

ZUW252415
評価試験成績書

平成 5 年 10 月 14 日

COSEL
コーセル株式会社

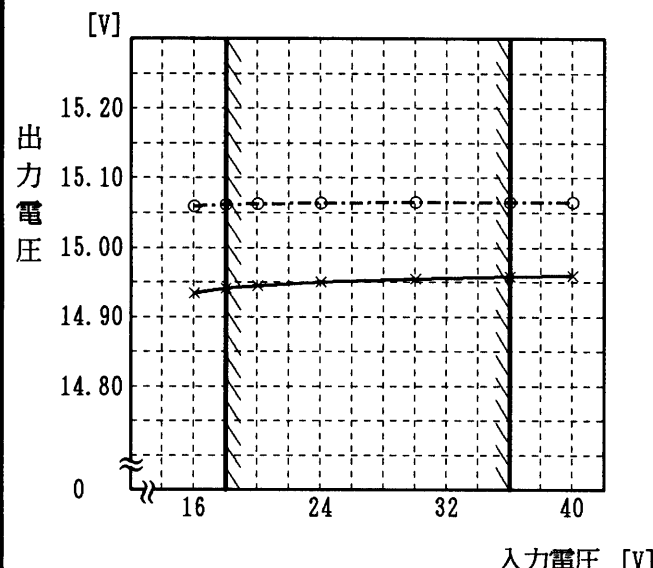
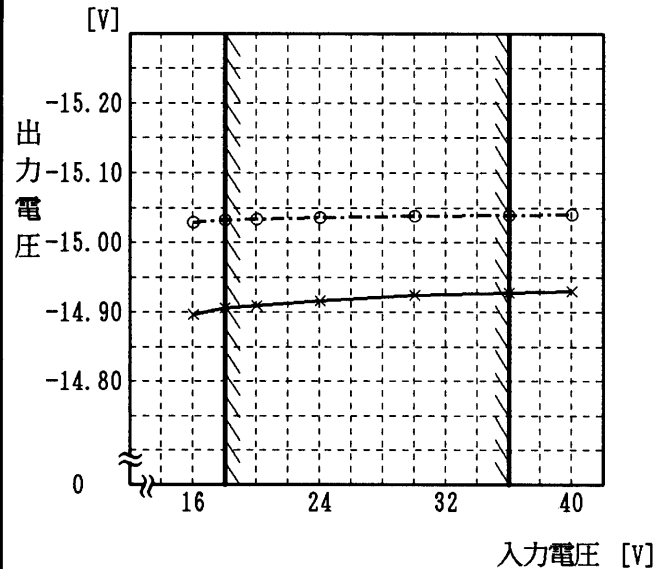
オンボード部

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	6
6. 過電流保護	8
7. 過電圧保護	9
8. 動的負荷変動	10
9. シーケンス	12
10. 周囲温度変動	14
11. 最低レギュレーション電圧	15
12. リップル電圧（周囲温度特性）	16
13. 経時ドリフト	17
14. 総合変動	18
15. 結露特性	19
16. 測定回路図A	21
（ 最終頁	21 ）

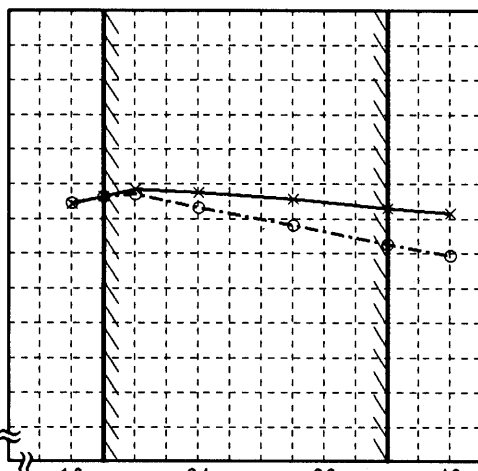
COSEL

機種名		ZUW252415	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		+15 V, 0.85 A	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>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div></div>			<table><tr><th>入力電圧</th><th>負荷 50 %</th><th>負荷 100 %</th></tr><tr><th>[V]</th><th>出力電圧 [V]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>16.0</td><td>15.059</td><td>14.934</td></tr><tr><td>18.0</td><td>15.062</td><td>14.941</td></tr><tr><td>20.0</td><td>15.063</td><td>14.945</td></tr><tr><td>24.0</td><td>15.064</td><td>14.951</td></tr><tr><td>30.0</td><td>15.065</td><td>14.955</td></tr><tr><td>36.0</td><td>15.065</td><td>14.958</td></tr><tr><td>40.0</td><td>15.065</td><td>14.959</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	負荷 50 %	負荷 100 %	[V]	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	16.0	15.059	14.934	18.0	15.062	14.941	20.0	15.063	14.945	24.0	15.064	14.951	30.0	15.065	14.955	36.0	15.065	14.958	40.0	15.065	14.959												
入力電圧	負荷 50 %	負荷 100 %																																										
[V]	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																										
16.0	15.059	14.934																																										
18.0	15.062	14.941																																										
20.0	15.063	14.945																																										
24.0	15.064	14.951																																										
30.0	15.065	14.955																																										
36.0	15.065	14.958																																										
40.0	15.065	14.959																																										
測定出力		-15 V, 0.85 A	2. 測定値																																									
<div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div><div></div><div>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div></div>			<table><tr><th>入力電圧</th><th>負荷 50 %</th><th>負荷 100 %</th></tr><tr><th>[V]</th><th>出力電圧 [V]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>16.0</td><td>-15.029</td><td>-14.897</td></tr><tr><td>18.0</td><td>-15.033</td><td>-14.906</td></tr><tr><td>20.0</td><td>-15.034</td><td>-14.910</td></tr><tr><td>24.0</td><td>-15.035</td><td>-14.917</td></tr><tr><td>30.0</td><td>-15.038</td><td>-14.924</td></tr><tr><td>36.0</td><td>-15.040</td><td>-14.929</td></tr><tr><td>40.0</td><td>-15.041</td><td>-14.931</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	負荷 50 %	負荷 100 %	[V]	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	16.0	-15.029	-14.897	18.0	-15.033	-14.906	20.0	-15.034	-14.910	24.0	-15.035	-14.917	30.0	-15.038	-14.924	36.0	-15.040	-14.929	40.0	-15.041	-14.931												
入力電圧	負荷 50 %	負荷 100 %																																										
[V]	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																										
16.0	-15.029	-14.897																																										
18.0	-15.033	-14.906																																										
20.0	-15.034	-14.910																																										
24.0	-15.035	-14.917																																										
30.0	-15.038	-14.924																																										
36.0	-15.040	-14.929																																										
40.0	-15.041	-14.931																																										

— 1 —

BC-0618

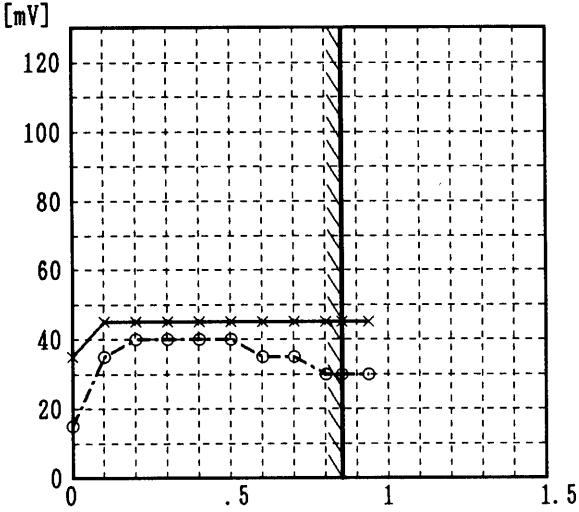
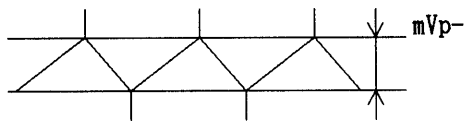
COSEL

