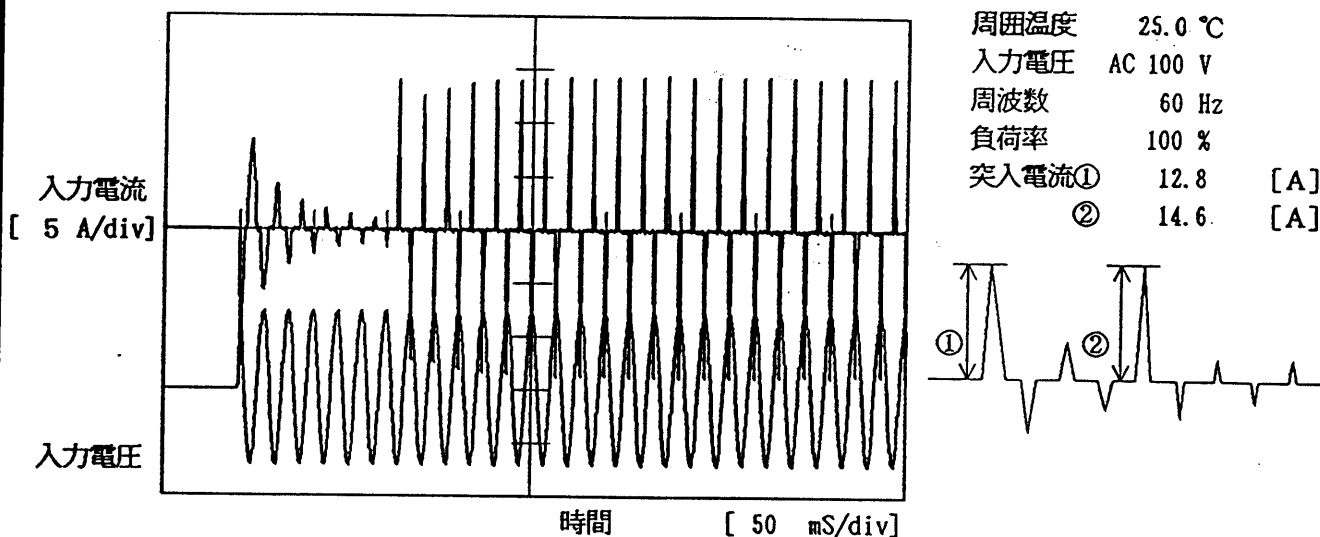


## 2. 測定値

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	29.2	29.2	29.2
-10	29.5	29.5	29.5
0	29.9	29.9	29.9
10	30.2	30.1	30.1
20	30.3	30.3	30.3
25	30.4	30.4	30.5
30	30.5	30.6	30.7
40	30.7	30.7	30.7
50	30.9	31.1	31.0
60	31.1	31.3	31.3

