




ZUW254812
評価試験成績書

平成 6 年 5 月 27 日

COSEL
コーセル株式会社

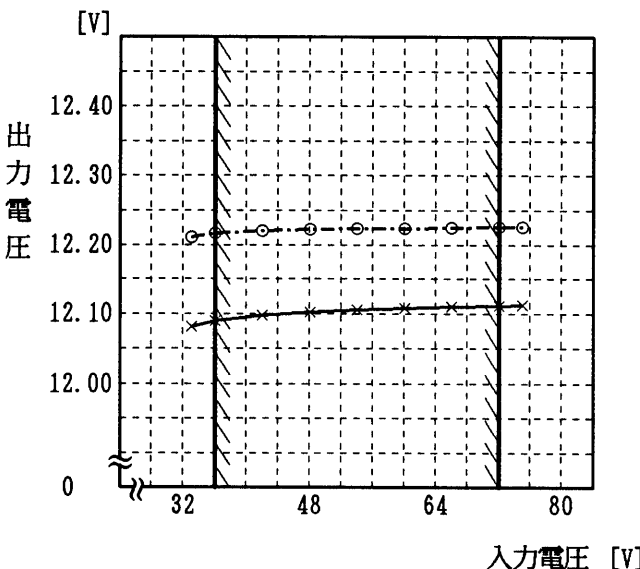
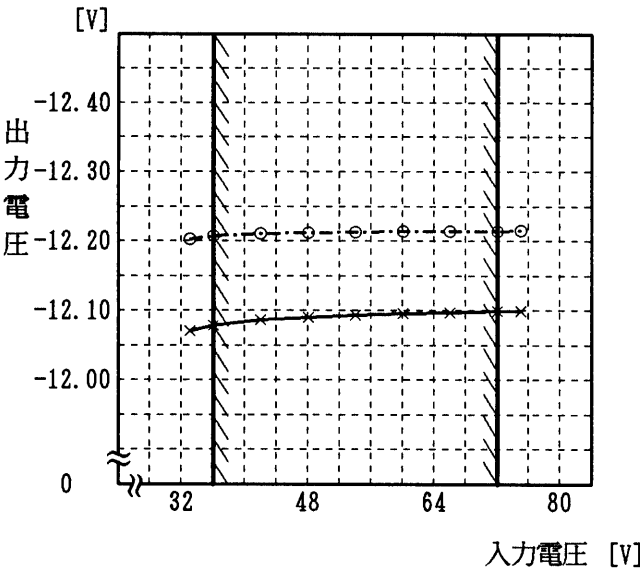
オンボード部

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	ZUW254812	測定環境温度 27 °C																																						
測定項目	静的入力変動	測定環境湿度 47 %RH																																						
測定出力	+12 V, 1.05 A	測定回路図 回路図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"> <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>33.0</td><td>12.212</td><td>12.082</td></tr> <tr><td>36.0</td><td>12.217</td><td>12.090</td></tr> <tr><td>42.0</td><td>12.220</td><td>12.098</td></tr> <tr><td>48.0</td><td>12.222</td><td>12.102</td></tr> <tr><td>54.0</td><td>12.223</td><td>12.106</td></tr> <tr><td>60.0</td><td>12.224</td><td>12.108</td></tr> <tr><td>66.0</td><td>12.225</td><td>12.110</td></tr> <tr><td>72.0</td><td>12.226</td><td>12.112</td></tr> <tr><td>75.0</td><td>12.226</td><td>12.113</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	33.0	12.212	12.082	36.0	12.217	12.090	42.0	12.220	12.098	48.0	12.222	12.102	54.0	12.223	12.106	60.0	12.224	12.108	66.0	12.225	12.110	72.0	12.226	12.112	75.0	12.226	12.113						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																						
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																						
33.0	12.212	12.082																																						
36.0	12.217	12.090																																						
42.0	12.220	12.098																																						
48.0	12.222	12.102																																						
54.0	12.223	12.106																																						
60.0	12.224	12.108																																						
66.0	12.225	12.110																																						
72.0	12.226	12.112																																						
75.0	12.226	12.113																																						
測定出力	-12 V, 1.05 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"> <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>33.0</td><td>-12.203</td><td>-12.071</td></tr> <tr><td>36.0</td><td>-12.208</td><td>-12.079</td></tr> <tr><td>42.0</td><td>-12.210</td><td>-12.087</td></tr> <tr><td>48.0</td><td>-12.212</td><td>-12.090</td></tr> <tr><td>54.0</td><td>-12.213</td><td>-12.093</td></tr> <tr><td>60.0</td><td>-12.214</td><td>-12.096</td></tr> <tr><td>66.0</td><td>-12.214</td><td>-12.098</td></tr> <tr><td>72.0</td><td>-12.215</td><td>-12.099</td></tr> <tr><td>75.0</td><td>-12.215</td><td>-12.100</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	33.0	-12.203	-12.071	36.0	-12.208	-12.079	42.0	-12.210	-12.087	48.0	-12.212	-12.090	54.0	-12.213	-12.093	60.0	-12.214	-12.096	66.0	-12.214	-12.098	72.0	-12.215	-12.099	75.0	-12.215	-12.100						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																						
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																						
33.0	-12.203	-12.071																																						
36.0	-12.208	-12.079																																						
42.0	-12.210	-12.087																																						
48.0	-12.212	-12.090																																						
54.0	-12.213	-12.093																																						
60.0	-12.214	-12.096																																						
66.0	-12.214	-12.098																																						
72.0	-12.215	-12.099																																						
75.0	-12.215	-12.100																																						

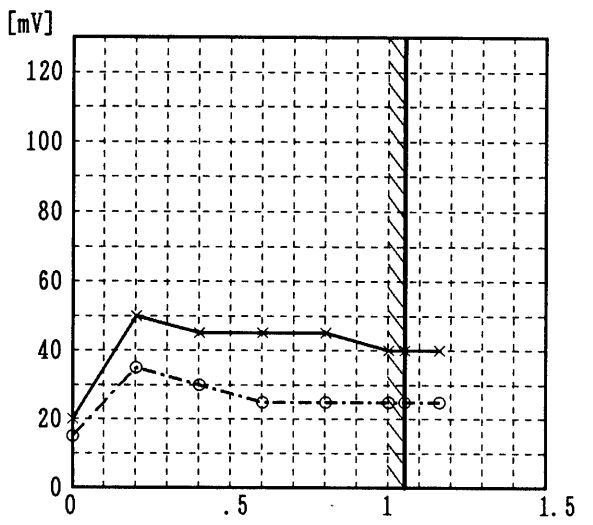
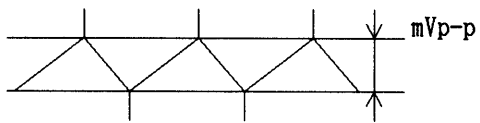
COSEL

機種名		ZUW254812	測定環境温度	27 °C																																						
測定項目		効率	測定環境湿度	47 %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><div>---○---</div><div>負荷</div><div>50 %</div></div><div><div>—×—</div><div>負荷</div><div>100 %</div></div></div> <p>効率 [%]</p> <p>入力電圧 [V]</p> <p>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</p>		<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>33.0</td><td>84.9</td><td>85.9</td></tr><tr><td>36.0</td><td>84.8</td><td>85.8</td></tr><tr><td>42.0</td><td>84.3</td><td>86.0</td></tr><tr><td>48.0</td><td>84.0</td><td>85.7</td></tr><tr><td>54.0</td><td>83.2</td><td>85.7</td></tr><tr><td>60.0</td><td>82.6</td><td>85.5</td></tr><tr><td>66.0</td><td>81.8</td><td>85.4</td></tr><tr><td>72.0</td><td>81.2</td><td>85.1</td></tr><tr><td>75.0</td><td>80.8</td><td>84.9</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 [%]	33.0	84.9	85.9	36.0	84.8	85.8	42.0	84.3	86.0	48.0	84.0	85.7	54.0	83.2	85.7	60.0	82.6	85.5	66.0	81.8	85.4	72.0	81.2	85.1	75.0	80.8	84.9						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																								
	効率 [%]	効率 [%]																																								
33.0	84.9	85.9																																								
36.0	84.8	85.8																																								
42.0	84.3	86.0																																								
48.0	84.0	85.7																																								
54.0	83.2	85.7																																								
60.0	82.6	85.5																																								
66.0	81.8	85.4																																								
72.0	81.2	85.1																																								
75.0	80.8	84.9																																								

