




**ZUS151205**  
**評価試験成績書**

平成 4 年 7 月 13 日

**COSEL**

**コーセル株式会社**

**オンボード部**

承認	照査	作成
		

## 目 次

1. 静的入力変動	1
2. 効率	2
3. 静的負荷変動	3
4. リップル電圧（負荷電流特性）	4
5. リップルノイズ	5
6. 過電流保護	6
7. 過電圧保護	7
8. 動的負荷変動	8
9. シーケンス	9
10. 周囲温度変動	10
11. 最低レギュレーション電圧	11
12. リップル電圧（周囲温度特性）	12
13. 経時ドリフト	13
14. 総合変動	14
15. 結露特性	15
16. 測定回路図A	16
（ 最終頁	16 ）

# COSEL

<div>機種名</div> <div>ZUS151205</div>		<div>測定環境温度</div> <div>25℃</div>																																					
<div>測定項目</div> <div>静的入力変動</div>		<div>測定環境湿度</div> <div>55%RH</div>																																					
<div>測定出力</div> <div>+5V, 2.4A</div>		<div>測定回路図</div> <div>回路図A</div>																																					
<div>1. グラフ</div> <div><div><div><div>出力電圧 [V]</div><div>5.030</div><div>5.020</div><div>5.010</div><div>5.000</div><div>4.990</div><div>≈</div></div><div><div>8</div><div>12</div><div>16</div><div>20</div></div><div><div>斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div></div></div><div><div>---○--- 負荷 50%</div><div>—×— 負荷 100%</div></div><div><div>入力電圧 [V]</div></div></div>		<div>2. 測定値</div> <table><tr><th>入力電圧 [V]</th><th>負荷 50% 出力電圧 [V]</th><th>負荷 100% 出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>8.0</td><td>5.005</td><td>5.003</td></tr><tr><td>9.0</td><td>5.006</td><td>5.004</td></tr><tr><td>10.0</td><td>5.006</td><td>5.004</td></tr><tr><td>12.0</td><td>5.006</td><td>5.004</td></tr><tr><td>15.0</td><td>5.007</td><td>5.004</td></tr><tr><td>18.0</td><td>5.007</td><td>5.005</td></tr><tr><td>20.0</td><td>5.007</td><td>5.005</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		入力電圧 [V]	負荷 50% 出力電圧 [V]	負荷 100% 出力電圧 [V]	8.0	5.005	5.003	9.0	5.006	5.004	10.0	5.006	5.004	12.0	5.006	5.004	15.0	5.007	5.004	18.0	5.007	5.005	20.0	5.007	5.005												
入力電圧 [V]	負荷 50% 出力電圧 [V]	負荷 100% 出力電圧 [V]																																					
8.0	5.005	5.003																																					
9.0	5.006	5.004																																					
10.0	5.006	5.004																																					
12.0	5.006	5.004																																					
15.0	5.007	5.004																																					
18.0	5.007	5.005																																					
20.0	5.007	5.005																																					

— 1 —

BC-0597

# COSEL

<div>機種名</div> <div>ZUS151205</div>		<div>測定環境温度</div> <div>25 °C</div>																																										
<div>測定項目</div> <div>効率</div>		<div>測定環境湿度</div> <div>55 %RH</div>																																										
<div>測定出力</div> <div>+ 5 V, 2. 4 A</div>		<div>測定回路図</div> <div>回路図A</div>																																										
<div>1. グラフ</div> <div><div><div><div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div></div><div><div>効率 [%]</div><div>入力電圧 [V]</div></div><div><div>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div></div></div></div></div>		<div>2. 測定値</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>効率 [%]</th><th>効率 [%]</th></tr><tr><td>8.0</td><td>83.6</td><td>81.9</td></tr><tr><td>9.0</td><td>83.2</td><td>82.5</td></tr><tr><td>10.0</td><td>82.7</td><td>82.7</td></tr><tr><td>12.0</td><td>81.6</td><td>82.4</td></tr><tr><td>15.0</td><td>79.7</td><td>81.8</td></tr><tr><td>18.0</td><td>77.6</td><td>81.0</td></tr><tr><td>20.0</td><td>76.2</td><td>80.4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	効率 [%]	効率 [%]	8.0	83.6	81.9	9.0	83.2	82.5	10.0	82.7	82.7	12.0	81.6	82.4	15.0	79.7	81.8	18.0	77.6	81.0	20.0	76.2	80.4															
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																										
	効率 [%]	効率 [%]																																										
8.0	83.6	81.9																																										
9.0	83.2	82.5																																										
10.0	82.7	82.7																																										
12.0	81.6	82.4																																										
15.0	79.7	81.8																																										
18.0	77.6	81.0																																										
20.0	76.2	80.4																																										