# COSEL

機種名	R150-24	測定環境温度	24 °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

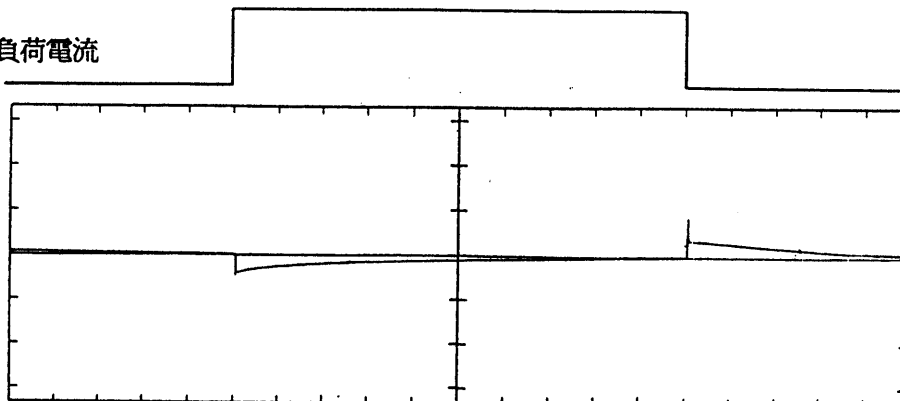


**COSEL**

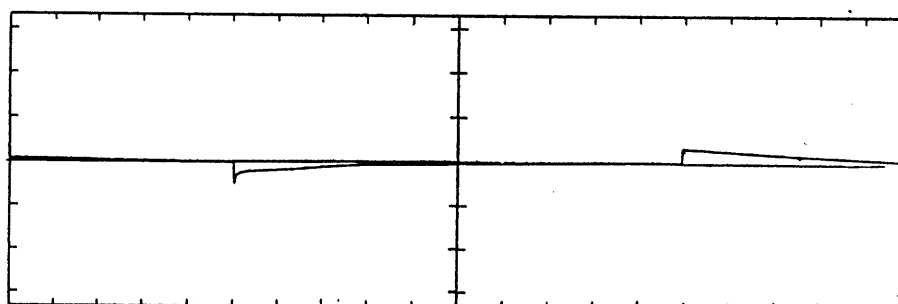
機種名	R150-24	測定環境温度	24 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	62 %RH
測定出力	+ 24 V, 6.5 A	測定回路図	回路図A

入力電圧 100 V 周囲温度 25.0 °C  
 周期 200 mS

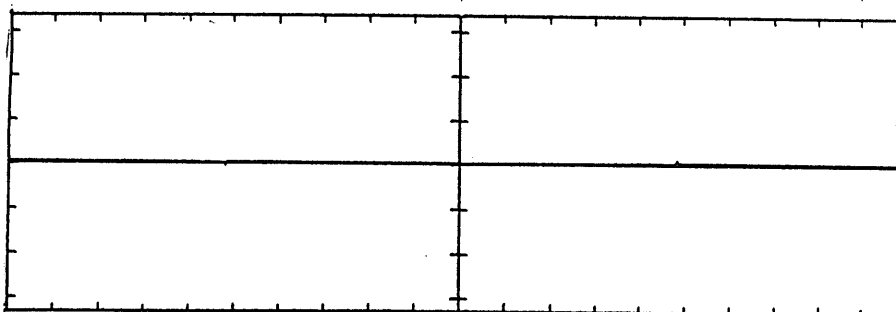
負荷電流



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]

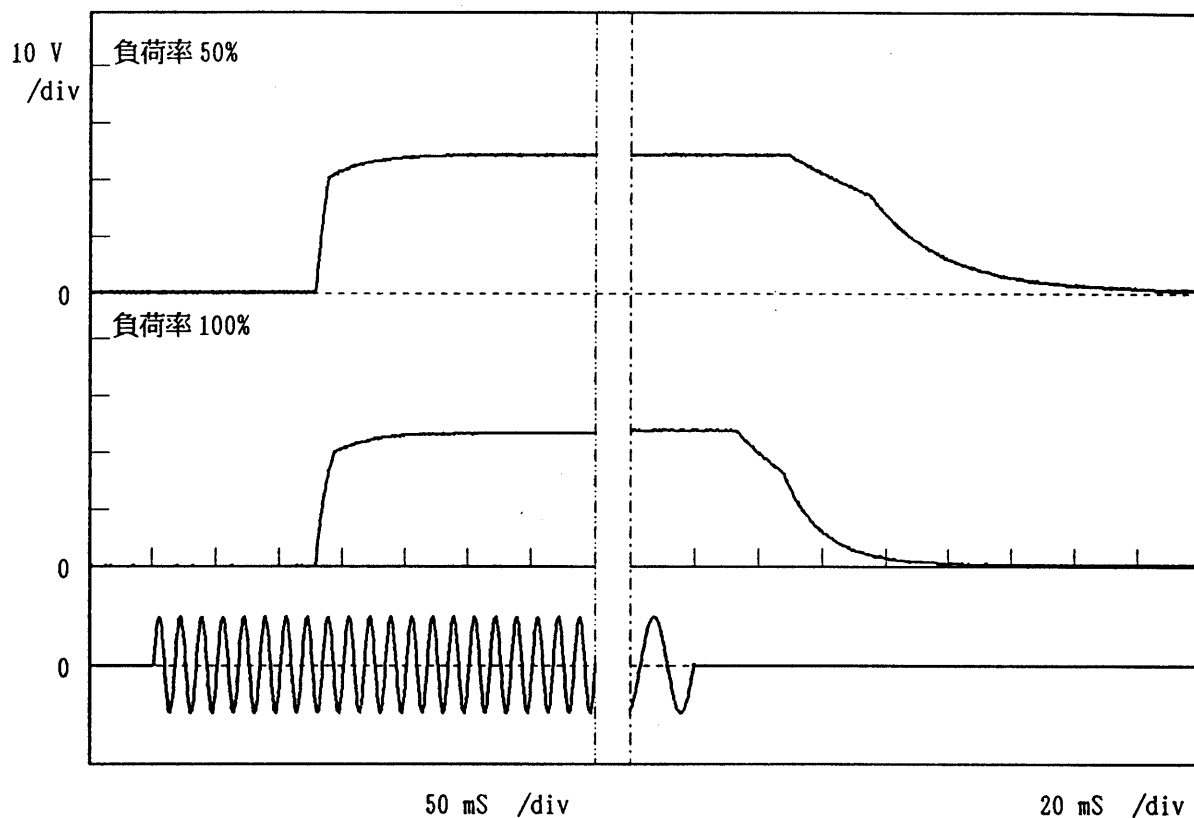
[10mS/div]

