

# ZUS250505




## 評価試験成績書

平成 6 年 12 月 14 日

# COSEL

## コーセル株式会社

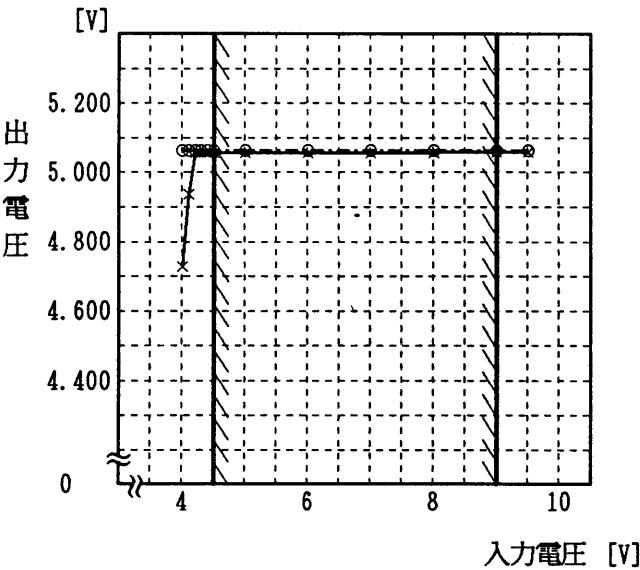
技術部  
標準設計二課

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

機種名	ZUS250505	測定環境温度 24 °C 測定環境湿度 48 %RH 測定回路図 回路図A																																									
測定項目	静的入力変動																																										
測定出力	+5 V, 3.2 A																																										
<p>1. グラフ</p> <p>---○--- 負荷 50 % —×— 負荷 100 %</p>  <p>出力電圧 [V]</p> <p>入力電圧 [V]</p> <p>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1" data-bbox="896 490 1433 1267"> <thead> <tr> <th rowspan="2">入力電圧 [V]</th><th>負荷 50 %</th><th>負荷 100 %</th></tr> <tr> <th>出力電圧 [V]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>4.0</td><td>5.062</td><td>4.729</td></tr> <tr><td>4.1</td><td>5.062</td><td>4.937</td></tr> <tr><td>4.2</td><td>5.062</td><td>5.057</td></tr> <tr><td>4.3</td><td>5.062</td><td>5.057</td></tr> <tr><td>4.4</td><td>5.062</td><td>5.057</td></tr> <tr><td>4.5</td><td>5.062</td><td>5.057</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>5.063</td><td>5.057</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>5.063</td><td>5.057</td></tr> <tr><td>7.0</td><td>5.063</td><td>5.058</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>5.063</td><td>5.058</td></tr> <tr><td>9.0</td><td>5.063</td><td>5.058</td></tr> <tr><td>9.5</td><td>5.063</td><td>5.058</td></tr> </tbody> </table>	入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	4.0	5.062	4.729	4.1	5.062	4.937	4.2	5.062	5.057	4.3	5.062	5.057	4.4	5.062	5.057	4.5	5.062	5.057	5.0	5.063	5.057	6.0	5.063	5.057	7.0	5.063	5.058	8.0	5.063	5.058	9.0	5.063	5.058	9.5	5.063	5.058
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																									
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																									
4.0	5.062	4.729																																									
4.1	5.062	4.937																																									
4.2	5.062	5.057																																									
4.3	5.062	5.057																																									
4.4	5.062	5.057																																									
4.5	5.062	5.057																																									
5.0	5.063	5.057																																									
6.0	5.063	5.057																																									
7.0	5.063	5.058																																									
8.0	5.063	5.058																																									
9.0	5.063	5.058																																									
9.5	5.063	5.058																																									