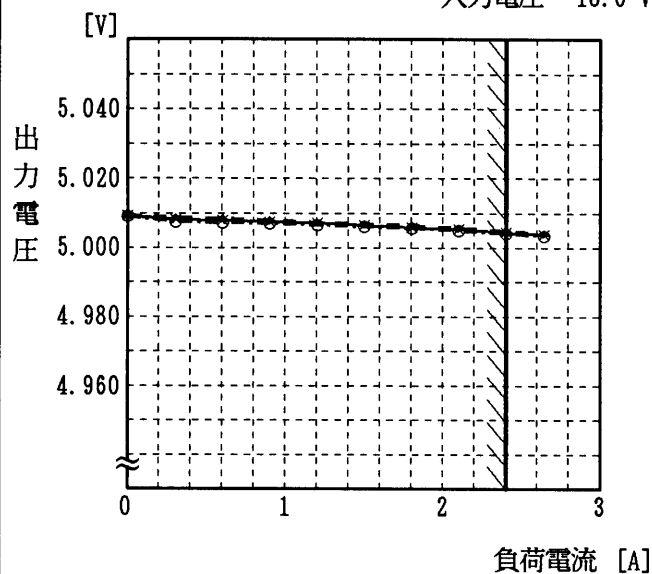
— 2 —

BC-0597

測定環境温度	25 ℃
測定環境湿度	55 %RH
測定回路図	回路図A

1. グラフ

---○---	入力電圧	9.0 V
—×—	入力電圧	12.0 V
- -▲- -	入力電圧	18.0 V



(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

## 2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V
	出力電圧 [V]		
0.00	5.009	5.009	5.010
0.30	5.008	5.008	5.009
0.60	5.007	5.008	5.009
0.90	5.007	5.008	5.008
1.20	5.007	5.007	5.008
1.50	5.006	5.007	5.007
1.80	5.006	5.006	5.007
2.10	5.005	5.005	5.006
2.40	5.004	5.005	5.005
2.64	5.003	5.004	5.004

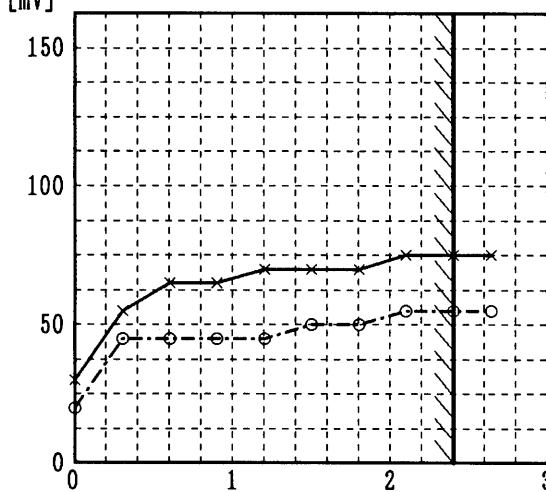
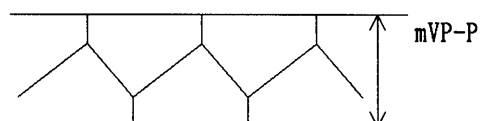
# COSEL

機種名	ZUS151205	測定環境温度	25 ℃																																						
測定項目	リップル電圧（負荷電流特性）	測定環境湿度	55 %RH																																						
		測定回路図	回路図A																																						
測定出力	+ 5 V, 2. 4 A																																								
1. グラフ		2. 測定値																																							
<div>---○--- 入力電圧 9 V</div> <div>—×— 入力電圧 18 V</div> <div><p>[mV]</p><p>リップル電圧</p><p>負荷電流 [A]</p><p>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。</p></div>		<table><tr><th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 9 V</th><th>入力電圧 18 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>10</td><td>10</td></tr><tr><td>0.30</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.60</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.90</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>1.20</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>1.50</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>1.80</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>2.10</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>2.40</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>2.64</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		負荷電流 [A]	入力電圧 9 V	入力電圧 18 V	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	0.00	10	10	0.30	30	45	0.60	30	45	0.90	30	45	1.20	30	45	1.50	30	45	1.80	30	45	2.10	30	45	2.40	30	45	2.64	30	45			
負荷電流 [A]	入力電圧 9 V	入力電圧 18 V																																							
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																							
0.00	10	10																																							
0.30	30	45																																							
0.60	30	45																																							
0.90	30	45																																							
1.20	30	45																																							
1.50	30	45																																							
1.80	30	45																																							
2.10	30	45																																							
2.40	30	45																																							
2.64	30	45																																							