COSEL

機種名	ZUW254812	測定環境温度 27 °C																																																					
測定項目	静的負荷変動	測定環境湿度 47 %RH																																																					
測定出力	+12V, 1.05A	測定回路図 回路図A																																																					
<p>1. グラフ</p> <p> ---○--- 入力電圧 36.0 V —×— 入力電圧 48.0 V ---▲--- 入力電圧 72.0 V </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>負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 36.0V</th><th>入力電圧 48.0V</th><th>入力電圧 72.0V</th></tr> <tr> <th></th><th colspan="3">出力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.00</td><td>12.420</td><td>12.436</td><td>12.464</td></tr> <tr><td>0.20</td><td>12.299</td><td>12.302</td><td>12.304</td></tr> <tr><td>0.40</td><td>12.243</td><td>12.248</td><td>12.251</td></tr> <tr><td>0.60</td><td>12.195</td><td>12.202</td><td>12.206</td></tr> <tr><td>0.80</td><td>12.147</td><td>12.157</td><td>12.164</td></tr> <tr><td>1.00</td><td>12.100</td><td>12.112</td><td>12.122</td></tr> <tr><td>1.05</td><td>12.089</td><td>12.102</td><td>12.112</td></tr> <tr><td>1.16</td><td>12.063</td><td>12.077</td><td>12.088</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>		負荷電流 [A]	入力電圧 36.0V	入力電圧 48.0V	入力電圧 72.0V		出力電圧 [V]			0.00	12.420	12.436	12.464	0.20	12.299	12.302	12.304	0.40	12.243	12.248	12.251	0.60	12.195	12.202	12.206	0.80	12.147	12.157	12.164	1.00	12.100	12.112	12.122	1.05	12.089	12.102	12.112	1.16	12.063	12.077	12.088												
負荷電流 [A]	入力電圧 36.0V	入力電圧 48.0V	入力電圧 72.0V																																																				
	出力電圧 [V]																																																						
0.00	12.420	12.436	12.464																																																				
0.20	12.299	12.302	12.304																																																				
0.40	12.243	12.248	12.251																																																				
0.60	12.195	12.202	12.206																																																				
0.80	12.147	12.157	12.164																																																				
1.00	12.100	12.112	12.122																																																				
1.05	12.089	12.102	12.112																																																				
1.16	12.063	12.077	12.088																																																				
測定出力	-12V, 1.05A																																																						
<p>1. グラフ</p> <p> ---○--- 入力電圧 36.0 V —×— 入力電圧 48.0 V ---▲--- 入力電圧 72.0 V </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>負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 36.0V</th><th>入力電圧 48.0V</th><th>入力電圧 72.0V</th></tr> <tr> <th></th><th colspan="3">出力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.00</td><td>-12.415</td><td>-12.430</td><td>-12.456</td></tr> <tr><td>0.20</td><td>-12.291</td><td>-12.293</td><td>-12.295</td></tr> <tr><td>0.40</td><td>-12.236</td><td>-12.239</td><td>-12.241</td></tr> <tr><td>0.60</td><td>-12.186</td><td>-12.192</td><td>-12.196</td></tr> <tr><td>0.80</td><td>-12.138</td><td>-12.146</td><td>-12.152</td></tr> <tr><td>1.00</td><td>-12.090</td><td>-12.101</td><td>-12.109</td></tr> <tr><td>1.05</td><td>-12.078</td><td>-12.090</td><td>-12.099</td></tr> <tr><td>1.16</td><td>-12.051</td><td>-12.064</td><td>-12.074</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>		負荷電流 [A]	入力電圧 36.0V	入力電圧 48.0V	入力電圧 72.0V		出力電圧 [V]			0.00	-12.415	-12.430	-12.456	0.20	-12.291	-12.293	-12.295	0.40	-12.236	-12.239	-12.241	0.60	-12.186	-12.192	-12.196	0.80	-12.138	-12.146	-12.152	1.00	-12.090	-12.101	-12.109	1.05	-12.078	-12.090	-12.099	1.16	-12.051	-12.064	-12.074												
負荷電流 [A]	入力電圧 36.0V	入力電圧 48.0V	入力電圧 72.0V																																																				
	出力電圧 [V]																																																						
0.00	-12.415	-12.430	-12.456																																																				
0.20	-12.291	-12.293	-12.295																																																				
0.40	-12.236	-12.239	-12.241																																																				
0.60	-12.186	-12.192	-12.196																																																				
0.80	-12.138	-12.146	-12.152																																																				
1.00	-12.090	-12.101	-12.109																																																				
1.05	-12.078	-12.090	-12.099																																																				
1.16	-12.051	-12.064	-12.074																																																				

COSEL

<div>機種名</div> <div>ZUW254812</div>		<div>測定環境温度</div> <div>27℃</div>																																					
<div>測定項目</div> <div>リップル電圧（負荷電流特性）</div>		<div>測定環境湿度</div> <div>47%RH</div>																																					
<div>測定出力</div> <div>+12V, 1.05A</div>		<div>測定回路図</div> <div>回路図A</div>																																					
<div>1. グラフ</div> <div><div><div>---○--- 入力電圧 36.0V</div><div>—×— 入力電圧 72.0V</div></div><div><div><div><div>リップル電圧</div><div>[mV]</div></div><div></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></div><div>2. 測定値</div><table><tr><th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 36.0V</th><th>入力電圧 72.0V</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>15</td><td>20</td></tr><tr><td>0.20</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>0.40</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.60</td><td>25</td><td>45</td></tr><tr><td>0.80</td><td>25</td><td>45</td></tr><tr><td>1.00</td><td>25</td><td>40</td></tr><tr><td>1.05</td><td>25</td><td>40</td></tr><tr><td>1.16</td><td>25</td><td>40</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></div>		負荷電流 [A]	入力電圧 36.0V	入力電圧 72.0V	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	0.00	15	20	0.20	35	50	0.40	30	45	0.60	25	45	0.80	25	45	1.00	25	40	1.05	25	40	1.16	25	40									
負荷電流 [A]	入力電圧 36.0V		入力電圧 72.0V																																				
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																					
0.00	15	20																																					
0.20	35	50																																					
0.40	30	45																																					
0.60	25	45																																					
0.80	25	45																																					
1.00	25	40																																					
1.05	25	40																																					
1.16	25	40																																					

COSEL

機種名		ZUW254812	測定環境温度		27 °C																																						
測定項目		リップル電圧 (負荷電流特性)	測定環境湿度		47 %RH																																						
測定出力		- 1 2 V, 1. 0 5 A	測定回路図		回路図A																																						
1. グラフ			2. 測定値																																								
<div><div><div>---○--- 入力電圧 36.0V</div><div>---×--- 入力電圧 72.0V</div></div><div><div><div>リップル電圧</div><div>[mV]</div><div><div>負荷電流 [A]</div></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></div></div></div>			<table><tr><th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 36.0V</th><th>入力電圧 72.0V</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>10</td><td>10</td></tr><tr><td>0.20</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>0.40</td><td>35</td><td>45</td></tr><tr><td>0.60</td><td>30</td><td>40</td></tr><tr><td>0.80</td><td>25</td><td>40</td></tr><tr><td>1.00</td><td>25</td><td>40</td></tr><tr><td>1.05</td><td>25</td><td>40</td></tr><tr><td>1.16</td><td>25</td><td>40</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>			負荷電流 [A]	入力電圧 36.0V	入力電圧 72.0V	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	0.00	10	10	0.20	35	50	0.40	35	45	0.60	30	40	0.80	25	40	1.00	25	40	1.05	25	40	1.16	25	40									
負荷電流 [A]	入力電圧 36.0V	入力電圧 72.0V																																									
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																									
0.00	10	10																																									
0.20	35	50																																									
0.40	35	45																																									
0.60	30	40																																									
0.80	25	40																																									
1.00	25	40																																									
1.05	25	40																																									
1.16	25	40																																									

