

ZUW250515




評価試験成績書

平成 7 年 1 月 10 日

COSEL

コーセル株式会社

技術部
標準設計二課

承認	照査	作成
		

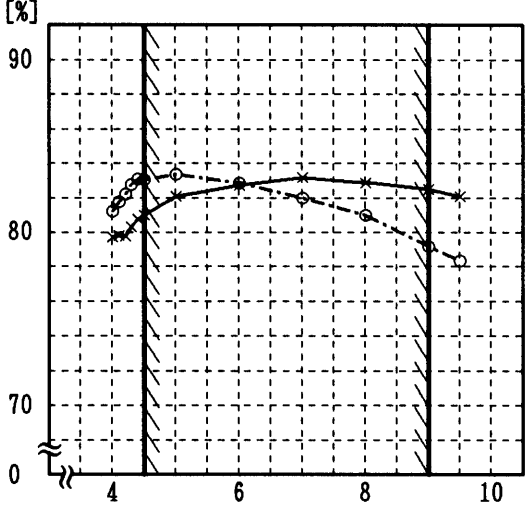
目 次

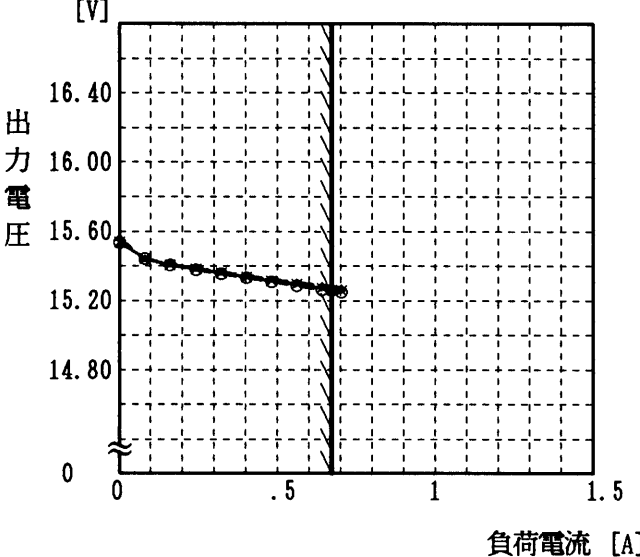
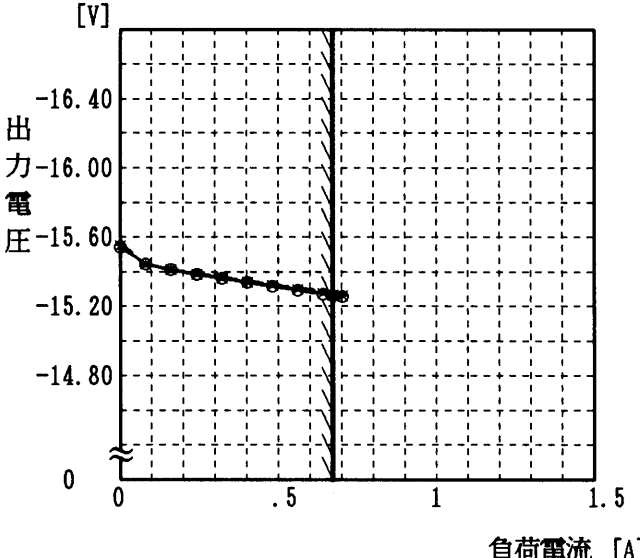
1. 静的入力変動	1
2. 効率	2
3. 静的負荷変動	3
4. リップル電圧（負荷電流特性）	4
5. リップルノイズ	6
6. 過電流保護	8
7. 過電圧保護	9
8. 動的負荷変動	10
9. シーケンス	12
10. 周囲温度変動	14
11. 最低レギュレーション電圧	15
12. リップル電圧（周囲温度特性）	16
13. 経時ドリフト	17
14. 総合変動	18
15. 結露特性	19
16. 測定回路図A	21
（ 最終頁	21 ）

COSEL

機種名		ZUW250515	測定環境温度		26 °C																																									
測定項目		静的入力変動	測定環境湿度		42 %RH																																									
測定出力		+ 1 5 V, 0. 6 7 A	測定回路図		回路図A																																									
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> <div><div>[V]</div><div><div>出力電圧</div><div>[V]</div></div><div><div>15.60</div><div>15.20</div><div>14.80</div><div>14.40</div><div>14.00</div><div>0</div></div><div><div>4</div><div>6</div><div>8</div><div>10</div></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>出力電圧 [V]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>4.0</td><td>15.251</td><td>14.326</td></tr><tr><td>4.1</td><td>15.256</td><td>14.892</td></tr><tr><td>4.2</td><td>15.260</td><td>15.249</td></tr><tr><td>4.3</td><td>15.261</td><td>15.254</td></tr><tr><td>4.4</td><td>15.263</td><td>15.257</td></tr><tr><td>4.5</td><td>15.264</td><td>15.258</td></tr><tr><td>5.0</td><td>15.269</td><td>15.265</td></tr><tr><td>6.0</td><td>15.275</td><td>15.272</td></tr><tr><td>7.0</td><td>15.278</td><td>15.276</td></tr><tr><td>8.0</td><td>15.281</td><td>15.279</td></tr><tr><td>9.0</td><td>15.283</td><td>15.281</td></tr><tr><td>9.5</td><td>15.284</td><td>15.282</td></tr></table>			入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	4.0	15.251	14.326	4.1	15.256	14.892	4.2	15.260	15.249	4.3	15.261	15.254	4.4	15.263	15.257	4.5	15.264	15.258	5.0	15.269	15.265	6.0	15.275	15.272	7.0	15.278	15.276	8.0	15.281	15.279	9.0	15.283	15.281	9.5	15.284	15.282
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																												
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																												
4.0	15.251	14.326																																												
4.1	15.256	14.892																																												
4.2	15.260	15.249																																												
4.3	15.261	15.254																																												
4.4	15.263	15.257																																												
4.5	15.264	15.258																																												
5.0	15.269	15.265																																												
6.0	15.275	15.272																																												
7.0	15.278	15.276																																												
8.0	15.281	15.279																																												
9.0	15.283	15.281																																												
9.5	15.284	15.282																																												
測定出力		- 1 5 V, 0. 6 7 A	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> <div><div>[V]</div><div><div>出力電圧</div><div>[V]</div></div><div><div>-15.60</div><div>-15.20</div><div>-14.80</div><div>-14.40</div><div>-14.00</div><div>0</div></div><div><div>4</div><div>6</div><div>8</div><div>10</div></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>出力電圧 [V]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>4.0</td><td>-15.256</td><td>-14.333</td></tr><tr><td>4.1</td><td>-15.261</td><td>-14.903</td></tr><tr><td>4.2</td><td>-15.264</td><td>-15.255</td></tr><tr><td>4.3</td><td>-15.266</td><td>-15.259</td></tr><tr><td>4.4</td><td>-15.267</td><td>-15.263</td></tr><tr><td>4.5</td><td>-15.268</td><td>-15.264</td></tr><tr><td>5.0</td><td>-15.273</td><td>-15.270</td></tr><tr><td>6.0</td><td>-15.278</td><td>-15.276</td></tr><tr><td>7.0</td><td>-15.281</td><td>-15.280</td></tr><tr><td>8.0</td><td>-15.283</td><td>-15.282</td></tr><tr><td>9.0</td><td>-15.285</td><td>-15.284</td></tr><tr><td>9.5</td><td>-15.285</td><td>-15.284</td></tr></table>			入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	4.0	-15.256	-14.333	4.1	-15.261	-14.903	4.2	-15.264	-15.255	4.3	-15.266	-15.259	4.4	-15.267	-15.263	4.5	-15.268	-15.264	5.0	-15.273	-15.270	6.0	-15.278	-15.276	7.0	-15.281	-15.280	8.0	-15.283	-15.282	9.0	-15.285	-15.284	9.5	-15.285	-15.284
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																												
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																												
4.0	-15.256	-14.333																																												
4.1	-15.261	-14.903																																												
4.2	-15.264	-15.255																																												
4.3	-15.266	-15.259																																												
4.4	-15.267	-15.263																																												
4.5	-15.268	-15.264																																												
5.0	-15.273	-15.270																																												
6.0	-15.278	-15.276																																												
7.0	-15.281	-15.280																																												
8.0	-15.283	-15.282																																												
9.0	-15.285	-15.284																																												
9.5	-15.285	-15.284																																												

