

ZUW254815
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	ZUW254815	測定環境温度	26 ℃																																						
測定項目	静的入力変動	測定環境湿度	42 %RH																																						
		測定回路図	回路図A																																						
測定出力	+ 1 5 V, 0. 8 5 A																																								
1. グラフ		2. 測定値																																							
<div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div><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></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>出力電圧 [V]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>33.0</td><td>15.037</td><td>14.934</td></tr><tr><td>36.0</td><td>15.040</td><td>14.940</td></tr><tr><td>42.0</td><td>15.043</td><td>14.947</td></tr><tr><td>48.0</td><td>15.044</td><td>14.952</td></tr><tr><td>54.0</td><td>15.045</td><td>14.955</td></tr><tr><td>60.0</td><td>15.046</td><td>14.958</td></tr><tr><td>66.0</td><td>15.046</td><td>14.960</td></tr><tr><td>72.0</td><td>15.047</td><td>14.961</td></tr><tr><td>75.0</td><td>15.047</td><td>14.961</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 %	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	33.0	15.037	14.934	36.0	15.040	14.940	42.0	15.043	14.947	48.0	15.044	14.952	54.0	15.045	14.955	60.0	15.046	14.958	66.0	15.046	14.960	72.0	15.047	14.961	75.0	15.047	14.961						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																							
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																							
33.0	15.037	14.934																																							
36.0	15.040	14.940																																							
42.0	15.043	14.947																																							
48.0	15.044	14.952																																							
54.0	15.045	14.955																																							
60.0	15.046	14.958																																							
66.0	15.046	14.960																																							
72.0	15.047	14.961																																							
75.0	15.047	14.961																																							
測定出力	- 1 5 V, 0. 8 5 A																																								
1. グラフ		2. 測定値																																							
<div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div><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></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>出力電圧 [V]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>33.0</td><td>-15.032</td><td>-14.927</td></tr><tr><td>36.0</td><td>-15.035</td><td>-14.934</td></tr><tr><td>42.0</td><td>-15.038</td><td>-14.941</td></tr><tr><td>48.0</td><td>-15.039</td><td>-14.946</td></tr><tr><td>54.0</td><td>-15.040</td><td>-14.949</td></tr><tr><td>60.0</td><td>-15.041</td><td>-14.951</td></tr><tr><td>66.0</td><td>-15.041</td><td>-14.953</td></tr><tr><td>72.0</td><td>-15.041</td><td>-14.955</td></tr><tr><td>75.0</td><td>-15.041</td><td>-14.955</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 %	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	33.0	-15.032	-14.927	36.0	-15.035	-14.934	42.0	-15.038	-14.941	48.0	-15.039	-14.946	54.0	-15.040	-14.949	60.0	-15.041	-14.951	66.0	-15.041	-14.953	72.0	-15.041	-14.955	75.0	-15.041	-14.955						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																							
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																							
33.0	-15.032	-14.927																																							
36.0	-15.035	-14.934																																							
42.0	-15.038	-14.941																																							
48.0	-15.039	-14.946																																							
54.0	-15.040	-14.949																																							
60.0	-15.041	-14.951																																							
66.0	-15.041	-14.953																																							
72.0	-15.041	-14.955																																							
75.0	-15.041	-14.955																																							

— 1 —

BC-0551

COSEL

機種名		ZUW254815	測定環境温度 26 °C 測定環境湿度 42 %RH 測定回路図 回路図A																																					
測定項目		効率																																						
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>効率 [%]</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>33.0</td><td>84.9</td><td>85.7</td></tr><tr><td>36.0</td><td>84.7</td><td>85.7</td></tr><tr><td>42.0</td><td>84.4</td><td>86.0</td></tr><tr><td>48.0</td><td>83.9</td><td>85.7</td></tr><tr><td>54.0</td><td>83.2</td><td>85.5</td></tr><tr><td>60.0</td><td>82.5</td><td>85.2</td></tr><tr><td>66.0</td><td>81.7</td><td>85.1</td></tr><tr><td>72.0</td><td>81.0</td><td>84.8</td></tr><tr><td>75.0</td><td>80.7</td><td>84.5</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	85.7	36.0	84.7	85.7	42.0	84.4	86.0	48.0	83.9	85.7	54.0	83.2	85.5	60.0	82.5	85.2	66.0	81.7	85.1	72.0	81.0	84.8	75.0	80.7	84.5						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																						
	効率 [%]	効率 [%]																																						
33.0	84.9	85.7																																						
36.0	84.7	85.7																																						
42.0	84.4	86.0																																						
48.0	83.9	85.7																																						
54.0	83.2	85.5																																						
60.0	82.5	85.2																																						
66.0	81.7	85.1																																						
72.0	81.0	84.8																																						
75.0	80.7	84.5																																						

