



ZUW251215
評価試験成績書

平成 6 年 2 月 28 日

COSEL
コーセル株式会社

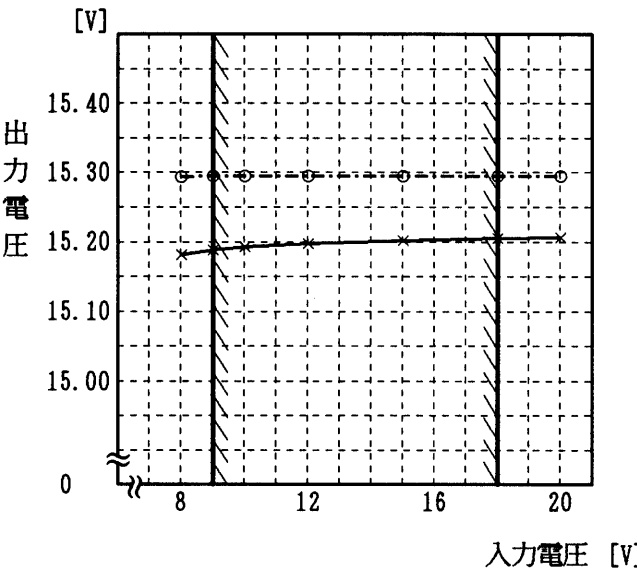
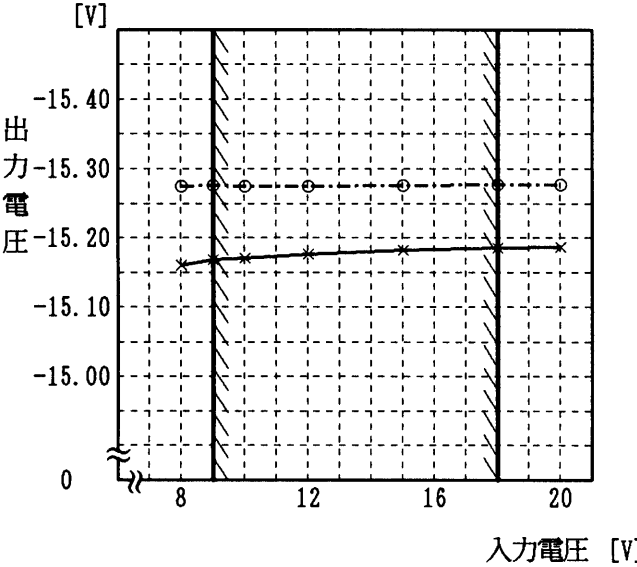
オンボード部

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		ZUW251215	測定環境温度		25 ℃																																							
測定項目		静的入力変動	測定環境湿度		34 %RH																																							
測定出力		+ 15 V, 0.85 A	測定回路図		回路図A																																							
1. グラフ			2. 測定値																																									
<div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div><div></div><div>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div></div>			<table><tr><th>入力電圧</th><th>負荷 50 %</th><th>負荷 100 %</th></tr><tr><th>[V]</th><th>出力電圧 [V]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>8.0</td><td>15.293</td><td>15.181</td></tr><tr><td>9.0</td><td>15.295</td><td>15.188</td></tr><tr><td>10.0</td><td>15.295</td><td>15.192</td></tr><tr><td>12.0</td><td>15.295</td><td>15.197</td></tr><tr><td>15.0</td><td>15.295</td><td>15.202</td></tr><tr><td>18.0</td><td>15.295</td><td>15.205</td></tr><tr><td>20.0</td><td>15.295</td><td>15.206</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			入力電圧	負荷 50 %	負荷 100 %	[V]	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	8.0	15.293	15.181	9.0	15.295	15.188	10.0	15.295	15.192	12.0	15.295	15.197	15.0	15.295	15.202	18.0	15.295	15.205	20.0	15.295	15.206												
入力電圧	負荷 50 %	負荷 100 %																																										
[V]	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																										
8.0	15.293	15.181																																										
9.0	15.295	15.188																																										
10.0	15.295	15.192																																										
12.0	15.295	15.197																																										
15.0	15.295	15.202																																										
18.0	15.295	15.205																																										
20.0	15.295	15.206																																										
測定出力		- 15 V, 0.85 A	2. 測定値																																									
<div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div><div></div><div>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div></div>			<table><tr><th>入力電圧</th><th>負荷 50 %</th><th>負荷 100 %</th></tr><tr><th>[V]</th><th>出力電圧 [V]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>8.0</td><td>-15.275</td><td>-15.160</td></tr><tr><td>9.0</td><td>-15.276</td><td>-15.168</td></tr><tr><td>10.0</td><td>-15.275</td><td>-15.171</td></tr><tr><td>12.0</td><td>-15.275</td><td>-15.176</td></tr><tr><td>15.0</td><td>-15.276</td><td>-15.182</td></tr><tr><td>18.0</td><td>-15.277</td><td>-15.185</td></tr><tr><td>20.0</td><td>-15.278</td><td>-15.187</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			入力電圧	負荷 50 %	負荷 100 %	[V]	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	8.0	-15.275	-15.160	9.0	-15.276	-15.168	10.0	-15.275	-15.171	12.0	-15.275	-15.176	15.0	-15.276	-15.182	18.0	-15.277	-15.185	20.0	-15.278	-15.187												
入力電圧	負荷 50 %	負荷 100 %																																										
[V]	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																										
8.0	-15.275	-15.160																																										
9.0	-15.276	-15.168																																										
10.0	-15.275	-15.171																																										
12.0	-15.275	-15.176																																										
15.0	-15.276	-15.182																																										
18.0	-15.277	-15.185																																										
20.0	-15.278	-15.187																																										