COSEL

機種名	ZUW250515	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	_____																																										
<p>1. グラフ</p> <p>---○--- 負荷 50 % —×— 負荷 100 %</p>  <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>		<p>2. 測定値</p> <table border="1" data-bbox="900 481 1437 1258"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr><td>4.0</td><td>81.2</td><td>79.7</td></tr> <tr><td>4.1</td><td>81.8</td><td>79.8</td></tr> <tr><td>4.2</td><td>82.2</td><td>79.8</td></tr> <tr><td>4.3</td><td>82.8</td><td>80.3</td></tr> <tr><td>4.4</td><td>83.1</td><td>80.8</td></tr> <tr><td>4.5</td><td>83.1</td><td>81.0</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>83.4</td><td>82.1</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>82.9</td><td>82.8</td></tr> <tr><td>7.0</td><td>82.0</td><td>83.2</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>81.0</td><td>82.9</td></tr> <tr><td>9.0</td><td>79.1</td><td>82.5</td></tr> <tr><td>9.5</td><td>78.3</td><td>82.1</td></tr> </tbody> </table>	入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	効率 [%]	効率 [%]	4.0	81.2	79.7	4.1	81.8	79.8	4.2	82.2	79.8	4.3	82.8	80.3	4.4	83.1	80.8	4.5	83.1	81.0	5.0	83.4	82.1	6.0	82.9	82.8	7.0	82.0	83.2	8.0	81.0	82.9	9.0	79.1	82.5	9.5	78.3	82.1
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																									
	効率 [%]	効率 [%]																																									
4.0	81.2	79.7																																									
4.1	81.8	79.8																																									
4.2	82.2	79.8																																									
4.3	82.8	80.3																																									
4.4	83.1	80.8																																									
4.5	83.1	81.0																																									
5.0	83.4	82.1																																									
6.0	82.9	82.8																																									
7.0	82.0	83.2																																									
8.0	81.0	82.9																																									
9.0	79.1	82.5																																									
9.5	78.3	82.1																																									

機種名	ZUW250515	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	静的負荷変動																																																					
測定出力	+15 V, 0.67 A	2. 測定値 <table border="1" data-bbox="900 479 1437 1205"> <thead> <tr> <th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 4.5V</th><th>入力電圧 5.0V</th><th>入力電圧 9.0V</th></tr> <tr> <th colspan="3">出力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.000</td><td>15.533</td><td>15.539</td><td>15.559</td></tr> <tr><td>0.080</td><td>15.441</td><td>15.441</td><td>15.441</td></tr> <tr><td>0.160</td><td>15.407</td><td>15.408</td><td>15.409</td></tr> <tr><td>0.240</td><td>15.381</td><td>15.382</td><td>15.385</td></tr> <tr><td>0.320</td><td>15.357</td><td>15.360</td><td>15.365</td></tr> <tr><td>0.400</td><td>15.334</td><td>15.337</td><td>15.345</td></tr> <tr><td>0.480</td><td>15.311</td><td>15.315</td><td>15.325</td></tr> <tr><td>0.560</td><td>15.289</td><td>15.294</td><td>15.306</td></tr> <tr><td>0.640</td><td>15.267</td><td>15.273</td><td>15.288</td></tr> <tr><td>0.670</td><td>15.258</td><td>15.266</td><td>15.281</td></tr> <tr><td>0.700</td><td>15.250</td><td>15.257</td><td>15.274</td></tr> </tbody> </table>		負荷電流 [A]	入力電圧 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V	出力電圧 [V]			0.000	15.533	15.539	15.559	0.080	15.441	15.441	15.441	0.160	15.407	15.408	15.409	0.240	15.381	15.382	15.385	0.320	15.357	15.360	15.365	0.400	15.334	15.337	15.345	0.480	15.311	15.315	15.325	0.560	15.289	15.294	15.306	0.640	15.267	15.273	15.288	0.670	15.258	15.266	15.281	0.700	15.250	15.257	15.274
負荷電流 [A]	入力電圧 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V																																																			
	出力電圧 [V]																																																					
0.000	15.533	15.539	15.559																																																			
0.080	15.441	15.441	15.441																																																			
0.160	15.407	15.408	15.409																																																			
0.240	15.381	15.382	15.385																																																			
0.320	15.357	15.360	15.365																																																			
0.400	15.334	15.337	15.345																																																			
0.480	15.311	15.315	15.325																																																			
0.560	15.289	15.294	15.306																																																			
0.640	15.267	15.273	15.288																																																			
0.670	15.258	15.266	15.281																																																			
0.700	15.250	15.257	15.274																																																			
1. グラフ <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> ---○--- 入力電圧 —×— 入力電圧 ---▲--- 入力電圧 </div> <div> 4.5 V 5.0 V 9.0 V </div> </div>  <p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>		2. 測定値 <table border="1" data-bbox="900 1346 1437 2072"> <thead> <tr> <th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 4.5V</th><th>入力電圧 5.0V</th><th>入力電圧 9.0V</th></tr> <tr> <th colspan="3">出力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.000</td><td>-15.542</td><td>-15.549</td><td>-15.568</td></tr> <tr><td>0.080</td><td>-15.447</td><td>-15.446</td><td>-15.445</td></tr> <tr><td>0.160</td><td>-15.412</td><td>-15.413</td><td>-15.412</td></tr> <tr><td>0.240</td><td>-15.386</td><td>-15.387</td><td>-15.388</td></tr> <tr><td>0.320</td><td>-15.362</td><td>-15.364</td><td>-15.367</td></tr> <tr><td>0.400</td><td>-15.339</td><td>-15.342</td><td>-15.347</td></tr> <tr><td>0.480</td><td>-15.316</td><td>-15.320</td><td>-15.328</td></tr> <tr><td>0.560</td><td>-15.294</td><td>-15.299</td><td>-15.309</td></tr> <tr><td>0.640</td><td>-15.272</td><td>-15.278</td><td>-15.290</td></tr> <tr><td>0.670</td><td>-15.264</td><td>-15.270</td><td>-15.283</td></tr> <tr><td>0.700</td><td>-15.256</td><td>-15.262</td><td>-15.277</td></tr> </tbody> </table>		負荷電流 [A]	入力電圧 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V	出力電圧 [V]			0.000	-15.542	-15.549	-15.568	0.080	-15.447	-15.446	-15.445	0.160	-15.412	-15.413	-15.412	0.240	-15.386	-15.387	-15.388	0.320	-15.362	-15.364	-15.367	0.400	-15.339	-15.342	-15.347	0.480	-15.316	-15.320	-15.328	0.560	-15.294	-15.299	-15.309	0.640	-15.272	-15.278	-15.290	0.670	-15.264	-15.270	-15.283	0.700	-15.256	-15.262	-15.277
負荷電流 [A]	入力電圧 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V																																																			
	出力電圧 [V]																																																					
0.000	-15.542	-15.549	-15.568																																																			
0.080	-15.447	-15.446	-15.445																																																			
0.160	-15.412	-15.413	-15.412																																																			
0.240	-15.386	-15.387	-15.388																																																			
0.320	-15.362	-15.364	-15.367																																																			
0.400	-15.339	-15.342	-15.347																																																			
0.480	-15.316	-15.320	-15.328																																																			
0.560	-15.294	-15.299	-15.309																																																			
0.640	-15.272	-15.278	-15.290																																																			
0.670	-15.264	-15.270	-15.283																																																			
0.700	-15.256	-15.262	-15.277																																																			
測定出力	-15 V, 0.67 A																																																					
1. グラフ <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> ---○--- 入力電圧 —×— 入力電圧 ---▲--- 入力電圧 </div> <div> 4.5 V 5.0 V 9.0 V </div> </div>  <p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>																																																						