— 4 —

BC - 0 5 9 7

# COSEL

機種名		ZUS151205	測定環境温度	25 °C																																									
測定項目		リップルノイズ	測定環境湿度	55 %RH																																									
測定出力		+ 5 V, 2. 4 A	測定回路図	回路図A																																									
1. グラフ			2. 測定値																																										
<div><div>---○--- 入力電圧 9 V</div><div>—×— 入力電圧 18 V</div><div><div>リップルノイズ</div><div>[mV]</div><div></div><div>負荷電流 [A]</div></div><div>リップルノイズは、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>			<table><tr><th rowspan="2">負荷電流</th><th>入力電圧</th><th>入力電圧</th></tr><tr><th>9 V</th><th>18 V</th></tr><tr><th>[A]</th><th>リップルノイズ [mV]</th><th>リップルノイズ [mV]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>20</td><td>30</td></tr><tr><td>0.30</td><td>45</td><td>55</td></tr><tr><td>0.60</td><td>45</td><td>65</td></tr><tr><td>0.90</td><td>45</td><td>65</td></tr><tr><td>1.20</td><td>45</td><td>70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>50</td><td>70</td></tr><tr><td>1.80</td><td>50</td><td>70</td></tr><tr><td>2.10</td><td>55</td><td>75</td></tr><tr><td>2.40</td><td>55</td><td>75</td></tr><tr><td>2.64</td><td>55</td><td>75</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		負荷電流	入力電圧	入力電圧	9 V	18 V	[A]	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]	0.00	20	30	0.30	45	55	0.60	45	65	0.90	45	65	1.20	45	70	1.50	50	70	1.80	50	70	2.10	55	75	2.40	55	75	2.64	55	75			
負荷電流	入力電圧	入力電圧																																											
	9 V	18 V																																											
[A]	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]																																											
0.00	20	30																																											
0.30	45	55																																											
0.60	45	65																																											
0.90	45	65																																											
1.20	45	70																																											
1.50	50	70																																											
1.80	50	70																																											
2.10	55	75																																											
2.40	55	75																																											
2.64	55	75																																											

5

BC-0597

# COSEL

機種名	ZUS151205	測定環境温度	25 °C																																																																							
測定項目	過電流保護	測定環境湿度	55 %RH																																																																							
		測定回路図	回路図A																																																																							
測定出力	+5 V, 2. 4 A																																																																									
1. グラフ <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 10px;"> <div style="margin-right: 20px;">             - - - - - 入力電圧 9.0 V              ——— 入力電圧 12.0 V              ..... 入力電圧 18.0 V           </div> </div> <p style="text-align: center;">出力電圧</p> <p style="text-align: center;">負荷電流 [A]</p> <p style="text-align: center;">(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>		2. 測定値 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">出力電圧 [V]</th><th>入力電圧 9.0V</th><th>入力電圧 12.0V</th><th>入力電圧 18.0V</th></tr> <tr> <th colspan="3">負荷電流 [A]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>5.00</td><td>3.09</td><td>2.96</td><td>2.92</td></tr> <tr><td>4.75</td><td>3.07</td><td>2.94</td><td>2.94</td></tr> <tr><td>4.50</td><td>3.05</td><td>2.99</td><td>2.95</td></tr> <tr><td>4.00</td><td>3.03</td><td>3.01</td><td>2.99</td></tr> <tr><td>3.50</td><td>3.05</td><td>3.04</td><td>3.01</td></tr> <tr><td>3.00</td><td>3.06</td><td>3.07</td><td>3.06</td></tr> <tr><td>2.50</td><td>3.11</td><td>3.10</td><td>3.11</td></tr> <tr><td>2.00</td><td>3.14</td><td>3.14</td><td>3.12</td></tr> <tr><td>1.50</td><td>3.17</td><td>3.18</td><td>3.13</td></tr> <tr><td>1.00</td><td>3.23</td><td>3.23</td><td>3.03</td></tr> <tr><td>0.50</td><td>3.28</td><td>3.26</td><td>3.17</td></tr> <tr><td>0.00</td><td>3.41</td><td>3.37</td><td>3.34</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 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V	負荷電流 [A]			5.00	3.09	2.96	2.92	4.75	3.07	2.94	2.94	4.50	3.05	2.99	2.95	4.00	3.03	3.01	2.99	3.50	3.05	3.04	3.01	3.00	3.06	3.07	3.06	2.50	3.11	3.10	3.11	2.00	3.14	3.14	3.12	1.50	3.17	3.18	3.13	1.00	3.23	3.23	3.03	0.50	3.28	3.26	3.17	0.00	3.41	3.37	3.34																
出力電圧 [V]	入力電圧 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V																																																																							
	負荷電流 [A]																																																																									
5.00	3.09	2.96	2.92																																																																							
4.75	3.07	2.94	2.94																																																																							
4.50	3.05	2.99	2.95																																																																							
4.00	3.03	3.01	2.99																																																																							
3.50	3.05	3.04	3.01																																																																							
3.00	3.06	3.07	3.06																																																																							
2.50	3.11	3.10	3.11																																																																							
2.00	3.14	3.14	3.12																																																																							
1.50	3.17	3.18	3.13																																																																							
1.00	3.23	3.23	3.03																																																																							
0.50	3.28	3.26	3.17																																																																							
0.00	3.41	3.37	3.34																																																																							