# COSEL

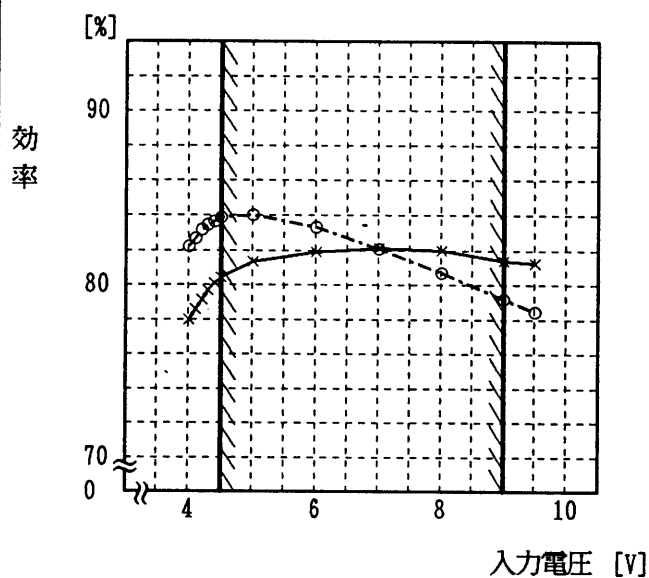
機種名 ZUS250505

測定項目 効率

 測定環境温度 24 °C  
 測定環境湿度 48 %RH  
 測定回路図 回路図A

測定出力

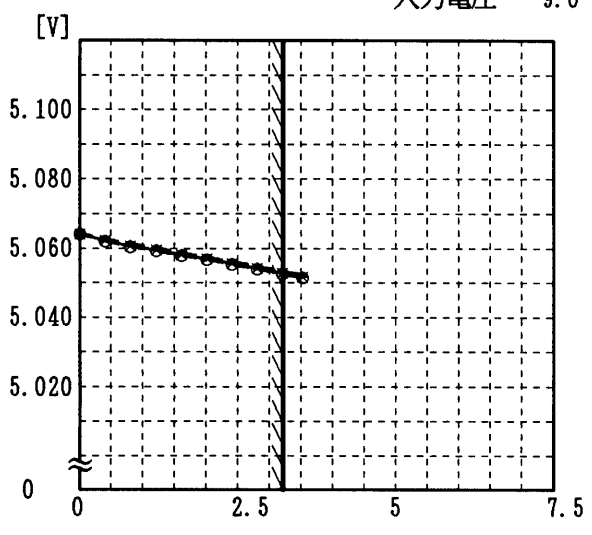
## 1. グラフ

 ---○--- 負荷 50 %  
 —×— 負荷 100 %


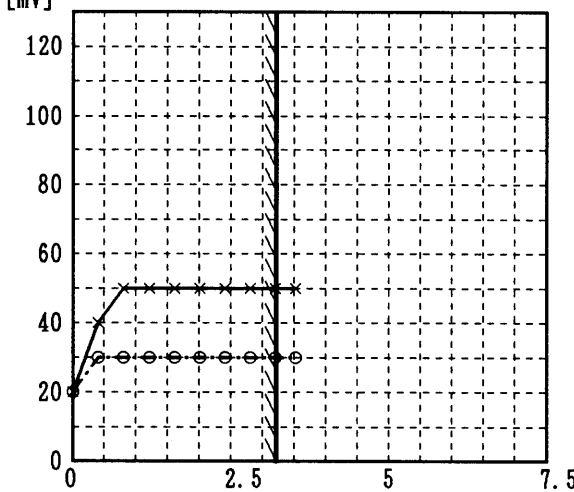
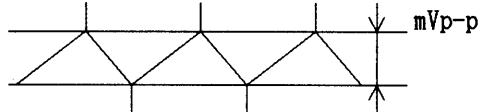
## 2. 測定値

入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %
	効率 [%]	効率 [%]
4.0	82.2	78.0
4.1	82.7	78.6
4.2	83.2	79.2
4.3	83.4	79.7
4.4	83.7	80.1
4.5	83.9	80.4
5.0	84.0	81.4
6.0	83.3	81.9
7.0	82.1	82.1
8.0	80.7	82.0
9.0	79.2	81.4
9.5	78.4	81.3

# COSEL

機種名	ZUS250505	測定環境温度 24 °C																																																				
測定項目	静的負荷変動	測定環境湿度 48 %RH																																																				
測定出力	+5 V, 3.2 A	測定回路図 回路図A																																																				
<p>1. グラフ</p> <p>             ---○--- 入力電圧 4.5 V              —×— 入力電圧 5.0 V              ---▲--- 入力電圧 9.0 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>2. 測定値</p> <table border="1" data-bbox="901 488 1441 1211"> <thead> <tr> <th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 4.5V</th><th>入力電圧 5.0V</th><th>入力電圧 9.0V</th></tr> <tr> <th colspan="3">出力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.00</td><td>5.064</td><td>5.064</td><td>5.064</td></tr> <tr><td>0.40</td><td>5.062</td><td>5.062</td><td>5.063</td></tr> <tr><td>0.80</td><td>5.060</td><td>5.061</td><td>5.061</td></tr> <tr><td>1.20</td><td>5.059</td><td>5.059</td><td>5.060</td></tr> <tr><td>1.60</td><td>5.058</td><td>5.058</td><td>5.059</td></tr> <tr><td>2.00</td><td>5.057</td><td>5.057</td><td>5.057</td></tr> <tr><td>2.40</td><td>5.055</td><td>5.056</td><td>5.056</td></tr> <tr><td>2.80</td><td>5.054</td><td>5.054</td><td>5.055</td></tr> <tr><td>3.20</td><td>5.053</td><td>5.053</td><td>5.054</td></tr> <tr><td>3.52</td><td>5.052</td><td>5.052</td><td>5.052</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		負荷電流 [A]	入力電圧 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V	出力電圧 [V]			0.00	5.064	5.064	5.064	0.40	5.062	5.062	5.063	0.80	5.060	5.061	5.061	1.20	5.059	5.059	5.060	1.60	5.058	5.058	5.059	2.00	5.057	5.057	5.057	2.40	5.055	5.056	5.056	2.80	5.054	5.054	5.055	3.20	5.053	5.053	5.054	3.52	5.052	5.052	5.052				
負荷電流 [A]	入力電圧 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V																																																			
	出力電圧 [V]																																																					
0.00	5.064	5.064	5.064																																																			
0.40	5.062	5.062	5.063																																																			
0.80	5.060	5.061	5.061																																																			
1.20	5.059	5.059	5.060																																																			
1.60	5.058	5.058	5.059																																																			
2.00	5.057	5.057	5.057																																																			
2.40	5.055	5.056	5.056																																																			
2.80	5.054	5.054	5.055																																																			
3.20	5.053	5.053	5.054																																																			
3.52	5.052	5.052	5.052																																																			