COSEL

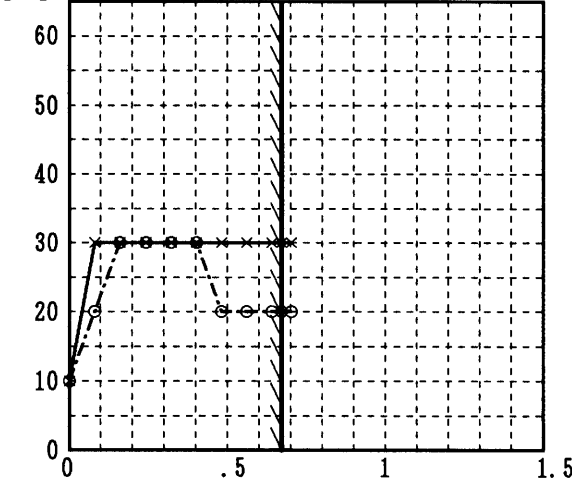
機種名		ZUW250515	測定環境温度	26 °C
測定項目		リップル電圧（負荷電流特性）	測定環境湿度	42 %RH
測定出力		+15V, 0.67A	測定回路図	回路図A
1. グラフ			2. 測定値	

---○--- 入力電圧 4.5V

—×— 入力電圧 9.0V

リップル電圧

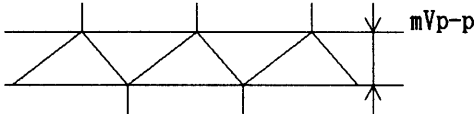
[mV]



負荷電流 [A]

リップルの電圧は、下図p-p値で示される。

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。



負荷電流 [A]	入力電圧 4.5V	入力電圧 9.0V
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]
0.000	10	10
0.080	20	30
0.160	30	30
0.240	30	30
0.320	30	30
0.400	30	30
0.480	20	30
0.560	20	30
0.640	20	30
0.670	20	30
0.700	20	30

COSEL

機種名		ZUW250515	測定環境温度26℃	
測定項目		リップル電圧（負荷電流特性）	測定環境湿度42%RH	
測定出力		-15V, 0.67A	測定回路図回路図A	
1. グラフ			2. 測定値	

---○--- 入力電圧4.5V

—×— 入力電圧9.0V

[mV]

リップル電圧

負荷電流 [A]

リップルの電圧は、下図p-p値で示される。

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

負荷電流 [A]	入力電圧 4.5V	入力電圧 9.0V
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]
0.000	10	10
0.080	20	30
0.160	30	40
0.240	30	40
0.320	30	40
0.400	30	40
0.480	20	40
0.560	20	40
0.640	20	30
0.670	20	30
0.700	20	30

COSEL

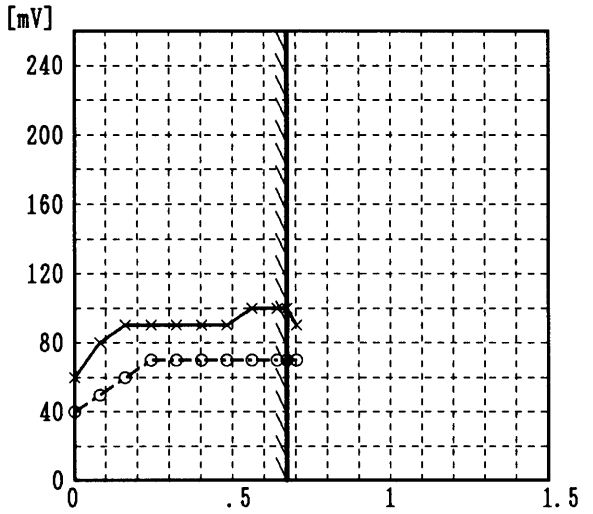
機種名		ZUW250515	測定環境温度		26 °C
測定項目		リップルノイズ	測定環境湿度		42 %RH
測定出力		+15V, 0.67A	測定回路図		回路図A
1. グラフ			2. 測定値		

---○--- 入力電圧 4.5V

—×— 入力電圧 9.0V

[mV]

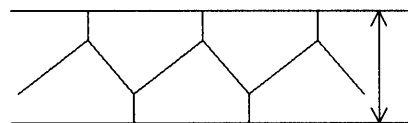
リップルノイズ



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 4.5V	入力電圧 9.0V
	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]
0.000	40	60
0.080	50	80
0.160	60	90
0.240	70	90
0.320	70	90
0.400	70	90
0.480	70	90
0.560	70	100
0.640	70	100
0.670	70	100
0.700	70	90

COSEL

機種名		ZUW250515	測定環境温度		26 °C
測定項目		リップルノイズ	測定環境湿度		42 %RH
測定出力		- 1 5 V, 0. 6 7 A	測定回路図		回路図A
1. グラフ			2. 測定値		
<div><div>---○--- 入力電圧 4.5V</div><div>—×— 入力電圧 9.0V</div><div><div><div>リップルノイズ</div><div>[mV]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></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 ZUW250515

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

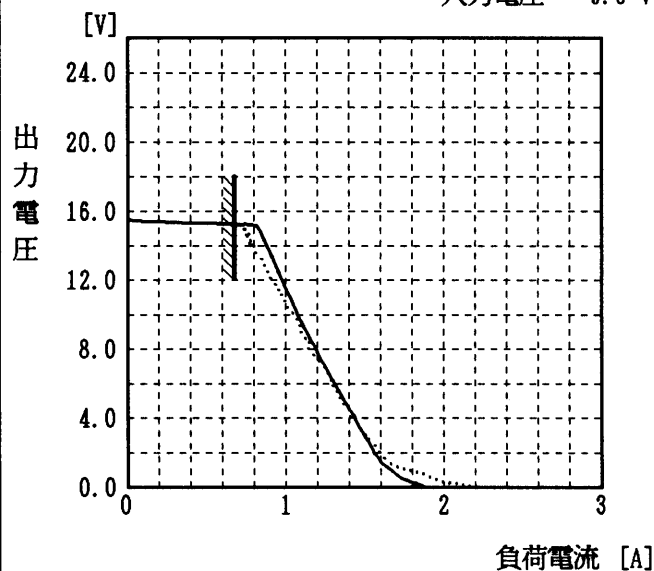
測定出力 +15 V, 0.67 A

1. グラフ

----- 入力電圧 4.5 V

————— 入力電圧 5.0 V

..... 入力電圧 9.0 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 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V
	負荷電流 [A]		
14.99	0.83	0.83	0.74
14.25	0.86	0.86	0.77
13.50	0.91	0.91	0.82
12.00	0.97	0.97	0.92
10.50	1.04	1.04	1.00
9.00	1.13	1.13	1.09
7.50	1.21	1.21	1.18
6.00	1.31	1.31	1.29
4.50	1.40	1.40	1.40
3.00	1.49	1.49	1.49
1.50	1.60	1.60	1.65
0.00	1.88	1.88	2.21

