




**ZUS252405**  
**評価試験成績書**

平成 5 年 6 月 18 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

機種名		ZUS252405	測定環境温度25℃	
測定項目		静的入力変動	測定環境湿度55%RH	
測定出力		+5V; 4A	測定回路図回路図A	
1. グラフ			2. 測定値	
<div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div><div><div><div>出力電圧 [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>				

# COSEL

機種名		ZUS252405	測定環境温度	25 ℃
測定項目		効率	測定環境湿度	55 %RH
測定出力		+ 5 V, 4 A	測定回路図	回路図A
1. グラフ		2. 測定値		

1. グラフ

---○---

---×

負荷 50 %

負荷 100 %

効率 [%]

90

80

70

16

24

32

40

入力電圧 [V]

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

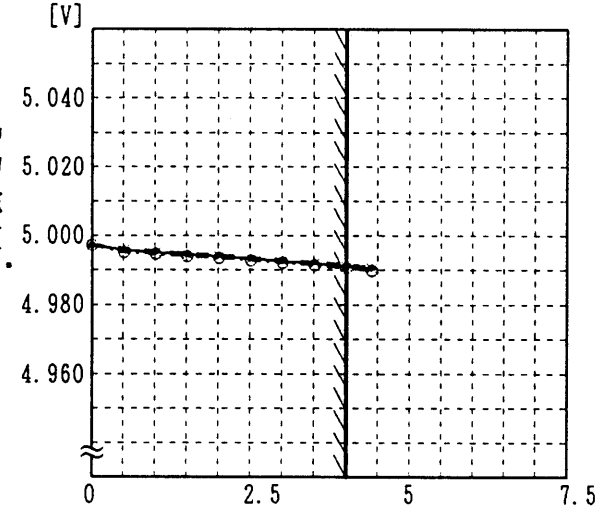
2. 測定値

入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %
	効率 [%]	効率 [%]
16.0	84.0	84.7
18.0	84.3	84.9
20.0	84.3	85.1
24.0	83.7	84.8
30.0	82.1	84.1
36.0	80.6	83.7
40.0	79.5	83.0

2

BC-0611

# COSEL

機種名	ZUS252405	測定環境温度 25 °C																																																				
測定項目	静的負荷変動	測定環境湿度 55 %RH																																																				
測定出力	+ 5 V; 4 A	測定回路図 回路図A																																																				
<p>1. グラフ</p> <p>             ---○--- 入力電圧 18.0 V              ---×--- 入力電圧 24.0 V              ---▲--- 入力電圧 36.0 V           </p>  <p>出力電圧 [V]</p> <p>負荷電流 [A]</p> <p>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 18.0V</th><th>入力電圧 24.0V</th><th>入力電圧 36.0V</th></tr> <tr> <th colspan="3">出力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.00</td><td>4.997</td><td>4.997</td><td>4.997</td></tr> <tr><td>0.50</td><td>4.995</td><td>4.996</td><td>4.996</td></tr> <tr><td>1.00</td><td>4.995</td><td>4.995</td><td>4.996</td></tr> <tr><td>1.50</td><td>4.994</td><td>4.995</td><td>4.995</td></tr> <tr><td>2.00</td><td>4.993</td><td>4.994</td><td>4.994</td></tr> <tr><td>2.50</td><td>4.993</td><td>4.993</td><td>4.994</td></tr> <tr><td>3.00</td><td>4.992</td><td>4.993</td><td>4.993</td></tr> <tr><td>3.50</td><td>4.991</td><td>4.992</td><td>4.992</td></tr> <tr><td>4.00</td><td>4.991</td><td>4.991</td><td>4.992</td></tr> <tr><td>4.40</td><td>4.990</td><td>4.990</td><td>4.991</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		負荷電流 [A]	入力電圧 18.0V	入力電圧 24.0V	入力電圧 36.0V	出力電圧 [V]			0.00	4.997	4.997	4.997	0.50	4.995	4.996	4.996	1.00	4.995	4.995	4.996	1.50	4.994	4.995	4.995	2.00	4.993	4.994	4.994	2.50	4.993	4.993	4.994	3.00	4.992	4.993	4.993	3.50	4.991	4.992	4.992	4.00	4.991	4.991	4.992	4.40	4.990	4.990	4.991				
負荷電流 [A]	入力電圧 18.0V	入力電圧 24.0V	入力電圧 36.0V																																																			
	出力電圧 [V]																																																					
0.00	4.997	4.997	4.997																																																			
0.50	4.995	4.996	4.996																																																			
1.00	4.995	4.995	4.996																																																			
1.50	4.994	4.995	4.995																																																			
2.00	4.993	4.994	4.994																																																			
2.50	4.993	4.993	4.994																																																			
3.00	4.992	4.993	4.993																																																			
3.50	4.991	4.992	4.992																																																			
4.00	4.991	4.991	4.992																																																			
4.40	4.990	4.990	4.991																																																			