# COSEL

機種名		ZUS250505	測定環境温度	24℃																																						
測定項目		リップル電圧（負荷電流特性）	測定環境湿度	48%RH																																						
測定出力		+5V, 3.2A	測定回路図	回路図A																																						
1. グラフ			2. 測定値																																							
<div><div>---○--- 入力電圧 4.5V</div><div>—×— 入力電圧 9.0V</div><div><div>リップル電圧 [mV]</div><div>負荷電流 [A]</div></div><div>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。</div><div></div></div>			<table><tr><th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 4.5V</th><th>入力電圧 9.0V</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>20</td><td>20</td></tr><tr><td>0.40</td><td>30</td><td>40</td></tr><tr><td>0.80</td><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td>1.20</td><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td>1.60</td><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td>2.00</td><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td>2.40</td><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td>2.80</td><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td>3.20</td><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td>3.52</td><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		負荷電流 [A]	入力電圧 4.5V	入力電圧 9.0V	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	0.00	20	20	0.40	30	40	0.80	30	50	1.20	30	50	1.60	30	50	2.00	30	50	2.40	30	50	2.80	30	50	3.20	30	50	3.52	30	50			
負荷電流 [A]	入力電圧 4.5V	入力電圧 9.0V																																								
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																								
0.00	20	20																																								
0.40	30	40																																								
0.80	30	50																																								
1.20	30	50																																								
1.60	30	50																																								
2.00	30	50																																								
2.40	30	50																																								
2.80	30	50																																								
3.20	30	50																																								
3.52	30	50																																								

4

BC-0484

# COSEL

機種名	ZUS250505	測定環境温度	24 °C																																						
測定項目	リップルノイズ	測定環境湿度	48 %RH																																						
		測定回路図	回路図A																																						
測定出力	+ 5 V, 3. 2 A																																								
1. グラフ		2. 測定値																																							
<div><div>---○--- 入力電圧 4.5 V</div><div>—×— 入力電圧 9.0 V</div></div> <div><div>[mV]</div><div>リップルノイズ</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>mVp-p</div></div>		<table><tr><th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 4.5 V</th><th>入力電圧 9.0 V</th></tr><tr><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>0.40</td><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td>0.80</td><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td>1.20</td><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td>1.60</td><td>40</td><td>60</td></tr><tr><td>2.00</td><td>40</td><td>60</td></tr><tr><td>2.40</td><td>40</td><td>60</td></tr><tr><td>2.80</td><td>40</td><td>60</td></tr><tr><td>3.20</td><td>40</td><td>60</td></tr><tr><td>3.52</td><td>40</td><td>60</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		負荷電流 [A]	入力電圧 4.5 V	入力電圧 9.0 V	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]	0.00	20	30	0.40	30	50	0.80	30	50	1.20	30	50	1.60	40	60	2.00	40	60	2.40	40	60	2.80	40	60	3.20	40	60	3.52	40	60			
負荷電流 [A]	入力電圧 4.5 V	入力電圧 9.0 V																																							
	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]																																							
0.00	20	30																																							
0.40	30	50																																							
0.80	30	50																																							
1.20	30	50																																							
1.60	40	60																																							
2.00	40	60																																							
2.40	40	60																																							
2.80	40	60																																							
3.20	40	60																																							
3.52	40	60																																							