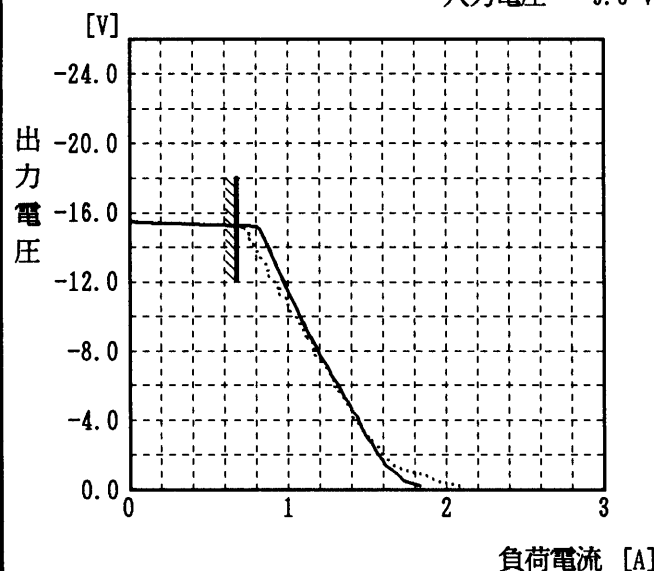
測定出力 -15 V, 0.67 A

1. グラフ

----- 入力電圧 4.5 V

————— 入力電圧 5.0 V

..... 入力電圧 9.0 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 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V
	負荷電流 [A]		
-14.99	0.82	0.82	0.73
-14.25	0.86	0.86	0.77
-13.50	0.89	0.89	0.80
-12.00	0.98	0.98	0.92
-10.50	1.05	1.05	0.99
-9.00	1.13	1.13	1.10
-7.50	1.21	1.21	1.18
-6.00	1.32	1.32	1.29
-4.50	1.40	1.40	1.40
-3.00	1.49	1.49	1.50
-1.50	1.61	1.61	1.66
0.00	1.89	1.89	2.23

機種名	ZUW250515	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	$\pm 15 \text{ V} (+30 \text{ V}), 0.67 \text{ A}$	測定回路図 回路図A																																																																					
<p>1. グラフ</p> <p> ---○--- 入力電圧 4.5 V —×— 入力電圧 5.0 V ---▲--- 入力電圧 9.0 V </p> <p>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>周囲温度 [°C]</th><th>入力電圧 4.5 V</th><th>入力電圧 5.0 V</th><th>入力電圧 9.0 V</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>36.69</td><td>36.69</td><td>36.70</td></tr> <tr><td>-10</td><td>37.00</td><td>37.00</td><td>37.01</td></tr> <tr><td>0</td><td>37.32</td><td>37.32</td><td>37.32</td></tr> <tr><td>10</td><td>37.61</td><td>37.61</td><td>37.61</td></tr> <tr><td>25</td><td>38.04</td><td>38.04</td><td>38.04</td></tr> <tr><td>30</td><td>38.19</td><td>38.19</td><td>38.19</td></tr> <tr><td>40</td><td>38.48</td><td>38.48</td><td>38.48</td></tr> <tr><td>55</td><td>38.91</td><td>38.91</td><td>38.91</td></tr> <tr><td>60</td><td>39.06</td><td>39.06</td><td>39.06</td></tr> <tr><td>70</td><td>39.37</td><td>39.37</td><td>39.37</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> <p>※測定値は、+Vと-Vの和</p>		周囲温度 [°C]	入力電圧 4.5 V	入力電圧 5.0 V	入力電圧 9.0 V	-20	36.69	36.69	36.70	-10	37.00	37.00	37.01	0	37.32	37.32	37.32	10	37.61	37.61	37.61	25	38.04	38.04	38.04	30	38.19	38.19	38.19	40	38.48	38.48	38.48	55	38.91	38.91	38.91	60	39.06	39.06	39.06	70	39.37	39.37	39.37																								
周囲温度 [°C]	入力電圧 4.5 V	入力電圧 5.0 V	入力電圧 9.0 V																																																																				
-20	36.69	36.69	36.70																																																																				
-10	37.00	37.00	37.01																																																																				
0	37.32	37.32	37.32																																																																				
10	37.61	37.61	37.61																																																																				
25	38.04	38.04	38.04																																																																				
30	38.19	38.19	38.19																																																																				
40	38.48	38.48	38.48																																																																				
55	38.91	38.91	38.91																																																																				
60	39.06	39.06	39.06																																																																				
70	39.37	39.37	39.37																																																																				

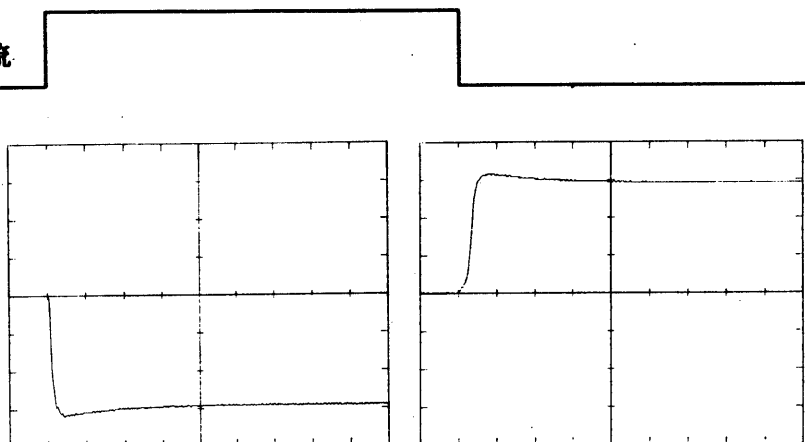
COSEL

機種名	ZUW250515	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	+15V, 0.67A	測定回路図	回路図A

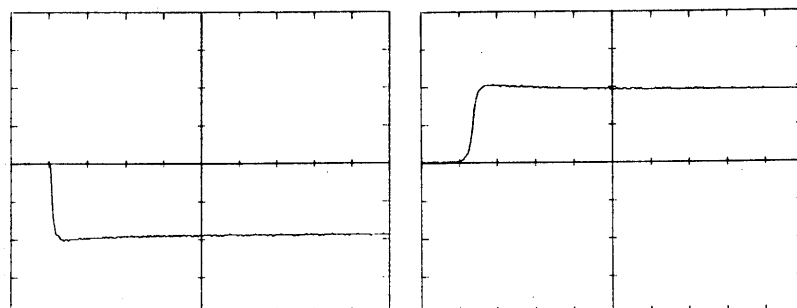
入力電圧 5.0 V
周期 10 mS

負荷電流

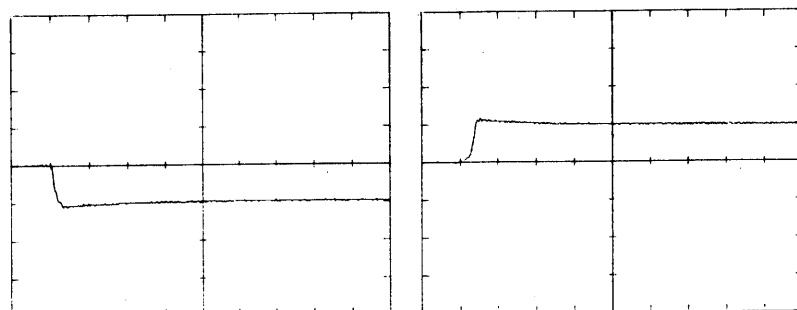
100[mV/div]



最低負荷 ←→
負荷率 100 %



最低負荷 ←→
負荷率 50 %



負荷率 50 % ←→
負荷率 100 %

0.5[mS/div]

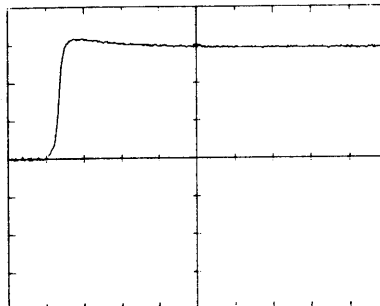
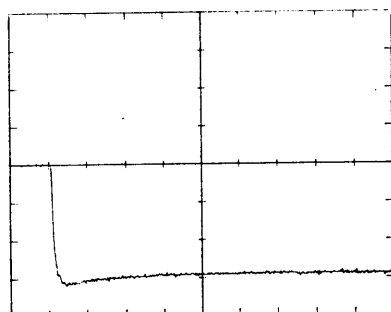
COSEL

機種名	ZUW250515	測定環境温度	26 ℃
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	42 %RH
測定出力	-15 V, 0.67 A	測定回路図	回路図A