機種名	ZUW252415	測定環境温度	25 ℃																																						
測定項目	効率	測定環境湿度	55 %RH																																						
測定回路図		測定回路図	回路図A																																						
測定出力																																									
1. グラフ		2. 測定値																																							
<div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div><div><div>効率 [%]</div><div></div><div>入力電圧 [V]</div></div><div>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div></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>16.0</td><td>84.9</td><td>84.8</td></tr><tr><td>18.0</td><td>85.3</td><td>85.3</td></tr><tr><td>20.0</td><td>85.4</td><td>85.7</td></tr><tr><td>24.0</td><td>84.6</td><td>85.5</td></tr><tr><td>30.0</td><td>83.6</td><td>85.1</td></tr><tr><td>36.0</td><td>82.5</td><td>84.6</td></tr><tr><td>40.0</td><td>81.9</td><td>84.3</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 [%]	16.0	84.9	84.8	18.0	85.3	85.3	20.0	85.4	85.7	24.0	84.6	85.5	30.0	83.6	85.1	36.0	82.5	84.6	40.0	81.9	84.3												
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																							
	効率 [%]	効率 [%]																																							
16.0	84.9	84.8																																							
18.0	85.3	85.3																																							
20.0	85.4	85.7																																							
24.0	84.6	85.5																																							
30.0	83.6	85.1																																							
36.0	82.5	84.6																																							
40.0	81.9	84.3																																							

COSEL

機種名	ZUW252415	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																																																			
		測定回路図	回路図A																																																			
測定出力	+15 V, 0.85 A																																																					
1. グラフ <div> ---○--- 入力電圧 18.0 V —×— 入力電圧 24.0 V ---▲--- 入力電圧 36.0 V </div> <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>		2. 測定値 <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>0.000</td><td>15.339</td><td>15.347</td><td>15.373</td></tr> <tr><td>0.100</td><td>15.185</td><td>15.181</td><td>15.180</td></tr> <tr><td>0.200</td><td>15.131</td><td>15.130</td><td>15.129</td></tr> <tr><td>0.300</td><td>15.094</td><td>15.096</td><td>15.096</td></tr> <tr><td>0.400</td><td>15.063</td><td>15.066</td><td>15.068</td></tr> <tr><td>0.500</td><td>15.034</td><td>15.038</td><td>15.041</td></tr> <tr><td>0.600</td><td>15.006</td><td>15.012</td><td>15.017</td></tr> <tr><td>0.700</td><td>14.979</td><td>14.986</td><td>14.993</td></tr> <tr><td>0.800</td><td>14.952</td><td>14.961</td><td>14.969</td></tr> <tr><td>0.850</td><td>14.939</td><td>14.949</td><td>14.957</td></tr> <tr><td>0.935</td><td>14.916</td><td>14.928</td><td>14.937</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]			0.000	15.339	15.347	15.373	0.100	15.185	15.181	15.180	0.200	15.131	15.130	15.129	0.300	15.094	15.096	15.096	0.400	15.063	15.066	15.068	0.500	15.034	15.038	15.041	0.600	15.006	15.012	15.017	0.700	14.979	14.986	14.993	0.800	14.952	14.961	14.969	0.850	14.939	14.949	14.957	0.935	14.916	14.928	14.937
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]																																																					
0.000	15.339	15.347	15.373																																																			
0.100	15.185	15.181	15.180																																																			
0.200	15.131	15.130	15.129																																																			
0.300	15.094	15.096	15.096																																																			
0.400	15.063	15.066	15.068																																																			
0.500	15.034	15.038	15.041																																																			
0.600	15.006	15.012	15.017																																																			
0.700	14.979	14.986	14.993																																																			
0.800	14.952	14.961	14.969																																																			
0.850	14.939	14.949	14.957																																																			
0.935	14.916	14.928	14.937																																																			
測定出力	-15 V, 0.85 A																																																					
1. グラフ <div> ---○--- 入力電圧 18.0 V —×— 入力電圧 24.0 V ---▲--- 入力電圧 36.0 V </div> <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>		2. 測定値 <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>0.000</td><td>-15.297</td><td>-15.302</td><td>-15.319</td></tr> <tr><td>0.100</td><td>-15.155</td><td>-15.152</td><td>-15.153</td></tr> <tr><td>0.200</td><td>-15.103</td><td>-15.103</td><td>-15.105</td></tr> <tr><td>0.300</td><td>-15.067</td><td>-15.068</td><td>-15.072</td></tr> <tr><td>0.400</td><td>-15.034</td><td>-15.038</td><td>-15.043</td></tr> <tr><td>0.500</td><td>-15.003</td><td>-15.009</td><td>-15.015</td></tr> <tr><td>0.600</td><td>-14.974</td><td>-14.981</td><td>-14.990</td></tr> <tr><td>0.700</td><td>-14.945</td><td>-14.954</td><td>-14.964</td></tr> <tr><td>0.800</td><td>-14.917</td><td>-14.928</td><td>-14.939</td></tr> <tr><td>0.850</td><td>-14.903</td><td>-14.915</td><td>-14.926</td></tr> <tr><td>0.935</td><td>-14.878</td><td>-14.892</td><td>-14.905</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]			0.000	-15.297	-15.302	-15.319	0.100	-15.155	-15.152	-15.153	0.200	-15.103	-15.103	-15.105	0.300	-15.067	-15.068	-15.072	0.400	-15.034	-15.038	-15.043	0.500	-15.003	-15.009	-15.015	0.600	-14.974	-14.981	-14.990	0.700	-14.945	-14.954	-14.964	0.800	-14.917	-14.928	-14.939	0.850	-14.903	-14.915	-14.926	0.935	-14.878	-14.892	-14.905
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]																																																					
0.000	-15.297	-15.302	-15.319																																																			
0.100	-15.155	-15.152	-15.153																																																			
0.200	-15.103	-15.103	-15.105																																																			
0.300	-15.067	-15.068	-15.072																																																			
0.400	-15.034	-15.038	-15.043																																																			
0.500	-15.003	-15.009	-15.015																																																			
0.600	-14.974	-14.981	-14.990																																																			
0.700	-14.945	-14.954	-14.964																																																			
0.800	-14.917	-14.928	-14.939																																																			
0.850	-14.903	-14.915	-14.926																																																			
0.935	-14.878	-14.892	-14.905																																																			

COSEL

機種名		ZUW252415	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		+15V, 0.85A	測定回路図		回路図A																																									
1. グラフ			2. 測定値																																											
<div>---○--- 入力電圧 18.0V</div> <div>—×— 入力電圧 36.0V</div> <div></div> <div>リップルの電圧は、下図p-p値で示される。</div> <div>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</div> <div></div>			<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>18.0V</th><th>36.0V</th></tr><tr><th>[A]</th><th>リップル電圧[mV]</th><th>リップル電圧[mV]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>15</td><td>35</td></tr><tr><td>0.100</td><td>35</td><td>45</td></tr><tr><td>0.200</td><td>40</td><td>45</td></tr><tr><td>0.300</td><td>40</td><td>45</td></tr><tr><td>0.400</td><td>40</td><td>45</td></tr><tr><td>0.500</td><td>40</td><td>45</td></tr><tr><td>0.600</td><td>35</td><td>45</td></tr><tr><td>0.700</td><td>35</td><td>45</td></tr><tr><td>0.800</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.850</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.935</td><td>30</td><td>45</td></tr></table>			負荷電流	入力電圧	入力電圧	18.0V	36.0V	[A]	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	0.000	15	35	0.100	35	45	0.200	40	45	0.300	40	45	0.400	40	45	0.500	40	45	0.600	35	45	0.700	35	45	0.800	30	45	0.850	30	45	0.935	30	45
負荷電流	入力電圧	入力電圧																																												
	18.0V	36.0V																																												
[A]	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																												
0.000	15	35																																												
0.100	35	45																																												
0.200	40	45																																												
0.300	40	45																																												
0.400	40	45																																												
0.500	40	45																																												
0.600	35	45																																												
0.700	35	45																																												
0.800	30	45																																												
0.850	30	45																																												
0.935	30	45																																												