COSEL

機種名		ZUW254815	測定環境温度		26 °C																																																								
測定項目		静的負荷変動	測定環境湿度		42 %RH																																																								
測定回路図			測定回路図		回路図A																																																								
測定出力		+ 1 5 V, 0 . 8 5 A																																																											
1. グラフ		2. 測定値																																																											
<div><div>---○--- 入力電圧 36.0 V</div><div>—×— 入力電圧 48.0 V</div><div>--▲-- 入力電圧 72.0 V</div><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></div></div>		<table><tr><th>負荷電流</th><th>入力電圧</th><th>入力電圧</th><th>入力電圧</th></tr><tr><td></td><td>36.0V</td><td>48.0V</td><td>72.0V</td></tr><tr><td>[A]</td><td colspan="3">出力電圧 [V]</td></tr><tr><td>0.000</td><td>15.268</td><td>15.273</td><td>15.285</td></tr><tr><td>0.100</td><td>15.146</td><td>15.146</td><td>15.147</td></tr><tr><td>0.200</td><td>15.099</td><td>15.101</td><td>15.102</td></tr><tr><td>0.300</td><td>15.067</td><td>15.071</td><td>15.072</td></tr><tr><td>0.400</td><td>15.040</td><td>15.045</td><td>15.049</td></tr><tr><td>0.500</td><td>15.016</td><td>15.022</td><td>15.027</td></tr><tr><td>0.600</td><td>14.993</td><td>15.001</td><td>15.007</td></tr><tr><td>0.700</td><td>14.970</td><td>14.980</td><td>14.988</td></tr><tr><td>0.800</td><td>14.948</td><td>14.960</td><td>14.969</td></tr><tr><td>0.850</td><td>14.938</td><td>14.950</td><td>14.960</td></tr><tr><td>0.935</td><td>14.920</td><td>14.933</td><td>14.944</td></tr></table>				負荷電流	入力電圧	入力電圧	入力電圧		36.0V	48.0V	72.0V	[A]	出力電圧 [V]			0.000	15.268	15.273	15.285	0.100	15.146	15.146	15.147	0.200	15.099	15.101	15.102	0.300	15.067	15.071	15.072	0.400	15.040	15.045	15.049	0.500	15.016	15.022	15.027	0.600	14.993	15.001	15.007	0.700	14.970	14.980	14.988	0.800	14.948	14.960	14.969	0.850	14.938	14.950	14.960	0.935	14.920	14.933	14.944
負荷電流	入力電圧	入力電圧	入力電圧																																																										
	36.0V	48.0V	72.0V																																																										
[A]	出力電圧 [V]																																																												
0.000	15.268	15.273	15.285																																																										
0.100	15.146	15.146	15.147																																																										
0.200	15.099	15.101	15.102																																																										
0.300	15.067	15.071	15.072																																																										
0.400	15.040	15.045	15.049																																																										
0.500	15.016	15.022	15.027																																																										
0.600	14.993	15.001	15.007																																																										
0.700	14.970	14.980	14.988																																																										
0.800	14.948	14.960	14.969																																																										
0.850	14.938	14.950	14.960																																																										
0.935	14.920	14.933	14.944																																																										
測定出力		- 1 5 V, 0 . 8 5 A																																																											
1. グラフ		2. 測定値																																																											
<div><div>---○--- 入力電圧 36.0 V</div><div>—×— 入力電圧 48.0 V</div><div>--▲-- 入力電圧 72.0 V</div><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></div></div>		<table><tr><th>負荷電流</th><th>入力電圧</th><th>入力電圧</th><th>入力電圧</th></tr><tr><td></td><td>36.0V</td><td>48.0V</td><td>72.0V</td></tr><tr><td>[A]</td><td colspan="3">出力電圧 [V]</td></tr><tr><td>0.000</td><td>-15.266</td><td>-15.272</td><td>-15.288</td></tr><tr><td>0.100</td><td>-15.142</td><td>-15.142</td><td>-15.143</td></tr><tr><td>0.200</td><td>-15.095</td><td>-15.097</td><td>-15.097</td></tr><tr><td>0.300</td><td>-15.063</td><td>-15.066</td><td>-15.068</td></tr><tr><td>0.400</td><td>-15.036</td><td>-15.040</td><td>-15.044</td></tr><tr><td>0.500</td><td>-15.011</td><td>-15.017</td><td>-15.022</td></tr><tr><td>0.600</td><td>-14.987</td><td>-14.995</td><td>-15.002</td></tr><tr><td>0.700</td><td>-14.964</td><td>-14.974</td><td>-14.982</td></tr><tr><td>0.800</td><td>-14.942</td><td>-14.953</td><td>-14.963</td></tr><tr><td>0.850</td><td>-14.931</td><td>-14.943</td><td>-14.953</td></tr><tr><td>0.935</td><td>-14.912</td><td>-14.926</td><td>-14.937</td></tr></table>				負荷電流	入力電圧	入力電圧	入力電圧		36.0V	48.0V	72.0V	[A]	出力電圧 [V]			0.000	-15.266	-15.272	-15.288	0.100	-15.142	-15.142	-15.143	0.200	-15.095	-15.097	-15.097	0.300	-15.063	-15.066	-15.068	0.400	-15.036	-15.040	-15.044	0.500	-15.011	-15.017	-15.022	0.600	-14.987	-14.995	-15.002	0.700	-14.964	-14.974	-14.982	0.800	-14.942	-14.953	-14.963	0.850	-14.931	-14.943	-14.953	0.935	-14.912	-14.926	-14.937
負荷電流	入力電圧	入力電圧	入力電圧																																																										
	36.0V	48.0V	72.0V																																																										
[A]	出力電圧 [V]																																																												
0.000	-15.266	-15.272	-15.288																																																										
0.100	-15.142	-15.142	-15.143																																																										
0.200	-15.095	-15.097	-15.097																																																										
0.300	-15.063	-15.066	-15.068																																																										
0.400	-15.036	-15.040	-15.044																																																										
0.500	-15.011	-15.017	-15.022																																																										
0.600	-14.987	-14.995	-15.002																																																										
0.700	-14.964	-14.974	-14.982																																																										
0.800	-14.942	-14.953	-14.963																																																										
0.850	-14.931	-14.943	-14.953																																																										
0.935	-14.912	-14.926	-14.937																																																										