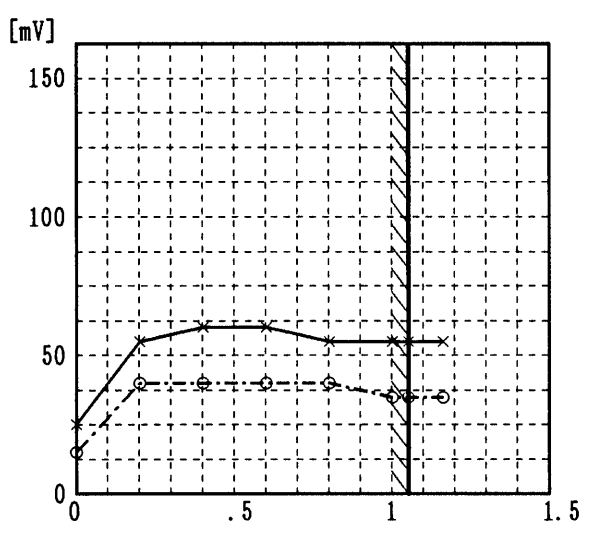
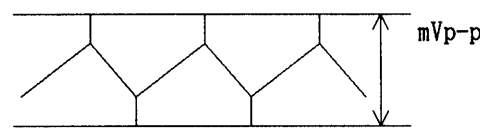
— 5 —

BC-0619

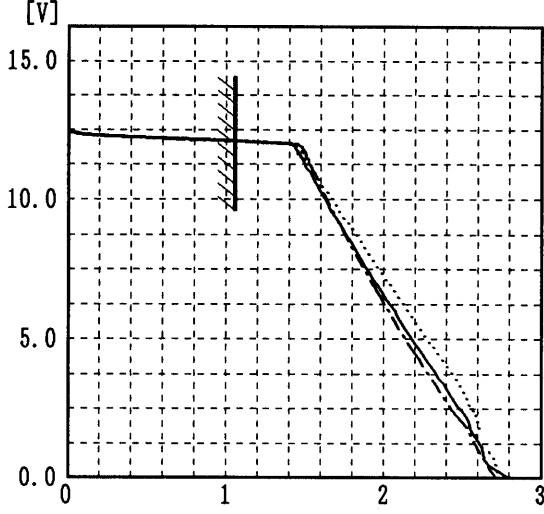
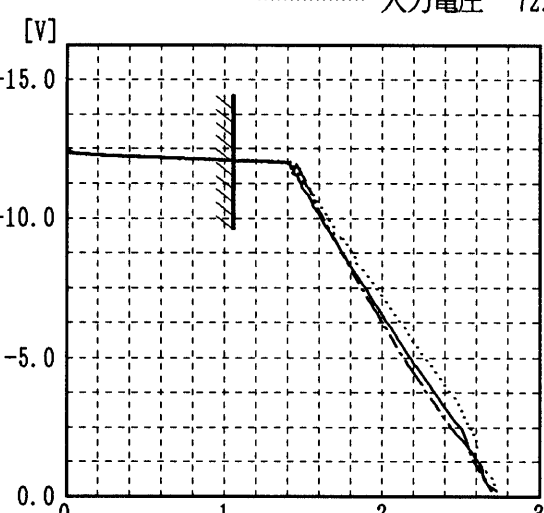
COSEL

<div>機種名</div> <div>ZUW254812</div>		<div>測定環境温度</div> <div>27 °C</div>																																							
<div>測定項目</div> <div>リップルノイズ</div>		<div>測定環境湿度</div> <div>47 %RH</div>																																							
<div>測定出力</div> <div>+12V, 1.05A</div>		<div>測定回路図</div> <div>回路図A</div>																																							
<div>1. グラフ</div> <div><div><div>---○--- 入力電圧 36.0V</div><div>—×— 入力電圧 72.0V</div></div><div><div><div><div>リップルノイズ</div><div>[mV]</div></div><div><div>負荷電流 [A]</div></div></div><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>		<div>2. 測定値</div> <table><tr><th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 36.0V</th><th>入力電圧 72.0V</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>0.00</td><td>30</td><td>40</td></tr><tr><td>0.20</td><td>55</td><td>70</td></tr><tr><td>0.40</td><td>55</td><td>70</td></tr><tr><td>0.60</td><td>50</td><td>70</td></tr><tr><td>0.80</td><td>40</td><td>65</td></tr><tr><td>1.00</td><td>40</td><td>60</td></tr><tr><td>1.05</td><td>35</td><td>60</td></tr><tr><td>1.16</td><td>35</td><td>60</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>		負荷電流 [A]	入力電圧 36.0V	入力電圧 72.0V	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]	0.00	30	40	0.20	55	70	0.40	55	70	0.60	50	70	0.80	40	65	1.00	40	60	1.05	35	60	1.16	35	60									
負荷電流 [A]	入力電圧 36.0V	入力電圧 72.0V																																							
	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]																																							
0.00	30	40																																							
0.20	55	70																																							
0.40	55	70																																							
0.60	50	70																																							
0.80	40	65																																							
1.00	40	60																																							
1.05	35	60																																							
1.16	35	60																																							

COSEL

機種名	ZUW254812	測定環境温度 27 °C 測定環境湿度 47 %RH 測定回路図 回路図A																																						
測定項目	リップルノイズ																																							
測定出力	- 1 2 V, 1. 0 5 A																																							
<p>1. グラフ</p> <p>---○--- 入力電圧 36.0V —×— 入力電圧 72.0V</p>  <p>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。</p> 		<p>2. 測定値</p> <table border="1" data-bbox="893 481 1428 1220"> <thead> <tr> <th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 36.0V</th><th>入力電圧 72.0V</th></tr> <tr> <th>リップルノイズ [mV]</th><th>リップルノイズ [mV]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.00</td><td>15</td><td>25</td></tr> <tr><td>0.20</td><td>40</td><td>55</td></tr> <tr><td>0.40</td><td>40</td><td>60</td></tr> <tr><td>0.60</td><td>40</td><td>60</td></tr> <tr><td>0.80</td><td>40</td><td>55</td></tr> <tr><td>1.00</td><td>35</td><td>55</td></tr> <tr><td>1.05</td><td>35</td><td>55</td></tr> <tr><td>1.16</td><td>35</td><td>55</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>	負荷電流 [A]	入力電圧 36.0V	入力電圧 72.0V	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]	0.00	15	25	0.20	40	55	0.40	40	60	0.60	40	60	0.80	40	55	1.00	35	55	1.05	35	55	1.16	35	55									
負荷電流 [A]	入力電圧 36.0V	入力電圧 72.0V																																						
	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]																																						
0.00	15	25																																						
0.20	40	55																																						
0.40	40	60																																						
0.60	40	60																																						
0.80	40	55																																						
1.00	35	55																																						
1.05	35	55																																						
1.16	35	55																																						