COSEL

機種名		ZUW252415	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																																																																										
測定出力		-15V, 0.85A	測定回路図	回路図A																																																																										
1. グラフ		2. 測定値																																																																												
<div><div>---○--- 入力電圧 18.0V</div><div>—×— 入力電圧 36.0V</div></div> <div><div><div>[mV]</div><div>リップル電圧</div></div><div><table><caption>Graph Data (Approximate)</caption><thead><tr><th>負荷電流 [A]</th><th>18.0V 入力電圧 [mV]</th><th>36.0V 入力電圧 [mV]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.000</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>0.100</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>0.200</td><td>25</td><td>40</td></tr><tr><td>0.300</td><td>35</td><td>40</td></tr><tr><td>0.400</td><td>35</td><td>40</td></tr><tr><td>0.500</td><td>30</td><td>40</td></tr><tr><td>0.600</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.700</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.800</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.850</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.935</td><td>35</td><td>45</td></tr></tbody></table></div><div><div>負荷電流 [A]</div><div>リップルの電圧は、下図p-p値で示される。</div><div>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</div><div></div></div></div>		負荷電流 [A]	18.0V 入力電圧 [mV]	36.0V 入力電圧 [mV]	0.000	10	15	0.100	25	35	0.200	25	40	0.300	35	40	0.400	35	40	0.500	30	40	0.600	30	45	0.700	30	45	0.800	30	45	0.850	30	45	0.935	35	45	<table><thead><tr><th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 18.0V</th><th>入力電圧 36.0V</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>0.000</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>0.100</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>0.200</td><td>25</td><td>40</td></tr><tr><td>0.300</td><td>35</td><td>40</td></tr><tr><td>0.400</td><td>35</td><td>40</td></tr><tr><td>0.500</td><td>30</td><td>40</td></tr><tr><td>0.600</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.700</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.800</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.850</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.935</td><td>35</td><td>45</td></tr></tbody></table>			負荷電流 [A]	入力電圧 18.0V	入力電圧 36.0V	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	0.000	10	15	0.100	25	35	0.200	25	40	0.300	35	40	0.400	35	40	0.500	30	40	0.600	30	45	0.700	30	45	0.800	30	45	0.850	30	45	0.935	35	45
負荷電流 [A]	18.0V 入力電圧 [mV]	36.0V 入力電圧 [mV]																																																																												
0.000	10	15																																																																												
0.100	25	35																																																																												
0.200	25	40																																																																												
0.300	35	40																																																																												
0.400	35	40																																																																												
0.500	30	40																																																																												
0.600	30	45																																																																												
0.700	30	45																																																																												
0.800	30	45																																																																												
0.850	30	45																																																																												
0.935	35	45																																																																												
負荷電流 [A]	入力電圧 18.0V	入力電圧 36.0V																																																																												
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																																																												
0.000	10	15																																																																												
0.100	25	35																																																																												
0.200	25	40																																																																												
0.300	35	40																																																																												
0.400	35	40																																																																												
0.500	30	40																																																																												
0.600	30	45																																																																												
0.700	30	45																																																																												
0.800	30	45																																																																												
0.850	30	45																																																																												
0.935	35	45																																																																												

— 5 —

BC-0618

COSEL

機種名		ZUW252415	測定環境温度	25 ℃																																						
測定項目		リップルノイズ	測定環境湿度	55 %RH																																						
			測定回路図	回路図A																																						
測定出力		+15V, 0.85A																																								
1. グラフ			2. 測定値																																							
<div><div>---○--- 入力電圧 18.0V</div><div>—×— 入力電圧 36.0V</div><div><div><div>[mV]</div><div><div>リップルノイズ</div></div><div><div><div>240</div><div>200</div><div>160</div><div>120</div><div>80</div><div>40</div><div>0</div></div><div><div>0</div><div>0.5</div><div>1</div><div>1.5</div></div></div><div><div>負荷電流 [A]</div></div></div></div></div>			<table><tr><th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 18.0V</th><th>入力電圧 36.0V</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>0.000</td><td>40</td><td>70</td></tr><tr><td>0.100</td><td>60</td><td>90</td></tr><tr><td>0.200</td><td>65</td><td>100</td></tr><tr><td>0.300</td><td>70</td><td>100</td></tr><tr><td>0.400</td><td>70</td><td>100</td></tr><tr><td>0.500</td><td>70</td><td>100</td></tr><tr><td>0.600</td><td>65</td><td>95</td></tr><tr><td>0.700</td><td>65</td><td>95</td></tr><tr><td>0.800</td><td>60</td><td>85</td></tr><tr><td>0.850</td><td>60</td><td>85</td></tr><tr><td>0.935</td><td>60</td><td>85</td></tr></table>		負荷電流 [A]	入力電圧 18.0V	入力電圧 36.0V	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]	0.000	40	70	0.100	60	90	0.200	65	100	0.300	70	100	0.400	70	100	0.500	70	100	0.600	65	95	0.700	65	95	0.800	60	85	0.850	60	85	0.935	60	85
負荷電流 [A]	入力電圧 18.0V	入力電圧 36.0V																																								
	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]																																								
0.000	40	70																																								
0.100	60	90																																								
0.200	65	100																																								
0.300	70	100																																								
0.400	70	100																																								
0.500	70	100																																								
0.600	65	95																																								
0.700	65	95																																								
0.800	60	85																																								
0.850	60	85																																								
0.935	60	85																																								
<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></div><div>mVp-p</div></div></div></div>																																										

COSEL

機種名 ZUW252415

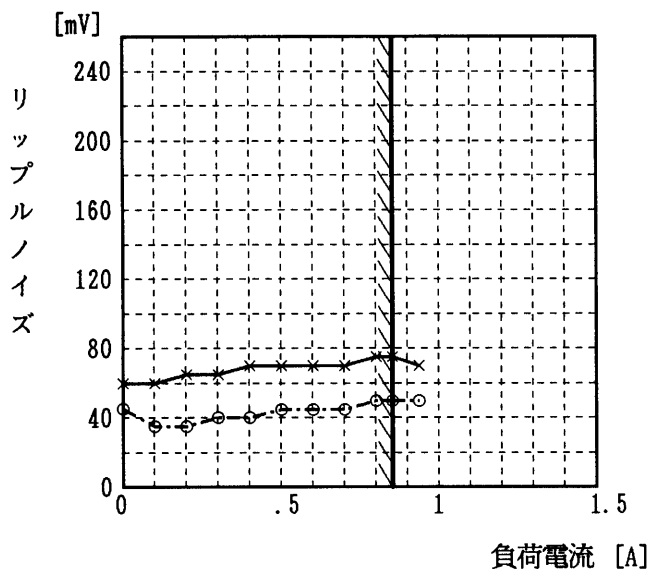
測定項目 リップルノイズ

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

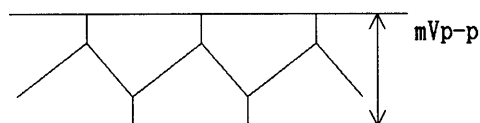
測定出力 -15V, 0.85A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 18.0V
—×— 入力電圧 36.0V



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。



2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 18.0V	入力電圧 36.0V
	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]
0.000	45	60
0.100	35	60
0.200	35	65
0.300	40	65
0.400	40	70
0.500	45	70
0.600	45	70
0.700	45	70
0.800	50	75
0.850	50	75
0.935	50	70