— 3 —

BC-0551

COSEL

機種名

ZUW254815

測定項目

リップル電圧（負荷電流特性）

測定環境温度

26 °C

測定環境湿度

42 %RH

測定回路図

回路図A

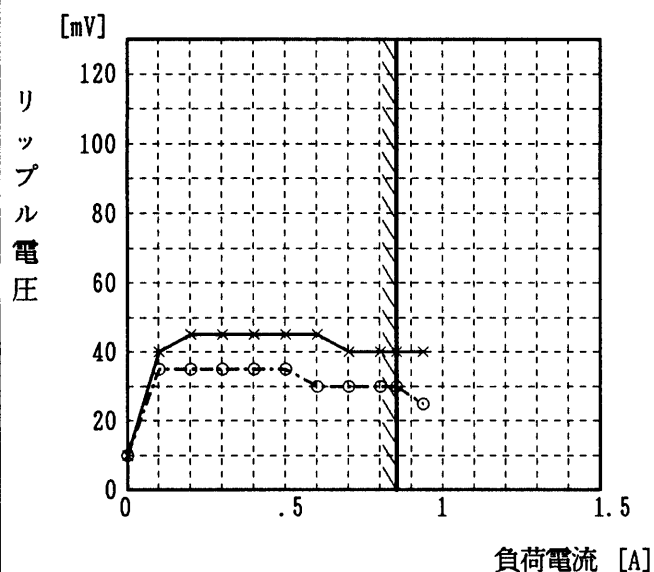
測定出力

+15V, 0.85A

1. グラフ

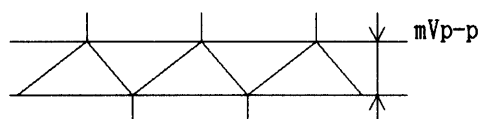
---○--- 入力電圧 36.0V

—×— 入力電圧 72.0V



リップルの電圧は、下図p-p値で示される。

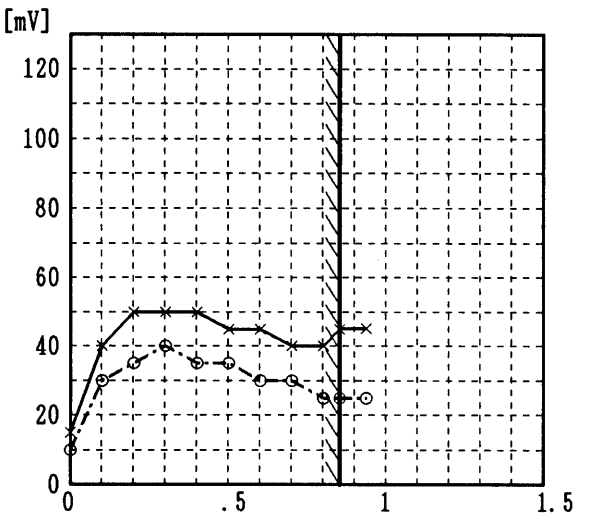
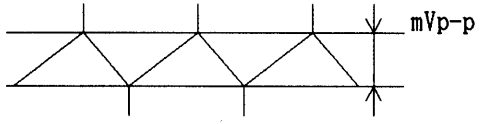
(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。



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]
0.000	10	10
0.100	35	40
0.200	35	45
0.300	35	45
0.400	35	45
0.500	35	45
0.600	30	45
0.700	30	40
0.800	30	40
0.850	30	40
0.935	25	40

COSEL

機種名	ZUW254815	測定環境温度 26 °C 測定環境湿度 42 %RH 測定回路図 回路図A																																						
測定項目	リップル電圧 (負荷電流特性)																																							
測定出力	-15V, 0.85A																																							
<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。</p> 		<p>2. 測定値</p> <table border="1" data-bbox="901 492 1433 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>30</td><td>40</td></tr> <tr><td>0.200</td><td>35</td><td>50</td></tr> <tr><td>0.300</td><td>40</td><td>50</td></tr> <tr><td>0.400</td><td>35</td><td>50</td></tr> <tr><td>0.500</td><td>35</td><td>45</td></tr> <tr><td>0.600</td><td>30</td><td>45</td></tr> <tr><td>0.700</td><td>30</td><td>40</td></tr> <tr><td>0.800</td><td>25</td><td>40</td></tr> <tr><td>0.850</td><td>25</td><td>45</td></tr> <tr><td>0.935</td><td>25</td><td>45</td></tr> </tbody> </table>	負荷電流 [A]	入力電圧 36.0V	入力電圧 72.0V	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	0.000	10	15	0.100	30	40	0.200	35	50	0.300	40	50	0.400	35	50	0.500	35	45	0.600	30	45	0.700	30	40	0.800	25	40	0.850	25	45	0.935	25	45
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]																																						
0.000	10	15																																						
0.100	30	40																																						
0.200	35	50																																						
0.300	40	50																																						
0.400	35	50																																						
0.500	35	45																																						
0.600	30	45																																						
0.700	30	40																																						
0.800	25	40																																						
0.850	25	45																																						
0.935	25	45																																						

BC-0551

COSEL

機種名		ZUW254815	測定環境温度	26℃
測定項目		リップルノイズ	測定環境湿度	42%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	

---○--- 入力電圧 36.0V
—×— 入力電圧 72.0V

リップルノイズ [mV]

負荷電流 [A]

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。

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]
0.000	20	30
0.100	40	50
0.200	45	60
0.300	45	60
0.400	45	65
0.500	50	65
0.600	50	65
0.700	50	70
0.800	45	70
0.850	45	70
0.935	45	70

COSEL

機種名 ZUW254815

測定項目 過電流保護

測定環境温度 26 °C

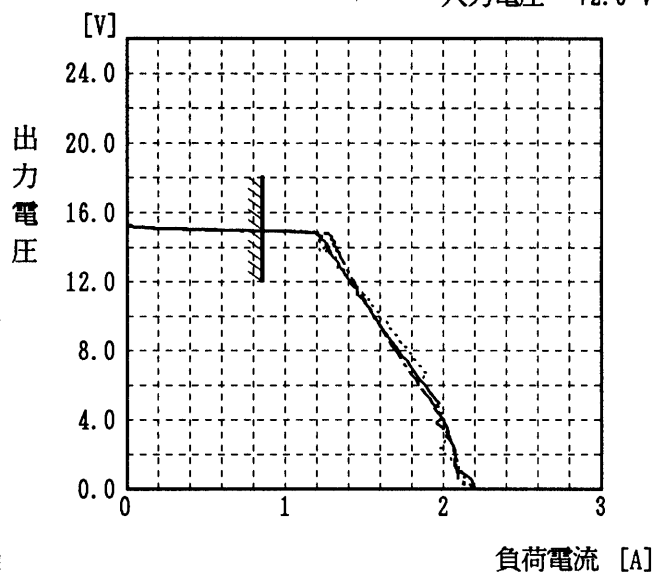
測定環境湿度 42 %RH

測定回路図 回路図A

測定出力 +15 V, 0.85 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



(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

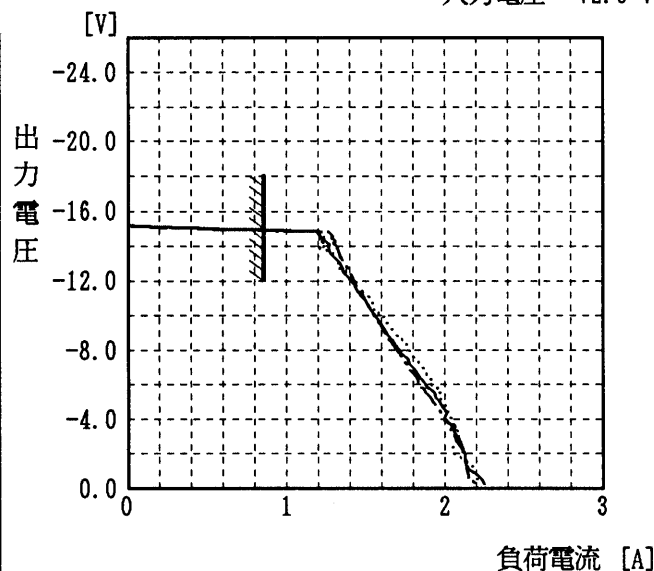
2. 測定値

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]		
14.99	0.65	0.70	0.73
14.25	1.31	1.26	1.23
13.50	1.34	1.30	1.30
12.00	1.43	1.40	1.42
10.50	1.53	1.53	1.56
9.00	1.62	1.63	1.68
7.50	1.74	1.77	1.82
6.00	1.84	1.88	1.88
4.50	1.97	1.96	1.99
3.00	2.02	2.03	2.02
1.50	2.10	2.07	2.08
0.00	2.20	2.16	2.15