— 1 —

BC-0616

COSEL

機種名 ZUW251215

測定項目 効率

測定環境温度 25 °C

測定環境湿度 34 %RH

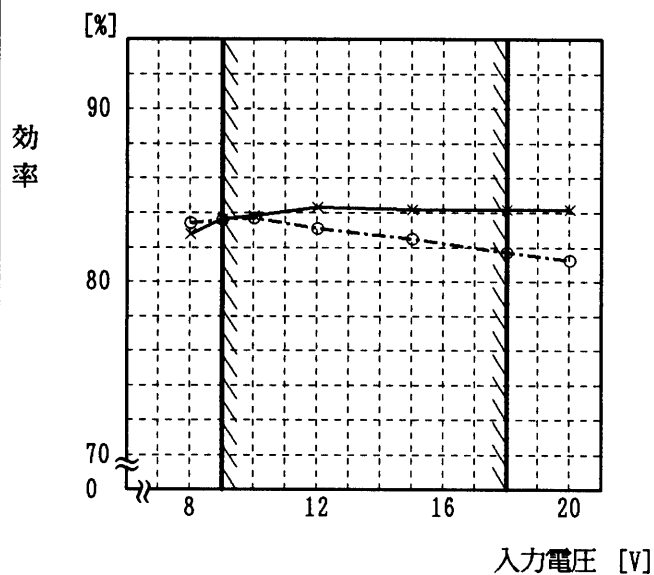
測定回路図 回路図A

測定出力

1. グラフ

---○--- 負荷 50 %

—×— 負荷 100 %



2. 測定値

入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %
	効率 [%]	効率 [%]
8.0	83.4	82.8
9.0	83.6	83.6
10.0	83.7	83.8
12.0	83.1	84.3
15.0	82.5	84.2
18.0	81.7	84.2
20.0	81.3	84.2

COSEL

機種名	ZUW251215	測定環境温度	25 °C																																																			
測定項目	静的負荷変動	測定環境湿度	34 %RH																																																			
		測定回路図	回路図A																																																			
測定出力	+15 V, 0.85 A																																																					
1. グラフ <div> ---○--- 入力電圧 9.0 V —×— 入力電圧 12.0 V --▲-- 入力電圧 18.0 V </div> <p>出力電圧 [V]</p> <p>負荷電流 [A]</p> <p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>		2. 測定値 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 9.0V</th><th>入力電圧 12.0V</th><th>入力電圧 18.0V</th></tr> <tr> <th colspan="3">出力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.000</td><td>15.552</td><td>15.563</td><td>15.588</td></tr> <tr><td>0.100</td><td>15.411</td><td>15.407</td><td>15.404</td></tr> <tr><td>0.200</td><td>15.358</td><td>15.355</td><td>15.353</td></tr> <tr><td>0.300</td><td>15.324</td><td>15.323</td><td>15.322</td></tr> <tr><td>0.400</td><td>15.296</td><td>15.296</td><td>15.297</td></tr> <tr><td>0.500</td><td>15.270</td><td>15.272</td><td>15.274</td></tr> <tr><td>0.600</td><td>15.245</td><td>15.250</td><td>15.254</td></tr> <tr><td>0.700</td><td>15.222</td><td>15.228</td><td>15.233</td></tr> <tr><td>0.800</td><td>15.199</td><td>15.207</td><td>15.214</td></tr> <tr><td>0.850</td><td>15.188</td><td>15.197</td><td>15.205</td></tr> <tr><td>0.935</td><td>15.169</td><td>15.179</td><td>15.189</td></tr> </tbody> </table>		負荷電流 [A]	入力電圧 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V	出力電圧 [V]			0.000	15.552	15.563	15.588	0.100	15.411	15.407	15.404	0.200	15.358	15.355	15.353	0.300	15.324	15.323	15.322	0.400	15.296	15.296	15.297	0.500	15.270	15.272	15.274	0.600	15.245	15.250	15.254	0.700	15.222	15.228	15.233	0.800	15.199	15.207	15.214	0.850	15.188	15.197	15.205	0.935	15.169	15.179	15.189
負荷電流 [A]	入力電圧 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V																																																			
	出力電圧 [V]																																																					
0.000	15.552	15.563	15.588																																																			
0.100	15.411	15.407	15.404																																																			
0.200	15.358	15.355	15.353																																																			
0.300	15.324	15.323	15.322																																																			
0.400	15.296	15.296	15.297																																																			
0.500	15.270	15.272	15.274																																																			
0.600	15.245	15.250	15.254																																																			
0.700	15.222	15.228	15.233																																																			
0.800	15.199	15.207	15.214																																																			
0.850	15.188	15.197	15.205																																																			
0.935	15.169	15.179	15.189																																																			
測定出力	-15 V, 0.85 A																																																					
1. グラフ <div> ---○--- 入力電圧 9.0 V —×— 入力電圧 12.0 V --▲-- 入力電圧 18.0 V </div> <p>出力電圧 [V]</p> <p>負荷電流 [A]</p> <p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>		2. 測定値 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 9.0V</th><th>入力電圧 12.0V</th><th>入力電圧 18.0V</th></tr> <tr> <th colspan="3">出力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.000</td><td>-15.532</td><td>-15.541</td><td>-15.563</td></tr> <tr><td>0.100</td><td>-15.392</td><td>-15.387</td><td>-15.386</td></tr> <tr><td>0.200</td><td>-15.340</td><td>-15.336</td><td>-15.336</td></tr> <tr><td>0.300</td><td>-15.305</td><td>-15.304</td><td>-15.305</td></tr> <tr><td>0.400</td><td>-15.276</td><td>-15.277</td><td>-15.279</td></tr> <tr><td>0.500</td><td>-15.250</td><td>-15.252</td><td>-15.256</td></tr> <tr><td>0.600</td><td>-15.225</td><td>-15.229</td><td>-15.235</td></tr> <tr><td>0.700</td><td>-15.200</td><td>-15.207</td><td>-15.214</td></tr> <tr><td>0.800</td><td>-15.177</td><td>-15.185</td><td>-15.194</td></tr> <tr><td>0.850</td><td>-15.165</td><td>-15.174</td><td>-15.184</td></tr> <tr><td>0.935</td><td>-15.144</td><td>-15.155</td><td>-15.166</td></tr> </tbody> </table>		負荷電流 [A]	入力電圧 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V	出力電圧 [V]			0.000	-15.532	-15.541	-15.563	0.100	-15.392	-15.387	-15.386	0.200	-15.340	-15.336	-15.336	0.300	-15.305	-15.304	-15.305	0.400	-15.276	-15.277	-15.279	0.500	-15.250	-15.252	-15.256	0.600	-15.225	-15.229	-15.235	0.700	-15.200	-15.207	-15.214	0.800	-15.177	-15.185	-15.194	0.850	-15.165	-15.174	-15.184	0.935	-15.144	-15.155	-15.166
負荷電流 [A]	入力電圧 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V																																																			
	出力電圧 [V]																																																					
0.000	-15.532	-15.541	-15.563																																																			
0.100	-15.392	-15.387	-15.386																																																			
0.200	-15.340	-15.336	-15.336																																																			
0.300	-15.305	-15.304	-15.305																																																			
0.400	-15.276	-15.277	-15.279																																																			
0.500	-15.250	-15.252	-15.256																																																			
0.600	-15.225	-15.229	-15.235																																																			
0.700	-15.200	-15.207	-15.214																																																			
0.800	-15.177	-15.185	-15.194																																																			
0.850	-15.165	-15.174	-15.184																																																			
0.935	-15.144	-15.155	-15.166																																																			