COSEL

機種名	ZUW254812	測定環境温度 27 °C																																																																					
測定項目	過電流保護	測定環境湿度 47 %RH																																																																					
測定出力	+12V, 1.05A	測定回路図 回路図A																																																																					
<p>1. グラフ</p> <p> ----- 入力電圧 36.0 V ————— 入力電圧 48.0 V 入力電圧 72.0 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>出力電圧 [V]</th><th>入力電圧 36.0V</th><th>入力電圧 48.0V</th><th>入力電圧 72.0V</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>11.99</td><td>1.45</td><td>1.41</td><td>1.43</td></tr> <tr><td>11.40</td><td>1.52</td><td>1.48</td><td>1.51</td></tr> <tr><td>10.80</td><td>1.58</td><td>1.55</td><td>1.58</td></tr> <tr><td>9.60</td><td>1.67</td><td>1.66</td><td>1.71</td></tr> <tr><td>8.40</td><td>1.78</td><td>1.78</td><td>1.87</td></tr> <tr><td>7.20</td><td>1.91</td><td>1.93</td><td>2.01</td></tr> <tr><td>6.00</td><td>2.02</td><td>2.06</td><td>2.15</td></tr> <tr><td>4.80</td><td>2.17</td><td>2.21</td><td>2.31</td></tr> <tr><td>3.60</td><td>2.30</td><td>2.35</td><td>2.46</td></tr> <tr><td>2.40</td><td>2.43</td><td>2.49</td><td>2.56</td></tr> <tr><td>1.20</td><td>2.59</td><td>2.62</td><td>2.62</td></tr> <tr><td>0.00</td><td>2.71</td><td>2.79</td><td>2.73</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 36.0V	入力電圧 48.0V	入力電圧 72.0V	11.99	1.45	1.41	1.43	11.40	1.52	1.48	1.51	10.80	1.58	1.55	1.58	9.60	1.67	1.66	1.71	8.40	1.78	1.78	1.87	7.20	1.91	1.93	2.01	6.00	2.02	2.06	2.15	4.80	2.17	2.21	2.31	3.60	2.30	2.35	2.46	2.40	2.43	2.49	2.56	1.20	2.59	2.62	2.62	0.00	2.71	2.79	2.73																
出力電圧 [V]	入力電圧 36.0V	入力電圧 48.0V	入力電圧 72.0V																																																																				
11.99	1.45	1.41	1.43																																																																				
11.40	1.52	1.48	1.51																																																																				
10.80	1.58	1.55	1.58																																																																				
9.60	1.67	1.66	1.71																																																																				
8.40	1.78	1.78	1.87																																																																				
7.20	1.91	1.93	2.01																																																																				
6.00	2.02	2.06	2.15																																																																				
4.80	2.17	2.21	2.31																																																																				
3.60	2.30	2.35	2.46																																																																				
2.40	2.43	2.49	2.56																																																																				
1.20	2.59	2.62	2.62																																																																				
0.00	2.71	2.79	2.73																																																																				
測定出力	-12V, 1.05A																																																																						
<p>1. グラフ</p> <p> ----- 入力電圧 36.0 V ————— 入力電圧 48.0 V 入力電圧 72.0 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>出力電圧 [V]</th><th>入力電圧 36.0V</th><th>入力電圧 48.0V</th><th>入力電圧 72.0V</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-11.99</td><td>1.42</td><td>1.40</td><td>1.41</td></tr> <tr><td>-11.40</td><td>1.50</td><td>1.47</td><td>1.49</td></tr> <tr><td>-10.80</td><td>1.55</td><td>1.52</td><td>1.55</td></tr> <tr><td>-9.60</td><td>1.65</td><td>1.64</td><td>1.68</td></tr> <tr><td>-8.40</td><td>1.78</td><td>1.78</td><td>1.83</td></tr> <tr><td>-7.20</td><td>1.89</td><td>1.92</td><td>1.99</td></tr> <tr><td>-6.00</td><td>2.02</td><td>2.05</td><td>2.14</td></tr> <tr><td>-4.80</td><td>2.17</td><td>2.21</td><td>2.31</td></tr> <tr><td>-3.60</td><td>2.30</td><td>2.35</td><td>2.45</td></tr> <tr><td>-2.40</td><td>2.44</td><td>2.50</td><td>2.56</td></tr> <tr><td>-1.20</td><td>2.60</td><td>2.63</td><td>2.62</td></tr> <tr><td>0.00</td><td>2.73</td><td>2.77</td><td>2.73</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 36.0V	入力電圧 48.0V	入力電圧 72.0V	-11.99	1.42	1.40	1.41	-11.40	1.50	1.47	1.49	-10.80	1.55	1.52	1.55	-9.60	1.65	1.64	1.68	-8.40	1.78	1.78	1.83	-7.20	1.89	1.92	1.99	-6.00	2.02	2.05	2.14	-4.80	2.17	2.21	2.31	-3.60	2.30	2.35	2.45	-2.40	2.44	2.50	2.56	-1.20	2.60	2.63	2.62	0.00	2.73	2.77	2.73																
出力電圧 [V]	入力電圧 36.0V	入力電圧 48.0V	入力電圧 72.0V																																																																				
-11.99	1.42	1.40	1.41																																																																				
-11.40	1.50	1.47	1.49																																																																				
-10.80	1.55	1.52	1.55																																																																				
-9.60	1.65	1.64	1.68																																																																				
-8.40	1.78	1.78	1.83																																																																				
-7.20	1.89	1.92	1.99																																																																				
-6.00	2.02	2.05	2.14																																																																				
-4.80	2.17	2.21	2.31																																																																				
-3.60	2.30	2.35	2.45																																																																				
-2.40	2.44	2.50	2.56																																																																				
-1.20	2.60	2.63	2.62																																																																				
0.00	2.73	2.77	2.73																																																																				

COSEL

機種名	ZUW254812	測定環境温度	27 °C
測定項目	過電圧保護	測定環境湿度	47 %RH
測定出力	±12V (+24V), 1.05A	測定回路図	回路図A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 36.0 V
 —×— 入力電圧 48.0 V
 ---▲--- 入力電圧 72.0 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 (+24V) で測定。

2. 測定値

周囲温度	入力電圧 36.0 V	入力電圧 48.0 V	入力電圧 72.0 V
[°C]	過電圧動作値 [V]		
-20	29.53	29.53	29.53
-10	29.65	29.66	29.66
0	29.89	29.89	29.89
10	30.12	30.12	30.12
25	30.46	30.46	30.46
30	30.59	30.59	30.59
40	30.80	30.80	30.80
55	31.10	31.10	31.10
60	31.20	31.20	31.20
70	31.41	31.41	31.41