# COSEL

機種名		ZUS252405	測定環境温度	25 °C
測定項目		リップル電圧（負荷電流特性）	測定環境湿度	55 %RH
測定出力		+ 5 V, 4 A	測定回路図	回路図A
1. グラフ			2. 測定値	

---○---

---×

入力電圧 18 V

入力電圧 36 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。

mVP-P

負荷電流 [A]	入力電圧 18 V	入力電圧 36 V
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]
0.00	10	10
0.50	30	40
1.00	30	40
1.50	30	40
2.00	30	40
2.50	30	40
3.00	30	40
3.50	30	40
4.00	30	40
4.40	30	40

— 4 —

BC-0611

# COSEL

機種名		ZUS252405	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, 4 A	測定回路図		回路図A
1. グラフ			2. 測定値		

リップルノイズ

[mV]

150

100

50

0

0

2.5

5

7.5

負荷電流 [A]

---○--- 入力電圧 18 V

—×— 入力電圧 36 V

リップルノイズは、下図p-p値で示される。

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

mVP-P

負荷電流 [A]	入力電圧 18 V	入力電圧 36 V
	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]
0.00	20	35
0.50	40	60
1.00	40	70
1.50	45	70
2.00	45	70
2.50	50	70
3.00	50	75
3.50	50	75
4.00	50	75
4.40	55	75

**COSEL**

機種名		ZUS252405	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
測定出力		+ 5 V, 4 A	測定回路図		回路図A
1. グラフ			2. 測定値		

出力電圧

[V]

負荷電流 [A]

----- 入力電圧 18.0 V

———— 入力電圧 24.0 V

..... 入力電圧 36.0 V

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

出力電圧 [V]	入力電圧 18.0V	入力電圧 24.0V	入力電圧 36.0V
	負荷電流 [A]		
5.00	0.00	0.00	0.00
4.75	5.21	5.12	5.04
4.50	5.21	5.14	5.08
4.00	5.23	5.17	5.15
3.50	5.25	5.22	5.24
3.00	5.28	5.27	5.29
2.50	5.32	5.33	5.36
2.00	5.38	5.41	5.39
1.50	5.44	5.47	5.28
1.00	5.53	5.52	5.32
0.50	5.60	5.59	5.53
0.00	5.91	5.97	5.97