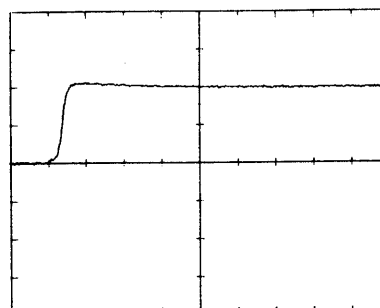
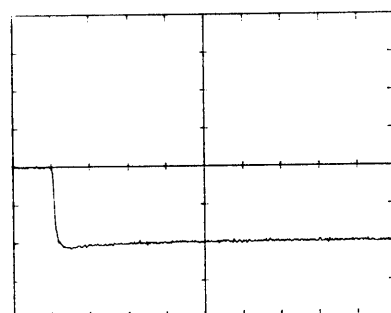
入力電圧 5.0 V
周期 10 mS

負荷電流

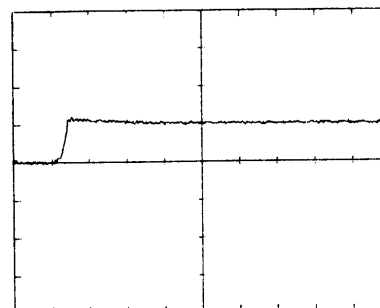
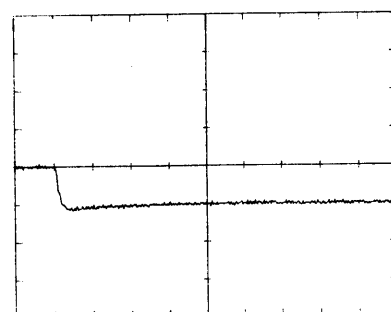
100[mV/div]



最低負荷 ←
負荷率 100 %



最低負荷 ←
負荷率 50 %



負荷率 50 % ←
負荷率 100 %

0.5[mS/div]

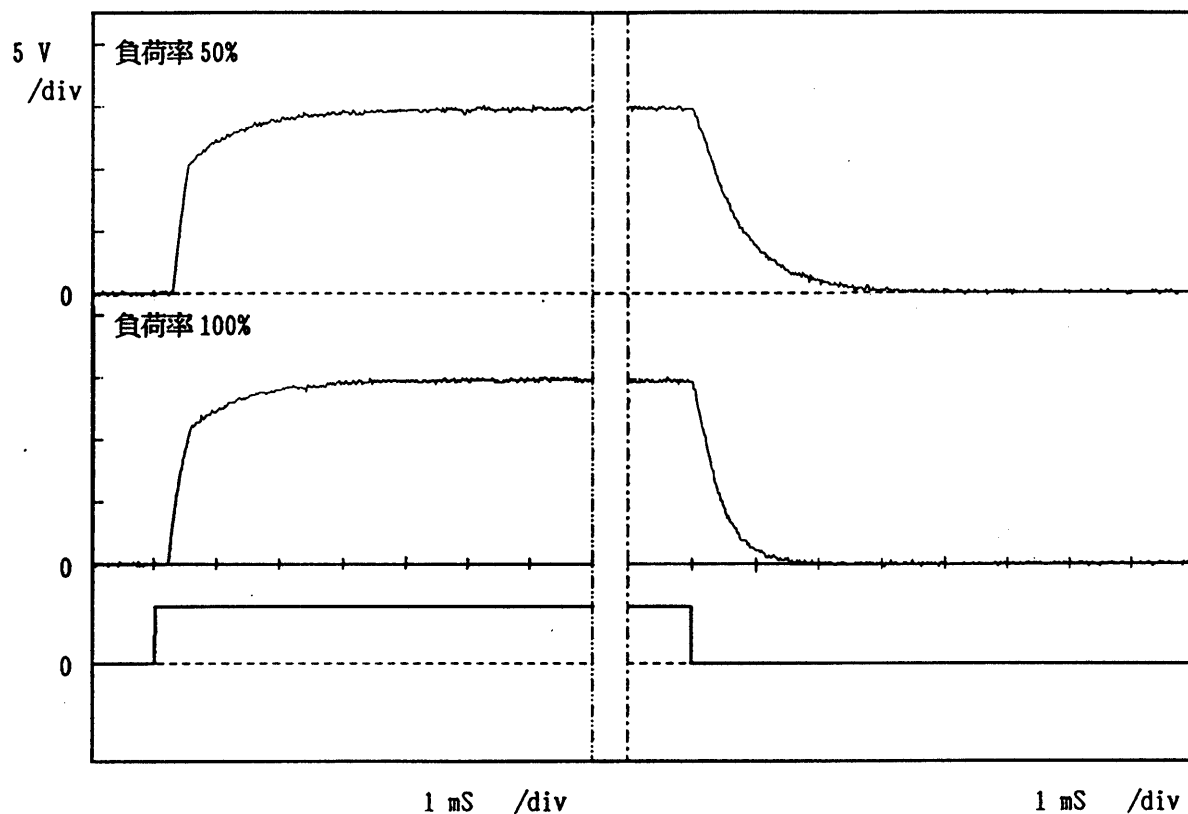
COSEL

機種名	ZUW250515	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, 0.67 A	測定回路図	回路図A

周囲温度 0 °C

入力電圧 4.5 V

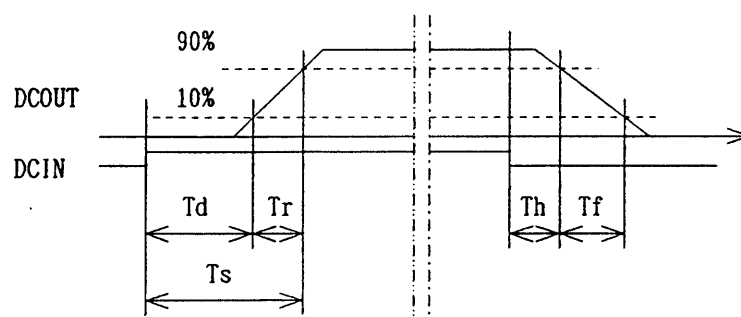
1. グラフ



2. 測定値

[mS]

時間 負荷	T d	T r	T s	T h	T f
50%	0.30	1.30	1.60	0.12	1.46
100%	0.25	1.25	1.50	0.07	0.83

