

ZUS154812
評価試験成績書

平成 6 年 5 月 27 日

COSEL
コーセル株式会社

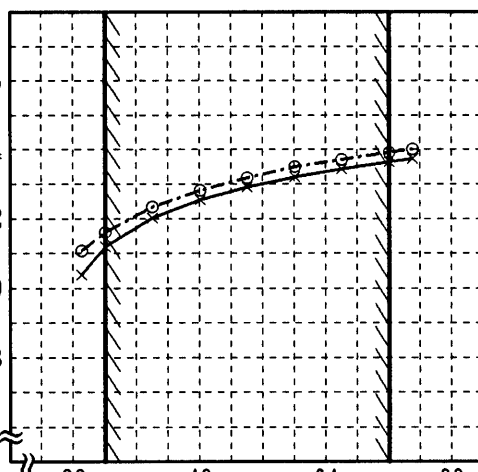
オンボード部

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

COSEL

<div>機種名</div> <div>ZUS154812</div>		<div>測定環境温度</div> <div>24 °C</div>																																							
<div>測定項目</div> <div>静的入力変動</div>		<div>測定環境湿度</div> <div>48 %RH</div>																																							
<div>測定出力</div> <div>+12V, 1.3A</div>		<div>測定回路図</div> <div>回路図A</div>																																							
<div>1. グラフ</div> <div><div><div><div><div>出力電圧</div><div>[V]</div></div><div><div>12.26</div><div>12.24</div><div>12.22</div><div>12.20</div><div>12.18</div><div>0</div></div></div><div><div><div>32</div><div>48</div><div>64</div><div>80</div></div><div>入力電圧 [V]</div></div></div><div><div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div></div></div><div><div>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div></div></div>		<div>2. 測定値</div> <table><tr><th rowspan="2">入力電圧</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><tr><td>33.0</td><td>12.211</td><td>12.204</td></tr><tr><td>36.0</td><td>12.216</td><td>12.212</td></tr><tr><td>42.0</td><td>12.223</td><td>12.220</td></tr><tr><td>48.0</td><td>12.228</td><td>12.225</td></tr><tr><td>54.0</td><td>12.232</td><td>12.229</td></tr><tr><td>60.0</td><td>12.235</td><td>12.232</td></tr><tr><td>66.0</td><td>12.237</td><td>12.234</td></tr><tr><td>72.0</td><td>12.239</td><td>12.236</td></tr><tr><td>75.0</td><td>12.240</td><td>12.237</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 %	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	33.0	12.211	12.204	36.0	12.216	12.212	42.0	12.223	12.220	48.0	12.228	12.225	54.0	12.232	12.229	60.0	12.235	12.232	66.0	12.237	12.234	72.0	12.239	12.236	75.0	12.240	12.237						
入力電圧	負荷 50 %	負荷 100 %																																							
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																							
33.0	12.211	12.204																																							
36.0	12.216	12.212																																							
42.0	12.223	12.220																																							
48.0	12.228	12.225																																							
54.0	12.232	12.229																																							
60.0	12.235	12.232																																							
66.0	12.237	12.234																																							
72.0	12.239	12.236																																							
75.0	12.240	12.237																																							