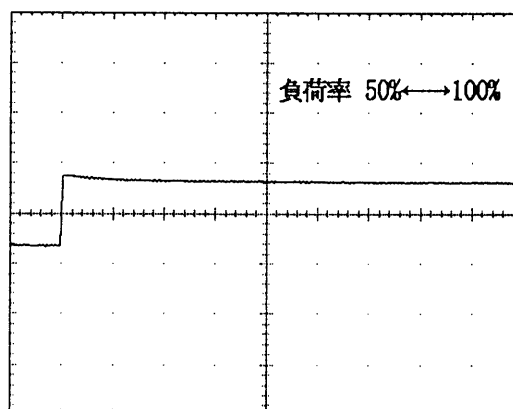
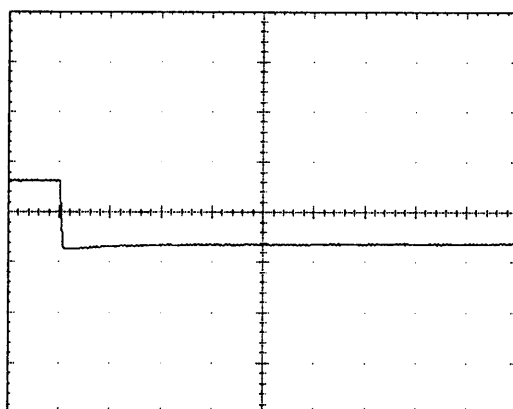
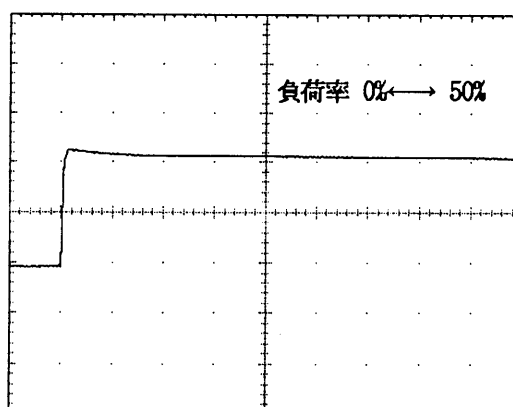
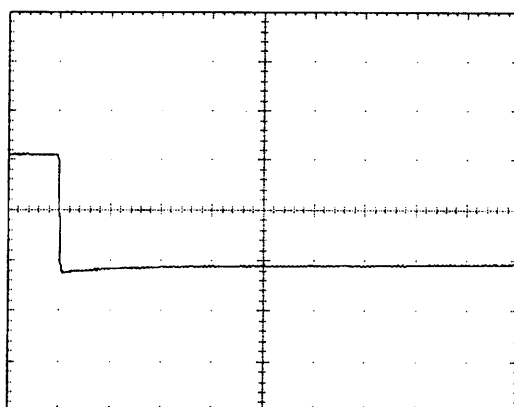
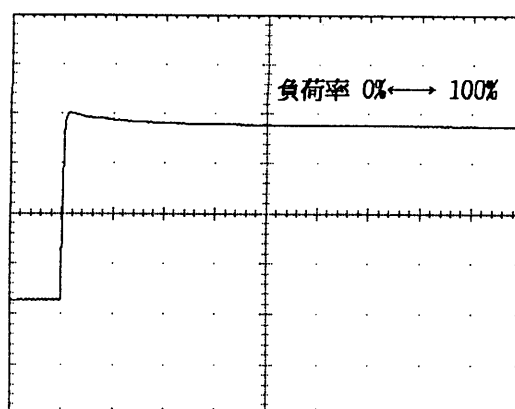
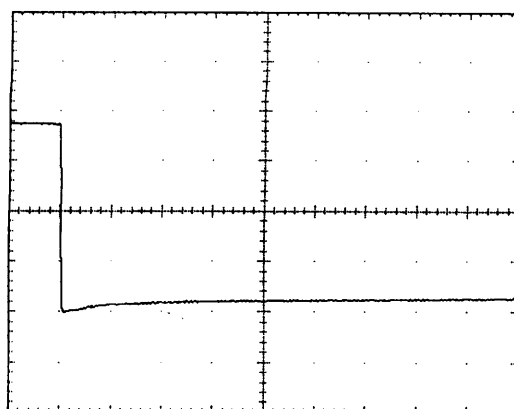
COSEL

機種名	ZUW254812	測定環境温度	27 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	47 %RH
測定出力	+12V, 1.05A	測定回路図	回路図A

入力電圧 48.0 V
周期 200 mS

負荷電流

[100mV/div]



[1mS/div]

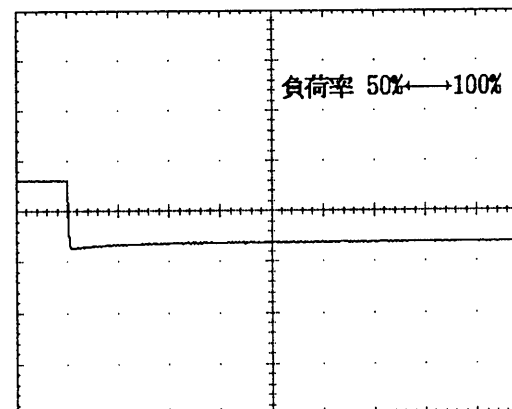
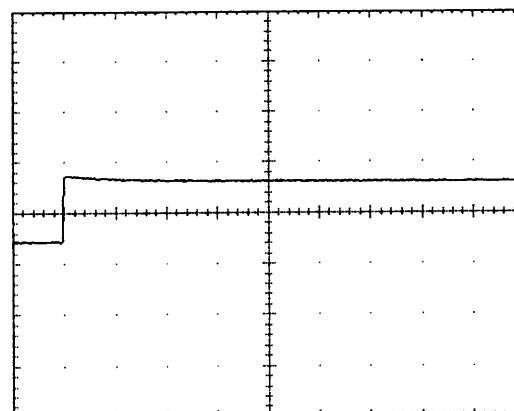
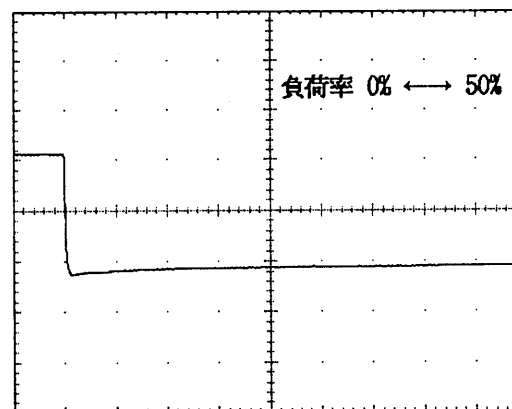
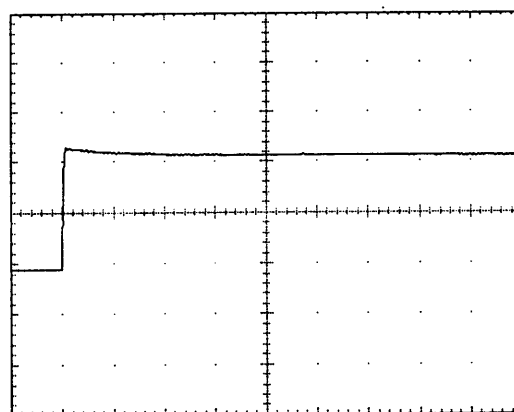
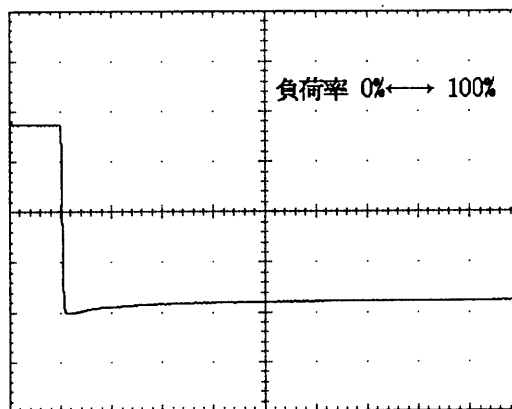
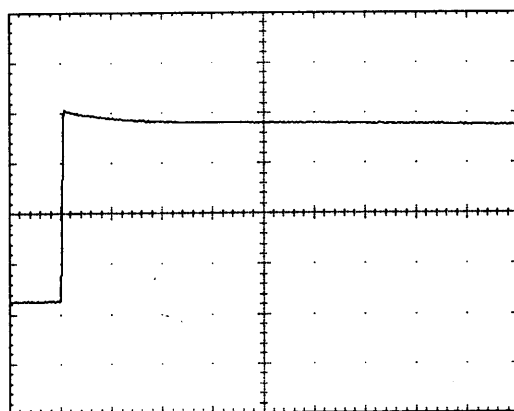
COSEL

機種名	ZUW254812	測定環境温度	27 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	47 %RH
測定出力	- 1.2 V, 1.05 A	測定回路図	回路図A

入力電圧 48.0 V
周期 200 mS

負荷電流

[100mV/div]