# COSEL

機種名	ZUS250505	測定環境温度	24 °C																																																																							
測定項目	過電流保護	測定環境湿度	48 %RH																																																																							
		測定回路図	回路図A																																																																							
測定出力	+5 V, 3.2 A																																																																									
<p>1. グラフ</p> <p>             ----- 入力電圧 4.5 V              ————— 入力電圧 5.0 V              ..... 入力電圧 9.0 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>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">出力電圧 [V]</th><th>入力電圧 4.5V</th><th>入力電圧 5.0V</th><th>入力電圧 9.0V</th></tr> <tr> <th colspan="3">負荷電流 [A]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>5.00</td><td>4.35</td><td>4.29</td><td>4.12</td></tr> <tr><td>4.75</td><td>4.34</td><td>4.30</td><td>4.12</td></tr> <tr><td>4.50</td><td>4.34</td><td>4.30</td><td>4.14</td></tr> <tr><td>4.00</td><td>4.34</td><td>4.31</td><td>4.18</td></tr> <tr><td>3.50</td><td>4.35</td><td>4.32</td><td>4.26</td></tr> <tr><td>3.00</td><td>4.36</td><td>4.35</td><td>4.30</td></tr> <tr><td>2.50</td><td>4.40</td><td>4.39</td><td>4.28</td></tr> <tr><td>2.00</td><td>4.43</td><td>4.41</td><td>4.33</td></tr> <tr><td>1.50</td><td>4.47</td><td>4.49</td><td>4.29</td></tr> <tr><td>1.00</td><td>4.53</td><td>4.52</td><td>4.24</td></tr> <tr><td>0.50</td><td>4.55</td><td>4.54</td><td>4.38</td></tr> <tr><td>0.00</td><td>4.78</td><td>4.78</td><td>4.69</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 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V	負荷電流 [A]			5.00	4.35	4.29	4.12	4.75	4.34	4.30	4.12	4.50	4.34	4.30	4.14	4.00	4.34	4.31	4.18	3.50	4.35	4.32	4.26	3.00	4.36	4.35	4.30	2.50	4.40	4.39	4.28	2.00	4.43	4.41	4.33	1.50	4.47	4.49	4.29	1.00	4.53	4.52	4.24	0.50	4.55	4.54	4.38	0.00	4.78	4.78	4.69																
出力電圧 [V]	入力電圧 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V																																																																							
	負荷電流 [A]																																																																									
5.00	4.35	4.29	4.12																																																																							
4.75	4.34	4.30	4.12																																																																							
4.50	4.34	4.30	4.14																																																																							
4.00	4.34	4.31	4.18																																																																							
3.50	4.35	4.32	4.26																																																																							
3.00	4.36	4.35	4.30																																																																							
2.50	4.40	4.39	4.28																																																																							
2.00	4.43	4.41	4.33																																																																							
1.50	4.47	4.49	4.29																																																																							
1.00	4.53	4.52	4.24																																																																							
0.50	4.55	4.54	4.38																																																																							
0.00	4.78	4.78	4.69																																																																							



COSEL

機種名

ZUS250505

測定項目

過電圧保護

測定環境温度

24 °C

測定環境湿度

48 %RH

測定回路図

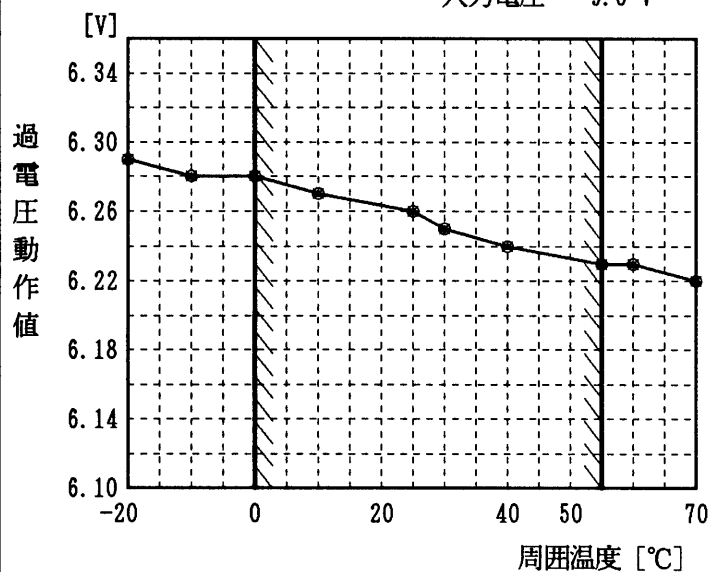
回路図A

測定出力

+5 V, 3.2 A

## 1. グラフ

---○--- 入力電圧 4.5 V  
 —×— 入力電圧 5.0 V  
 ---▲--- 入力電圧 9.0 V



(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

## 2. 測定値

周囲温度	入力電圧 4.5 V	入力電圧 5.0 V	入力電圧 9.0 V
[°C]	過電圧動作値 [V]		
-20	6.29	6.29	6.29
-10	6.28	6.28	6.28
0	6.28	6.28	6.28
10	6.27	6.27	6.27
25	6.26	6.26	6.26
30	6.25	6.25	6.25
40	6.24	6.24	6.24
55	6.23	6.23	6.23
60	6.23	6.23	6.23
70	6.22	6.22	6.22

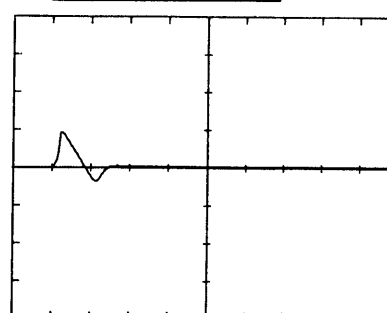
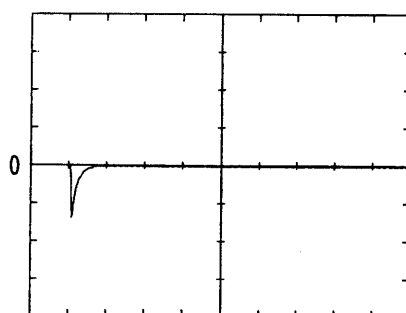
# COSEL