測定出力 -15 V, 0.85 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

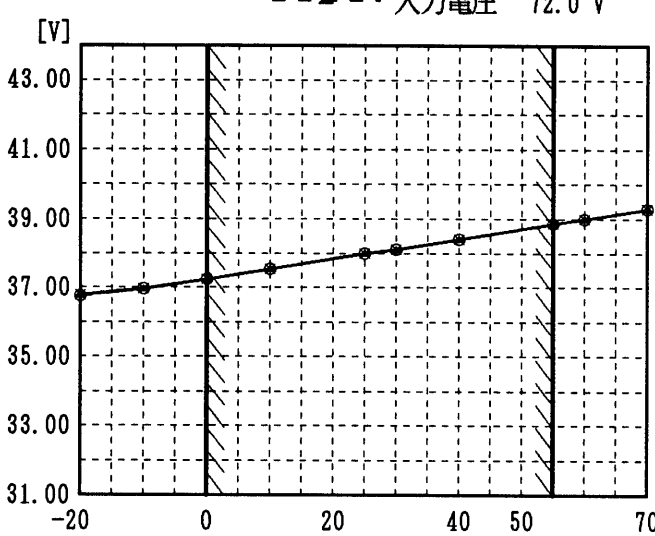


(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値

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]		
-14.99	0.59	0.63	0.66
-14.25	1.30	1.25	1.22
-13.50	1.33	1.27	1.28
-12.00	1.43	1.41	1.44
-10.50	1.52	1.51	1.55
-9.00	1.63	1.64	1.69
-7.50	1.73	1.76	1.80
-6.00	1.83	1.87	1.90
-4.50	1.97	2.01	2.02
-3.00	2.06	2.07	2.08
-1.50	2.14	2.13	2.16
0.00	2.25	2.22	2.22

COSEL

機種名	ZUW254815	測定環境温度 26 °C																																																																									
測定項目	過電圧保護	測定環境湿度 42 %RH																																																																									
測定出力	±15 V (+30 V), 0.85 A	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>過電圧動作値 [V]</p> <p>周囲温度 [°C]</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>周囲温度 [°C]</th><th>入力電圧 36.0 V</th><th>入力電圧 48.0 V</th><th>入力電圧 72.0 V</th></tr> <tr> <th colspan="4">過電圧動作値 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>36.76</td><td>36.77</td><td>36.77</td></tr> <tr><td>-10</td><td>36.95</td><td>36.95</td><td>36.95</td></tr> <tr><td>0</td><td>37.23</td><td>37.23</td><td>37.23</td></tr> <tr><td>10</td><td>37.54</td><td>37.54</td><td>37.54</td></tr> <tr><td>25</td><td>38.00</td><td>38.00</td><td>38.00</td></tr> <tr><td>30</td><td>38.11</td><td>38.11</td><td>38.11</td></tr> <tr><td>40</td><td>38.42</td><td>38.42</td><td>38.42</td></tr> <tr><td>55</td><td>38.88</td><td>38.88</td><td>38.88</td></tr> <tr><td>60</td><td>39.00</td><td>39.00</td><td>39.00</td></tr> <tr><td>70</td><td>39.31</td><td>39.31</td><td>39.31</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> <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 36.0 V	入力電圧 48.0 V	入力電圧 72.0 V	過電圧動作値 [V]				-20	36.76	36.77	36.77	-10	36.95	36.95	36.95	0	37.23	37.23	37.23	10	37.54	37.54	37.54	25	38.00	38.00	38.00	30	38.11	38.11	38.11	40	38.42	38.42	38.42	55	38.88	38.88	38.88	60	39.00	39.00	39.00	70	39.31	39.31	39.31																								
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	36.76	36.77	36.77																																																																								
-10	36.95	36.95	36.95																																																																								
0	37.23	37.23	37.23																																																																								
10	37.54	37.54	37.54																																																																								
25	38.00	38.00	38.00																																																																								
30	38.11	38.11	38.11																																																																								
40	38.42	38.42	38.42																																																																								
55	38.88	38.88	38.88																																																																								
60	39.00	39.00	39.00																																																																								
70	39.31	39.31	39.31																																																																								
(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。																																																																											