# COSEL

機種名	ZUS151205	測定環境温度 25 °C																																																																					
測定項目	過電圧保護	測定環境湿度 55 %RH																																																																					
測定出力	+ 5 V, 2.4 A	測定回路図 回路図A																																																																					
<p>1. グラフ</p> <p>             ---○--- 入力電圧 9 V              —×— 入力電圧 12 V              - -▲- - 入力電圧 18 V           </p> <p>過電圧動作値 [V]</p> <p>周囲温度 [°C]</p> <p>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>周囲温度 [°C]</th><th>入力電圧 9 V</th><th>入力電圧 12 V</th><th>入力電圧 18 V</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>6.26</td><td>6.25</td><td>6.24</td></tr> <tr><td>-10</td><td>6.25</td><td>6.24</td><td>6.23</td></tr> <tr><td>0</td><td>6.24</td><td>6.23</td><td>6.22</td></tr> <tr><td>10</td><td>6.23</td><td>6.22</td><td>6.21</td></tr> <tr><td>25</td><td>6.22</td><td>6.21</td><td>6.18</td></tr> <tr><td>30</td><td>6.20</td><td>6.20</td><td>6.18</td></tr> <tr><td>40</td><td>6.20</td><td>6.19</td><td>6.17</td></tr> <tr><td>55</td><td>6.19</td><td>6.18</td><td>6.16</td></tr> <tr><td>60</td><td>6.18</td><td>6.17</td><td>6.15</td></tr> <tr><td>70</td><td>6.17</td><td>6.16</td><td>6.15</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		周囲温度 [°C]	入力電圧 9 V	入力電圧 12 V	入力電圧 18 V	-20	6.26	6.25	6.24	-10	6.25	6.24	6.23	0	6.24	6.23	6.22	10	6.23	6.22	6.21	25	6.22	6.21	6.18	30	6.20	6.20	6.18	40	6.20	6.19	6.17	55	6.19	6.18	6.16	60	6.18	6.17	6.15	70	6.17	6.16	6.15																								
周囲温度 [°C]	入力電圧 9 V	入力電圧 12 V	入力電圧 18 V																																																																				
-20	6.26	6.25	6.24																																																																				
-10	6.25	6.24	6.23																																																																				
0	6.24	6.23	6.22																																																																				
10	6.23	6.22	6.21																																																																				
25	6.22	6.21	6.18																																																																				
30	6.20	6.20	6.18																																																																				
40	6.20	6.19	6.17																																																																				
55	6.19	6.18	6.16																																																																				
60	6.18	6.17	6.15																																																																				
70	6.17	6.16	6.15																																																																				