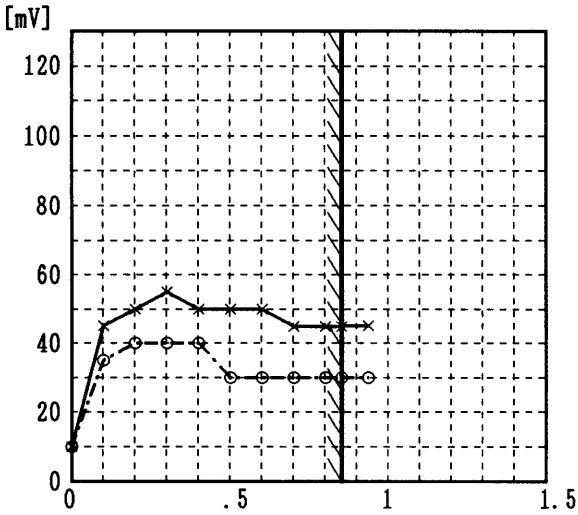
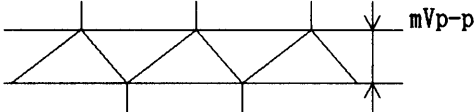
COSEL

<div>機種名</div> <div>ZUW251215</div>		<div>測定環境温度</div> <div>25℃</div>																																							
<div>測定項目</div> <div>リップル電圧（負荷電流特性）</div>		<div>測定環境湿度</div> <div>34%RH</div>																																							
<div>測定出力</div> <div>+15V, 0.85A</div>		<div>測定回路図</div> <div>回路図A</div>																																							
<div>1. グラフ</div> <div><div><div>---○--- 入力電圧 9.0V</div><div>—×— 入力電圧 18.0V</div></div><div><div><div><div>リップル電圧</div><div>[mV]</div></div><div><div>負荷電流 [A]</div></div></div><div><div>リップルの電圧は、下図p-p値で示される。</div><div>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</div><div></div></div></div></div>		<div>2. 測定値</div> <table><tr><th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 9.0V</th><th>入力電圧 18.0V</th></tr><tr><th>リップル電圧[mV]</th><th>リップル電圧[mV]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>0.100</td><td>35</td><td>40</td></tr><tr><td>0.200</td><td>45</td><td>50</td></tr><tr><td>0.300</td><td>40</td><td>50</td></tr><tr><td>0.400</td><td>40</td><td>50</td></tr><tr><td>0.500</td><td>40</td><td>50</td></tr><tr><td>0.600</td><td>35</td><td>45</td></tr><tr><td>0.700</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.800</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.850</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0.935</td><td>30</td><td>45</td></tr></table>		負荷電流 [A]	入力電圧 9.0V	入力電圧 18.0V	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	0.000	10	15	0.100	35	40	0.200	45	50	0.300	40	50	0.400	40	50	0.500	40	50	0.600	35	45	0.700	30	45	0.800	30	45	0.850	30	45	0.935	30	45
負荷電流 [A]	入力電圧 9.0V	入力電圧 18.0V																																							
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																							
0.000	10	15																																							
0.100	35	40																																							
0.200	45	50																																							
0.300	40	50																																							
0.400	40	50																																							
0.500	40	50																																							
0.600	35	45																																							
0.700	30	45																																							
0.800	30	45																																							
0.850	30	45																																							
0.935	30	45																																							