COSEL

機種名	ZUW252415	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	+15V, 0.85A																																																																						
1. グラフ <div> ----- 入力電圧 18.0 V ————— 入力電圧 24.0 V 入力電圧 36.0 V </div> <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>		2. 測定値 <table border="1"> <thead> <tr> <th>出力電圧 [V]</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> </thead> <tbody> <tr><td>14.99</td><td>.63</td><td>.66</td><td>.68</td></tr> <tr><td>14.25</td><td>1.50</td><td>1.42</td><td>1.33</td></tr> <tr><td>13.50</td><td>1.54</td><td>1.47</td><td>1.40</td></tr> <tr><td>12.00</td><td>1.62</td><td>1.57</td><td>1.50</td></tr> <tr><td>10.50</td><td>1.70</td><td>1.66</td><td>1.62</td></tr> <tr><td>9.00</td><td>1.79</td><td>1.77</td><td>1.77</td></tr> <tr><td>7.50</td><td>1.90</td><td>1.90</td><td>1.88</td></tr> <tr><td>6.00</td><td>2.01</td><td>2.01</td><td>2.01</td></tr> <tr><td>4.50</td><td>2.12</td><td>2.12</td><td>2.12</td></tr> <tr><td>3.00</td><td>2.22</td><td>2.23</td><td>2.23</td></tr> <tr><td>1.50</td><td>2.33</td><td>2.32</td><td>2.30</td></tr> <tr><td>0.00</td><td>2.47</td><td>2.40</td><td>2.36</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 18.0V	入力電圧 24.0V	入力電圧 36.0V	14.99	.63	.66	.68	14.25	1.50	1.42	1.33	13.50	1.54	1.47	1.40	12.00	1.62	1.57	1.50	10.50	1.70	1.66	1.62	9.00	1.79	1.77	1.77	7.50	1.90	1.90	1.88	6.00	2.01	2.01	2.01	4.50	2.12	2.12	2.12	3.00	2.22	2.23	2.23	1.50	2.33	2.32	2.30	0.00	2.47	2.40	2.36																
出力電圧 [V]	入力電圧 18.0V	入力電圧 24.0V	入力電圧 36.0V																																																																				
14.99	.63	.66	.68																																																																				
14.25	1.50	1.42	1.33																																																																				
13.50	1.54	1.47	1.40																																																																				
12.00	1.62	1.57	1.50																																																																				
10.50	1.70	1.66	1.62																																																																				
9.00	1.79	1.77	1.77																																																																				
7.50	1.90	1.90	1.88																																																																				
6.00	2.01	2.01	2.01																																																																				
4.50	2.12	2.12	2.12																																																																				
3.00	2.22	2.23	2.23																																																																				
1.50	2.33	2.32	2.30																																																																				
0.00	2.47	2.40	2.36																																																																				
測定出力	-15V, 0.85A																																																																						
1. グラフ <div> ----- 入力電圧 18.0 V ————— 入力電圧 24.0 V 入力電圧 36.0 V </div> <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>		2. 測定値 <table border="1"> <thead> <tr> <th>出力電圧 [V]</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> </thead> <tbody> <tr><td>-14.99</td><td>.55</td><td>.57</td><td>.60</td></tr> <tr><td>-14.25</td><td>1.50</td><td>1.42</td><td>1.34</td></tr> <tr><td>-13.50</td><td>1.54</td><td>1.46</td><td>1.40</td></tr> <tr><td>-12.00</td><td>1.61</td><td>1.58</td><td>1.53</td></tr> <tr><td>-10.50</td><td>1.70</td><td>1.67</td><td>1.63</td></tr> <tr><td>-9.00</td><td>1.78</td><td>1.77</td><td>1.75</td></tr> <tr><td>-7.50</td><td>1.90</td><td>1.89</td><td>1.88</td></tr> <tr><td>-6.00</td><td>1.99</td><td>2.00</td><td>1.99</td></tr> <tr><td>-4.50</td><td>2.12</td><td>2.12</td><td>2.09</td></tr> <tr><td>-3.00</td><td>2.19</td><td>2.19</td><td>2.14</td></tr> <tr><td>-1.50</td><td>2.27</td><td>2.23</td><td>2.19</td></tr> <tr><td>0.00</td><td>2.35</td><td>2.34</td><td>2.24</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 18.0V	入力電圧 24.0V	入力電圧 36.0V	-14.99	.55	.57	.60	-14.25	1.50	1.42	1.34	-13.50	1.54	1.46	1.40	-12.00	1.61	1.58	1.53	-10.50	1.70	1.67	1.63	-9.00	1.78	1.77	1.75	-7.50	1.90	1.89	1.88	-6.00	1.99	2.00	1.99	-4.50	2.12	2.12	2.09	-3.00	2.19	2.19	2.14	-1.50	2.27	2.23	2.19	0.00	2.35	2.34	2.24																
出力電圧 [V]	入力電圧 18.0V	入力電圧 24.0V	入力電圧 36.0V																																																																				
-14.99	.55	.57	.60																																																																				
-14.25	1.50	1.42	1.34																																																																				
-13.50	1.54	1.46	1.40																																																																				
-12.00	1.61	1.58	1.53																																																																				
-10.50	1.70	1.67	1.63																																																																				
-9.00	1.78	1.77	1.75																																																																				
-7.50	1.90	1.89	1.88																																																																				
-6.00	1.99	2.00	1.99																																																																				
-4.50	2.12	2.12	2.09																																																																				
-3.00	2.19	2.19	2.14																																																																				
-1.50	2.27	2.23	2.19																																																																				
0.00	2.35	2.34	2.24																																																																				

COSEL

機種名	ZUW252415	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	±15 V (+30 V), . 85 A	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

過電圧動作値 [V]

周囲温度 [°C]

(注1) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

(注2) 過電圧保護は単一出力 (+30 V) で測定。

2. 測定値

周囲温度 [°C]	入力電圧 18.0 V	入力電圧 24.0 V	入力電圧 36.0 V
	過電圧動作値 [V]		
-20	37.14	37.18	37.23
-10	37.45	37.48	37.54
0	37.74	37.80	37.84
10	38.11	38.10	38.13
25	38.53	38.56	38.56
30	38.67	38.70	38.71
40	38.90	38.93	38.94
55	39.32	39.33	39.34
60	39.42	39.43	39.44
70	39.62	39.63	39.65

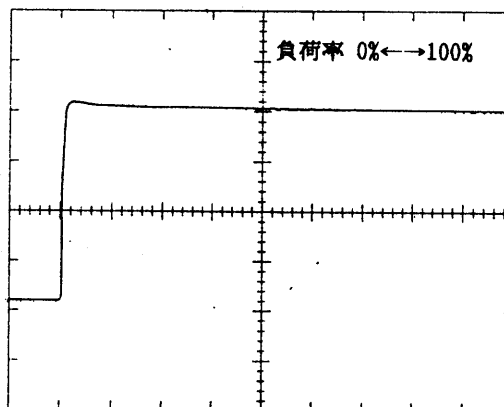
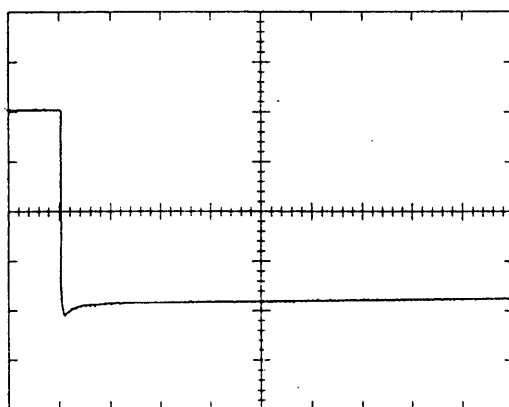
COSEL

機種名	ZUW252415	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	+15 V, . 85 A	測定回路図	回路図A

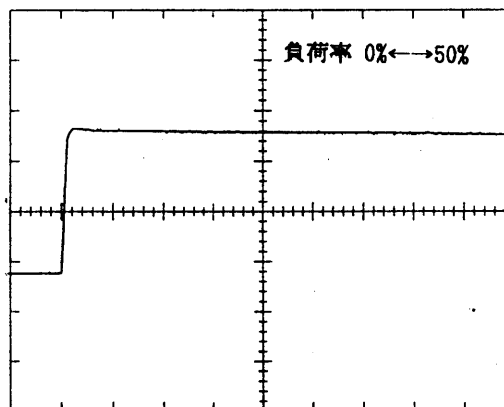
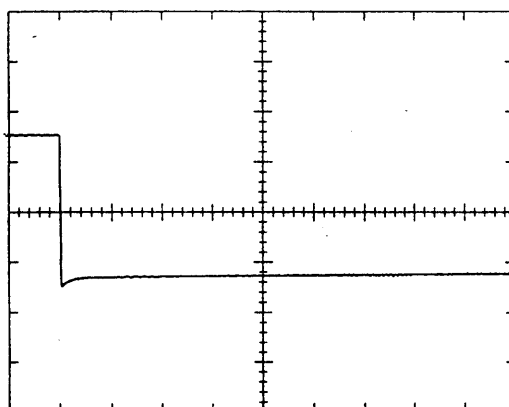
入力電圧 24 V
周期 200 mS