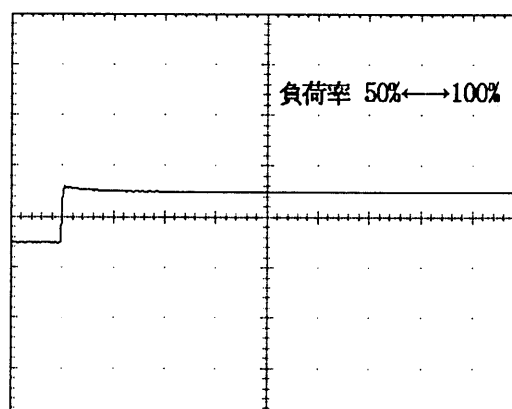
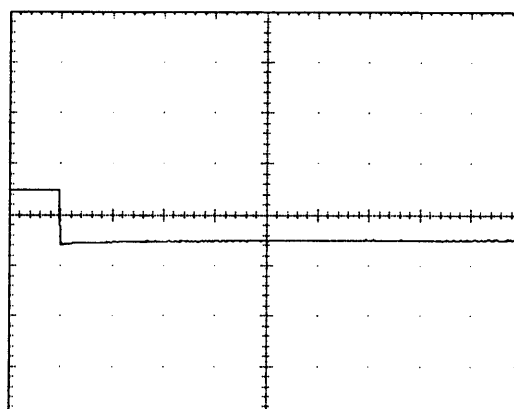
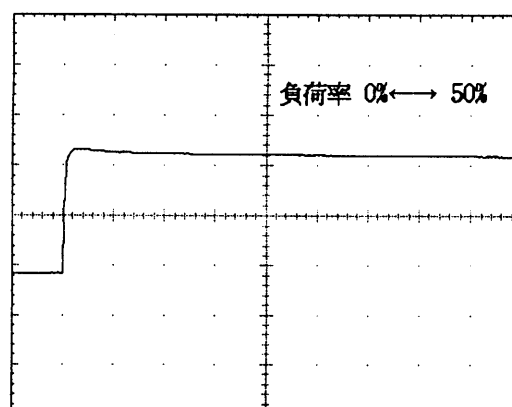
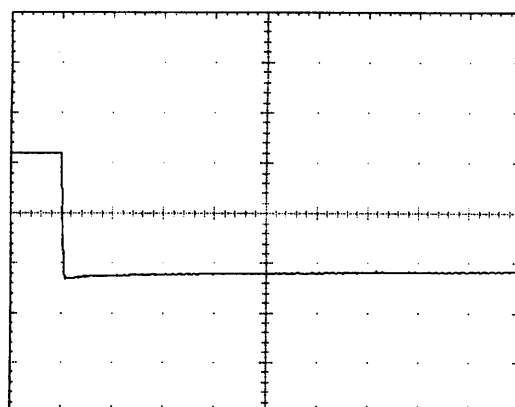
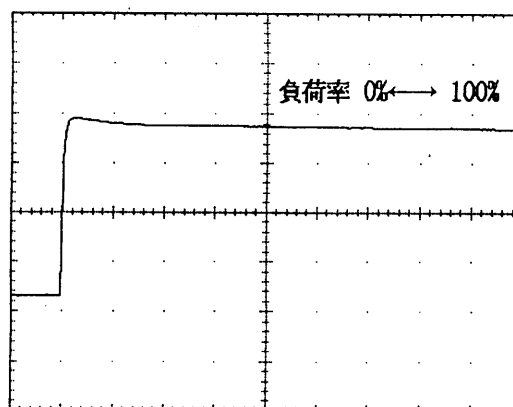
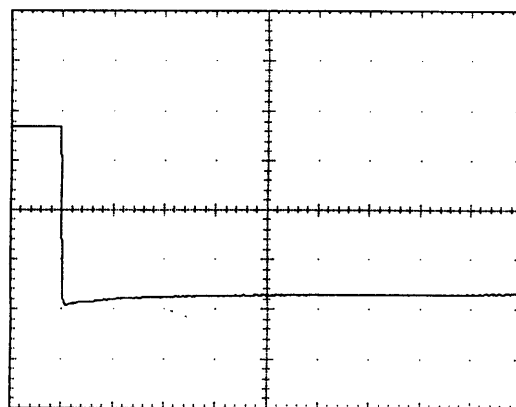
COSEL

機種名	ZUW254815	測定環境温度	26 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	42 %RH
測定出力	+15 V, 0.85 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]

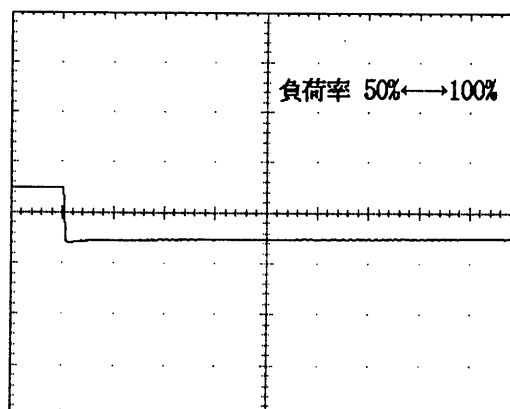
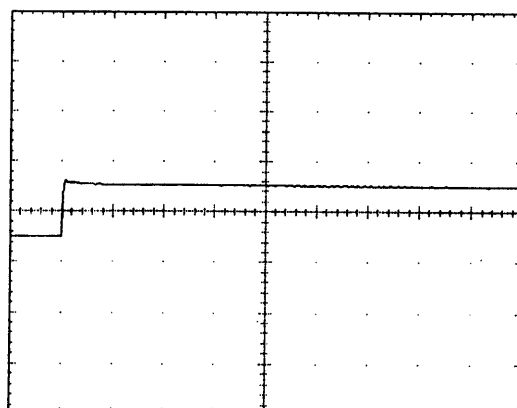
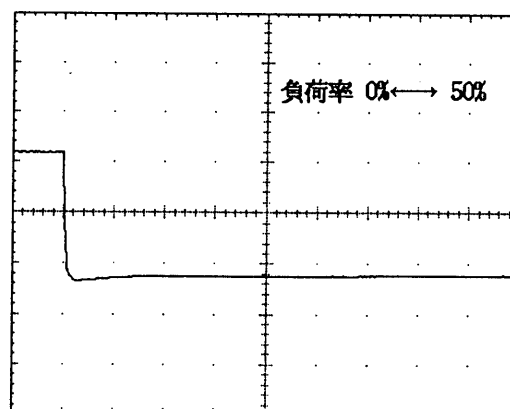
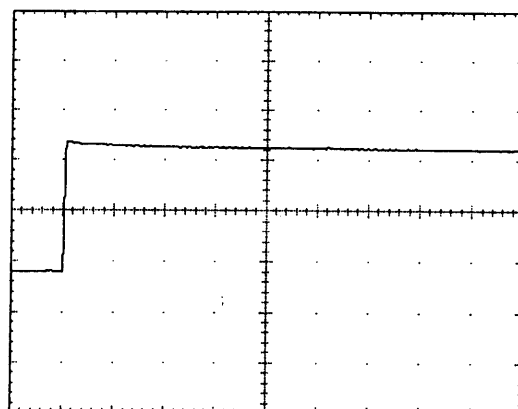
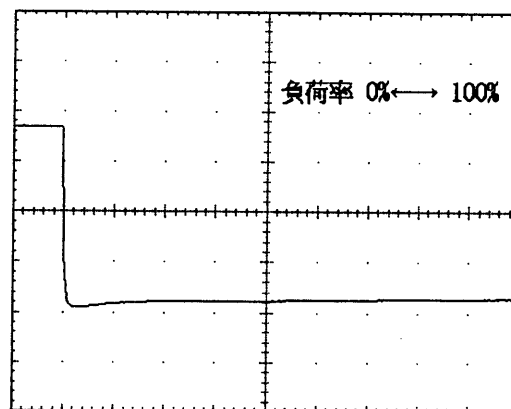
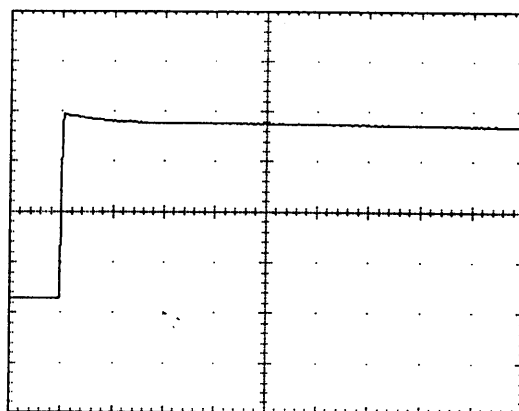
COSEL