**COSEL**

機種名	R150-24	測定環境温度	24 °C
測定項目	シーケンス特性	測定環境湿度	62 %RH
測定出力	+24 V, 6.5 A	測定回路図	回路図A

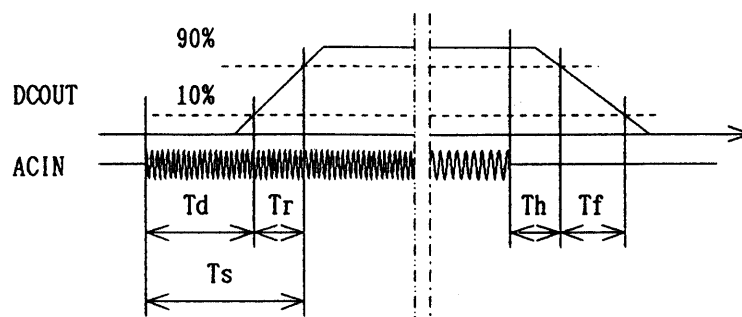
周囲温度 0 °C  
入力電圧 85 V

## 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%	128.0	13.5	142.0	38.0	63.2
100%	128.0	17.5	146.0	18.2	33.4



# COSEL

機種名

R150-24

測定項目

周囲温度変動

測定出力

+24 V, 6.5 A

測定環境温度

24 °C

測定環境湿度

62 %RH

測定回路図

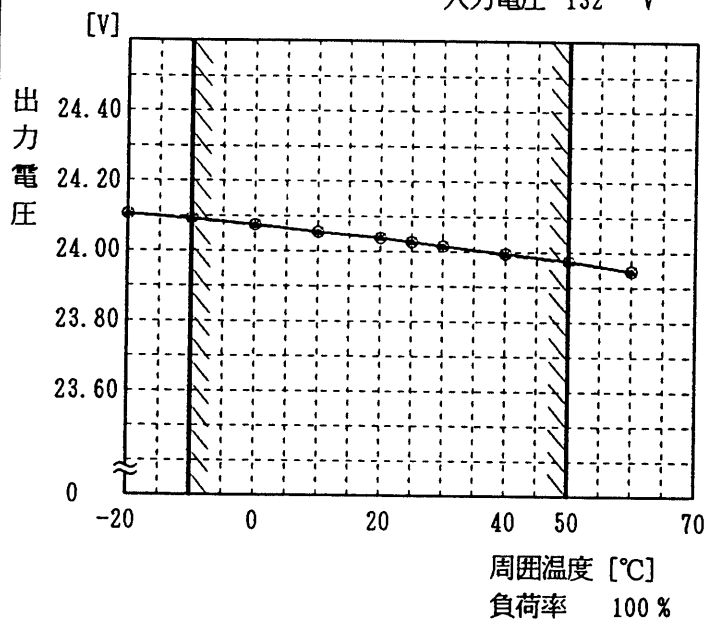
回路図A

## 1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V

—×— 入力電圧 100 V

---▲--- 入力電圧 132 V



## 2. 測定値

周囲温度 [°C]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V
	出力電圧 [V]		
-20	24.106	24.105	24.104
-10	24.092	24.092	24.091
0	24.075	24.075	24.074
10	24.055	24.055	24.054
20	24.039	24.039	24.038
25	24.028	24.028	24.026
30	24.016	24.015	24.014
40	23.995	23.994	23.993
50	23.974	23.973	23.973
60	23.948	23.947	23.947