4

BC-0616

COSEL

機種名	ZUW251215	測定環境温度 25 °C 測定環境湿度 34 %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	-15 V, 0.85 A																																							
<p>1. グラフ</p> <p>---○--- 入力電圧 9.0V —×— 入力電圧 18.0V</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="895 488 1433 1211"> <thead> <tr> <th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 9.0V</th><th>入力電圧 18.0V</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>10</td></tr> <tr><td>0.100</td><td>35</td><td>45</td></tr> <tr><td>0.200</td><td>40</td><td>50</td></tr> <tr><td>0.300</td><td>40</td><td>55</td></tr> <tr><td>0.400</td><td>40</td><td>50</td></tr> <tr><td>0.500</td><td>30</td><td>50</td></tr> <tr><td>0.600</td><td>30</td><td>50</td></tr> <tr><td>0.700</td><td>30</td><td>45</td></tr> <tr><td>0.800</td><td>30</td><td>45</td></tr> <tr><td>0.850</td><td>30</td><td>45</td></tr> <tr><td>0.935</td><td>30</td><td>45</td></tr> </tbody> </table>	負荷電流 [A]	入力電圧 9.0V	入力電圧 18.0V	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	0.000	10	10	0.100	35	45	0.200	40	50	0.300	40	55	0.400	40	50	0.500	30	50	0.600	30	50	0.700	30	45	0.800	30	45	0.850	30	45	0.935	30	45
負荷電流 [A]	入力電圧 9.0V	入力電圧 18.0V																																						
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																						
0.000	10	10																																						
0.100	35	45																																						
0.200	40	50																																						
0.300	40	55																																						
0.400	40	50																																						
0.500	30	50																																						
0.600	30	50																																						
0.700	30	45																																						
0.800	30	45																																						
0.850	30	45																																						
0.935	30	45																																						

COSEL

機種名

ZUW251215

測定項目

リップルノイズ

測定環境温度

25 °C

測定環境湿度

34 %RH

測定回路図

回路図A

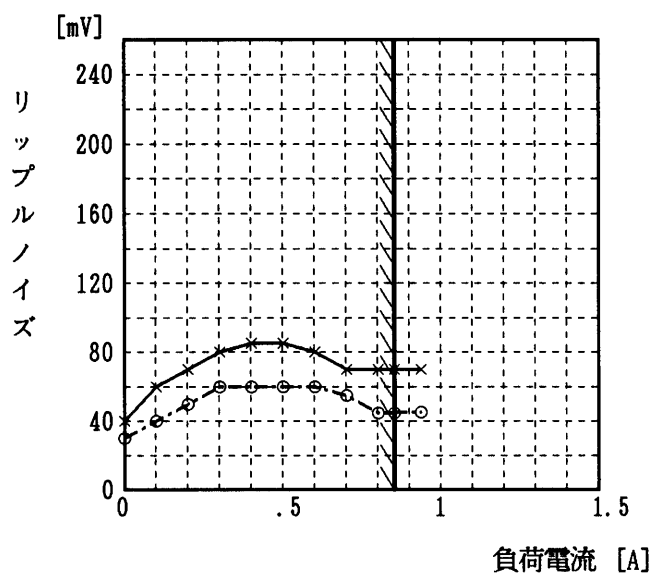
測定出力

+15V, 0.85A

1. グラフ

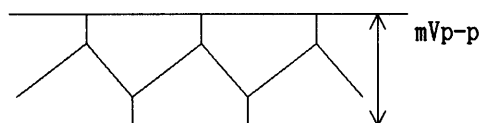
---○--- 入力電圧 9.0V

—×— 入力電圧 18.0V



リップルノイズは、下図p-p値で示される。

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。



2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 9.0V	入力電圧 18.0V
	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]
0.000	30	40
0.100	40	60
0.200	50	70
0.300	60	80
0.400	60	85
0.500	60	85
0.600	60	80
0.700	55	70
0.800	45	70
0.850	45	70
0.935	45	70

COSEL

機種名		ZUW251215	測定環境温度	25 °C
測定項目		リップルノイズ	測定環境湿度	34 %RH
測定出力		- 1 5 V, 0. 8 5 A	測定回路図	回路図A
1. グラフ			2. 測定値	

リップルノイズ

240

200

160

120

80

40

0

0

0.5

1

1.5

負荷電流 [A]

---○--- 入力電圧 9.0V

—×— 入力電圧 18.0V

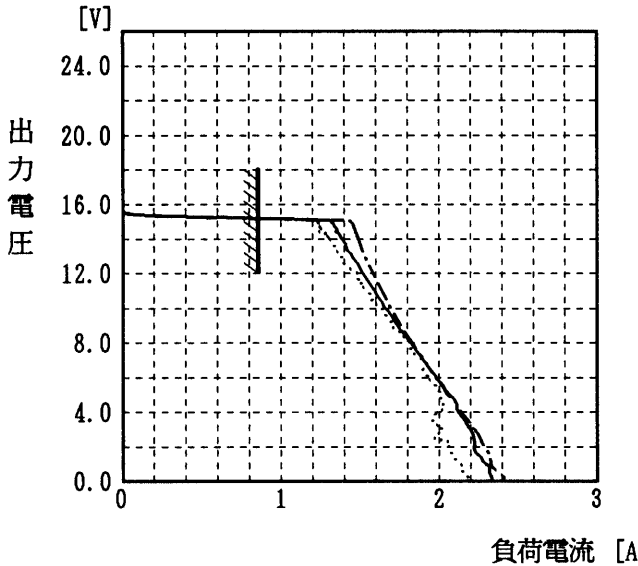
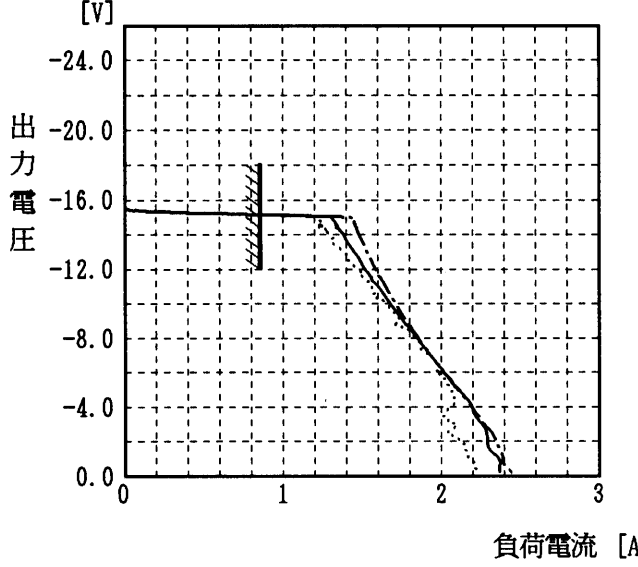
リップルノイズは、下図p-p値で示される。