機種名	ZUS250505	測定環境温度	24 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	48 %RH
測定出力	+ 5 V, 3.2 A	測定回路図	回路図A

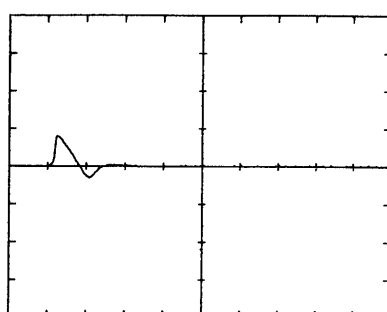
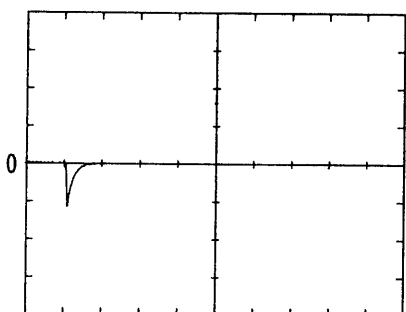
入力電圧 5.0 V  
周期 200 mS

負荷電流

最低負荷 ←→  
負荷率 100 %

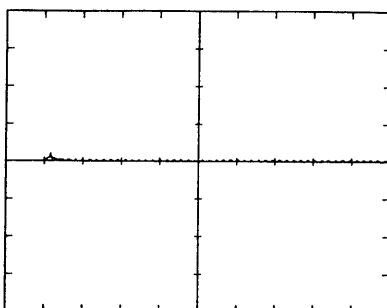
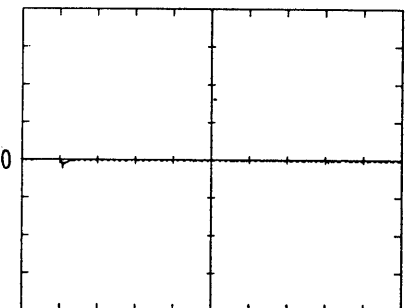