# COSEL

機種名

R150-24

測定項目

リップル電圧 (周囲温度特性)

測定出力

+24V, 6.5A

測定環境温度

24 °C

測定環境湿度

62 %RH

測定回路図

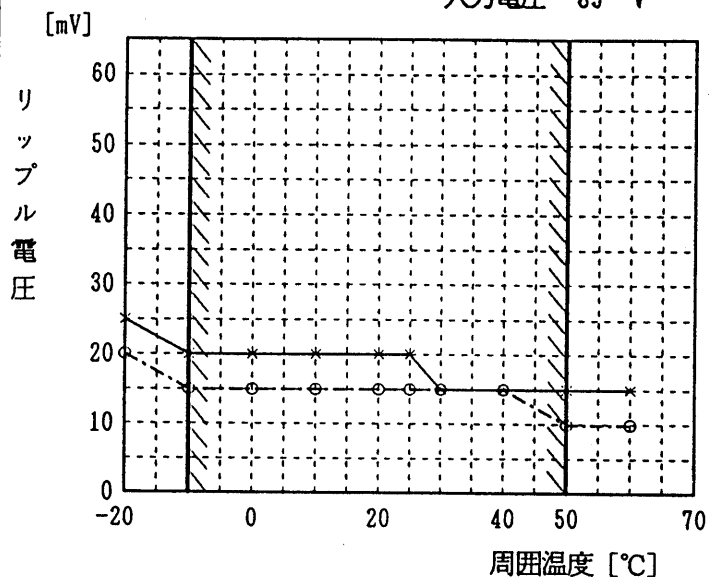
回路図A

## 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	20	25
-10	15	20
0	15	20
10	15	20
20	15	20
25	15	20
30	15	15
40	15	15
50	10	15
60	10	15

COSEL

機種名	R150-24	測定環境温度	24 ℃																																												
測定項目	経時ドリフト	測定環境湿度	62 %RH																																												
		測定回路図	回路図A																																												
測定出力	+ 2 4 V, 6 . 5 A																																														
1. グラフ		2. 測定値																																													
<div><div>[V]</div><div><div>出力電圧</div><div><table><thead><tr><th>時間 [H]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>24.041</td></tr><tr><td>0.5</td><td>24.017</td></tr><tr><td>1.0</td><td>24.017</td></tr><tr><td>2.0</td><td>24.018</td></tr><tr><td>3.0</td><td>24.018</td></tr><tr><td>4.0</td><td>24.018</td></tr><tr><td>5.0</td><td>24.018</td></tr><tr><td>6.0</td><td>24.018</td></tr><tr><td>7.0</td><td>24.018</td></tr><tr><td>8.0</td><td>24.019</td></tr></tbody></table></div><div><div>時間 [H]</div><div>入力電圧 100 V 負荷率 100 % 周囲温度 25.0 ℃</div></div></div></div>		時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	24.041	0.5	24.017	1.0	24.017	2.0	24.018	3.0	24.018	4.0	24.018	5.0	24.018	6.0	24.018	7.0	24.018	8.0	24.019	<table><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>24.041</td></tr><tr><td>0.5</td><td>24.017</td></tr><tr><td>1.0</td><td>24.017</td></tr><tr><td>2.0</td><td>24.018</td></tr><tr><td>3.0</td><td>24.018</td></tr><tr><td>4.0</td><td>24.018</td></tr><tr><td>5.0</td><td>24.018</td></tr><tr><td>6.0</td><td>24.018</td></tr><tr><td>7.0</td><td>24.018</td></tr><tr><td>8.0</td><td>24.019</td></tr></tbody></table>		入力投入 からの時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	24.041	0.5	24.017	1.0	24.017	2.0	24.018	3.0	24.018	4.0	24.018	5.0	24.018	6.0	24.018	7.0	24.018	8.0	24.019
時間 [H]	出力電圧 [V]																																														
0.0	24.041																																														
0.5	24.017																																														
1.0	24.017																																														
2.0	24.018																																														
3.0	24.018																																														
4.0	24.018																																														
5.0	24.018																																														
6.0	24.018																																														
7.0	24.018																																														
8.0	24.019																																														
入力投入 からの時間 [H]	出力電圧 [V]																																														
0.0	24.041																																														
0.5	24.017																																														
1.0	24.017																																														
2.0	24.018																																														
3.0	24.018																																														
4.0	24.018																																														
5.0	24.018																																														
6.0	24.018																																														
7.0	24.018																																														
8.0	24.019																																														