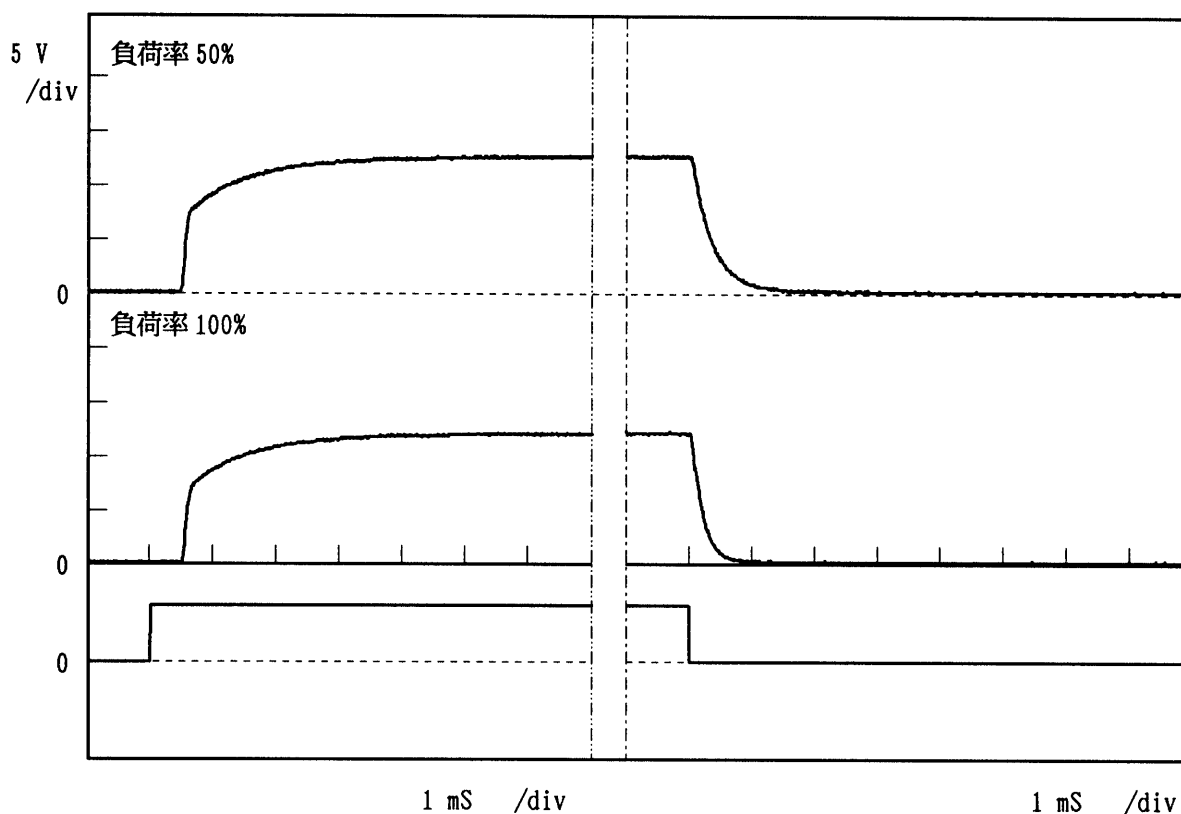
[1mS/div]

COSEL

機種名	ZUW254812	測定環境温度	27 °C
測定項目	シーケンス特性	測定環境湿度	47 %RH
測定出力	+12 V, 1.05 A	測定回路図	回路図A

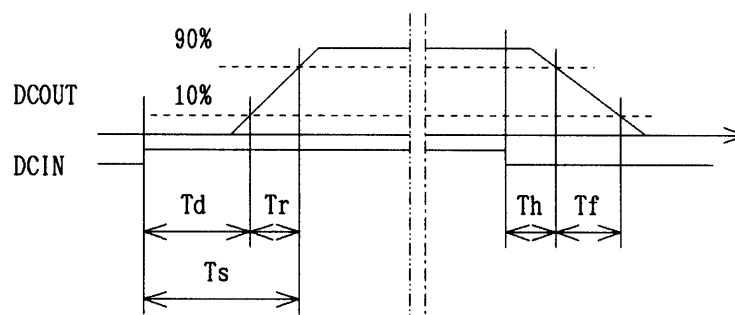
周囲温度 0 °C
入力電圧 36.0 V

1. グラフ



2. 測定値

負荷 \ 時間	T d	T r	T s	T h	T f
50%	0.52	1.27	1.79	0.06	0.71
100%	0.53	1.34	1.87	0.04	0.40

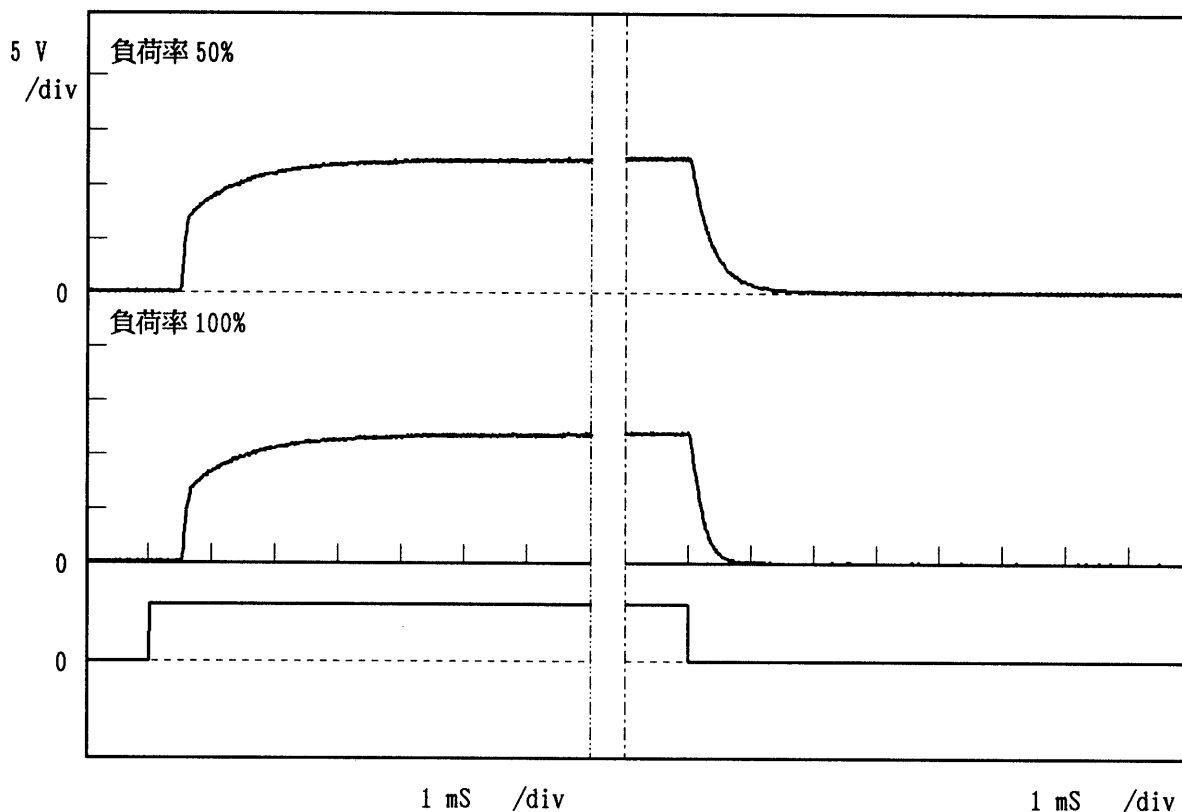


COSEL

機種名	ZUW254812	測定環境温度	27 °C
測定項目	シーケンス特性	測定環境湿度	47 %RH
測定出力	-12 V, 1.05 A	測定回路図	回路図A