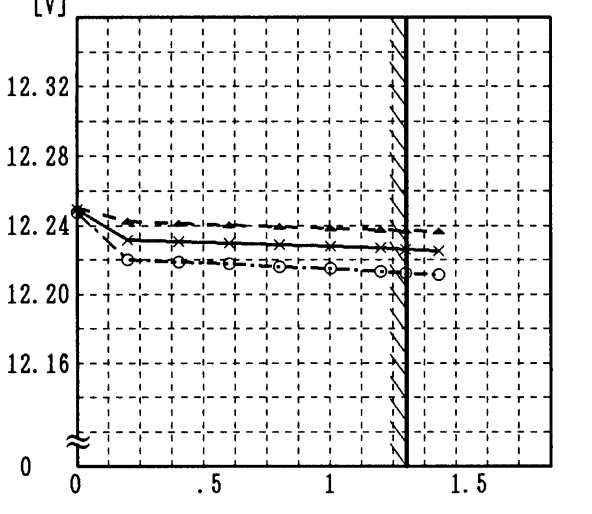
COSEL

機種名		ZUS154812	測定環境温度	24 ℃																																			
測定項目		効率	測定環境湿度	48 %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>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div></div><div><div><div>効率 [%]</div><div>90</div><div>80</div><div>0</div></div><div><div>32</div><div>48</div><div>64</div><div>80</div></div><div>入力電圧 [V]</div></div></div> <div>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div> <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>85.5</td><td>87.4</td></tr><tr><td>36.0</td><td>86.0</td><td>87.7</td></tr><tr><td>42.0</td><td>85.5</td><td>87.7</td></tr><tr><td>48.0</td><td>84.8</td><td>87.3</td></tr><tr><td>54.0</td><td>83.7</td><td>87.1</td></tr><tr><td>60.0</td><td>82.7</td><td>86.5</td></tr><tr><td>66.0</td><td>81.1</td><td>86.2</td></tr><tr><td>72.0</td><td>80.3</td><td>85.6</td></tr><tr><td>75.0</td><td>79.6</td><td>85.3</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	85.5	87.4	36.0	86.0	87.7	42.0	85.5	87.7	48.0	84.8	87.3	54.0	83.7	87.1	60.0	82.7	86.5	66.0	81.1	86.2	72.0	80.3	85.6	75.0	79.6	85.3						
入力電圧 [V]	負荷 50 %		負荷 100 %																																				
	効率 [%]	効率 [%]																																					
33.0	85.5	87.4																																					
36.0	86.0	87.7																																					
42.0	85.5	87.7																																					
48.0	84.8	87.3																																					
54.0	83.7	87.1																																					
60.0	82.7	86.5																																					
66.0	81.1	86.2																																					
72.0	80.3	85.6																																					
75.0	79.6	85.3																																					

— 2 —

BC-0602

COSEL

機種名	ZUS154812	測定環境温度 24 °C 測定環境湿度 48 %RH 測定回路図 回路図A																																																				
測定項目	静的負荷変動																																																					
測定出力	+12V, 1.3A																																																					
<p>1. グラフ</p> <p> ---○--- 入力電圧 36.0V —×— 入力電圧 48.0V ---▲--- 入力電圧 72.0V </p>  <p>出力電圧 [V]</p> <p>負荷電流 [A]</p> <p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">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 colspan="3">出力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.00</td><td>12.248</td><td>12.250</td><td>12.251</td></tr> <tr><td>0.20</td><td>12.220</td><td>12.232</td><td>12.243</td></tr> <tr><td>0.40</td><td>12.219</td><td>12.231</td><td>12.241</td></tr> <tr><td>0.60</td><td>12.218</td><td>12.230</td><td>12.240</td></tr> <tr><td>0.80</td><td>12.216</td><td>12.229</td><td>12.240</td></tr> <tr><td>1.00</td><td>12.215</td><td>12.228</td><td>12.239</td></tr> <tr><td>1.20</td><td>12.214</td><td>12.227</td><td>12.238</td></tr> <tr><td>1.30</td><td>12.213</td><td>12.226</td><td>12.237</td></tr> <tr><td>1.43</td><td>12.212</td><td>12.225</td><td>12.237</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	12.248	12.250	12.251	0.20	12.220	12.232	12.243	0.40	12.219	12.231	12.241	0.60	12.218	12.230	12.240	0.80	12.216	12.229	12.240	1.00	12.215	12.228	12.239	1.20	12.214	12.227	12.238	1.30	12.213	12.226	12.237	1.43	12.212	12.225	12.237								
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	12.248	12.250	12.251																																																			
0.20	12.220	12.232	12.243																																																			
0.40	12.219	12.231	12.241																																																			
0.60	12.218	12.230	12.240																																																			
0.80	12.216	12.229	12.240																																																			
1.00	12.215	12.228	12.239																																																			
1.20	12.214	12.227	12.238																																																			
1.30	12.213	12.226	12.237																																																			
1.43	12.212	12.225	12.237																																																			