負荷電流

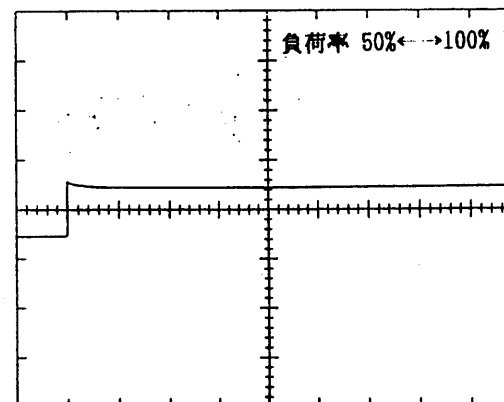
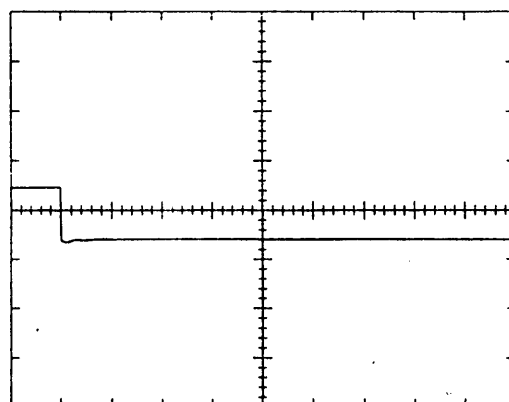
[100mV/div]



負荷率 0%←→100%



負荷率 0%←→50%



負荷率 50%←→100%

[1mS/div]

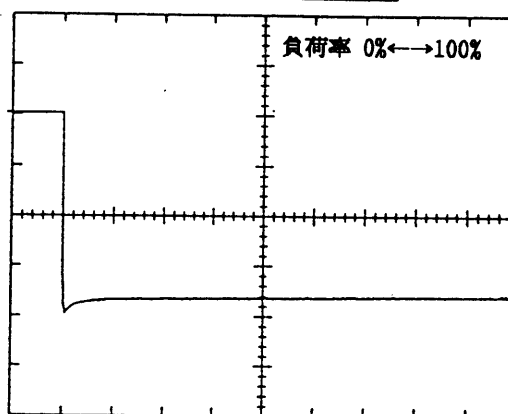
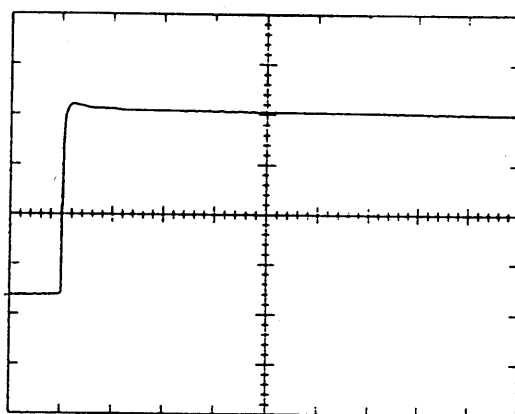
COSEL

機種名	ZUW252415	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	-15 V, . 85 A	測定回路図	回路図A

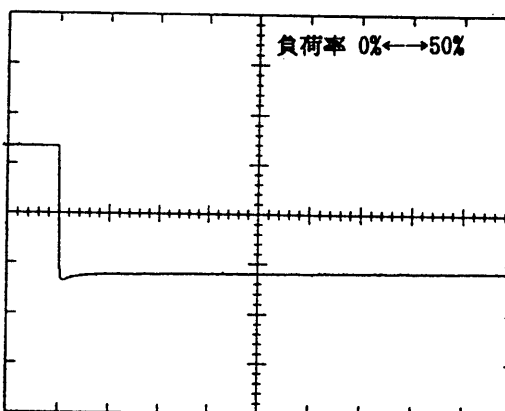
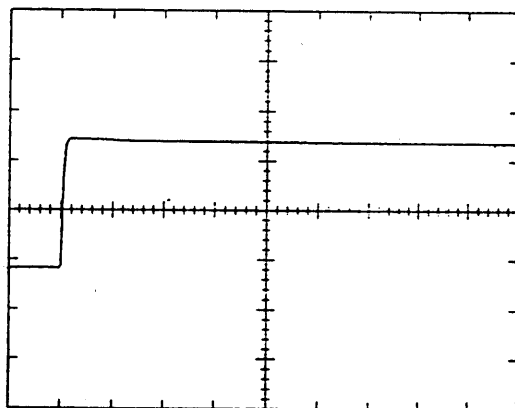
入力電圧 24 V
周期 200 mS

負荷電流

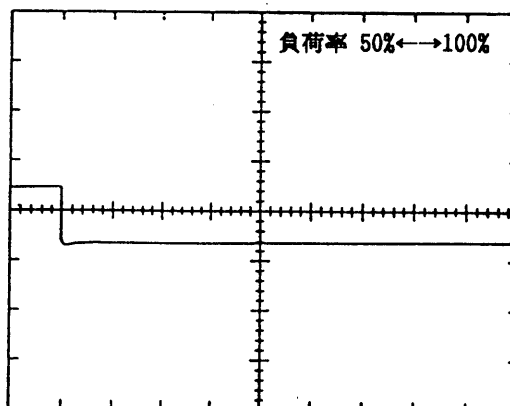
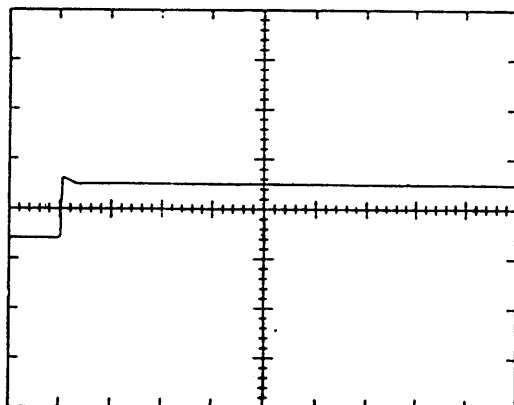
[100mV/div]



負荷率 0%←→100%



負荷率 0%←→50%



負荷率 50%←→100%

[1mS/div]

COSEL

機種名 ZUW252415

測定項目 シーケンス特性

測定出力 +15V, .85A

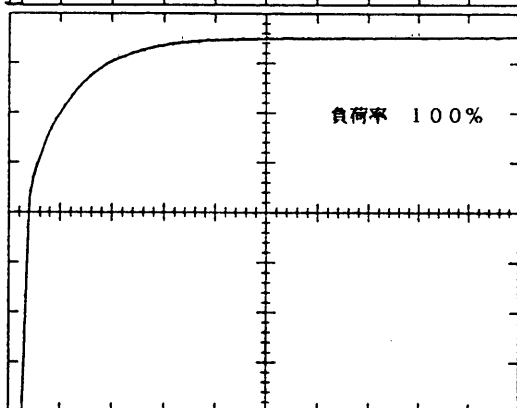
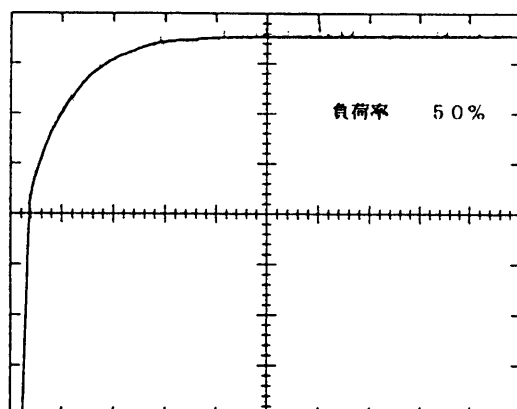
測定環境温度 25 °C