COSEL

機種名	R150-24	測定環境温度	24 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	62 %RH
測定出力	+24 V, 6.5 A	測定回路図	回路図A

## 総合変動

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

周囲温度： -10 ～ 50 °C

入力電圧： 85 ～ 132 V

\*総合変動＝出力電圧の最高変動値－出力電圧の最低変動値

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

## 回路名

出力電流： 0.0 ～ 6.50 A

項目	周囲温度 [°C]	入力電圧 [V]	出力電流 [A]	出力電圧 [V]	総合変動 [mV]	総合変動率 [%]
最高変動値	-10.0	132.0	0.00	24.089	124	0.5
最低変動値	50.0	132.0	6.50	23.965		

# COSEL

機種名	R150-24	測定環境温度	24 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	62 %RH
測定出力	+24 V, 6.5 A	測定回路図	回路図A

## 1. 結露特性試験

入力を切った状態で、恒温槽で-10℃に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 24℃、湿度 62 % RH の状態におき結露させ、その電気的特性の測定を3度行い、異常のないことを確認する。

## 2. 測定値

	回数	出力電圧 [V]	リップル電圧 [mV]	リップルノイズ [mV]
負荷率 50 %	1	24.02	15	30
	2	24.02	15	35
	3	24.02	15	30
負荷率 100 %	1	24.03	20	35
	2	24.03	20	35
	3	24.03	20	40

入力電圧 100 V

オシロスコープ  
[ 20MHz ]

COSEL

機種名	R150-24	測定環境温度	24 °C
測定項目	漏洩電流	測定環境湿度	62 %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	0.25 mA	0.35 mA	0.41 mA
(B) UL	0.25 mA	0.35 mA	0.41 mA
(C) CSA	0.25 mA	0.35 mA	0.41 mA

## 1. 測定結果

交流入力 of 両相について  
測定し、その大きい方を漏  
洩電流測定値とする。

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	R150-24	測定環境温度	24 °C
測定項目	入力雑音耐量	測定環境湿度	62 %RH
測定出力	+24 V, 6.5 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	30.7	異常なし
	NORMAL	30.7	異常なし
1000	COMMON	30.7	異常なし
	NORMAL	30.7	異常なし

## 測定条件

入力電圧	100	V
パルス電圧	2000	V
パルス周期	10	mS
印加時間	1 分間以上	
負荷率	100	%

**COSEL**

機種名	R150-24	測定環境温度	24 °C
測定項目	雑音端子電圧	測定環境湿度	62 %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

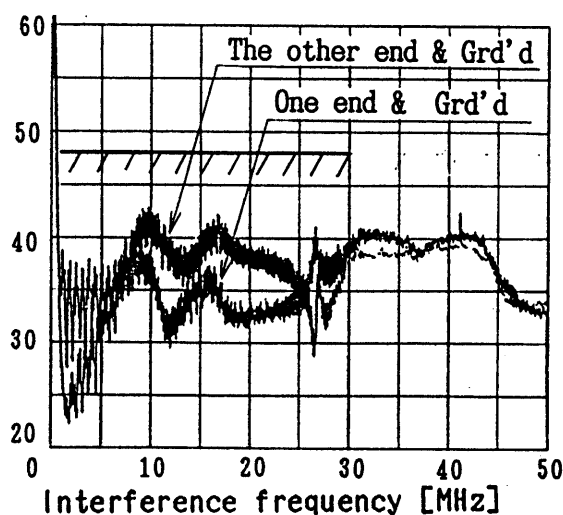
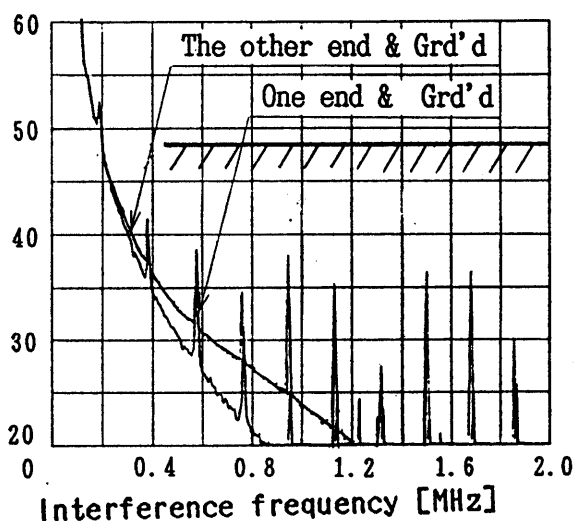
負荷率 100 %