COSEL

機種名

ZUS154812

測定項目

リップル電圧（負荷電流特性）

測定環境温度

24 °C

測定環境湿度

48 %RH

測定回路図

回路図A

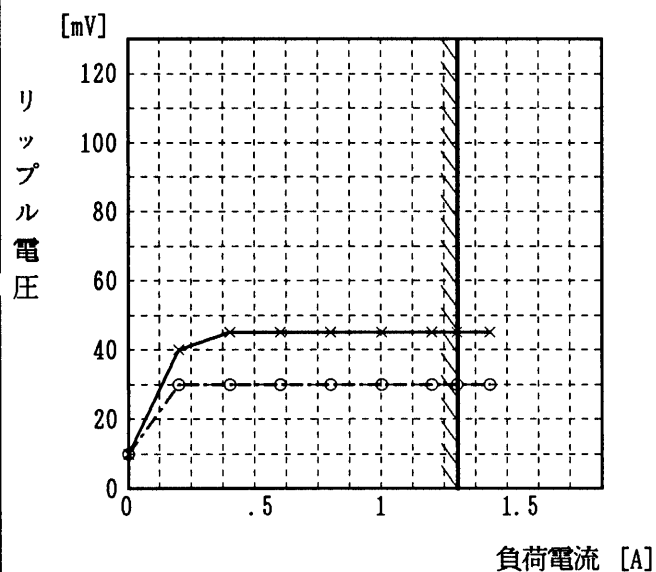
測定出力

+12V, 1.3A

1. グラフ

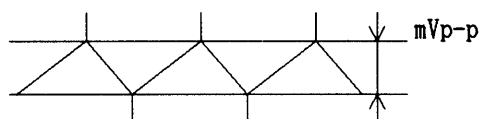
---○--- 入力電圧 36.0V

---×--- 入力電圧 72.0V



リップルの電圧は、下図p-p値で示される。

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。



2. 測定値

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	30	40
0.40	30	45
0.60	30	45
0.80	30	45
1.00	30	45
1.20	30	45
1.30	30	45
1.43	30	45

COSEL

機種名		ZUS154812	測定環境温度	24℃
測定項目		リップルノイズ	測定環境湿度	48%RH
測定出力		+12V, 1.3A	測定回路図	回路図A
1. グラフ			2. 測定値	

リップルノイズ

---○--- 入力電圧 36.0V

—×— 入力電圧 72.0V

[mV]

COSEL

機種名	ZUS154812	測定環境温度	24 °C																																																																							
測定項目	過電流保護	測定環境湿度	48 %RH																																																																							
		測定回路図	回路図A																																																																							
測定出力	+12V, 1.3A																																																																									
<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 rowspan="2">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> <tr> <th colspan="3">負荷電流 [A]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>11.99</td><td>1.73</td><td>1.64</td><td>1.59</td></tr> <tr><td>11.40</td><td>1.73</td><td>1.64</td><td>1.60</td></tr> <tr><td>10.80</td><td>1.72</td><td>1.65</td><td>1.61</td></tr> <tr><td>9.60</td><td>1.71</td><td>1.67</td><td>1.63</td></tr> <tr><td>8.40</td><td>1.71</td><td>1.68</td><td>1.66</td></tr> <tr><td>7.20</td><td>1.72</td><td>1.70</td><td>1.69</td></tr> <tr><td>6.00</td><td>1.74</td><td>1.72</td><td>1.72</td></tr> <tr><td>4.80</td><td>1.75</td><td>1.75</td><td>1.74</td></tr> <tr><td>3.60</td><td>1.77</td><td>1.77</td><td>1.78</td></tr> <tr><td>2.40</td><td>1.80</td><td>1.80</td><td>1.77</td></tr> <tr><td>1.20</td><td>1.83</td><td>1.83</td><td>1.81</td></tr> <tr><td>0.00</td><td>1.97</td><td>2.05</td><td>1.91</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	負荷電流 [A]			11.99	1.73	1.64	1.59	11.40	1.73	1.64	1.60	10.80	1.72	1.65	1.61	9.60	1.71	1.67	1.63	8.40	1.71	1.68	1.66	7.20	1.72	1.70	1.69	6.00	1.74	1.72	1.72	4.80	1.75	1.75	1.74	3.60	1.77	1.77	1.78	2.40	1.80	1.80	1.77	1.20	1.83	1.83	1.81	0.00	1.97	2.05	1.91																
出力電圧 [V]	入力電圧 36.0V	入力電圧 48.0V	入力電圧 72.0V																																																																							
	負荷電流 [A]																																																																									
11.99	1.73	1.64	1.59																																																																							
11.40	1.73	1.64	1.60																																																																							
10.80	1.72	1.65	1.61																																																																							
9.60	1.71	1.67	1.63																																																																							
8.40	1.71	1.68	1.66																																																																							
7.20	1.72	1.70	1.69																																																																							
6.00	1.74	1.72	1.72																																																																							
4.80	1.75	1.75	1.74																																																																							
3.60	1.77	1.77	1.78																																																																							
2.40	1.80	1.80	1.77																																																																							
1.20	1.83	1.83	1.81																																																																							
0.00	1.97	2.05	1.91																																																																							