測定環境湿度 55 %RH

測定回路図 回路図A

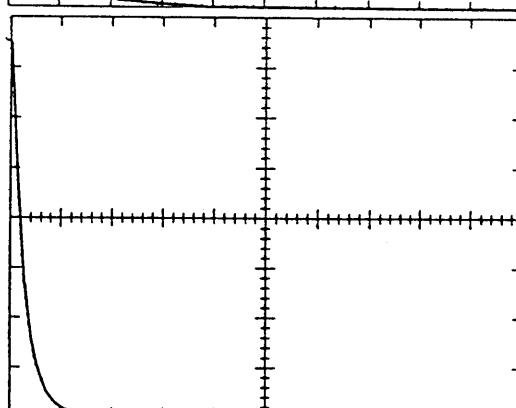
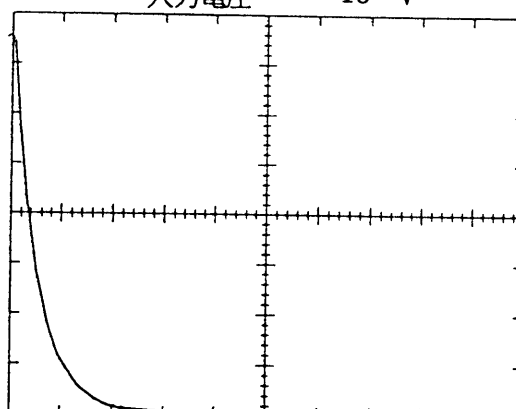
1. グラフ

[2V/div]



周囲温度 0 °C

入力電圧 18 V

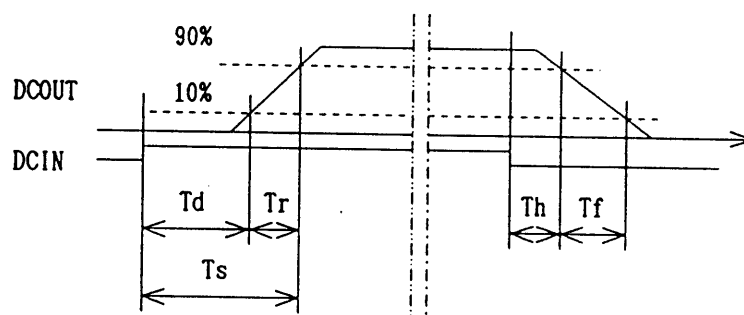


2. 測定値

[mS]

[1ms/div]

負荷 \ 時間	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50%	0.272	1.425	1.697	0.060	1.066
100%	0.284	1.435	1.719	0.043	0.534



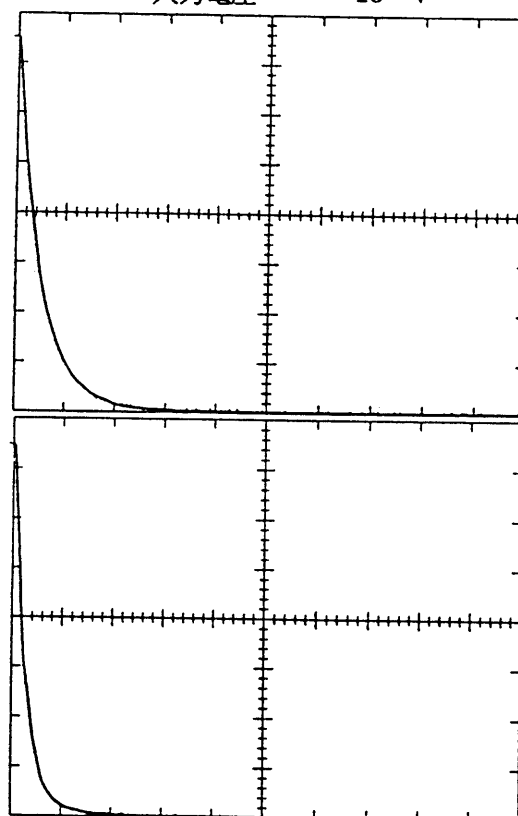
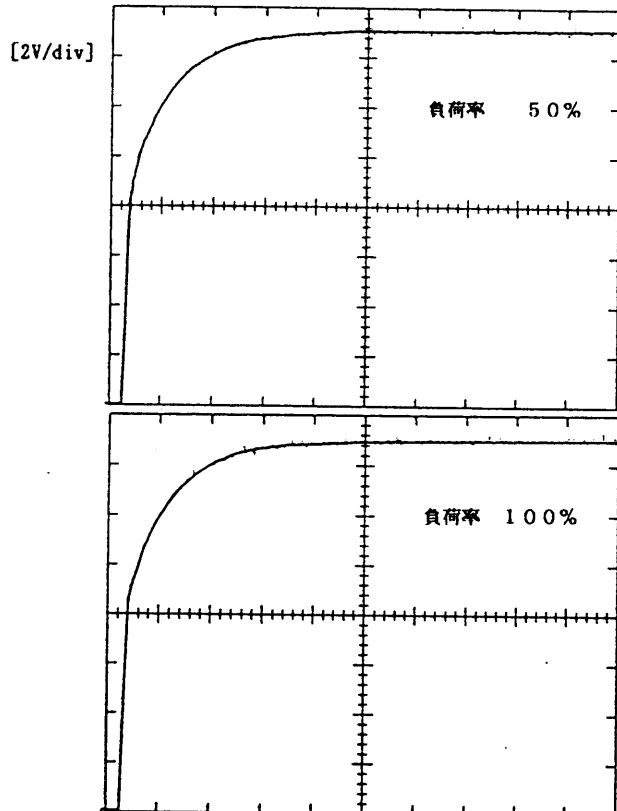
COSEL

機種名	ZUW252415	測定環境温度	25 °C
測定項目	シーケンス特性	測定環境湿度	55 %RH
測定出力	-15 V, . 85 A	測定回路図	回路図A

1. グラフ

周囲温度 0 °C

入力電圧 18 V

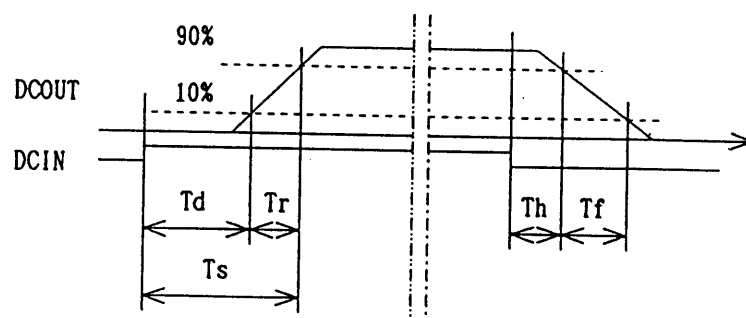


2. 測定値

[mS]

[1ms/div]

負荷	時間	T _d	T _r	T _s	T _h	T _f
50%		0.268	1.388	1.656	0.072	1.030
100%		0.272	1.460	1.732	0.043	0.530



COSEL

機種名 ZUW252415

測定項目 周囲温度変動

測定出力 +15 V, 0.85 A

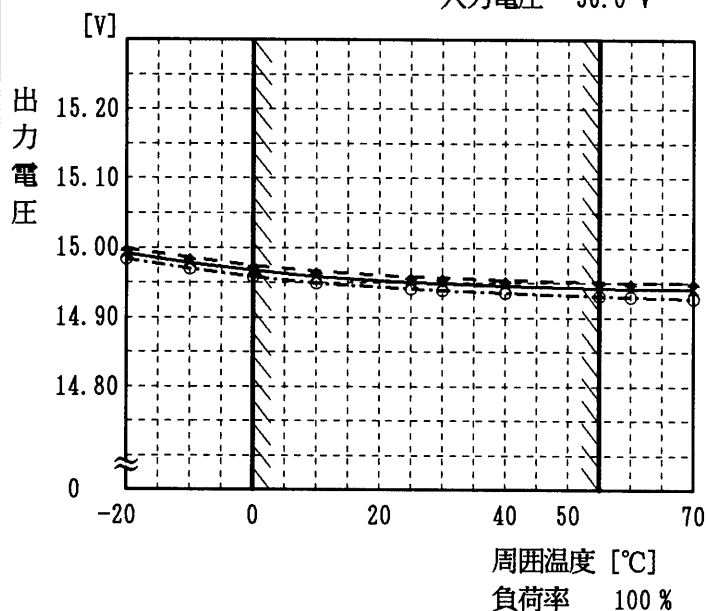
測定環境温度 25 °C

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 18.0 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。