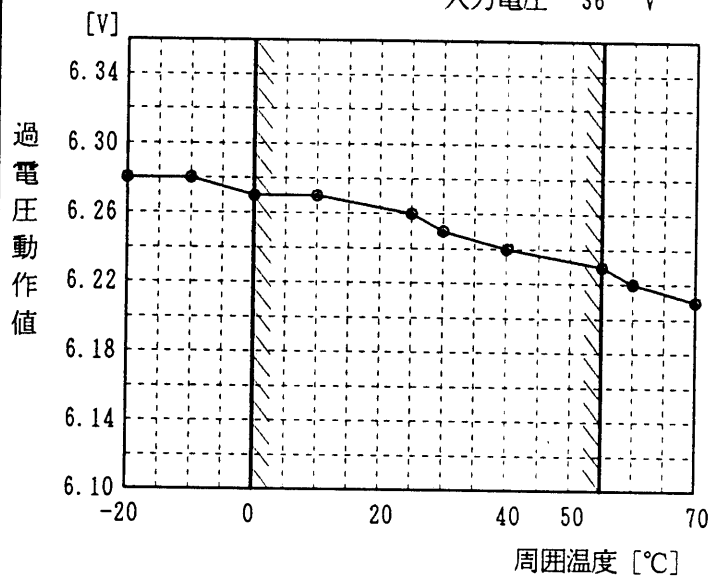
COSEL

機種名	ZUS252405
測定項目	過電圧保護
測定出力	+ 5 V, 4 A

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

## 1. グラフ

---○--- 入力電圧 18 V  
—×— 入力電圧 24 V  
--▲-- 入力電圧 36 V



(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

## 2. 測定値

周囲温度 [°C]	入力電圧 18 V	入力電圧 24 V	入力電圧 36 V
	過電圧動作値 [V]		