最低負荷 ←→  
負荷率 50 %



負荷率 50 % ←→  
負荷率 100 %

100 mV  
/div



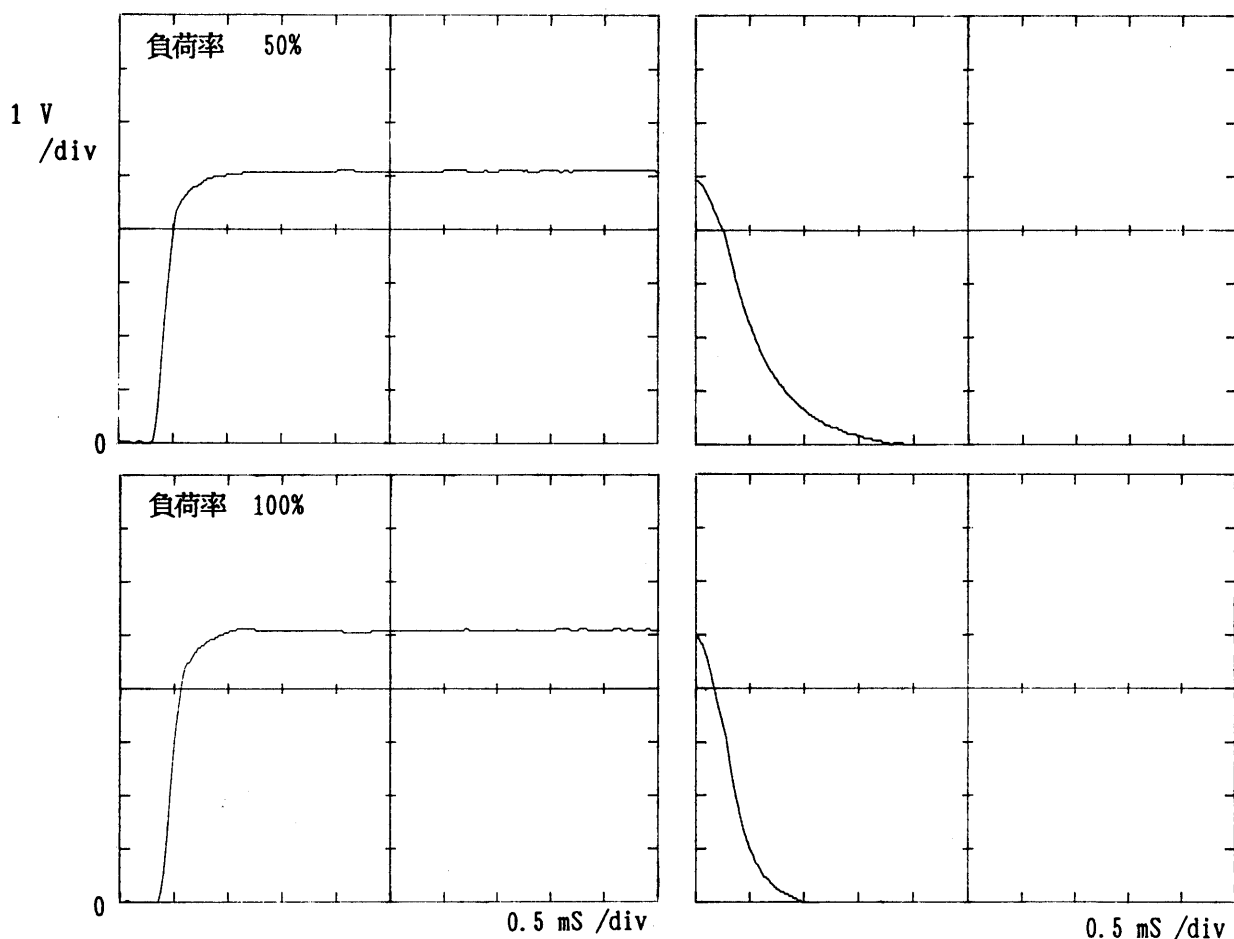
1 mS  
/div

# COSEL

機種名	ZUS250505	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	48 %RH
測定出力	+5 V, 3.2 A	測定回路図	回路図A

周囲温度 0 °C  
入力電圧 4.5 V

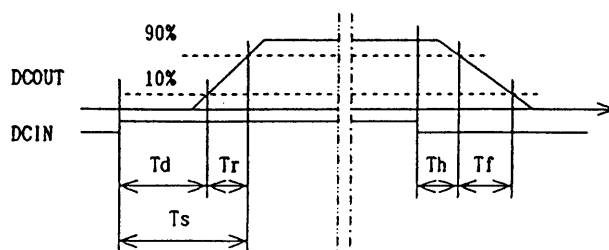
## 1. ゲージ



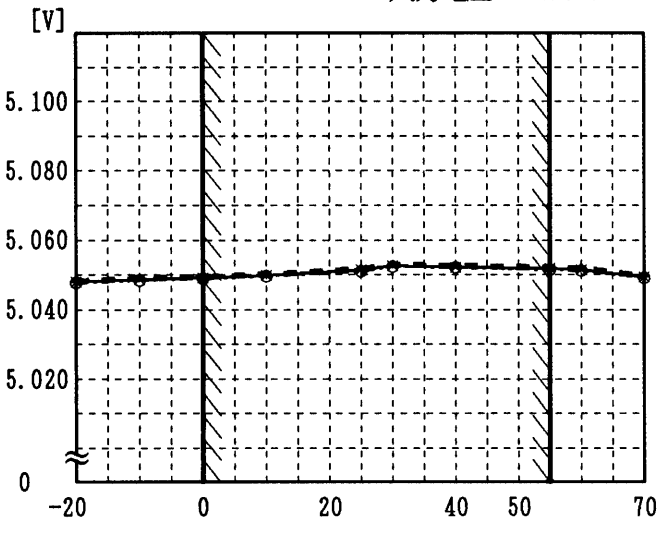
## 2. 測定値

[mS]

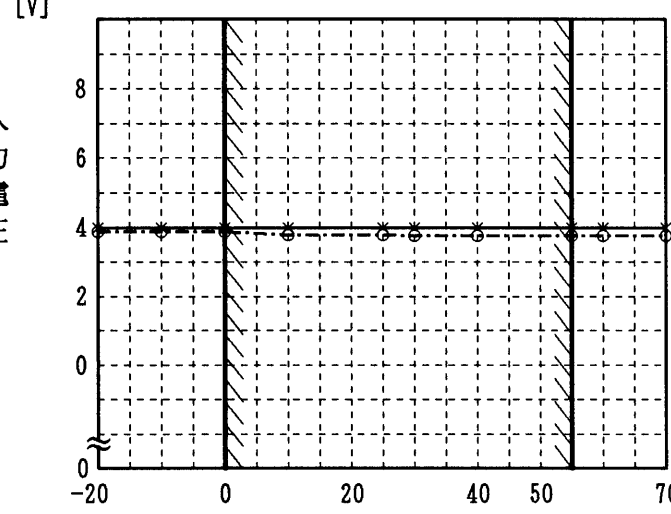
時間 負荷	T d	T r	T s	T h	T f
50%	0.35	0.21	0.56	0.15	0.95
100%	0.40	0.23	0.63	0.11	0.51