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

mVp-p

負荷電流 [A]	入力電圧 9.0V	入力電圧 18.0V
	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]
0.000	25	25
0.100	45	55
0.200	60	60
0.300	55	60
0.400	50	60
0.500	45	65
0.600	40	65
0.700	40	65
0.800	40	65
0.850	40	65
0.935	40	65

COSEL

機種名		ZUW251215	測定環境温度		25℃																																																																							
測定項目		過電流保護	測定環境湿度		34%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 9.0V ————— 入力電圧 12.0V 入力電圧 18.0V																																																																										
																																																																												
(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。																																																																												
2. 測定値																																																																												
		<table><tr><th rowspan="2">出力電圧 [V]</th><th>入力電圧 9.0V</th><th>入力電圧 12.0V</th><th>入力電圧 18.0V</th></tr><tr><th colspan="3">負荷電流 [A]</th></tr><tr><td>14.99</td><td>1.44</td><td>1.32</td><td>1.23</td></tr><tr><td>14.25</td><td>1.47</td><td>1.37</td><td>1.27</td></tr><tr><td>13.50</td><td>1.51</td><td>1.41</td><td>1.33</td></tr><tr><td>12.00</td><td>1.58</td><td>1.51</td><td>1.48</td></tr><tr><td>10.50</td><td>1.65</td><td>1.61</td><td>1.58</td></tr><tr><td>9.00</td><td>1.76</td><td>1.74</td><td>1.70</td></tr><tr><td>7.50</td><td>1.86</td><td>1.85</td><td>1.81</td></tr><tr><td>6.00</td><td>1.99</td><td>1.99</td><td>1.93</td></tr><tr><td>4.50</td><td>2.11</td><td>2.11</td><td>2.02</td></tr><tr><td>3.00</td><td>2.21</td><td>2.19</td><td>2.01</td></tr><tr><td>1.50</td><td>2.32</td><td>2.26</td><td>2.09</td></tr><tr><td>0.00</td><td>2.40</td><td>2.33</td><td>2.19</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></table>				出力電圧 [V]	入力電圧 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V	負荷電流 [A]			14.99	1.44	1.32	1.23	14.25	1.47	1.37	1.27	13.50	1.51	1.41	1.33	12.00	1.58	1.51	1.48	10.50	1.65	1.61	1.58	9.00	1.76	1.74	1.70	7.50	1.86	1.85	1.81	6.00	1.99	1.99	1.93	4.50	2.11	2.11	2.02	3.00	2.21	2.19	2.01	1.50	2.32	2.26	2.09	0.00	2.40	2.33	2.19																
出力電圧 [V]	入力電圧 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V																																																																									
	負荷電流 [A]																																																																											
14.99	1.44	1.32	1.23																																																																									
14.25	1.47	1.37	1.27																																																																									
13.50	1.51	1.41	1.33																																																																									
12.00	1.58	1.51	1.48																																																																									
10.50	1.65	1.61	1.58																																																																									
9.00	1.76	1.74	1.70																																																																									
7.50	1.86	1.85	1.81																																																																									
6.00	1.99	1.99	1.93																																																																									
4.50	2.11	2.11	2.02																																																																									
3.00	2.21	2.19	2.01																																																																									
1.50	2.32	2.26	2.09																																																																									
0.00	2.40	2.33	2.19																																																																									
測定出力		-15V, 0.85A																																																																										
1. グラフ		----- 入力電圧 9.0V ————— 入力電圧 12.0V 入力電圧 18.0V																																																																										
																																																																												