機種名	ZUW254815	測定環境温度	26 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	42 %RH
測定出力	-15 V, 0.85 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]

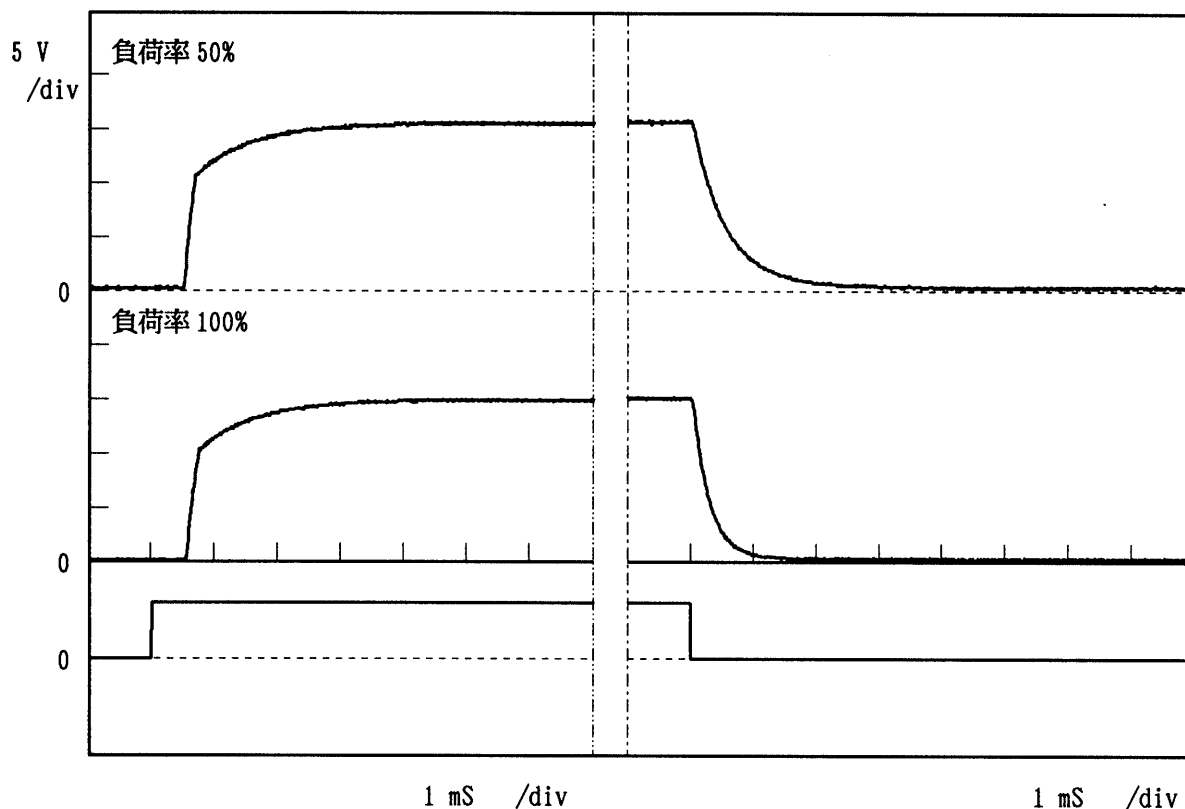
COSEL

機種名	ZUW254815	測定環境温度	26 °C
測定項目	シーケンス特性	測定環境湿度	42 %RH
測定出力	+15 V, 0.85 A	測定回路図	回路図A

周囲温度 0 °C

入力電圧 36.0 V

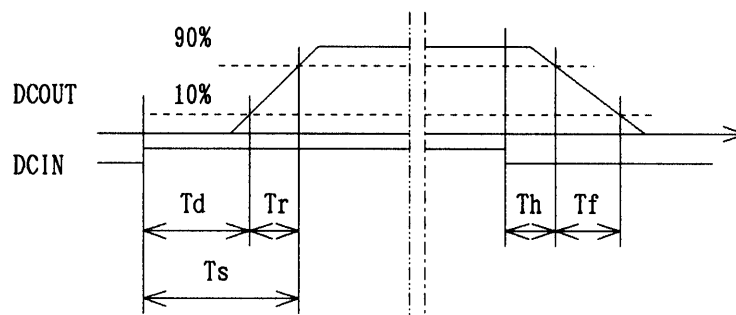
1. グラフ



2. 測定値

[mS]

負荷 \ 時間	T d	T r	T s	T h	T f
50%	0.58	1.11	1.69	0.08	1.15
100%	0.58	1.13	1.71	0.06	0.58