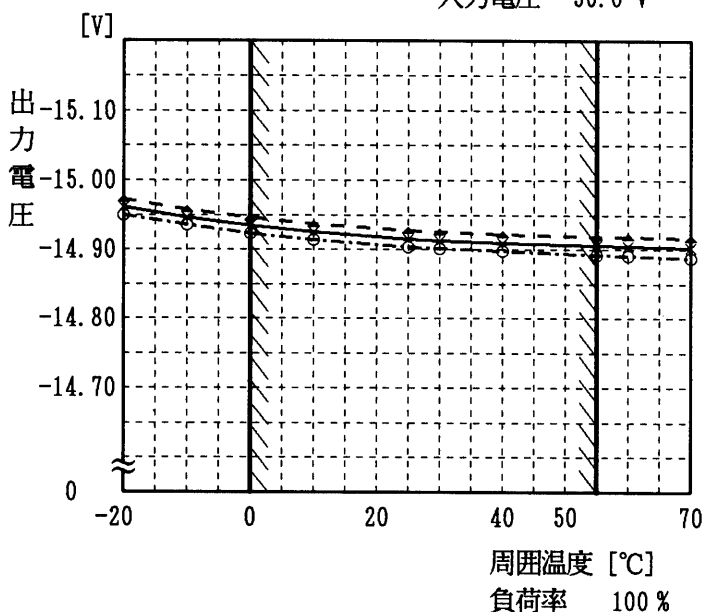
2. 測定値

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	14.983	14.991	14.999
-10	14.969	14.978	14.985
0	14.958	14.967	14.974
10	14.949	14.958	14.966
25	14.941	14.951	14.959
30	14.939	14.949	14.957
40	14.935	14.946	14.954
55	14.931	14.943	14.952
60	14.930	14.941	14.951
70	14.928	14.941	14.951

測定出力 -15 V, 0.85 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	-14.949	-14.961	-14.973
-10	-14.935	-14.946	-14.958
0	-14.924	-14.935	-14.946
10	-14.914	-14.925	-14.937
25	-14.904	-14.916	-14.928
30	-14.901	-14.913	-14.925
40	-14.898	-14.910	-14.923
55	-14.893	-14.906	-14.919
60	-14.892	-14.905	-14.919
70	-14.888	-14.903	-14.917

COSEL

機種名		ZUW252415	測定環境温度		25 °C																																																								
測定項目		最低レギュレーション電圧	測定環境湿度		55 %RH																																																								
測定出力		+15 V, 0.85 A	測定回路図		回路図A																																																								
1. グラフ			2. 測定値																																																										
<div><div>---○---</div>負荷50 %</div> <div><div>—×—</div>負荷100 %</div> <div><div>入力電圧 [V]</div><div>周囲温度 [°C]</div></div> <div>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</div>			<table><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><tr><td>-20</td><td>14.0</td><td>14.4</td></tr><tr><td>-10</td><td>14.2</td><td>14.5</td></tr><tr><td>0</td><td>14.2</td><td>14.6</td></tr><tr><td>10</td><td>14.2</td><td>14.6</td></tr><tr><td>25</td><td>14.2</td><td>14.6</td></tr><tr><td>30</td><td>14.2</td><td>14.6</td></tr><tr><td>40</td><td>14.2</td><td>14.7</td></tr><tr><td>55</td><td>14.2</td><td>14.7</td></tr><tr><td>60</td><td>14.2</td><td>14.7</td></tr><tr><td>70</td><td>14.4</td><td>14.9</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></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	14.0	14.4	-10	14.2	14.5	0	14.2	14.6	10	14.2	14.6	25	14.2	14.6	30	14.2	14.6	40	14.2	14.7	55	14.2	14.7	60	14.2	14.7	70	14.4	14.9																					
周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %																																																											
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																											
-20	14.0	14.4																																																											
-10	14.2	14.5																																																											
0	14.2	14.6																																																											
10	14.2	14.6																																																											
25	14.2	14.6																																																											
30	14.2	14.6																																																											
40	14.2	14.7																																																											
55	14.2	14.7																																																											
60	14.2	14.7																																																											
70	14.4	14.9																																																											
測定出力		-15 V, 0.85 A	2. 測定値																																																										
<div><div>---○---</div>負荷50 %</div> <div><div>—×—</div>負荷100 %</div> <div><div>入力電圧 [V]</div><div>周囲温度 [°C]</div></div> <div>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</div>			<table><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><tr><td>-20</td><td>14.2</td><td>14.5</td></tr><tr><td>-10</td><td>14.2</td><td>14.5</td></tr><tr><td>0</td><td>14.2</td><td>14.5</td></tr><tr><td>10</td><td>14.2</td><td>14.7</td></tr><tr><td>25</td><td>14.2</td><td>14.7</td></tr><tr><td>30</td><td>14.2</td><td>14.7</td></tr><tr><td>40</td><td>14.2</td><td>14.7</td></tr><tr><td>55</td><td>14.2</td><td>14.7</td></tr><tr><td>60</td><td>14.2</td><td>14.7</td></tr><tr><td>70</td><td>14.4</td><td>14.9</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></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	14.2	14.5	-10	14.2	14.5	0	14.2	14.5	10	14.2	14.7	25	14.2	14.7	30	14.2	14.7	40	14.2	14.7	55	14.2	14.7	60	14.2	14.7	70	14.4	14.9																					
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	14.5																																																											
-10	14.2	14.5																																																											
0	14.2	14.5																																																											
10	14.2	14.7																																																											
25	14.2	14.7																																																											
30	14.2	14.7																																																											
40	14.2	14.7																																																											
55	14.2	14.7																																																											
60	14.2	14.7																																																											
70	14.4	14.9																																																											

— 15 —

BC-0618

COSEL

機種名		ZUW252415	測定環境温度		25℃																																																																	
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		+15V, 0.85A	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> <p>リップル電圧 [mV]</p> <p>入力電圧 18.0 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>			<table><thead><tr><th rowspan="2">周囲温度 [°C]</th><th colspan="2">負荷率</th></tr><tr><th>50%</th><th>100%</th></tr><tr><th></th><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>50</td><td>40</td></tr><tr><td>-10</td><td>50</td><td>40</td></tr><tr><td>0</td><td>40</td><td>35</td></tr><tr><td>10</td><td>40</td><td>35</td></tr><tr><td>25</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>30</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>40</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>55</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>60</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>70</td><td>40</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><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%	100%		リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	-20	50	40	-10	50	40	0	40	35	10	40	35	25	40	30	30	40	30	40	40	30	55	40	30	60	40	30	70	40	30																											
周囲温度 [°C]	負荷率																																																																					
	50%	100%																																																																				
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																																																				
-20	50	40																																																																				
-10	50	40																																																																				
0	40	35																																																																				
10	40	35																																																																				
25	40	30																																																																				
30	40	30																																																																				
40	40	30																																																																				
55	40	30																																																																				
60	40	30																																																																				
70	40	30																																																																				
測定出力		-15V, 0.85A	2. 測定値																																																																			
<div><div>---○--- 負荷率 50%</div><div>—×— 負荷率 100%</div></div> <p>リップル電圧 [mV]</p> <p>入力電圧 18.0 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>			<table><thead><tr><th rowspan="2">周囲温度 [°C]</th><th colspan="2">負荷率</th></tr><tr><th>50%</th><th>100%</th></tr><tr><th></th><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>35</td><td>45</td></tr><tr><td>-10</td><td>35</td><td>45</td></tr><tr><td>0</td><td>35</td><td>40</td></tr><tr><td>10</td><td>30</td><td>40</td></tr><tr><td>25</td><td>30</td><td>35</td></tr><tr><td>30</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>40</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>55</td><td>25</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><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			周囲温度 [°C]	負荷率		50%	100%		リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	-20	35	45	-10	35	45	0	35	40	10	30	40	25	30	35	30	25	35	40	25	35	55	25	30	60	30	30	70	30	30																											
周囲温度 [°C]	負荷率																																																																					
	50%	100%																																																																				
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																																																				
-20	35	45																																																																				
-10	35	45																																																																				
0	35	40																																																																				
10	30	40																																																																				
25	30	35																																																																				
30	25	35																																																																				
40	25	35																																																																				
55	25	30																																																																				
60	30	30																																																																				
70	30	30																																																																				