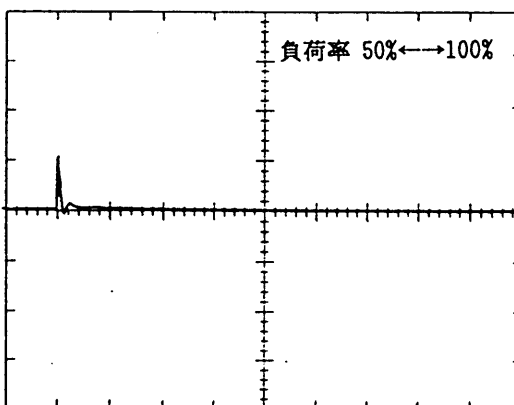
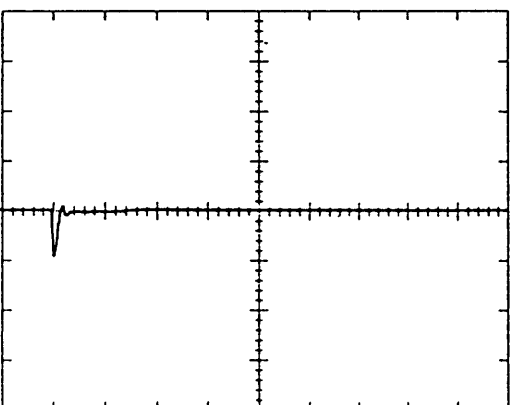
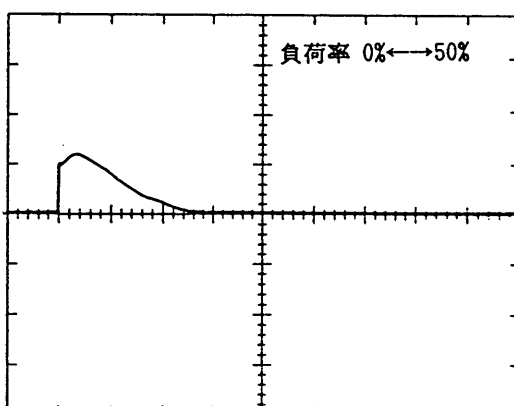
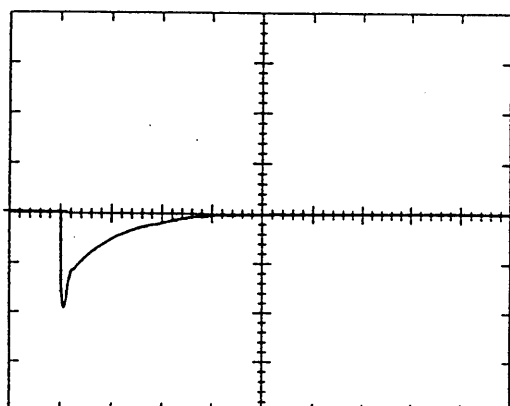
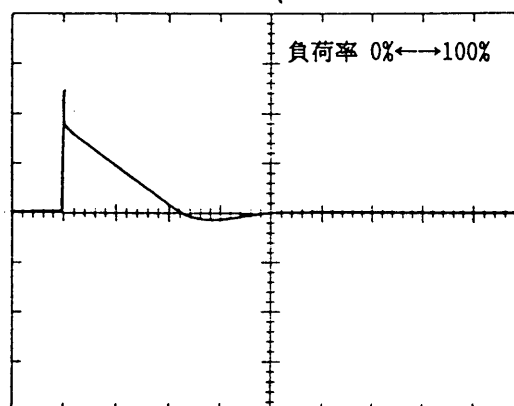
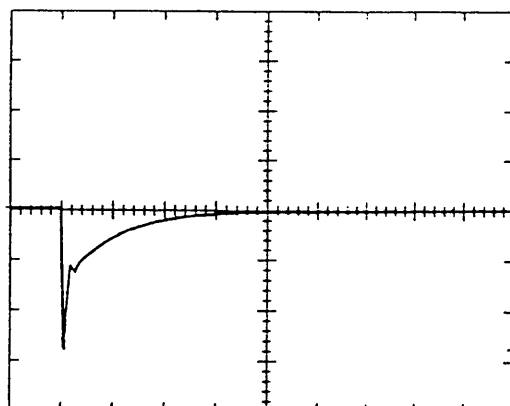
COSEL

機種名	ZUS151205	測定環境温度	25 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	55 %RH
測定出力	+ 5 V, 2 . 4 A	測定回路図	回路図 A