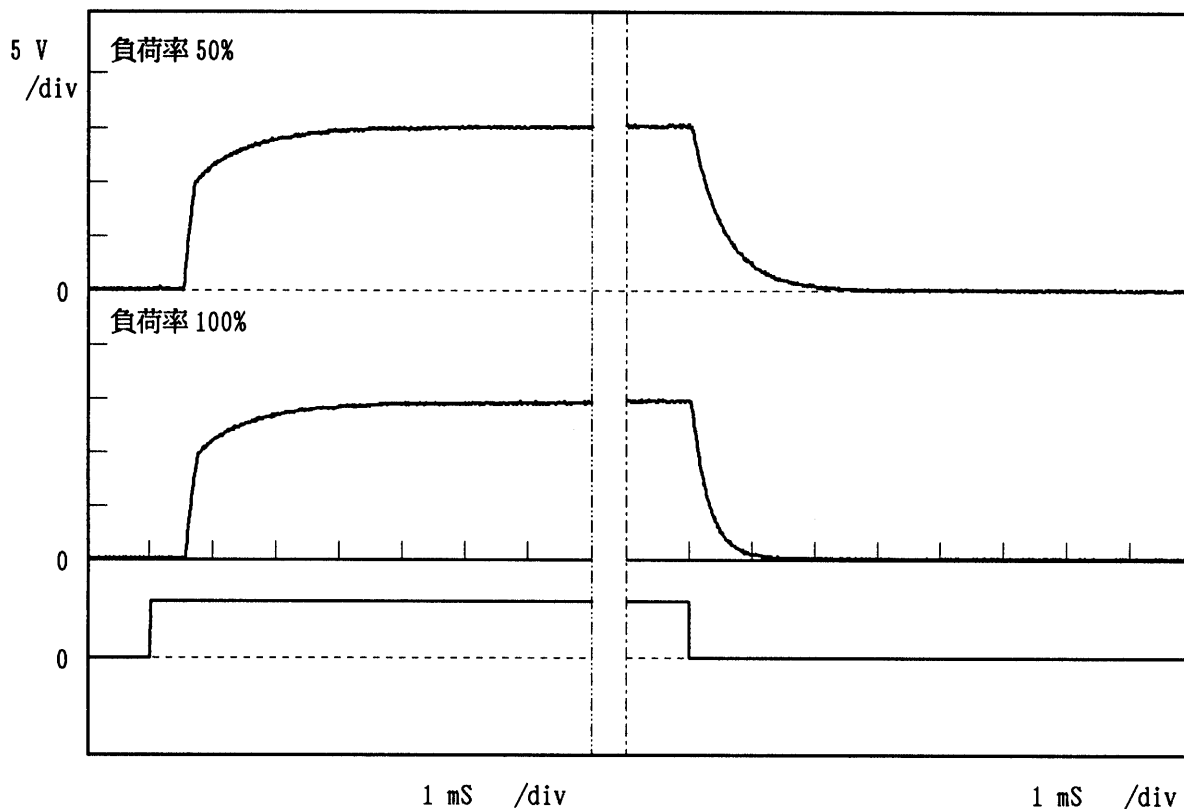
COSEL

機種名	ZUW254815	測定環境温度	26 °C
測定項目	シーケンス特性	測定環境湿度	42 %RH
測定出力	-15 V, 0.85 A	測定回路図	回路図A

周囲温度 0 °C

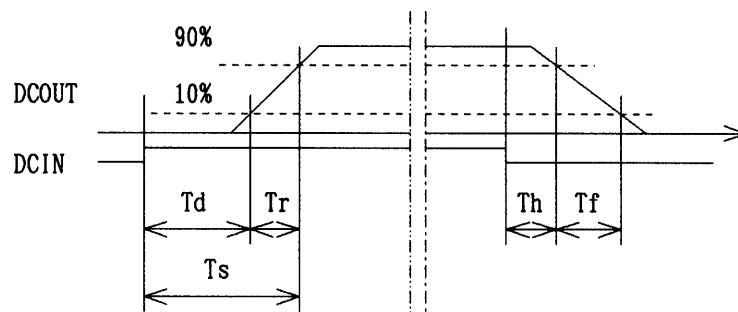
入力電圧 36.0 V

1. グラフ



2. 測定値

負荷 \ 時間	T _d	T _r	T _s	T _h	T _f
50%	0.59	1.13	1.72	0.08	1.11
100%	0.60	1.19	1.79	0.06	0.56



COSEL

機種名	ZUW254815	測定環境温度	26 °C
測定項目	周囲温度変動	測定環境湿度	42 %RH
測定出力	+15 V, 0.85 A	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
-20	14.956	14.965	14.974
-10	14.952	14.962	14.971
0	14.948	14.959	14.968
10	14.945	14.956	14.965
25	14.938	14.950	14.960
30	14.935	14.948	14.958
40	14.929	14.943	14.954
55	14.921	14.936	14.948
60	14.918	14.934	14.946
70	14.910	14.928	14.940

測定出力	-15 V, 0.85 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
-20	-14.952	-14.961	-14.969
-10	-14.948	-14.957	-14.966
0	-14.944	-14.954	-14.963
10	-14.939	-14.950	-14.959
25	-14.934	-14.946	-14.955
30	-14.931	-14.944	-14.954
40	-14.927	-14.940	-14.951
55	-14.918	-14.933	-14.945
60	-14.913	-14.929	-14.941
70	-14.907	-14.924	-14.937

COSEL

機種名		ZUW254815	測定環境温度		26℃																																																											
測定項目		最低レギュレーション電圧	測定環境湿度		42%RH																																																											
測定回路図			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><div>---○---</div><div>---×---</div></div><div><div>負荷 50%</div><div>負荷 100%</div></div></div> <div><div>[V]</div><div>入力電圧</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>27.3</td><td>27.7</td></tr><tr><td>-10</td><td>27.3</td><td>27.7</td></tr><tr><td>0</td><td>27.3</td><td>28.0</td></tr><tr><td>10</td><td>27.3</td><td>28.0</td></tr><tr><td>25</td><td>27.5</td><td>28.5</td></tr><tr><td>30</td><td>27.7</td><td>28.5</td></tr><tr><td>40</td><td>27.7</td><td>28.8</td></tr><tr><td>55</td><td>28.0</td><td>29.0</td></tr><tr><td>60</td><td>28.2</td><td>28.9</td></tr><tr><td>70</td><td>28.2</td><td>29.2</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%	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]	-20	27.3	27.7	-10	27.3	27.7	0	27.3	28.0	10	27.3	28.0	25	27.5	28.5	30	27.7	28.5	40	27.7	28.8	55	28.0	29.0	60	28.2	28.9	70	28.2	29.2																								
周囲温度 [°C]	負荷率 50%	負荷率 100%																																																														
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																														
-20	27.3	27.7																																																														
-10	27.3	27.7																																																														
0	27.3	28.0																																																														
10	27.3	28.0																																																														
25	27.5	28.5																																																														
30	27.7	28.5																																																														
40	27.7	28.8																																																														
55	28.0	29.0																																																														
60	28.2	28.9																																																														
70	28.2	29.2																																																														
測定出力		-15V, 0.85A	2. 測定値																																																													
1. グラフ			2. 測定値																																																													
<div><div><div>---○---</div><div>---×---</div></div><div><div>負荷 50%</div><div>負荷 100%</div></div></div> <div><div>[V]</div><div>入力電圧</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>27.3</td><td>27.7</td></tr><tr><td>-10</td><td>27.3</td><td>27.7</td></tr><tr><td>0</td><td>27.3</td><td>28.0</td></tr><tr><td>10</td><td>27.5</td><td>28.0</td></tr><tr><td>25</td><td>27.5</td><td>28.5</td></tr><tr><td>30</td><td>27.7</td><td>28.5</td></tr><tr><td>40</td><td>27.7</td><td>28.8</td></tr><tr><td>55</td><td>28.0</td><td>29.0</td></tr><tr><td>60</td><td>28.2</td><td>28.9</td></tr><tr><td>70</td><td>28.2</td><td>29.2</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%	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]	-20	27.3	27.7	-10	27.3	27.7	0	27.3	28.0	10	27.5	28.0	25	27.5	28.5	30	27.7	28.5	40	27.7	28.8	55	28.0	29.0	60	28.2	28.9	70	28.2	29.2																								
周囲温度 [°C]	負荷率 50%	負荷率 100%																																																														
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																														
-20	27.3	27.7																																																														
-10	27.3	27.7																																																														
0	27.3	28.0																																																														
10	27.5	28.0																																																														
25	27.5	28.5																																																														
30	27.7	28.5																																																														
40	27.7	28.8																																																														
55	28.0	29.0																																																														
60	28.2	28.9																																																														
70	28.2	29.2																																																														