(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。																																																																												
2. 測定値																																																																												
		<table><tr><th rowspan="2">出力電圧 [V]</th><th>入力電圧 9.0V</th><th>入力電圧 12.0V</th><th>入力電圧 18.0V</th></tr><tr><th colspan="3">負荷電流 [A]</th></tr><tr><td>-14.99</td><td>1.43</td><td>1.31</td><td>1.22</td></tr><tr><td>-14.25</td><td>1.47</td><td>1.36</td><td>1.27</td></tr><tr><td>-13.50</td><td>1.50</td><td>1.41</td><td>1.30</td></tr><tr><td>-12.00</td><td>1.58</td><td>1.50</td><td>1.49</td></tr><tr><td>-10.50</td><td>1.68</td><td>1.64</td><td>1.56</td></tr><tr><td>-9.00</td><td>1.78</td><td>1.75</td><td>1.74</td></tr><tr><td>-7.50</td><td>1.88</td><td>1.87</td><td>1.87</td></tr><tr><td>-6.00</td><td>2.02</td><td>2.02</td><td>1.98</td></tr><tr><td>-4.50</td><td>2.15</td><td>2.15</td><td>2.08</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>2.26</td><td>2.25</td><td>2.07</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>2.38</td><td>2.32</td><td>2.16</td></tr><tr><td>0.00</td><td>2.44</td><td>2.36</td><td>2.24</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				出力電圧 [V]	入力電圧 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V	負荷電流 [A]			-14.99	1.43	1.31	1.22	-14.25	1.47	1.36	1.27	-13.50	1.50	1.41	1.30	-12.00	1.58	1.50	1.49	-10.50	1.68	1.64	1.56	-9.00	1.78	1.75	1.74	-7.50	1.88	1.87	1.87	-6.00	2.02	2.02	1.98	-4.50	2.15	2.15	2.08	-3.00	2.26	2.25	2.07	-1.50	2.38	2.32	2.16	0.00	2.44	2.36	2.24																
出力電圧 [V]	入力電圧 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V																																																																									
	負荷電流 [A]																																																																											
-14.99	1.43	1.31	1.22																																																																									
-14.25	1.47	1.36	1.27																																																																									
-13.50	1.50	1.41	1.30																																																																									
-12.00	1.58	1.50	1.49																																																																									
-10.50	1.68	1.64	1.56																																																																									
-9.00	1.78	1.75	1.74																																																																									
-7.50	1.88	1.87	1.87																																																																									
-6.00	2.02	2.02	1.98																																																																									
-4.50	2.15	2.15	2.08																																																																									
-3.00	2.26	2.25	2.07																																																																									
-1.50	2.38	2.32	2.16																																																																									
0.00	2.44	2.36	2.24																																																																									

— 8 —

BC-0616

COSEL

機種名 ZUW251215

測定項目 過電圧保護

測定環境温度 25 °C

測定環境湿度 34 %RH

測定回路図 回路図A

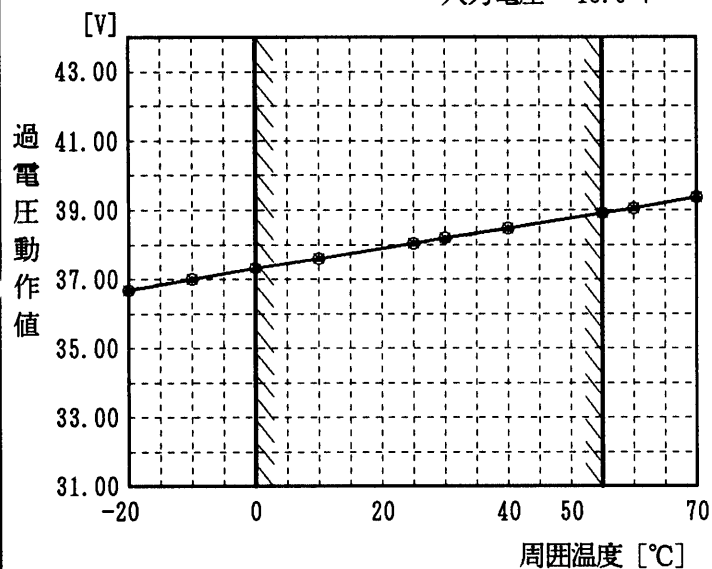
測定出力 $\pm 15\text{ V} (+30\text{ V})$, 0.85 A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 9.0 V

—×— 入力電圧 12.0 V

--▲-- 入力電圧 18.0 V



(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

(注2) 過電圧保護は単一出力 (+30 V) で測定。

2. 測定値

周囲温度	入力電圧 9.0 V	入力電圧 12.0 V	入力電圧 18.0 V
[°C]	過電圧動作値 [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