-20	6.28	6.28	6.28
-10	6.28	6.28	6.28
0	6.27	6.27	6.27
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	6.22	6.22	6.22
70	6.21	6.21	6.21

COSEL

機種名 ZUS252405

測定項目 動的負荷変動

測定出力 +5 V, 4 A

測定環境温度 25 °C

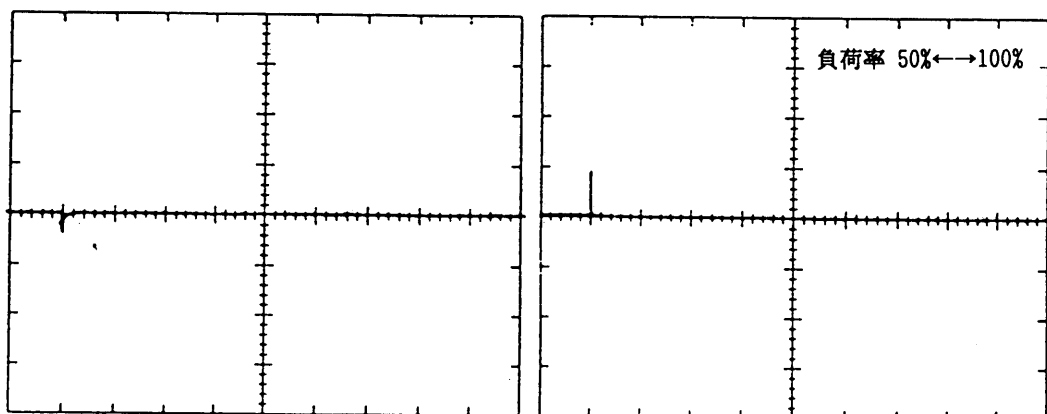
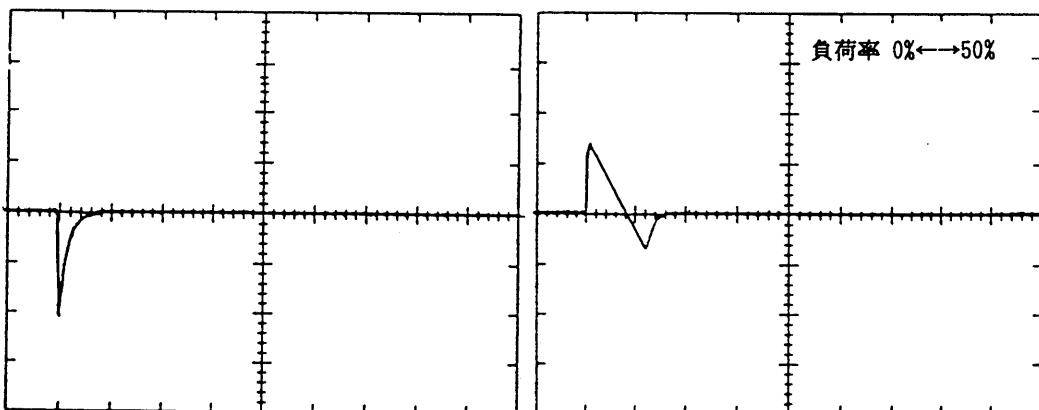
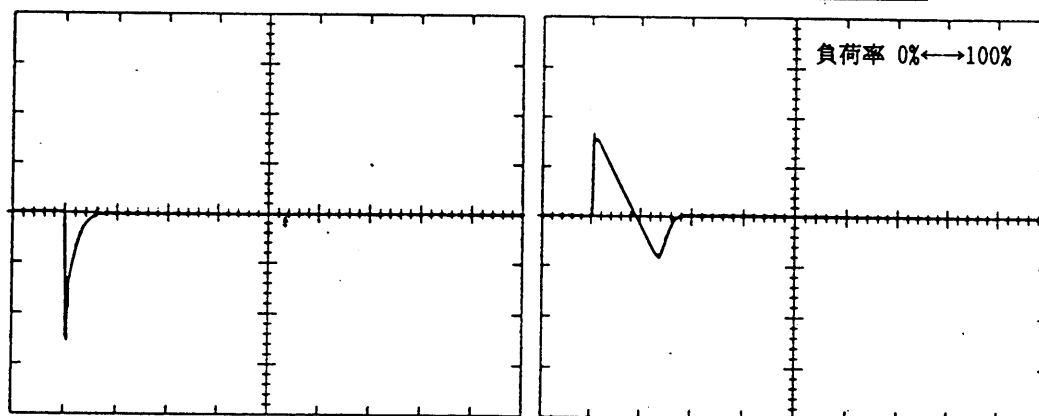
測定環境湿度 55 %RH