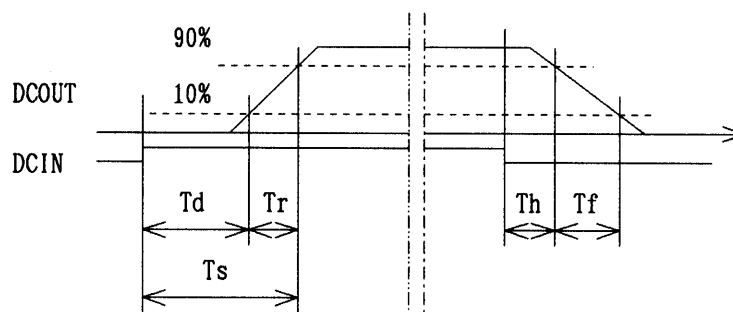
周囲温度 0 °C
入力電圧 36.0 V

1. グラフ



2. 測定値

負荷 \ 時間	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50%	0.53	1.31	1.84	0.05	0.70
100%	0.53	1.39	1.92	0.04	0.36



COSEL

機種名	ZUW254812	測定環境温度	27 °C
測定項目	周囲温度変動	測定環境湿度	47 %RH
測定出力	+12V, 1.05A	測定回路図	回路図A

1. グラフ	---○--- 入力電圧 36.0 V —×— 入力電圧 48.0 V ---▲--- 入力電圧 72.0 V
--------	---

出力電圧 [V]

周囲温度 [°C]

負荷率 100 %

(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 36.0V	入力電圧 48.0V	入力電圧 72.0V
出力電圧 [V]			
-20	12.068	12.078	12.088
-10	12.072	12.082	12.091
0	12.075	12.086	12.095
10	12.083	12.095	12.104
25	12.085	12.098	12.109
30	12.088	12.102	12.112
40	12.087	12.102	12.113
55	12.090	12.107	12.119
60	12.095	12.113	12.125
70	12.091	12.111	12.124

測定出力	-12V, 1.05A
------	-------------

1. グラフ	---○--- 入力電圧 36.0 V —×— 入力電圧 48.0 V ---▲--- 入力電圧 72.0 V
--------	---

出力電圧 [V]

周囲温度 [°C]

負荷率 100 %

(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 36.0V	入力電圧 48.0V	入力電圧 72.0V
出力電圧 [V]			
-20	-12.067	-12.076	-12.085
-10	-12.069	-12.079	-12.087
0	-12.073	-12.083	-12.091
10	-12.072	-12.083	-12.091
25	-12.081	-12.093	-12.102
30	-12.082	-12.094	-12.103
40	-12.090	-12.103	-12.112
55	-12.093	-12.108	-12.118
60	-12.089	-12.104	-12.115
70	-12.095	-12.112	-12.124

COSEL

機種名		ZUW254812	測定環境温度		27 °C																																																												
測定項目		最低レギュレーション電圧	測定環境湿度		47 %RH																																																												
測定出力		+12V, 1.05A	測定回路図		回路図A																																																												
1. グラフ			2. 測定値																																																														
<div>---○--- 負荷 50 %</div> <div>—×— 負荷 100 %</div> <div><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></div>			<table><tr><th>周囲温度</th><th>負荷率</th><th>負荷率</th></tr><tr><th>[°C]</th><th>50 %</th><th>100 %</th></tr><tr><th></th><th>入力電圧 [V]</th><th>入力電圧 [V]</th></tr><tr><td>-20</td><td>28.0</td><td>28.7</td></tr><tr><td>-10</td><td>28.0</td><td>28.7</td></tr><tr><td>0</td><td>28.2</td><td>29.0</td></tr><tr><td>10</td><td>28.2</td><td>29.2</td></tr><tr><td>25</td><td>28.4</td><td>29.5</td></tr><tr><td>30</td><td>28.7</td><td>29.7</td></tr><tr><td>40</td><td>28.9</td><td>30.0</td></tr><tr><td>55</td><td>29.2</td><td>30.5</td></tr><tr><td>60</td><td>29.2</td><td>30.5</td></tr><tr><td>70</td><td>29.5</td><td>30.8</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	負荷率	負荷率	[°C]	50 %	100 %		入力電圧 [V]	入力電圧 [V]	-20	28.0	28.7	-10	28.0	28.7	0	28.2	29.0	10	28.2	29.2	25	28.4	29.5	30	28.7	29.7	40	28.9	30.0	55	29.2	30.5	60	29.2	30.5	70	29.5	30.8																					
周囲温度	負荷率	負荷率																																																															
[°C]	50 %	100 %																																																															
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																															
-20	28.0	28.7																																																															
-10	28.0	28.7																																																															
0	28.2	29.0																																																															
10	28.2	29.2																																																															
25	28.4	29.5																																																															
30	28.7	29.7																																																															
40	28.9	30.0																																																															
55	29.2	30.5																																																															
60	29.2	30.5																																																															
70	29.5	30.8																																																															
測定出力		-12V, 1.05A	2. 測定値																																																														
<div>---○--- 負荷 50 %</div> <div>—×— 負荷 100 %</div> <div><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></div>			<table><tr><th>周囲温度</th><th>負荷率</th><th>負荷率</th></tr><tr><th>[°C]</th><th>50 %</th><th>100 %</th></tr><tr><th></th><th>入力電圧 [V]</th><th>入力電圧 [V]</th></tr><tr><td>-20</td><td>28.0</td><td>28.7</td></tr><tr><td>-10</td><td>28.0</td><td>28.7</td></tr><tr><td>0</td><td>28.2</td><td>28.9</td></tr><tr><td>10</td><td>28.4</td><td>29.2</td></tr><tr><td>25</td><td>28.7</td><td>29.7</td></tr><tr><td>30</td><td>28.7</td><td>29.7</td></tr><tr><td>40</td><td>28.9</td><td>29.9</td></tr><tr><td>55</td><td>29.2</td><td>30.4</td></tr><tr><td>60</td><td>29.2</td><td>30.5</td></tr><tr><td>70</td><td>29.5</td><td>30.8</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	負荷率	負荷率	[°C]	50 %	100 %		入力電圧 [V]	入力電圧 [V]	-20	28.0	28.7	-10	28.0	28.7	0	28.2	28.9	10	28.4	29.2	25	28.7	29.7	30	28.7	29.7	40	28.9	29.9	55	29.2	30.4	60	29.2	30.5	70	29.5	30.8																					
周囲温度	負荷率	負荷率																																																															
[°C]	50 %	100 %																																																															
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																															
-20	28.0	28.7																																																															
-10	28.0	28.7																																																															
0	28.2	28.9																																																															
10	28.4	29.2																																																															
25	28.7	29.7																																																															
30	28.7	29.7																																																															
40	28.9	29.9																																																															
55	29.2	30.4																																																															
60	29.2	30.5																																																															
70	29.5	30.8																																																															

— 15 —

BC-0619

COSEL

機種名		ZUW254812	測定環境温度		27 °C																																																											
測定項目		リップル電圧 (周囲温度特性)	測定環境湿度		47 %RH																																																											
			測定回路図		回路図A																																																											
測定出力		+12V, 1.05A																																																														
1. グラフ		<div><div>---○--- 負荷率 50 %</div><div>—×— 負荷率 100 %</div></div> <div><div><div>[mV]</div><div>リップル電圧</div></div><div><div>入力電圧 36.0 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></div>																																																														
		2. 測定値																																																														
		<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>リップル電圧[mV]</th><th>リップル電圧[mV]</th></tr><tr><td>-20</td><td>35</td><td>35</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><tr><td></td><td></td><td></td></tr></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	35	35	-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	35	35																																																														
-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																																																														
測定出力		-12V, 1.05A																																																														
1. グラフ		<div><div>---○--- 負荷率 50 %</div><div>—×— 負荷率 100 %</div></div> <div><div><div>[mV]</div><div>リップル電圧</div></div><div><div>入力電圧 36.0 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></div>																																																														
		2. 測定値																																																														
		<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>リップル電圧[mV]</th><th>リップル電圧[mV]</th></tr><tr><td>-20</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>-10</td><td>30</td><td>35</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><tr><td></td><td></td><td></td></tr></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	35	35	-10	30	35	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	35	35																																																														
-10	30	35																																																														
0	30	30																																																														
10	30	30																																																														
25	30	30																																																														
30	30	30																																																														
40	30	30																																																														
55	30	30																																																														
60	30	30																																																														
70	30	30																																																														