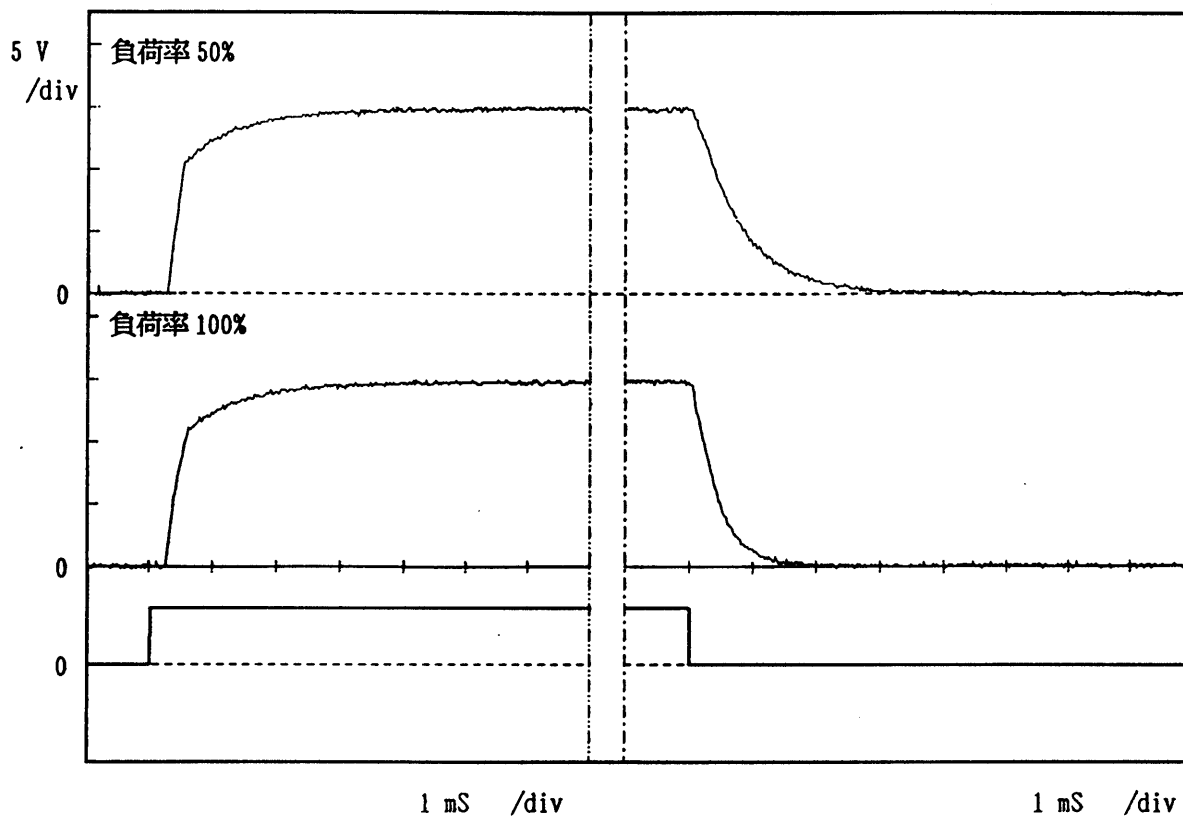


COSEL

機種名	ZUW250515	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, 0.67 A	測定回路図	回路図A

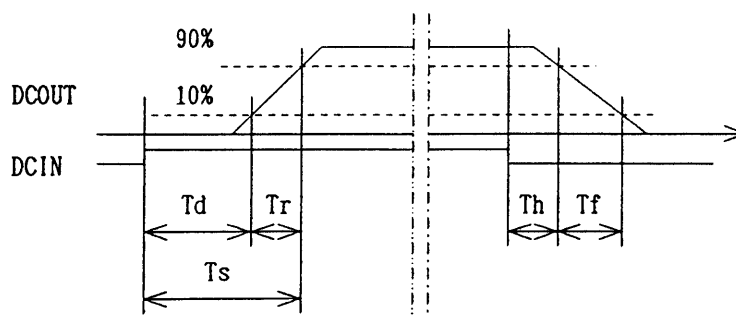
周囲温度 0 °C
入力電圧 4.5 V

1. グラフ

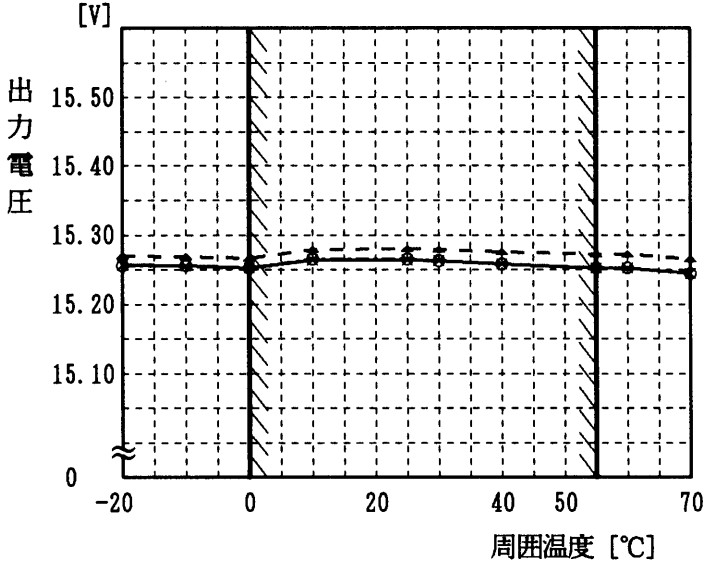
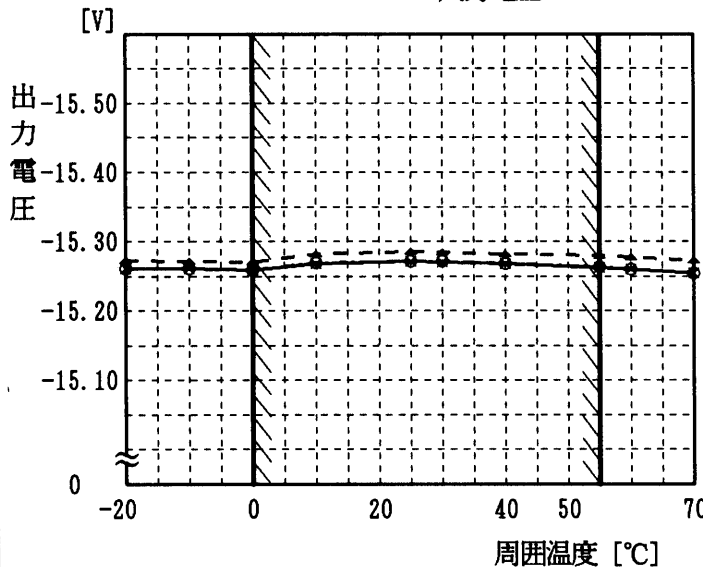


2. 測定値

時間 負荷	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50%	0.29	1.29	1.58	0.12	1.56
100%	0.25	1.30	1.55	0.08	0.84



COSEL

機種名		ZUW250515		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		+15V, 0.67A		測定回路図 回路図A																																																					
1. グラフ				2. 測定値																																																					
<div><div>---○--- 入力電圧 4.5V</div><div>—×— 入力電圧 5.0V</div><div>---▲--- 入力電圧 9.0V</div><div><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></div></div>				<table><thead><tr><th>周囲温度 [°C]</th><th>入力電圧 4.5V</th><th>入力電圧 5.0V</th><th>入力電圧 9.0V</th></tr></thead><tbody><tr><td>-20</td><td>15.256</td><td>15.257</td><td>15.269</td></tr><tr><td>-10</td><td>15.255</td><td>15.256</td><td>15.269</td></tr><tr><td>0</td><td>15.252</td><td>15.252</td><td>15.266</td></tr><tr><td>10</td><td>15.265</td><td>15.264</td><td>15.279</td></tr><tr><td>25</td><td>15.265</td><td>15.265</td><td>15.280</td></tr><tr><td>30</td><td>15.264</td><td>15.263</td><td>15.280</td></tr><tr><td>40</td><td>15.258</td><td>15.258</td><td>15.275</td></tr><tr><td>55</td><td>15.253</td><td>15.253</td><td>15.272</td></tr><tr><td>60</td><td>15.252</td><td>15.252</td><td>15.272</td></tr><tr><td>70</td><td>15.245</td><td>15.245</td><td>15.266</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 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V	-20	15.256	15.257	15.269	-10	15.255	15.256	15.269	0	15.252	15.252	15.266	10	15.265	15.264	15.279	25	15.265	15.265	15.280	30	15.264	15.263	15.280	40	15.258	15.258	15.275	55	15.253	15.253	15.272	60	15.252	15.252	15.272	70	15.245	15.245	15.266								
周囲温度 [°C]	入力電圧 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V																																																						
-20	15.256	15.257	15.269																																																						
-10	15.255	15.256	15.269																																																						
0	15.252	15.252	15.266																																																						
10	15.265	15.264	15.279																																																						
25	15.265	15.265	15.280																																																						
30	15.264	15.263	15.280																																																						
40	15.258	15.258	15.275																																																						
55	15.253	15.253	15.272																																																						
60	15.252	15.252	15.272																																																						
70	15.245	15.245	15.266																																																						
測定出力 -15V, 0.67A				2. 測定値																																																					
<div><div>---○--- 入力電圧 4.5V</div><div>—×— 入力電圧 5.0V</div><div>---▲--- 入力電圧 9.0V</div><div><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></div></div>				<table><thead><tr><th>周囲温度 [°C]</th><th>入力電圧 4.5V</th><th>入力電圧 5.0V</th><th>入力電圧 9.0V</th></tr></thead><tbody><tr><td>-20</td><td>-15.261</td><td>-15.262</td><td>-15.272</td></tr><tr><td>-10</td><td>-15.261</td><td>-15.261</td><td>-15.272</td></tr><tr><td>0</td><td>-15.258</td><td>-15.259</td><td>-15.270</td></tr><tr><td>10</td><td>-15.269</td><td>-15.269</td><td>-15.281</td></tr><tr><td>25</td><td>-15.272</td><td>-15.272</td><td>-15.285</td></tr><tr><td>30</td><td>-15.271</td><td>-15.271</td><td>-15.285</td></tr><tr><td>40</td><td>-15.268</td><td>-15.268</td><td>-15.282</td></tr><tr><td>55</td><td>-15.263</td><td>-15.263</td><td>-15.280</td></tr><tr><td>60</td><td>-15.260</td><td>-15.260</td><td>-15.277</td></tr><tr><td>70</td><td>-15.255</td><td>-15.255</td><td>-15.273</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 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V	-20	-15.261	-15.262	-15.272	-10	-15.261	-15.261	-15.272	0	-15.258	-15.259	-15.270	10	-15.269	-15.269	-15.281	25	-15.272	-15.272	-15.285	30	-15.271	-15.271	-15.285	40	-15.268	-15.268	-15.282	55	-15.263	-15.263	-15.280	60	-15.260	-15.260	-15.277	70	-15.255	-15.255	-15.273								
周囲温度 [°C]	入力電圧 4.5V	入力電圧 5.0V	入力電圧 9.0V																																																						
-20	-15.261	-15.262	-15.272																																																						
-10	-15.261	-15.261	-15.272																																																						
0	-15.258	-15.259	-15.270																																																						
10	-15.269	-15.269	-15.281																																																						
25	-15.272	-15.272	-15.285																																																						
30	-15.271	-15.271	-15.285																																																						
40	-15.268	-15.268	-15.282																																																						
55	-15.263	-15.263	-15.280																																																						
60	-15.260	-15.260	-15.277																																																						
70	-15.255	-15.255	-15.273																																																						