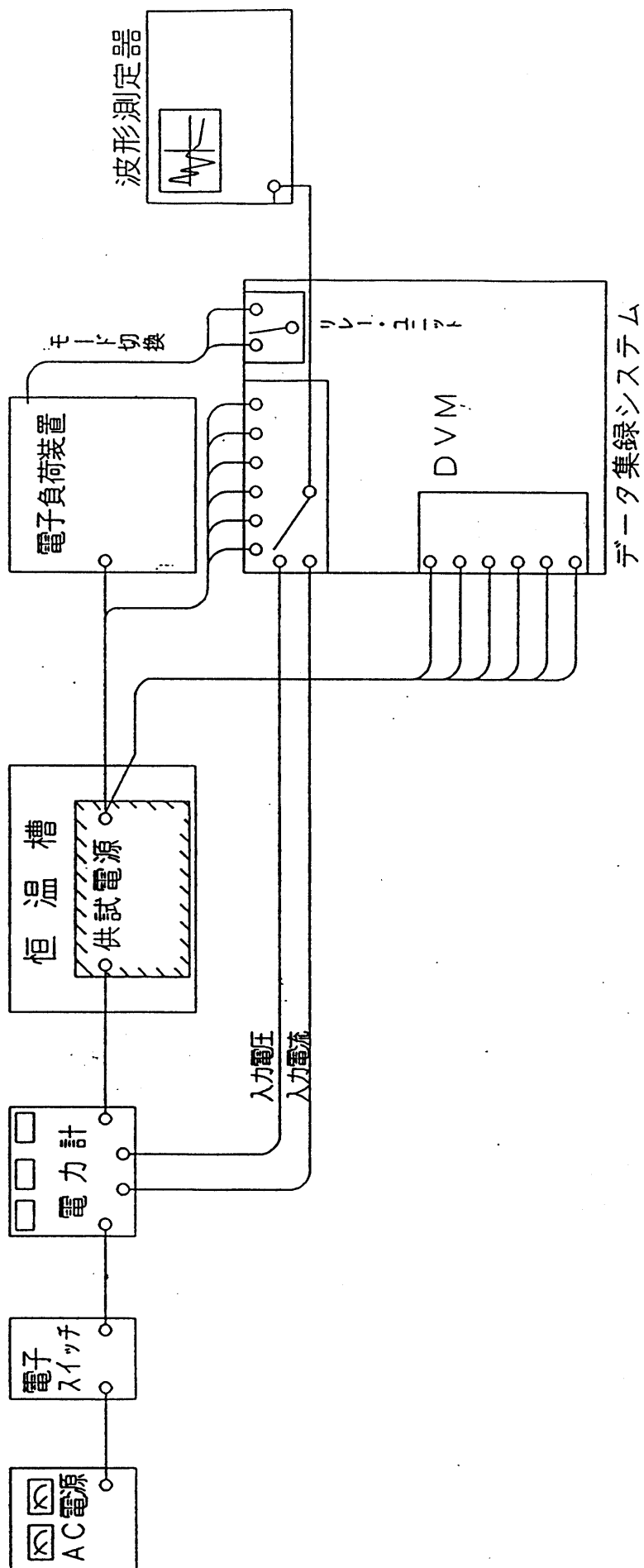
注：斜線は許容値を示す。

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

Interference Voltage [dB/μV]

Interference Voltage [dB/μV]