— 16 —

BC-0619

COSEL

機種名	ZUW254812	測定環境温度	27 ℃																						
測定項目	経時ドリフト	測定環境湿度	47 %RH																						
		測定回路図	回路図A																						
測定出力	+ 1 2 V, 1. 0 5 A																								
1. グラフ		2. 測定値																							
<div><div><div>[V]</div><div>出力電圧</div><div><div>時間 [H]</div></div></div><div><div>入力電圧</div><div>48.0V</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>12.092</td></tr><tr><td>0.5</td><td>12.096</td></tr><tr><td>1.0</td><td>12.096</td></tr><tr><td>2.0</td><td>12.096</td></tr><tr><td>3.0</td><td>12.096</td></tr><tr><td>4.0</td><td>12.095</td></tr><tr><td>5.0</td><td>12.095</td></tr><tr><td>6.0</td><td>12.096</td></tr><tr><td>7.0</td><td>12.096</td></tr><tr><td>8.0</td><td>12.096</td></tr></table>		入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	12.092	0.5	12.096	1.0	12.096	2.0	12.096	3.0	12.096	4.0	12.095	5.0	12.095	6.0	12.096	7.0	12.096	8.0	12.096
入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]																								
0.0	12.092																								
0.5	12.096																								
1.0	12.096																								
2.0	12.096																								
3.0	12.096																								
4.0	12.095																								
5.0	12.095																								
6.0	12.096																								
7.0	12.096																								
8.0	12.096																								
測定出力	- 1 2 V, 1. 0 5 A																								
1. グラフ		2. 測定値																							
<div><div><div>[V]</div><div>出力電圧</div><div><div>時間 [H]</div></div></div><div><div>入力電圧</div><div>48.0V</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>-12.093</td></tr><tr><td>0.5</td><td>-12.096</td></tr><tr><td>1.0</td><td>-12.096</td></tr><tr><td>2.0</td><td>-12.096</td></tr><tr><td>3.0</td><td>-12.096</td></tr><tr><td>4.0</td><td>-12.096</td></tr><tr><td>5.0</td><td>-12.096</td></tr><tr><td>6.0</td><td>-12.096</td></tr><tr><td>7.0</td><td>-12.096</td></tr><tr><td>8.0</td><td>-12.096</td></tr></table>		入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	-12.093	0.5	-12.096	1.0	-12.096	2.0	-12.096	3.0	-12.096	4.0	-12.096	5.0	-12.096	6.0	-12.096	7.0	-12.096	8.0	-12.096
入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]																								
0.0	-12.093																								
0.5	-12.096																								
1.0	-12.096																								
2.0	-12.096																								
3.0	-12.096																								
4.0	-12.096																								
5.0	-12.096																								
6.0	-12.096																								
7.0	-12.096																								
8.0	-12.096																								

— 1 7 —

BC-0619

COSEL

機種名	ZUW254812	測定環境温度	27 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	47 %RH
測定出力	+12 V, 1.05 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： 36.0 ～ 72.0 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 ～ 1.05 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	72.0	0.00	12.517	437	3.6
最低変動値	0	36.0	1.05	12.080		

測定出力	-12 V, 1.05 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： 36.0 ～ 72.0 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 ～ 1.05 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	72.0	0.00	-12.511	442	3.7
最低変動値	0	36.0	1.05	-12.069		

COSEL

機種名	ZUW254812	測定環境温度	27 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	47 %RH
測定出力	+12V, 1.05A	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 27 °C、湿度 47 % 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	12.123	40	50
	2	12.121	40	50
	3	12.121	40	50
負荷率 100 %	1	12.112	40	55
	2	12.114	40	60
	3	12.114	40	55

入力電圧 48.0 V

COSEL

機種名	ZUW254812	測定環境温度	27 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	47 %RH
測定出力	-12 V, 1.05 A	測定回路図	回路図A

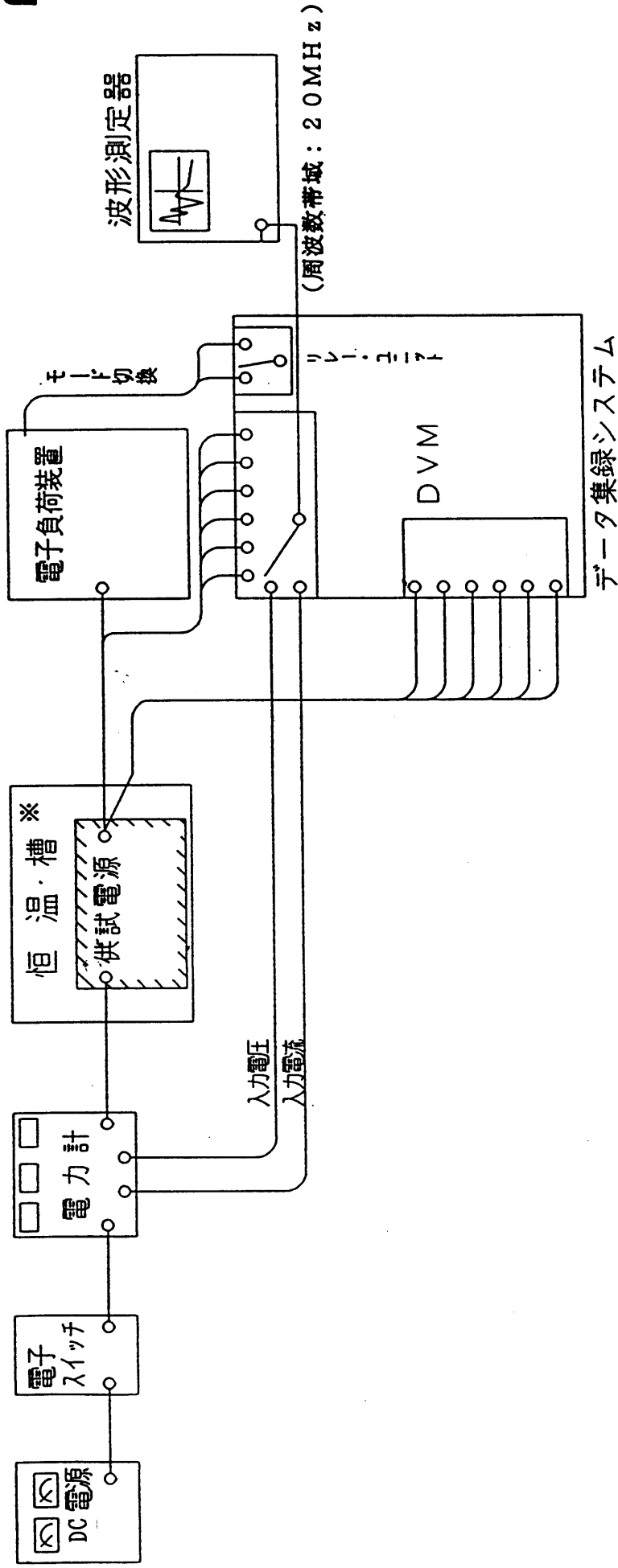
1. 結露特性試験

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 27 °C、湿度 47 % 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	-12.114	40	45
	2	-12.112	40	45
	3	-12.112	40	45
負荷率 100 %	1	-12.112	40	50
	2	-12.111	40	50
	3	-12.111	40	50

入力電圧 48.0 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