— 14 —

BC-0489

COSEL

機種名

ZUW250515

測定項目

最低レギュレーション電圧

測定環境温度

26 °C

測定環境湿度

42 %RH

測定回路図

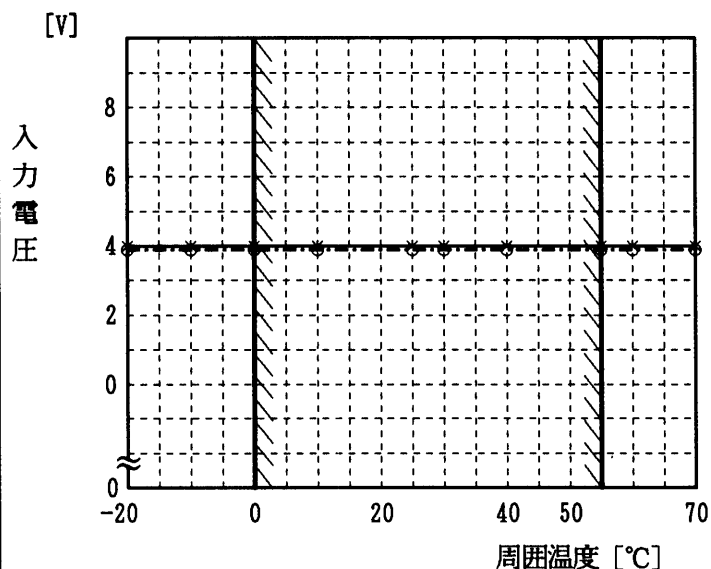
回路図A

測定出力

+15V, 0.67A

1. グラフ

---○--- 負荷 50 %
 ---×--- 負荷 100 %



(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2. 測定値

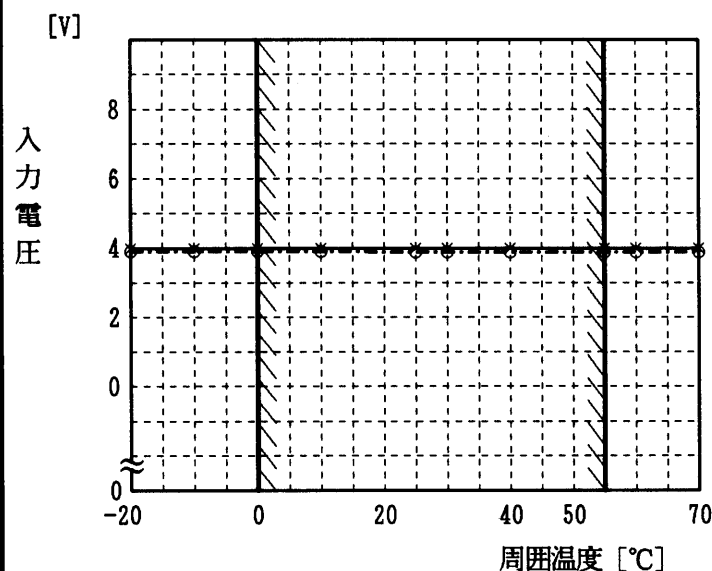
周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]
-20	3.9	4.0
-10	3.9	4.0
0	3.9	4.0
10	3.9	4.0
25	3.9	4.0
30	3.9	4.0
40	3.9	4.0
55	3.9	4.0
60	3.9	4.0
70	3.9	4.0

測定出力

-15V, 0.67A

1. グラフ

---○--- 負荷 50 %
 ---×--- 負荷 100 %



(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2. 測定値

周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]
-20	3.9	4.0
-10	3.9	4.0
0	3.9	4.0
10	3.9	4.0
25	3.9	4.0
30	3.9	4.0
40	3.9	4.0
55	3.9	4.0
60	3.9	4.0
70	3.9	4.0

機種名	ZUW250515	測定環境温度	26 °C																																																					
測定項目	リップル電圧（周囲温度特性）	測定環境湿度	42 %RH																																																					
測定出力	+ 1 5 V , 0 . 6 7 A	測定回路図	回路図A																																																					
<div> <div>1. グラフ</div> <div> <div> <div>---○--- 負荷率 50 %</div> <div>—×— 負荷率 100 %</div> </div> <div> <div>リップル電圧</div> <div>入力電圧 4.5 V 周囲温度 [°C]</div> <div>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</div> </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>リップル電圧[mV]</th> <th>リップル電圧[mV]</th> </tr> <tr><td>-20</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>-10</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>0</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>10</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>25</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>30</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>40</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>55</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>60</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>70</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </div>		周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	-20	30	30	-10	30	30	0	30	30	10	30	30	25	30	30	30	30	30	40	30	30	55	30	30	60	30	30	70	30	30																		
周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %																																																						
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																																						
-20	30	30																																																						
-10	30	30																																																						
0	30	30																																																						
10	30	30																																																						
25	30	30																																																						
30	30	30																																																						
40	30	30																																																						
55	30	30																																																						
60	30	30																																																						
70	30	30																																																						
<div> <div>測定出力</div> <div>- 1 5 V , 0 . 6 7 A</div> </div>																																																								
<div> <div>1. グラフ</div> <div> <div> <div>---○--- 負荷率 50 %</div> <div>—×— 負荷率 100 %</div> </div> <div> <div>リップル電圧</div> <div>入力電圧 4.5 V 周囲温度 [°C]</div> <div>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</div> </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>リップル電圧[mV]</th> <th>リップル電圧[mV]</th> </tr> <tr><td>-20</td><td>30</td><td>40</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> </table> </div>		周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	-20	30	40	-10	30	30	0	30	30	10	30	30	25	30	30	30	30	30	40	30	30	55	30	30	60	30	30	70	30	30																		
周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %																																																						
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																																						
-20	30	40																																																						
-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																																																						