COSEL

機種名

ZUS154812

測定項目

過電圧保護

測定環境温度

24 °C

測定環境湿度

48 %RH

測定回路図

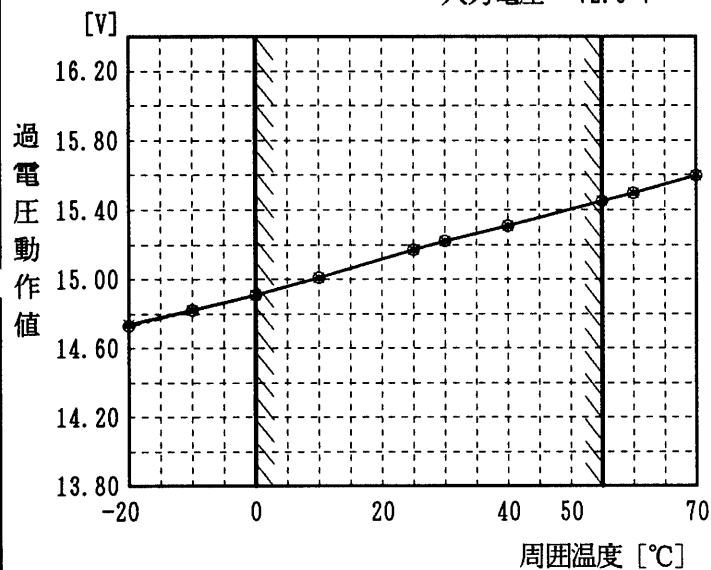
回路図A

測定出力

+12V, 1.3A

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



(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2. 測定値

周囲温度 [°C]	入力電圧 36.0 V	入力電圧 48.0 V	入力電圧 72.0 V
	過電圧動作値 [V]		
-20	14.73	14.74	14.74
-10	14.82	14.82	14.82
0	14.91	14.91	14.91