測定回路図 回路図A

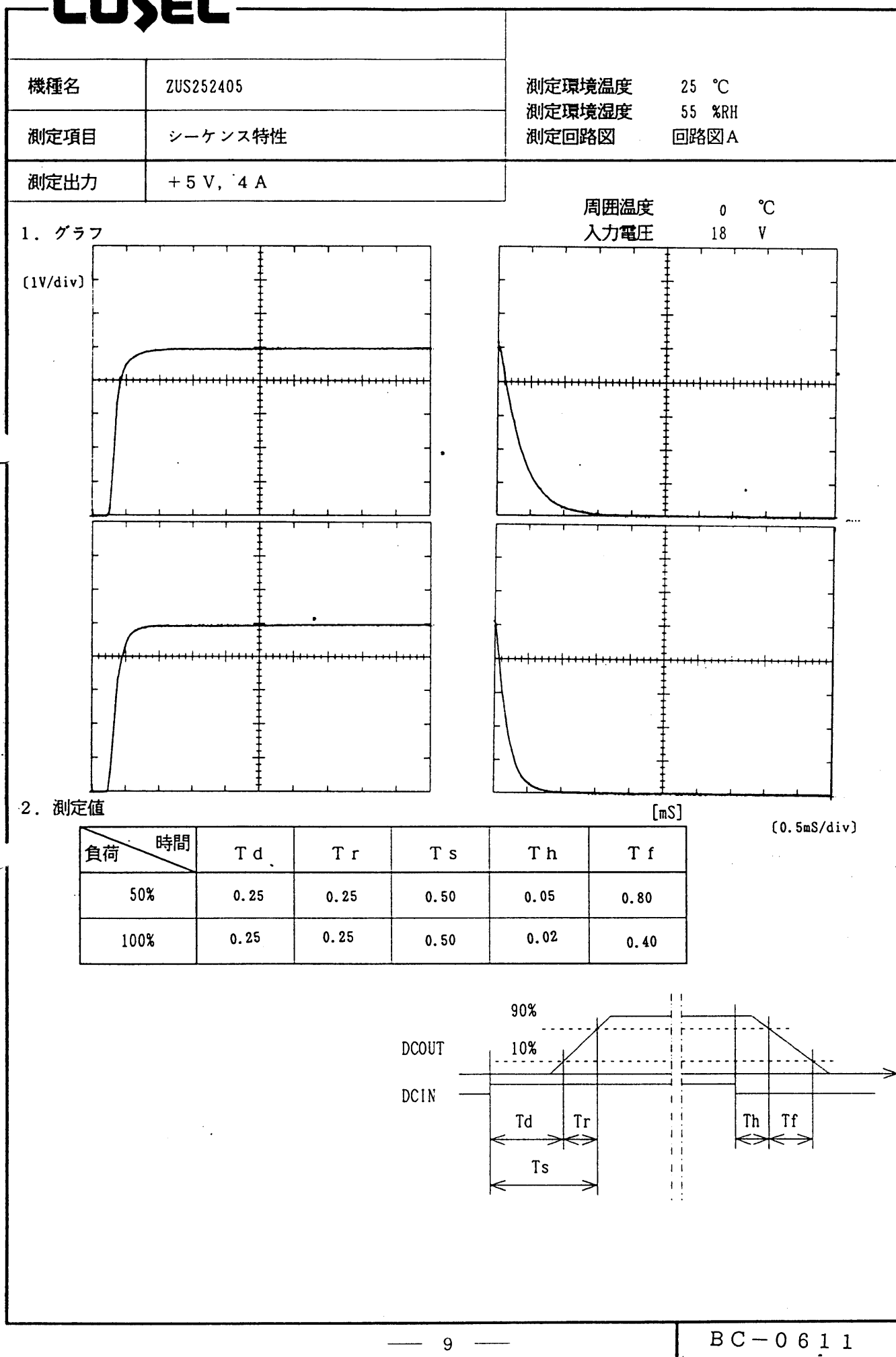
入力電圧 24 V  
周期 200 mS

負荷電流

(100mV/div)



(1mS/div)

**COSEL**

# COSEL

機種名 ZUS252405

測定項目 周囲温度変動

測定出力 +5 V, 4 A

測定环境温度 25 °C

測定環境湿度 55 %RH

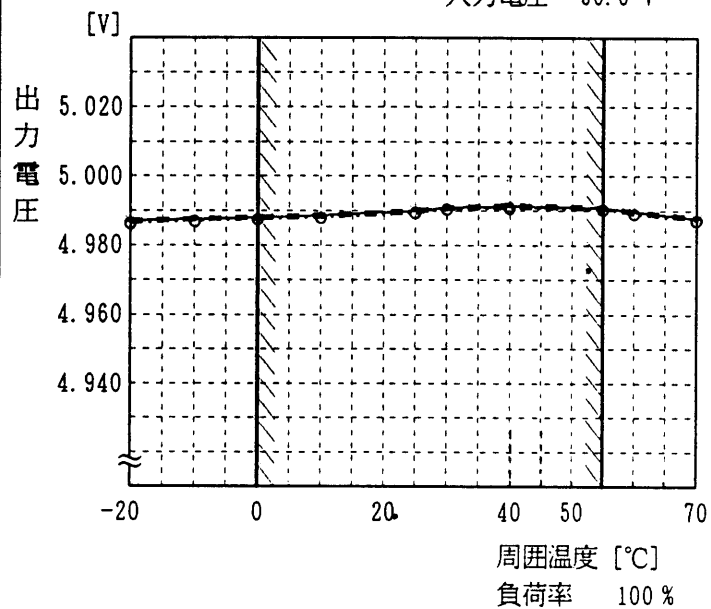
測定回路図 回路図A

## 1. グラフ

---○--- 入力電圧 18.0 V

—×— 入力電圧 24.0 V

--▲-- 入力電圧 36.0 V



(注) 斜線は定格周囲温度を示す。

## 2. 測定値

周囲温度 [°C]	入力電圧 18.0V	入力電圧 24.0V	入力電圧 36.0V
	出力電圧 [V]		
-20	4.986	4.987	4.988
-10	4.987	4.988	4.988
0	4.987	4.988	4.989
10	4.988	4.989	4.989
25	4.989	4.990	4.990
30	4.990	4.991	4.991
40	4.991	4.991	4.992
55	4.990	4.991	4.991
60	4.989	4.990	4.990
70	4.987	4.988	4.988