— 1 6 —

B C - 0 4 8 9

COSEL

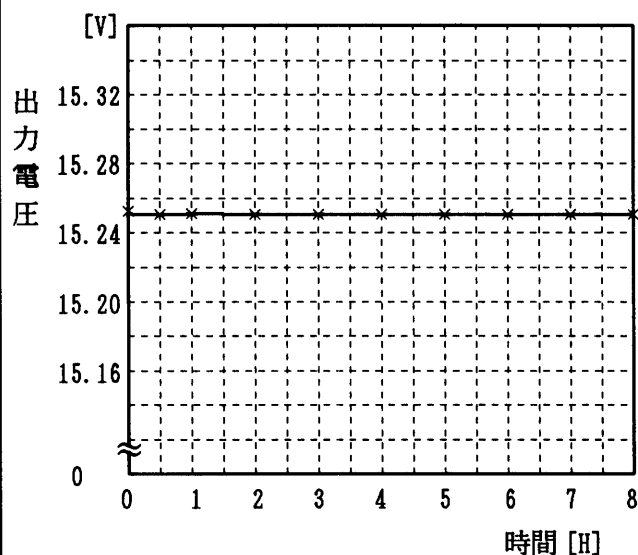
機種名 ZUW250515

測定項目 経時ドリフト

 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, 0.67A

1. グラフ

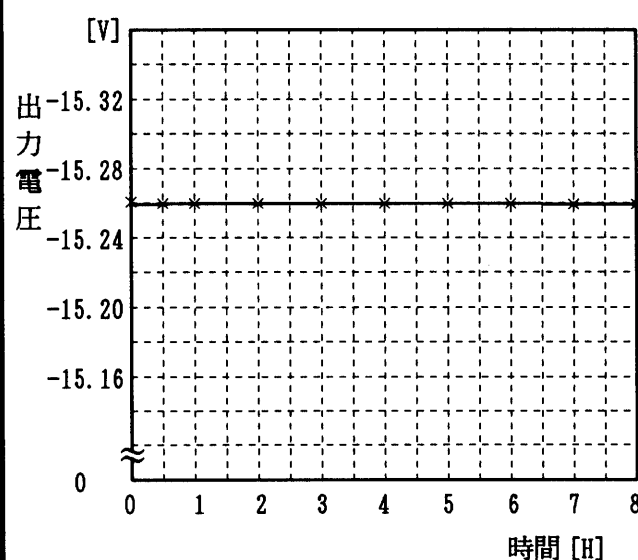

 入力電圧 5.0V
 負荷率 100 %
 周囲温度 25 °C

2. 測定値

入力投入 からの時間 [H]	出力電圧 [V]
0.0	15.252
0.5	15.251
1.0	15.251
2.0	15.251
3.0	15.251
4.0	15.251
5.0	15.251
6.0	15.251
7.0	15.251
8.0	15.251

測定出力 -15V, 0.67A

1. グラフ


 入力電圧 5.0V
 負荷率 100 %
 周囲温度 25 °C

2. 測定値

入力投入 からの時間 [H]	出力電圧 [V]
0.0	-15.260
0.5	-15.260
1.0	-15.260
2.0	-15.260
3.0	-15.260
4.0	-15.260
5.0	-15.260
6.0	-15.260
7.0	-15.259
8.0	-15.260

COSEL

機種名	ZUW250515	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, 0.67 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： 4.5 ～ 9.0 V

*総合変動 = $\frac{\text{出力電圧の最高変動値} - \text{出力電圧の最低変動値}}{2}$

*総合変動率 = $\frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

出力電流： 0.00 ～ 0.67 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	9.0	0.00	15.581	170	1.2
最低変動値	55	4.5	0.67	15.241		

測定出力	-15 V, 0.67 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： 4.5 ～ 9.0 V

*総合変動 = $\frac{\text{出力電圧の最高変動値} - \text{出力電圧の最低変動値}}{2}$

*総合変動率 = $\frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

出力電流： 0.00 ～ 0.67 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	9.0	0.00	-15.592	172	1.2
最低変動値	55	4.5	0.67	-15.249		

COSEL

機種名	ZUW250515	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, 0.67 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	15.068	30	70
	2	15.067	30	70
	3	15.064	30	70
負荷率 100 %	1	15.059	30	90
	2	15.056	30	90
	3	15.058	30	90

入力電圧 5.0 V

COSEL

機種名	ZUW250515	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, 0.67 A	測定回路図	回路図A

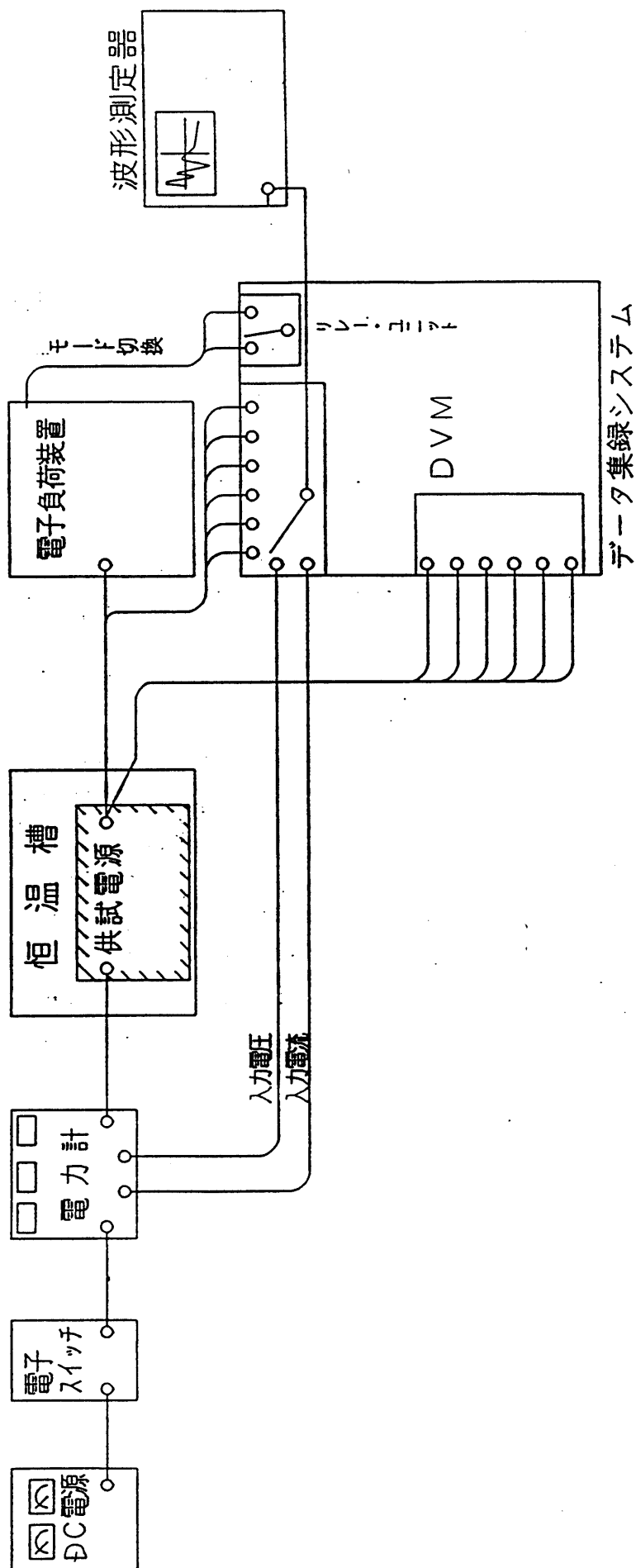
1. 結露特性試験

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	-15.062	30	60
	2	-15.067	30	60
	3	-15.063	30	60
負荷率 100 %	1	-15.056	30	80
	2	-15.059	30	80
	3	-15.054	30	80

入力電圧 5.0 V



測定回路図A