10	15.01	15.01	15.01
25	15.17	15.17	15.17
30	15.22	15.22	15.22
40	15.31	15.31	15.31
55	15.45	15.45	15.45
60	15.50	15.50	15.50
70	15.60	15.60	15.60

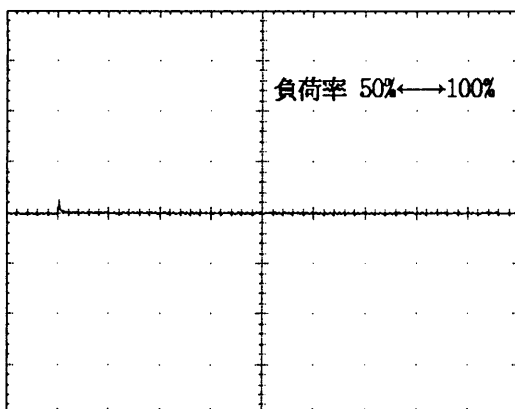
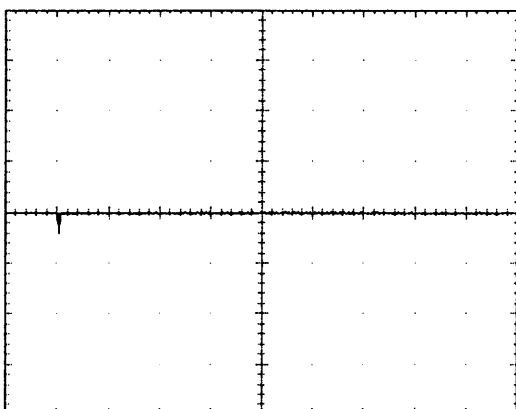
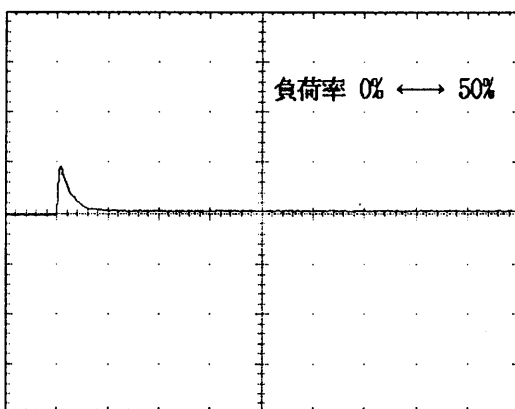
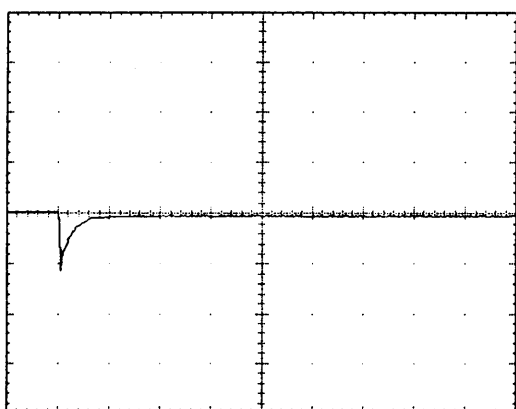
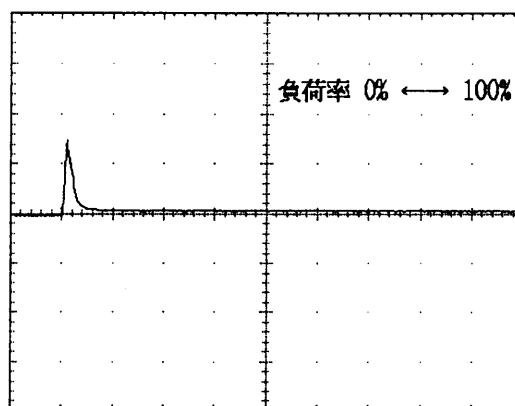
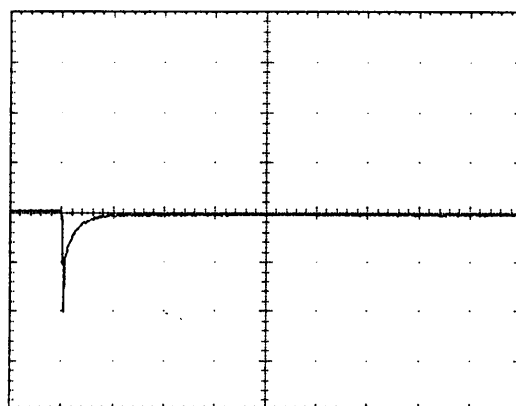
COSEL