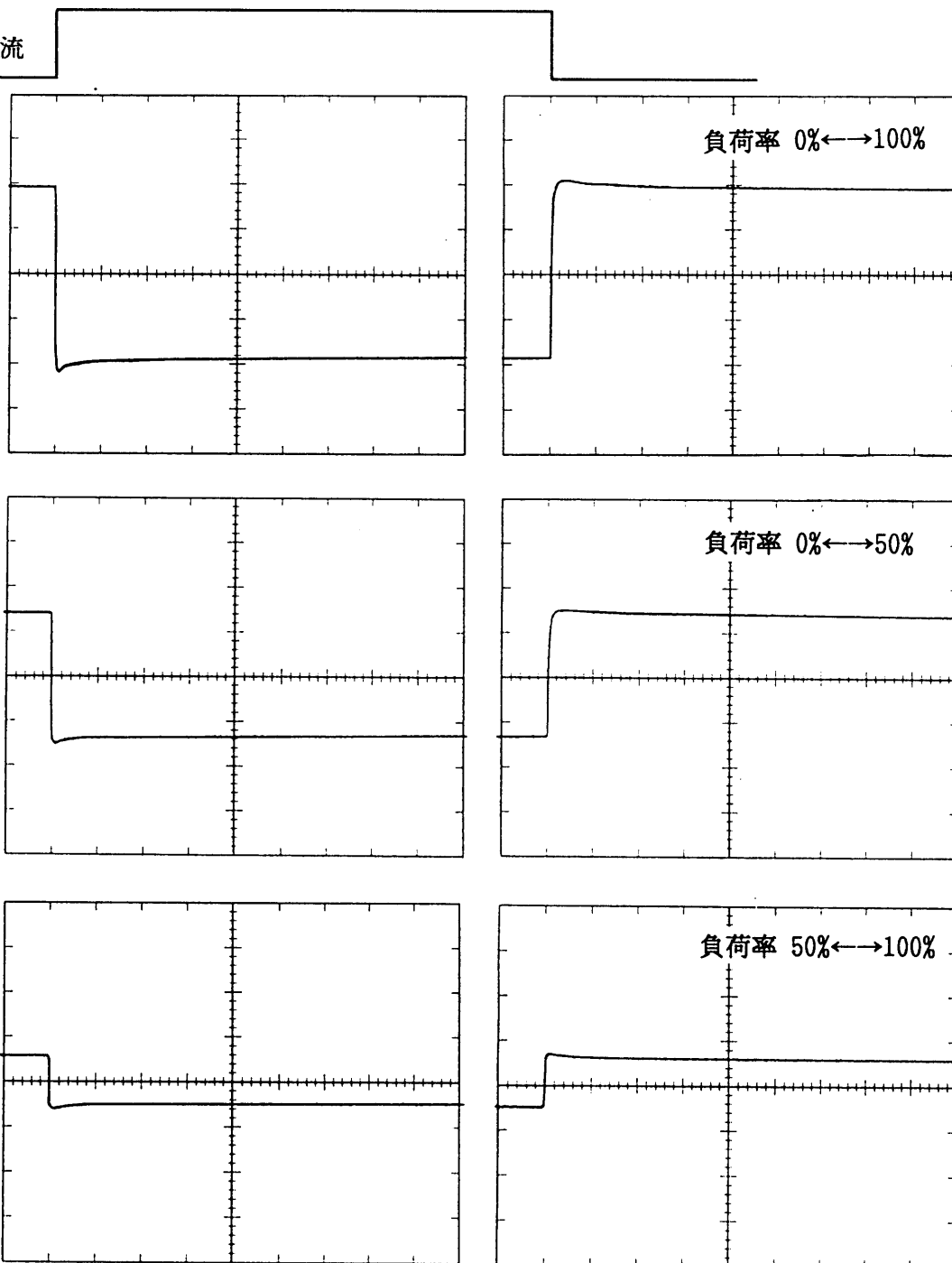
COSEL

機種名	ZUW251215	測定環境温度	25 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	34 %RH
測定出力	+15 V, 0.85 A	測定回路図	回路図A

入力電圧 12 V
周期 200 mS

負荷電流

[100mV/div]



[1mS/div]

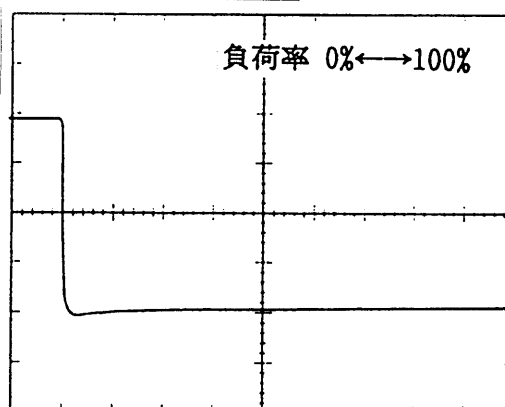
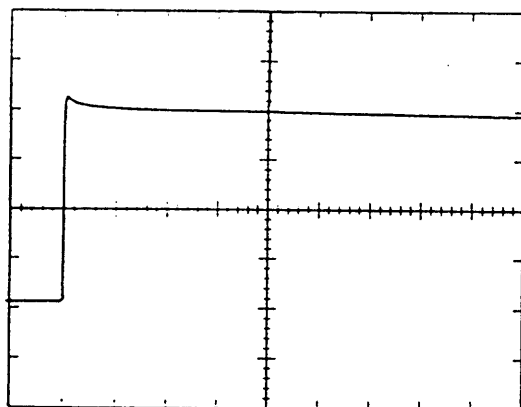
COSEL

機種名	ZUW251215	測定環境温度	25 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	34 %RH
測定出力	-15V, 0.85A	測定回路図	回路図A

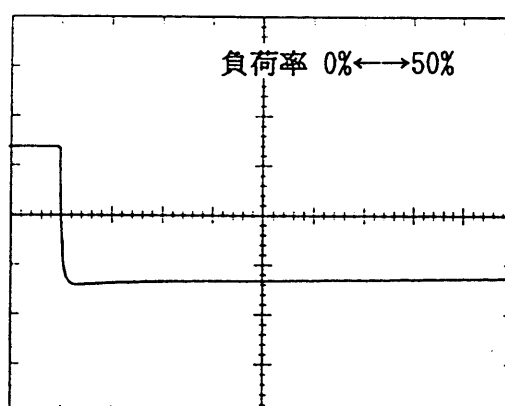
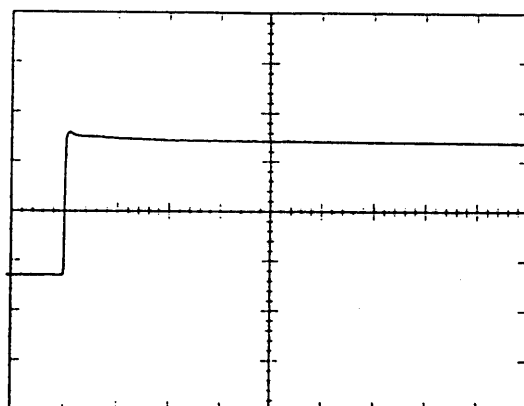
入力電圧 12 V
周期 200 mS