入力電圧 12 V  
周期 200 mS

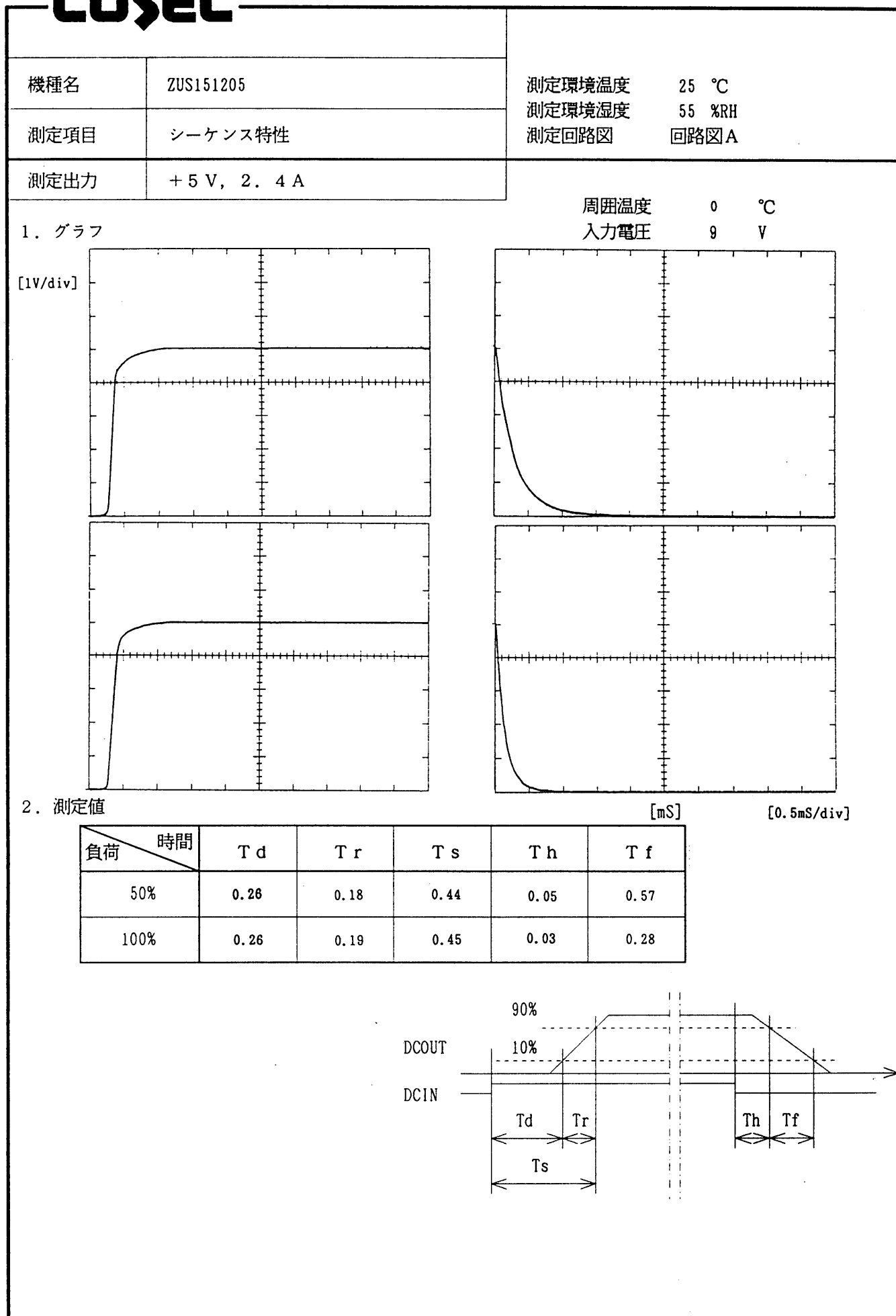
負荷電流

(100mV/div)



[200 μS/div]