機種名	ZUS154812	測定環境温度	24 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	48 %RH
測定出力	+12V, 1.3A	測定回路図	回路図A

入力電圧 48.0 V
 周期 200 mS

負荷電流

[200mV/div]



[1mS/div]

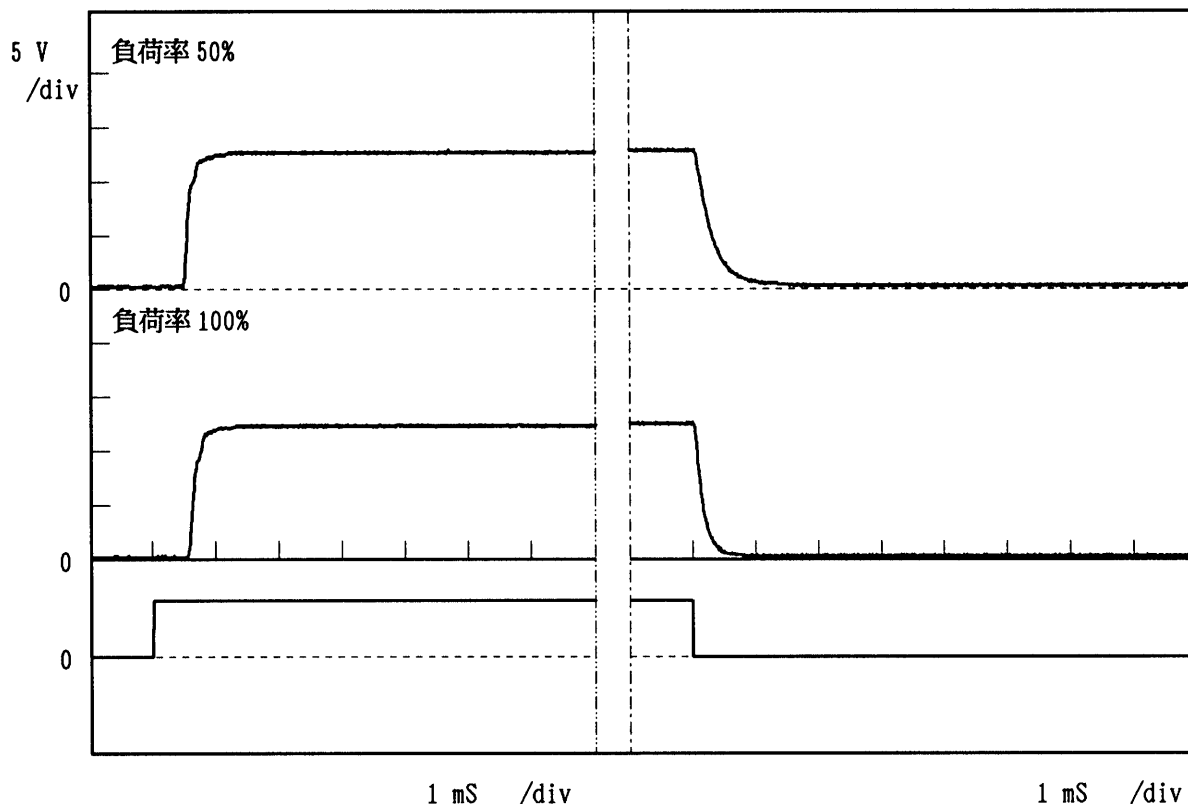
COSEL

機種名	ZUS154812	測定環境温度	24 °C
測定項目	シーケンス特性	測定環境湿度	48 %RH
測定出力	+12 V, 1.3 A	測定回路図	回路図 A

周囲温度 0 °C

入力電圧 36.0 V

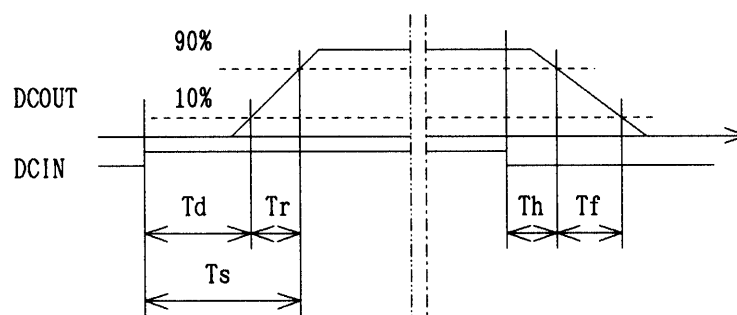
1. グラフ



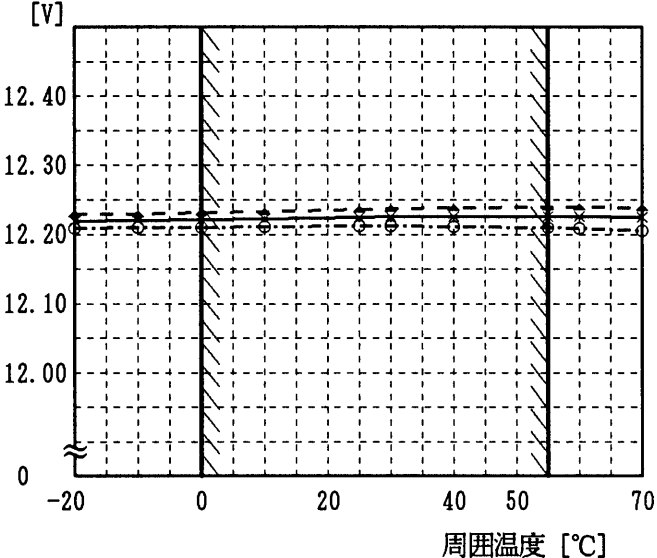
2. 測定値

[mS]

負荷 \ 時間	T _d	T _r	T _s	T _h	T _f
50%	0.49	0.54	1.03	0.08	0.50
100%	0.55	0.54	1.09	0.05	0.25