# COSEL

機種名

ZUS252405

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

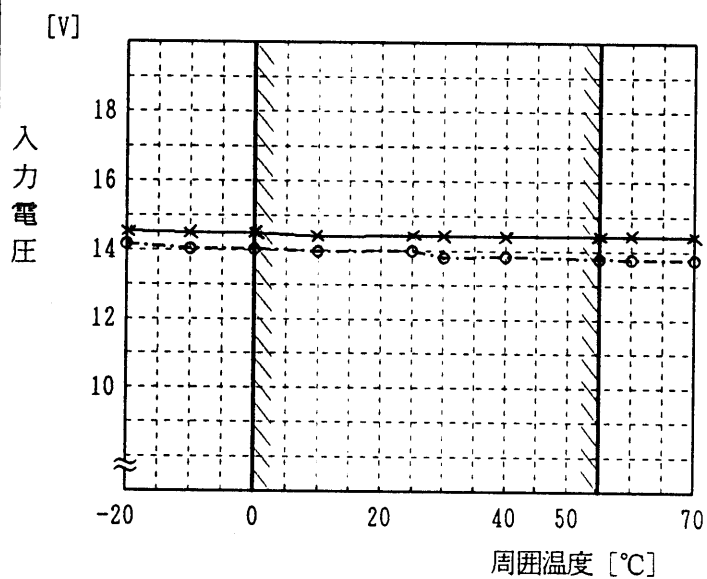
回路図A

測定出力

+5 V, 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	14.2	14.6
-10	14.0	14.5
0	14.1	14.5
10	14.0	14.4
25	14.0	14.4
30	13.8	14.4
40	13.8	14.4
55	13.8	14.4
60	13.8	14.4
70	13.8	14.4

# COSEL

機種名	ZUS252405	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																																																								
測定項目	リップル電圧 (周囲温度特性)																																																									
測定出力	+5 V, 4 A																																																									
<p>1. グラフ</p> <p>---○--- 負荷率 50 % ——— 負荷率 100 %</p> <p>[mV]</p> <p>リップル電圧</p> <p>入力電圧 18 V 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>リップル電圧[mV]</th><th>リップル電圧[mV]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>-10</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>0</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>10</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>25</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>30</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>40</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>55</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>60</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>70</td><td>30</td><td>30</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> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	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	30	30	-10	30	30	0	30	30	10	30	30	25	30	30	30	30	30	40	30	30	55	30	30	60	30	30	70	30	30																					
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	30	30																																																								
-10	30	30																																																								
0	30	30																																																								
10	30	30																																																								
25	30	30																																																								
30	30	30																																																								
40	30	30																																																								
55	30	30																																																								
60	30	30																																																								
70	30	30																																																								

# COSEL

機種名		ZUS252405	測定環境温度	25 ℃																						
測定項目		経時ドリフト	測定環境湿度	55 %RH																						
測定出力		+ 5 V, 4 A	測定回路図	回路図A																						
1. グラフ			2. 測定値																							
<div><div><div>[V]</div><div>出力電圧</div><div><div><div>5.010</div><div>5.000</div><div>4.990</div><div>4.980</div><div>4.970</div></div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div></div><div>時間 [H]</div></div><div><div>入力電圧</div><div>24 V</div><div>負荷率</div><div>100 %</div><div>周囲温度</div><div>25.0 ℃</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>4.991</td></tr><tr><td>0.5</td><td>4.989</td></tr><tr><td>1.0</td><td>4.989</td></tr><tr><td>2.0</td><td>4.989</td></tr><tr><td>3.0</td><td>4.989</td></tr><tr><td>4.0</td><td>4.990</td></tr><tr><td>5.0</td><td>4.990</td></tr><tr><td>6.0</td><td>4.990</td></tr><tr><td>7.0</td><td>4.990</td></tr><tr><td>8.0</td><td>4.990</td></tr></table>		入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	4.991	0.5	4.989	1.0	4.989	2.0	4.989	3.0	4.989	4.0	4.990	5.0	4.990	6.0	4.990	7.0	4.990	8.0	4.990
入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]																									
0.0	4.991																									
0.5	4.989																									
1.0	4.989																									
2.0	4.989																									
3.0	4.989																									
4.0	4.990																									
5.0	4.990																									
6.0	4.990																									
7.0	4.990																									
8.0	4.990																									

# COSEL

機種名	ZUS252405	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, 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： 18.0 ～ 36.0 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 ～ 4.00 A