COSEL



# COSEL

機種名 ZUS151205

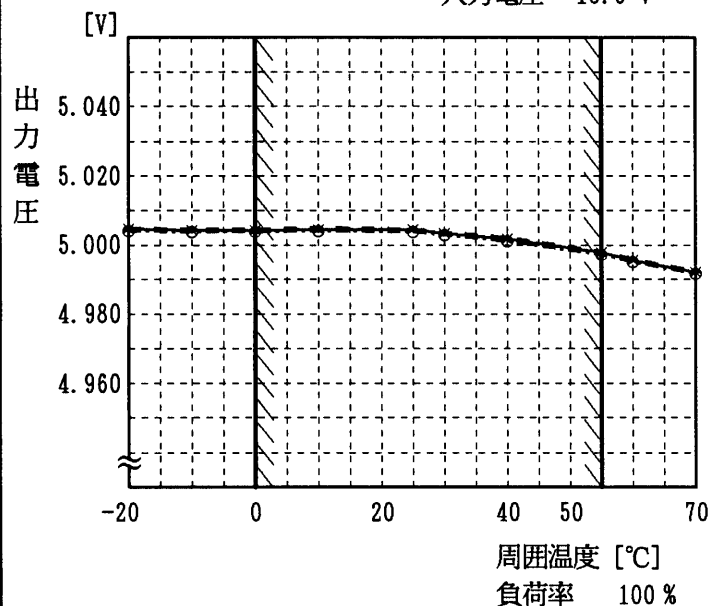
測定項目 周囲温度変動

測定環境温度 25 °C  
測定環境湿度 55 %RH  
測定回路図 回路図A

測定出力 +5 V, 2.4 A

## 1. グラフ

---○--- 入力電圧 9.0 V  
—×— 入力電圧 12.0 V  
--▲-- 入力電圧 18.0 V



## 2. 測定値

周囲温度 [°C]	入力電圧 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V
	出力電圧 [V]		
-20	5.004	5.005	5.005
-10	5.004	5.004	5.005
0	5.004	5.004	5.005
10	5.004	5.005	5.005
25	5.004	5.004	5.005
30	5.003	5.003	5.004
40	5.001	5.002	5.002
55	4.997	4.998	4.998
60	4.995	4.996	4.996
70	4.992	4.992	4.993

# COSEL

機種名

ZUS151205

測定項目

最低レギュレーション電圧

測定環境温度

25 °C

測定環境湿度

55 %RH

測定回路図

回路図A

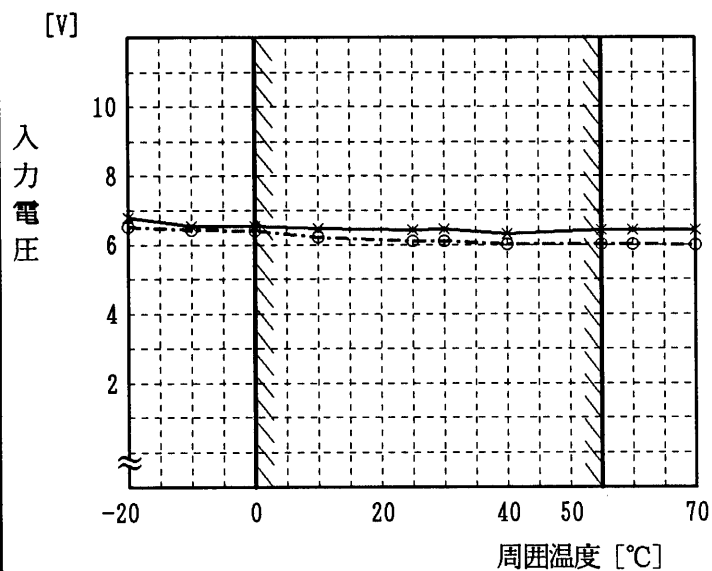
測定出力

+5 V, 2.4 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	6.5	6.8
-10	6.4	6.5
0	6.4	6.5
10	6.2	6.5
25	6.1	6.4
30	6.1	6.5
40	6.0	6.3
55	6.0	6.4
60	6.0	6.4
70	6.0	6.4

# COSEL

機種名		ZUS151205	測定環境温度		25 °C
測定項目		リップル電圧（周囲温度特性）	測定環境湿度		55 %RH
測定出力		+ 5 V, 2. 4 A	測定回路図		回路図A
1. グラフ			2. 測定値		
<div><div>---○--- 負荷率 50 %</div><div>—×— 負荷率 100 %</div><div><div><div>[mV]</div><div>リップル電圧</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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	ZUS151205	測定環境温度	25 °C																						
測定項目	経時ドリフト	測定環境湿度	55 %RH																						
		測定回路図	回路図A																						
測定出力	+ 5 V, 2. 4 A																								
1. グラフ		2. 測定値																							
<div><div><div>[V]</div><div>出力電圧</div><div><div><div>5.020</div><div>5.010</div><div>5.000</div><div>4.990</div><div>4.980</div></div><div>012345678</div><div>時間 [H]</div></div><div><div>入力電圧12 V</div><div>負荷率100 %</div><div>周囲温度25.0 °C</div></div></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>5.001</td></tr><tr><td>0.5</td><td>4.998</td></tr><tr><td>1.0</td><td>4.998</td></tr><tr><td>2.0</td><td>4.998</td></tr><tr><td>3.0</td><td>4.998</td></tr><tr><td>4.0</td><td>4.998</td></tr><tr><td>5.0</td><td>4.998</td></tr><tr><td>6.0</td><td>4.998</td></tr><tr><td>7.0</td><td>4.998</td></tr><tr><td>8.0</td><td>4.998</td></tr></table>		入力投入 からの時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	5.001	0.5	4.998	1.0	4.998	2.0	4.998	3.0	4.998	4.0	4.998	5.0	4.998	6.0	4.998	7.0	4.998	8.0	4.998
入力投入 からの時間 [H]	出力電圧 [V]																								
0.0	5.001																								
0.5	4.998																								
1.0	4.998																								
2.0	4.998																								
3.0	4.998																								
4.0	4.998																								
5.0	4.998																								
6.0	4.998																								
7.0	4.998																								
8.0	4.998																								