COSEL

機種名	ZUS154812	測定環境温度 24 °C																																																								
測定項目	周囲温度変動	測定環境湿度 48 %RH																																																								
測定出力	+12V, 1.3A	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>周囲温度 [°C]</p> <p>負荷率 100 %</p> <p>(注) 斜線は定格周囲温度を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">周囲温度 [°C]</th><th>入力電圧 36.0V</th><th>入力電圧 48.0V</th><th>入力電圧 72.0V</th></tr> <tr> <th colspan="3">出力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>12.209</td><td>12.219</td><td>12.229</td></tr> <tr><td>-10</td><td>12.210</td><td>12.220</td><td>12.230</td></tr> <tr><td>0</td><td>12.210</td><td>12.221</td><td>12.231</td></tr> <tr><td>10</td><td>12.211</td><td>12.223</td><td>12.233</td></tr> <tr><td>25</td><td>12.212</td><td>12.225</td><td>12.236</td></tr> <tr><td>30</td><td>12.213</td><td>12.226</td><td>12.237</td></tr> <tr><td>40</td><td>12.212</td><td>12.227</td><td>12.239</td></tr> <tr><td>55</td><td>12.210</td><td>12.227</td><td>12.240</td></tr> <tr><td>60</td><td>12.209</td><td>12.226</td><td>12.240</td></tr> <tr><td>70</td><td>12.206</td><td>12.225</td><td>12.240</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		周囲温度 [°C]	入力電圧 36.0V	入力電圧 48.0V	入力電圧 72.0V	出力電圧 [V]			-20	12.209	12.219	12.229	-10	12.210	12.220	12.230	0	12.210	12.221	12.231	10	12.211	12.223	12.233	25	12.212	12.225	12.236	30	12.213	12.226	12.237	40	12.212	12.227	12.239	55	12.210	12.227	12.240	60	12.209	12.226	12.240	70	12.206	12.225	12.240								
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	12.209	12.219	12.229																																																							
-10	12.210	12.220	12.230																																																							
0	12.210	12.221	12.231																																																							
10	12.211	12.223	12.233																																																							
25	12.212	12.225	12.236																																																							
30	12.213	12.226	12.237																																																							
40	12.212	12.227	12.239																																																							
55	12.210	12.227	12.240																																																							
60	12.209	12.226	12.240																																																							
70	12.206	12.225	12.240																																																							

COSEL

<div>機種名</div> <div>ZUS154812</div>		<div>測定環境温度</div> <div>24℃</div>																																																									
<div>測定項目</div> <div>最低レギュレーション電圧</div>		<div>測定環境湿度</div> <div>48%RH</div>																																																									
<div>測定出力</div> <div>+12V, 1.3A</div>		<div>測定回路図</div> <div>回路図A</div>																																																									
<div>1. グラフ</div> <div><div><div>---○--- 負荷 50%</div><div>—×— 負荷 100%</div></div><div><div>[V]</div><div>入力電圧</div><div><div>周囲温度 [°C]</div></div><div><div>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</div></div></div></div>		<div>2. 測定値</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>27.4</td><td>28.2</td></tr><tr><td>-10</td><td>27.4</td><td>28.4</td></tr><tr><td>0</td><td>27.7</td><td>28.7</td></tr><tr><td>10</td><td>27.7</td><td>28.9</td></tr><tr><td>25</td><td>27.9</td><td>29.2</td></tr><tr><td>30</td><td>28.2</td><td>29.4</td></tr><tr><td>40</td><td>28.2</td><td>29.7</td></tr><tr><td>55</td><td>28.7</td><td>30.2</td></tr><tr><td>60</td><td>28.7</td><td>30.2</td></tr><tr><td>70</td><td>28.9</td><td>30.5</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	27.4	28.2	-10	27.4	28.4	0	27.7	28.7	10	27.7	28.9	25	27.9	29.2	30	28.2	29.4	40	28.2	29.7	55	28.7	30.2	60	28.7	30.2	70	28.9	30.5																					
周囲温度 [°C]	負荷率 50%	負荷率 100%																																																									
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																									
-20	27.4	28.2																																																									
-10	27.4	28.4																																																									
0	27.7	28.7																																																									
10	27.7	28.9																																																									
25	27.9	29.2																																																									
30	28.2	29.4																																																									
40	28.2	29.7																																																									
55	28.7	30.2																																																									
60	28.7	30.2																																																									
70	28.9	30.5																																																									

COSEL

機種名		ZUS154812	測定環境温度	24 °C																																																								
測定項目		リップル電圧（周囲温度特性）	測定環境湿度	48 %RH																																																								
測定出力		+12V, 1.3A	測定回路図	回路図A																																																								
1. グラフ			2. 測定値																																																									
<div>---○--- 負荷率 50 %</div> <div>—×— 負荷率 100 %</div> <div><p>[mV]</p><p>リップル電圧</p><p>入力電圧 36.0V</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 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>40</td><td>40</td></tr><tr><td>-10</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>0</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>10</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>25</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>30</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>40</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>55</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>60</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>70</td><td>35</td><td>35</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	40	40	-10	40	40	0	40	40	10	40	40	25	35	35	30	35	35	40	35	35	55	35	35	60	35	35	70	35	35																					
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	40	40																																																										
-10	40	40																																																										
0	40	40																																																										
10	40	40																																																										
25	35	35																																																										
30	35	35																																																										
40	35	35																																																										
55	35	35																																																										
60	35	35																																																										
70	35	35																																																										