項目	周囲温度 [°C]	入力電圧 [V]	出力電流 [A]	出力電圧 [V]	総合変動 [mV]	総合変動率 [%]
最高変動値	55.0	18.0	0.0	4.997	10	.2
最低変動値	0.0	18.0	4.0	4.987		



# COSEL

機種名	ZUS252405	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; 4 A	測定回路図	回路図 A

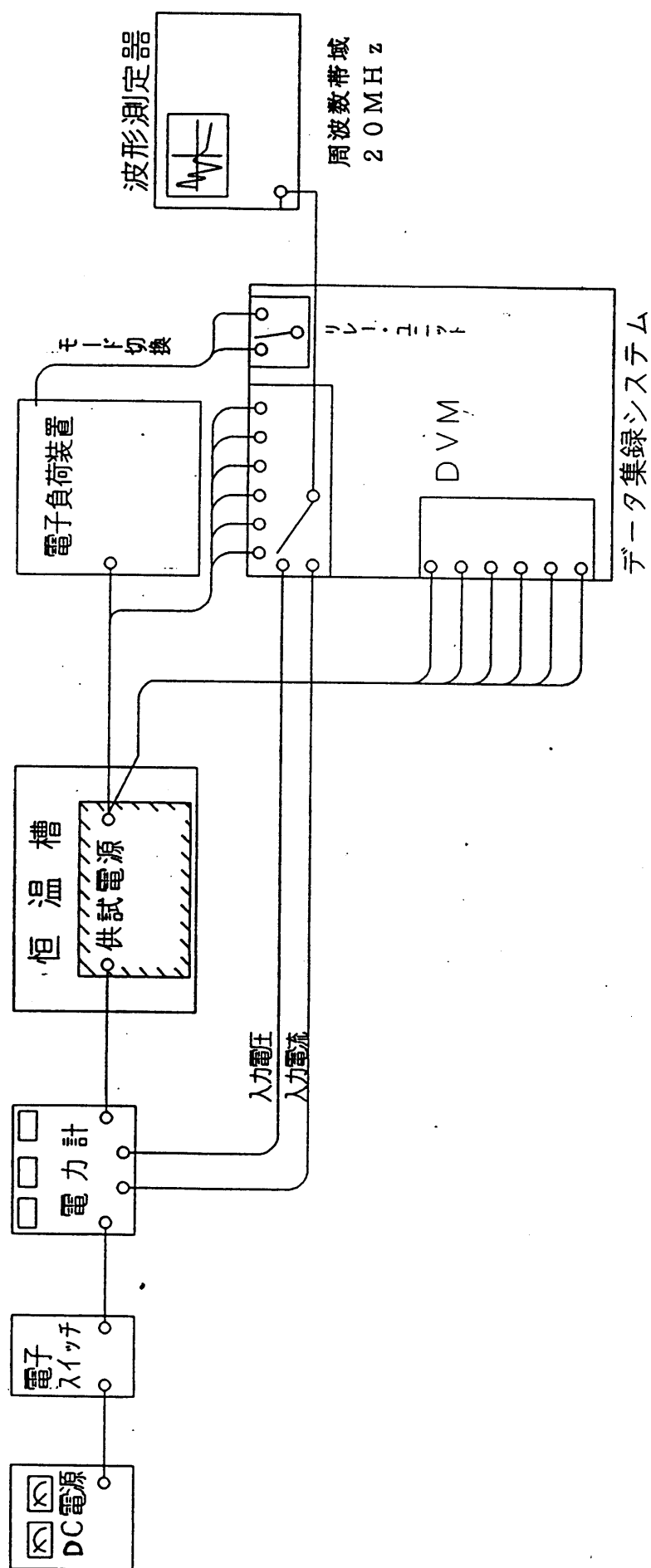
## 1. 結露特性試験

入力を切った状態で、恒温槽で $-10^{\circ}\text{C}$ に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 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	4.968	40	50
	2	4.969	40	50
	3	4.966	40	50
負荷率 100 %	1	4.960	40	60
	2	4.967	40	60
	3	4.964	40	60

入力電圧 24 V



A  
 义  
 强  
 回  
 定  
 真