# COSEL

機種名	ZUS250505	測定環境温度 24 °C																																																								
測定項目	周囲温度変動	測定環境湿度 48 %RH																																																								
測定出力	+ 5 V, 3. 2 A	測定回路図 回路図A																																																								
<p>1. グラフ</p> <p>             ---○--- 入力電圧 4.5 V              —×— 入力電圧 5.0 V              --▲-- 入力電圧 9.0 V           </p>  <p>出力電圧 [V]</p> <p>周囲温度 [°C]</p> <p>負荷率 100 %</p> <p>(注) 斜線は定格周囲温度を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">周囲温度 [°C]</th><th>入力電圧 4.5V</th><th>入力電圧 5.0V</th><th>入力電圧 9.0V</th></tr> <tr> <th colspan="3">出力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>5.048</td><td>5.048</td><td>5.049</td></tr> <tr><td>-10</td><td>5.048</td><td>5.049</td><td>5.049</td></tr> <tr><td>0</td><td>5.049</td><td>5.049</td><td>5.050</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.050</td><td>5.050</td><td>5.051</td></tr> <tr><td>25</td><td>5.051</td><td>5.051</td><td>5.052</td></tr> <tr><td>30</td><td>5.052</td><td>5.053</td><td>5.053</td></tr> <tr><td>40</td><td>5.052</td><td>5.052</td><td>5.053</td></tr> <tr><td>55</td><td>5.052</td><td>5.052</td><td>5.053</td></tr> <tr><td>60</td><td>5.051</td><td>5.052</td><td>5.052</td></tr> <tr><td>70</td><td>5.049</td><td>5.049</td><td>5.050</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 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V	出力電圧 [V]			-20	5.048	5.048	5.049	-10	5.048	5.049	5.049	0	5.049	5.049	5.050	10	5.050	5.050	5.051	25	5.051	5.051	5.052	30	5.052	5.053	5.053	40	5.052	5.052	5.053	55	5.052	5.052	5.053	60	5.051	5.052	5.052	70	5.049	5.049	5.050								
周囲温度 [°C]	入力電圧 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V																																																							
	出力電圧 [V]																																																									
-20	5.048	5.048	5.049																																																							
-10	5.048	5.049	5.049																																																							
0	5.049	5.049	5.050																																																							
10	5.050	5.050	5.051																																																							
25	5.051	5.051	5.052																																																							
30	5.052	5.053	5.053																																																							
40	5.052	5.052	5.053																																																							
55	5.052	5.052	5.053																																																							
60	5.051	5.052	5.052																																																							
70	5.049	5.049	5.050																																																							

# COSEL

機種名	ZUS250505	測定環境温度 24 °C 測定環境湿度 48 %RH 測定回路図 回路図A																																																					
測定項目	最低レギュレーション電圧																																																						
測定出力	+5 V, 3.2 A																																																						
<p>1. グラフ</p> <p>---○--- 負荷 50 % —×— 負荷 100 %</p> <p>[V]</p>  <p>入力電圧</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 rowspan="2">周囲温度 [°C]</th><th>負荷率 50 %</th><th>負荷率 100 %</th></tr> <tr> <th>入力電圧 [V]</th><th>入力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>3.9</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>-10</td><td>3.9</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>0</td><td>3.9</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>10</td><td>3.8</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>25</td><td>3.8</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>30</td><td>3.8</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>40</td><td>3.8</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>55</td><td>3.8</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>60</td><td>3.8</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>70</td><td>3.8</td><td>4.0</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]	-20	3.9	4.0	-10	3.9	4.0	0	3.9	4.0	10	3.8	4.0	25	3.8	4.0	30	3.8	4.0	40	3.8	4.0	55	3.8	4.0	60	3.8	4.0	70	3.8	4.0																		
周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %																																																					
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																					
-20	3.9	4.0																																																					
-10	3.9	4.0																																																					
0	3.9	4.0																																																					
10	3.8	4.0																																																					
25	3.8	4.0																																																					
30	3.8	4.0																																																					
40	3.8	4.0																																																					
55	3.8	4.0																																																					
60	3.8	4.0																																																					
70	3.8	4.0																																																					

# COSEL

機種名		ZUS250505	測定環境温度	24℃
測定項目		リップル電圧（周囲温度特性）	測定環境湿度	48%RH
測定出力		+5V, 3.2A	測定回路図	回路図A
1. グラフ			2. 測定値	

リップル電圧

[mV]