# COSEL

機種名	ZUS151205	測定環境温度	25 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	55 %RH
測定出力	+ 5 V, 2. 4 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： 0 ～ 55 °C

入力電圧： 9.0 ～ 18.0 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 ～ 2.40 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	0.0	18.0	0.0	5.010	14	.3
最低変動値	55.0	9.0	2.4	4.996		



# COSEL

機種名	ZUS151205	測定環境温度	25 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	55 %RH
測定出力	+ 5 V, 2. 4 A	測定回路図	回路図 A

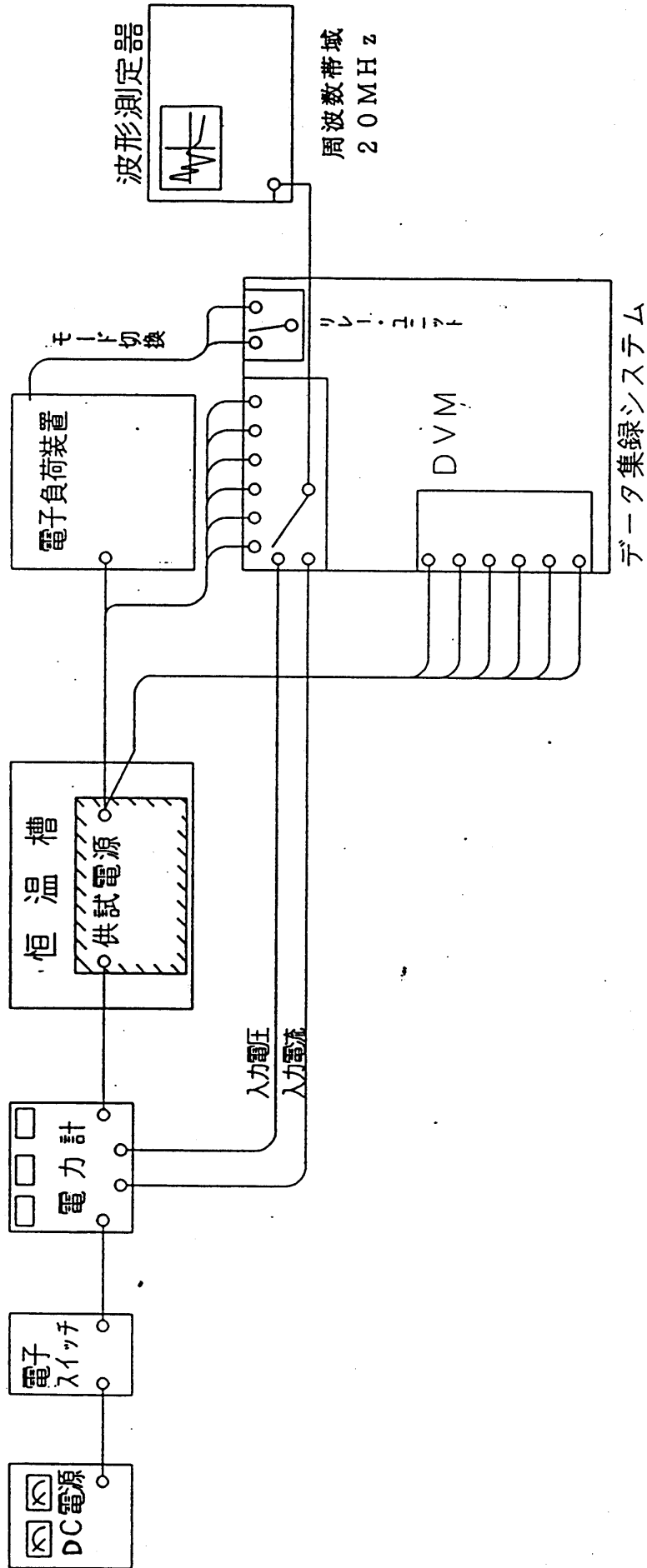
## 1. 結露特性試験

入力を切った状態で、恒温槽で- 1 0 °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 25 °C、湿度 55 % 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. 007	40	70
	2	5. 007	40	70
	3	5. 007	40	70
負荷率 100 %	1	5. 003	40	75
	2	5. 003	40	75
	3	5. 003	40	75

入力電圧 12 V



測定回路図A