— 15 —

BC-0551

COSEL

機種名	ZUW254815	測定環境温度	26 ℃																																																								
測定項目	リップル電圧 (周囲温度特性)	測定環境湿度	42 %RH																																																								
測定回路図		測定回路図	回路図A																																																								
測定出力	+15 V, 0.85 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</p> <p>入力電圧 36.0 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><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>35</td><td>35</td></tr><tr><td>10</td><td>35</td><td>35</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	35	35	10	35	35	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	35	35																																																									
10	35	35																																																									
25	35	35																																																									
30	35	35																																																									
40	35	35																																																									
55	35	35																																																									
60	35	35																																																									
70	35	35																																																									
測定出力	-15 V, 0.85 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</p> <p>入力電圧 36.0 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><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>35</td></tr><tr><td>10</td><td>40</td><td>35</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	35	10	40	35	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	35																																																									
10	40	35																																																									
25	35	35																																																									
30	35	35																																																									
40	35	35																																																									
55	35	35																																																									
60	35	35																																																									
70	35	35																																																									

— 16 —

BC-0551

COSEL

機種名	ZUW254815	測定環境温度	26 ℃
測定項目	経時ドリフト	測定環境湿度	42 %RH
		測定回路図	回路図A
測定出力	+ 1 5 V, 0. 8 5 A		
1. グラフ		2. 測定値	
<div><div><div><div>出力電圧</div><div>[V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div></div>			

COSEL

機種名	ZUW254815	測定環境温度	26 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	42 %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： 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 ～ 0.85 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	72.0	0.00	15.307	384	2.6
最低変動値	55	36.0	0.85	14.923		

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： 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 ～ 0.85 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	72.0	0.00	-15.306	392	2.6
最低変動値	55	36.0	0.85	-14.914		

COSEL

機種名	ZUW254815	測定環境温度	26 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	42 %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 26 °C、湿度 42 % 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	15.369	40	55
	2	15.372	40	55
	3	15.368	40	55
負荷率 100 %	1	15.368	40	60
	2	15.366	40	60
	3	15.366	40	55

入力電圧 48.0 V

COSEL

機種名	ZUW254815	測定環境温度	26 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	42 %RH
測定出力	-15 V, 0.85 A	測定回路図	回路図A

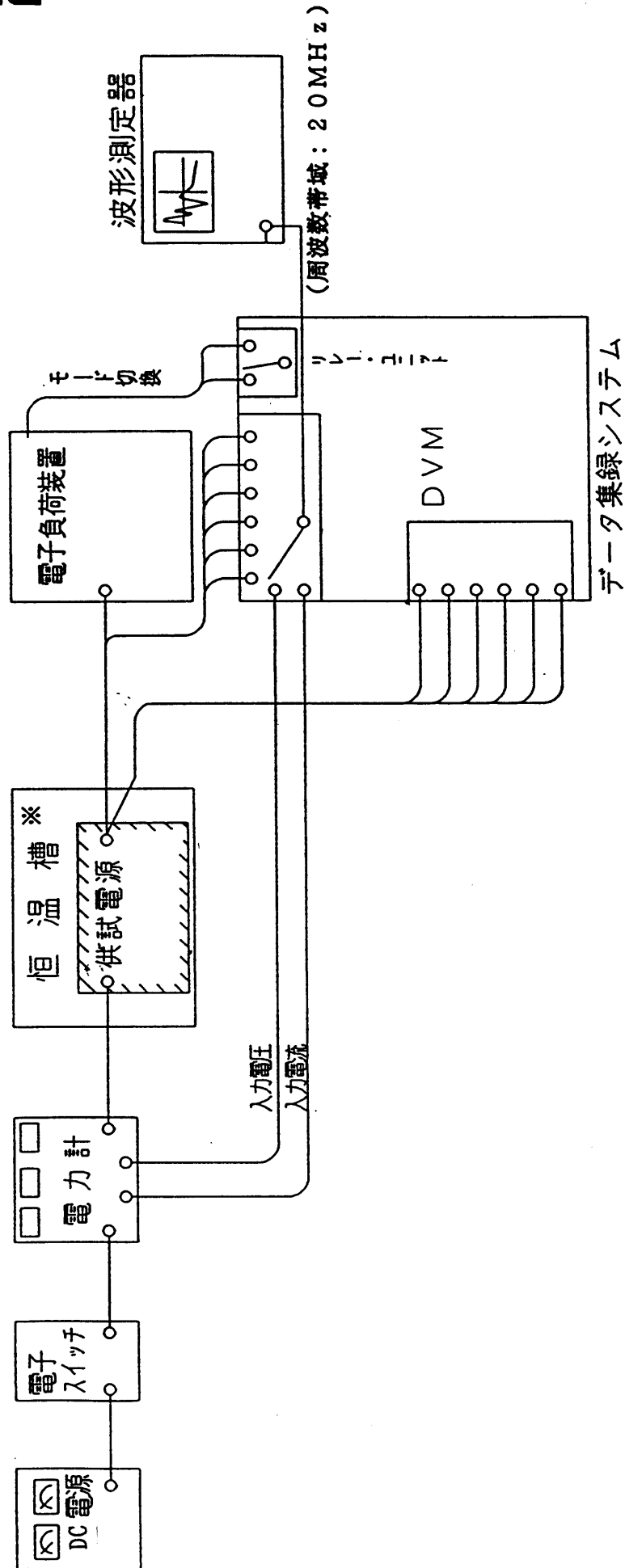
1. 結露特性試験

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 26 °C、湿度 42 % 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	-15.362	40	45
	2	-15.363	40	45
	3	-15.360	40	45
負荷率 100 %	1	-15.357	40	50
	2	-15.356	40	50
	3	-15.357	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