60

50

40

30

20

10

0

20

30

40

50

60

0

20

40

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

40

50

60

20

30

# COSEL

機種名	ZUS250505	測定環境温度	24 ℃																						
測定項目	経時ドリフト	測定環境湿度	48 %RH																						
		測定回路図	回路図A																						
測定出力	+ 5 V, 3. 2 A																								
1. グラフ		2. 測定値																							
<div><div><div>出力電圧</div><div>[V]</div><div></div><div>時間 [H]</div></div><div><div>入力電圧</div><div>5.0V</div><div>負荷率</div><div>100 %</div><div>周囲温度</div><div>25 ℃</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>5.049</td></tr><tr><td>0.5</td><td>5.048</td></tr><tr><td>1.0</td><td>5.048</td></tr><tr><td>2.0</td><td>5.048</td></tr><tr><td>3.0</td><td>5.048</td></tr><tr><td>4.0</td><td>5.048</td></tr><tr><td>5.0</td><td>5.048</td></tr><tr><td>6.0</td><td>5.048</td></tr><tr><td>7.0</td><td>5.048</td></tr><tr><td>8.0</td><td>5.048</td></tr></table>		入力投入 からの時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	5.049	0.5	5.048	1.0	5.048	2.0	5.048	3.0	5.048	4.0	5.048	5.0	5.048	6.0	5.048	7.0	5.048	8.0	5.048
入力投入 からの時間 [H]	出力電圧 [V]																								
0.0	5.049																								
0.5	5.048																								
1.0	5.048																								
2.0	5.048																								
3.0	5.048																								
4.0	5.048																								
5.0	5.048																								
6.0	5.048																								
7.0	5.048																								
8.0	5.048																								

# COSEL

機種名	ZUS250505	測定環境温度	24 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	48 %RH
測定出力	+ 5 V, 3. 2 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： 4.5 ～ 9.0 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： 0.00 ～ 3.20 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	55	9.0	0.00	5.064	14	.3
最低変動値	0	4.5	3.20	5.050		



COSEL

機種名	ZUS250505	測定環境温度	24 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	48 %RH
測定出力	+ 5 V, 3. 2 A	測定回路図	回路図 A

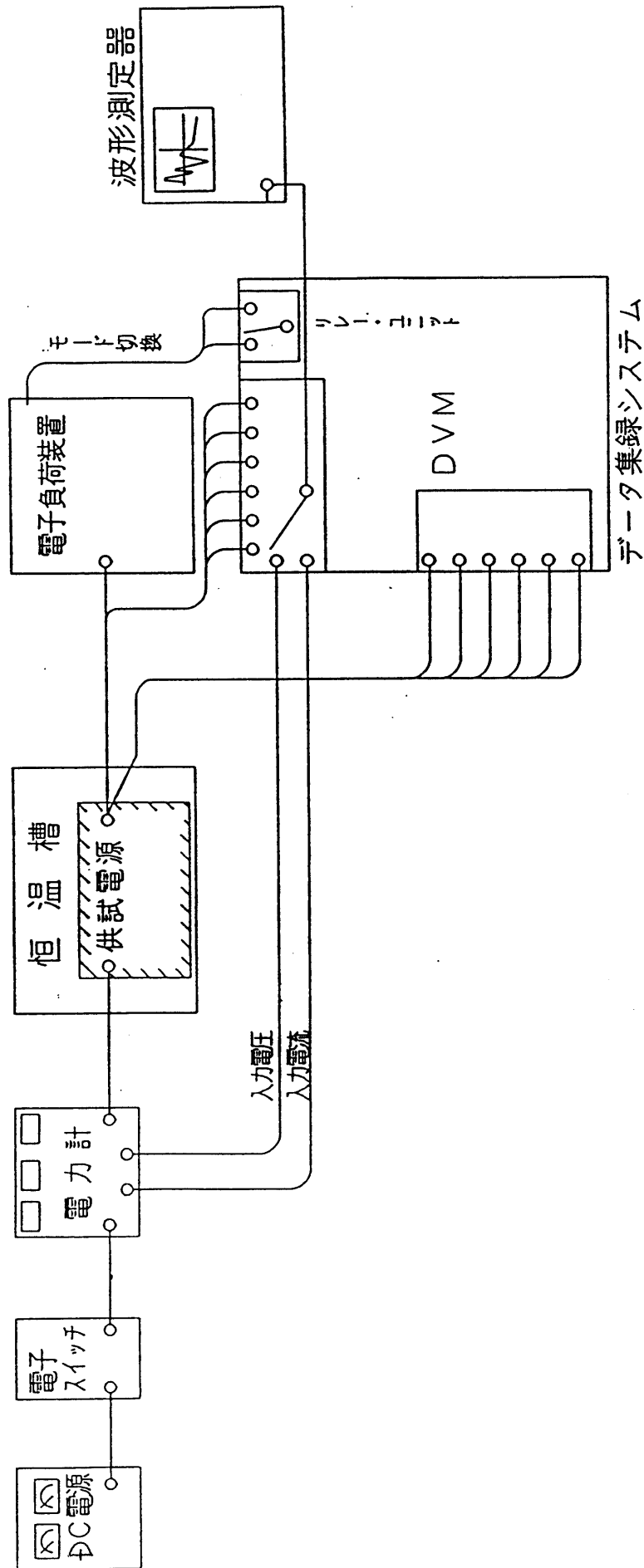
## 1. 結露特性試験

入力を切った状態で、恒温槽で $-10^{\circ}\text{C}$ に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 24 °C、湿度 48 % 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	5.065	30	35
	2	5.065	30	35
	3	5.065	30	35
負荷率 100 %	1	5.063	30	40
	2	5.063	30	40
	3	5.063	30	40

入力電圧 5.0 V



測定回路図 A