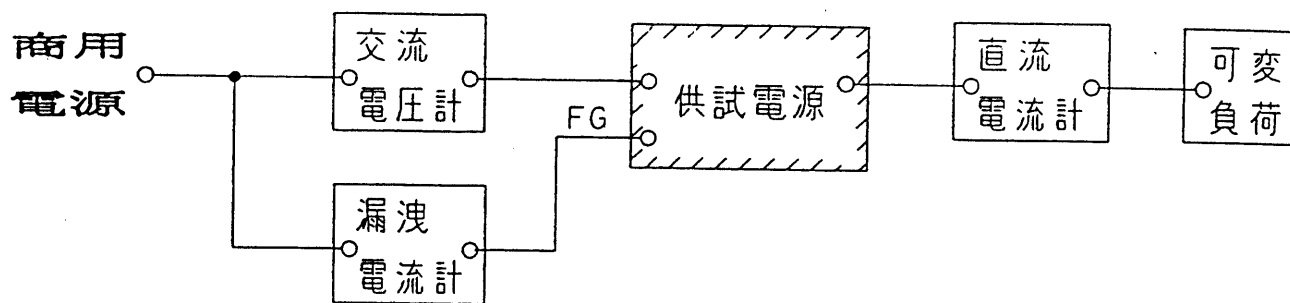




測定回路図A

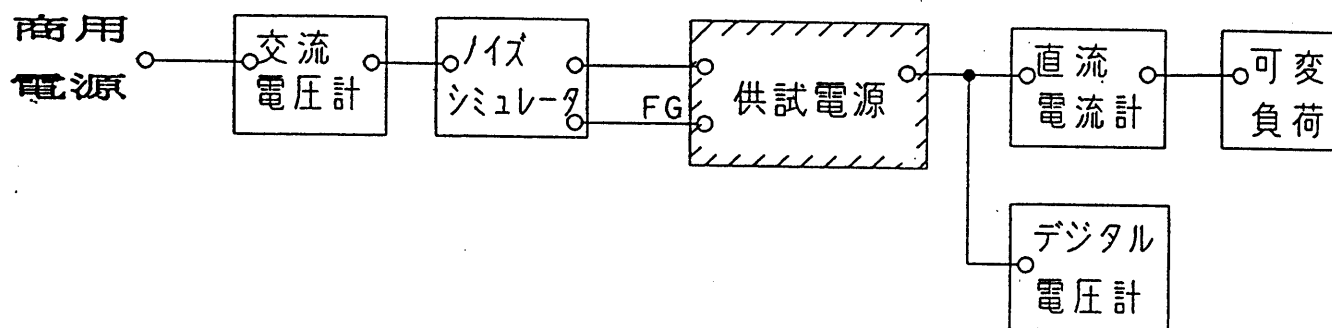


## 漏洩電流測定回路



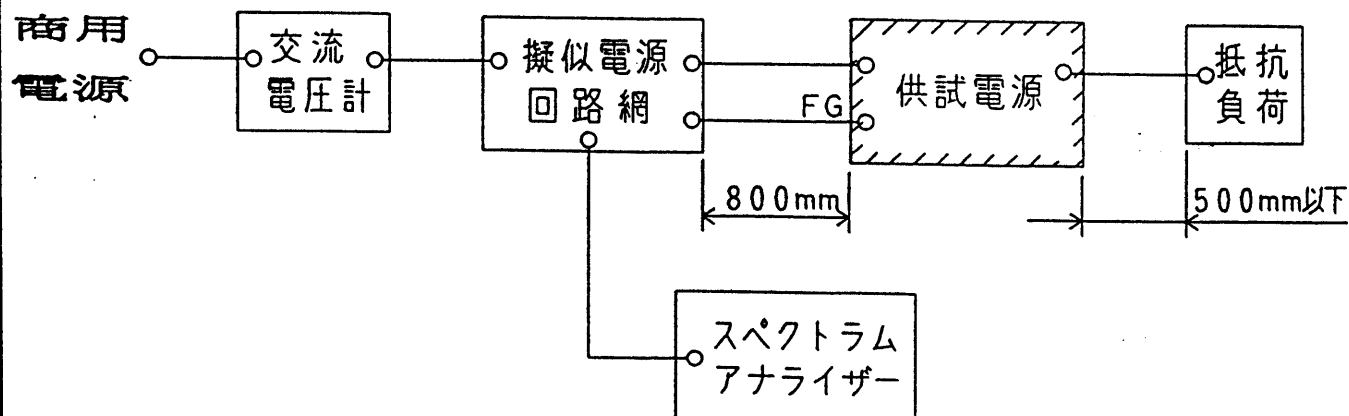
測定回路図 B

## 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