COSEL

COSEL

機種名	ZUS154812	測定環境温度	24 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	48 %RH
測定出力	+12 V, 1.3 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 ～ 1.30 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	12.256	47	.4
最低変動値	55	36.0	1.30	12.209		

COSEL

機種名	ZUS154812	測定環境温度	24 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	48 %RH
測定出力	+12 V, 1.3 A	測定回路図	回路図A

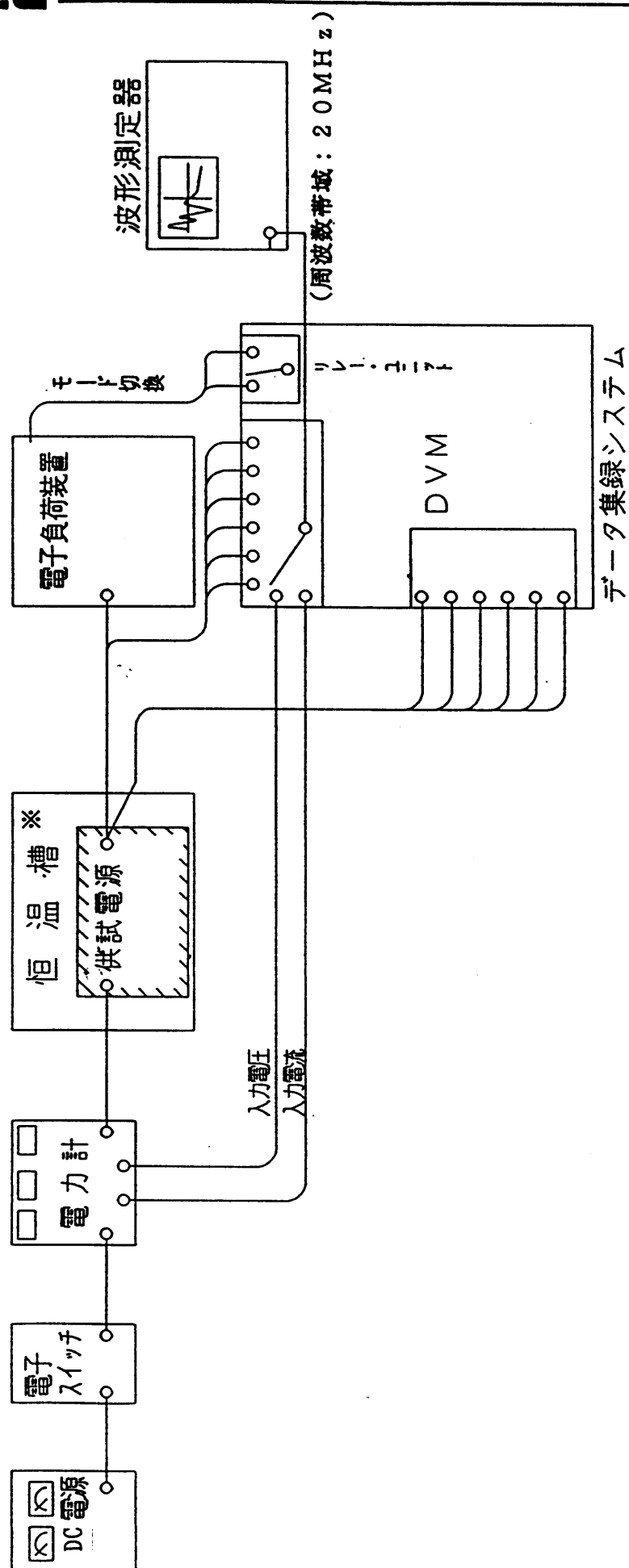
1. 結露特性試験

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 24 °C、湿度 48 % RH の状態におき結露させ、その電気的特性の測定を3度行い、異常のないことを確認する。

2. 測定値

	回数	出力電圧 [V]	リップル電圧 [mV]	リップル/イズ [mV]
負荷率 50 %	1	12.203	40	65
	2	12.203	40	65
	3	12.204	40	60
負荷率 100 %	1	12.202	40	65
	2	12.202	40	65
	3	12.202	40	60

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。

異定回強義A