16

BC-0618

COSEL

機種名	ZUW252415	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																						
		測定回路図	回路図A																						
測定出力	+15V, 0.85A																								
1. グラフ		2. 測定値																							
<div><p>[V]</p><p>出力電圧</p><p>時間 [H]</p><p>入力電圧 24.0V 負荷率 100 % 周囲温度 25 ℃</p></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>14.955</td></tr><tr><td>0.5</td><td>14.949</td></tr><tr><td>1.0</td><td>14.950</td></tr><tr><td>2.0</td><td>14.950</td></tr><tr><td>3.0</td><td>14.950</td></tr><tr><td>4.0</td><td>14.949</td></tr><tr><td>5.0</td><td>14.950</td></tr><tr><td>6.0</td><td>14.949</td></tr><tr><td>7.0</td><td>14.950</td></tr><tr><td>8.0</td><td>14.950</td></tr></table>		入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	14.955	0.5	14.949	1.0	14.950	2.0	14.950	3.0	14.950	4.0	14.949	5.0	14.950	6.0	14.949	7.0	14.950	8.0	14.950
入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]																								
0.0	14.955																								
0.5	14.949																								
1.0	14.950																								
2.0	14.950																								
3.0	14.950																								
4.0	14.949																								
5.0	14.950																								
6.0	14.949																								
7.0	14.950																								
8.0	14.950																								
測定出力	-15V, 0.85A																								
1. グラフ		2. 測定値																							
<div><p>[V]</p><p>出力電圧</p><p>時間 [H]</p><p>入力電圧 24.0V 負荷率 100 % 周囲温度 25 ℃</p></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>-14.922</td></tr><tr><td>0.5</td><td>-14.914</td></tr><tr><td>1.0</td><td>-14.914</td></tr><tr><td>2.0</td><td>-14.914</td></tr><tr><td>3.0</td><td>-14.914</td></tr><tr><td>4.0</td><td>-14.914</td></tr><tr><td>5.0</td><td>-14.914</td></tr><tr><td>6.0</td><td>-14.914</td></tr><tr><td>7.0</td><td>-14.914</td></tr><tr><td>8.0</td><td>-14.914</td></tr></table>		入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	-14.922	0.5	-14.914	1.0	-14.914	2.0	-14.914	3.0	-14.914	4.0	-14.914	5.0	-14.914	6.0	-14.914	7.0	-14.914	8.0	-14.914
入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]																								
0.0	-14.922																								
0.5	-14.914																								
1.0	-14.914																								
2.0	-14.914																								
3.0	-14.914																								
4.0	-14.914																								
5.0	-14.914																								
6.0	-14.914																								
7.0	-14.914																								
8.0	-14.914																								

— 17 —

BC-0618

COSEL

機種名	ZUW252415	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	+15 V, 0.85 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： 0.00 ～ .85 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	36.0	0.00	15.396	465	3.1
最低変動値	55.0	18.0	.85	14.931		

測定出力	-15 V, 0.85 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： 0.00 ～ .85 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	36.0	0.00	-15.337	445	3.0
最低変動値	55.0	18.0	.85	-14.892		

機種名	ZUW252415	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	+15 V, 0.85 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°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	15.247	30	60
	2	15.242	30	60
	3	15.258	30	60
負荷率 100 %	1	15.236	35	70
	2	15.231	35	65
	3	15.245	35	65

入力電圧 24.0 V

COSEL

機種名	ZUW252415	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	-15 V, 0.85 A	測定回路図	回路図A

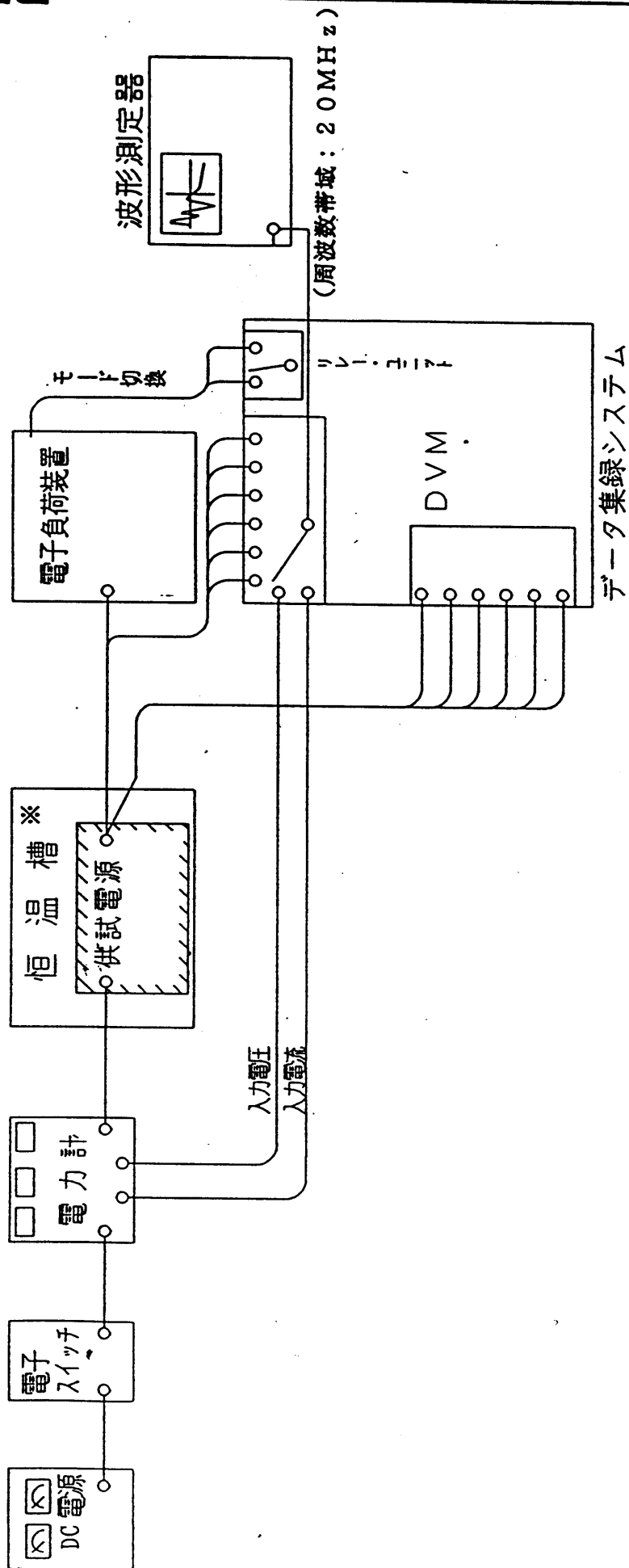
1. 結露特性試験

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 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	-15.242	35	60
	2	-15.239	35	60
	3	-15.248	35	60
負荷率 100 %	1	-15.224	35	60
	2	-15.220	35	55
	3	-15.234	35	55

入力電圧 24.0 V



※特に表記の無い測定項目の供試電源周囲温度（恒温槽内の温度）は25℃とする。

測定回路図A