負荷電流

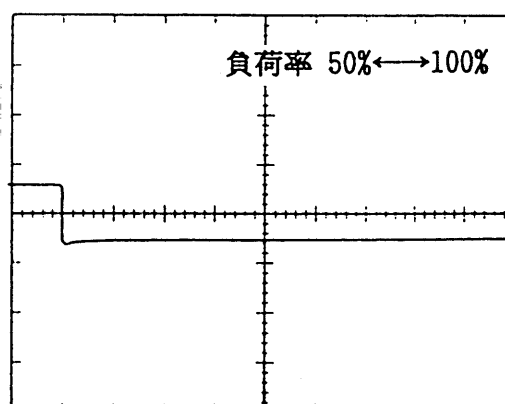
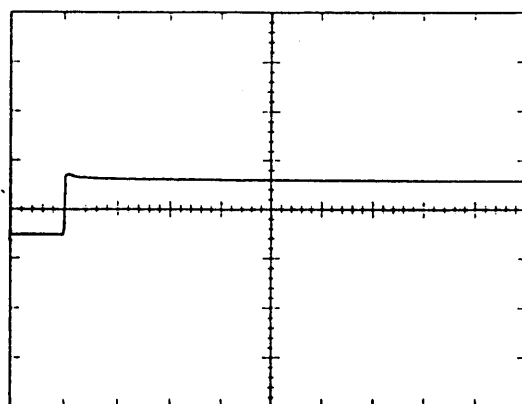
[100mV/div]



負荷率 0%↔100%



負荷率 0%↔50%



負荷率 50%↔100%

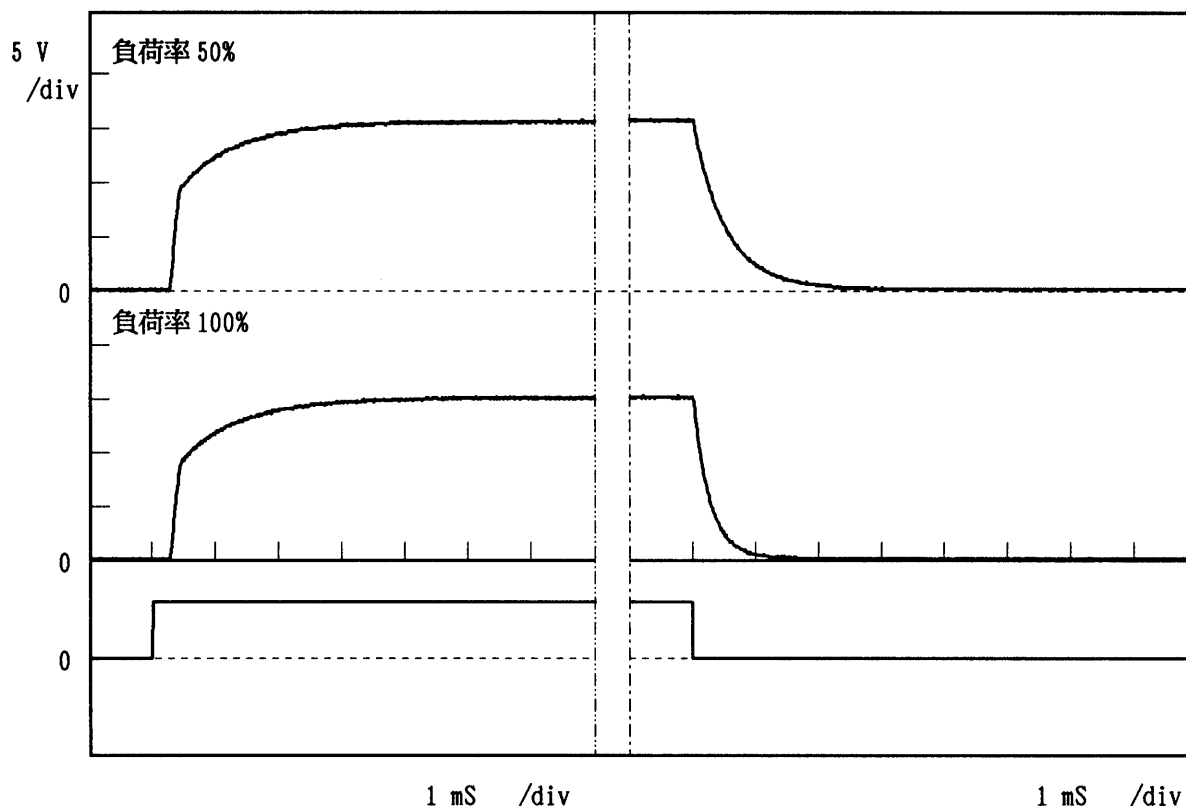
[1mS/div]

COSEL

機種名	ZUW251215	測定環境温度	25 °C
測定項目	シーケンス特性	測定環境湿度	34 %RH
測定出力	+15 V, 0.85 A	測定回路図	回路図A

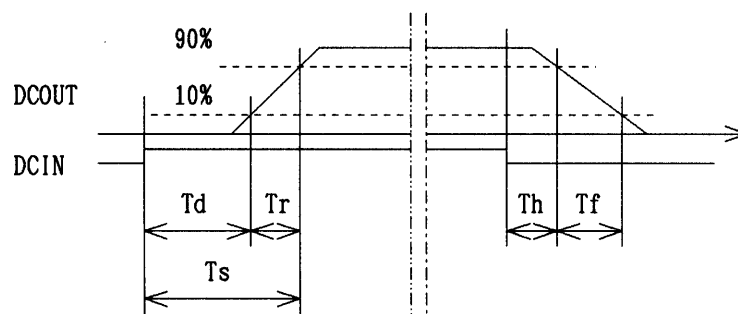
周囲温度 0 °C
入力電圧 9.0 V

1. グラフ



2. 測定値

負荷 \ 時間	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50%	0.28	1.30	1.58	0.06	1.09
100%	0.28	1.37	1.65	0.04	0.55



COSEL

機種名 ZUW251215

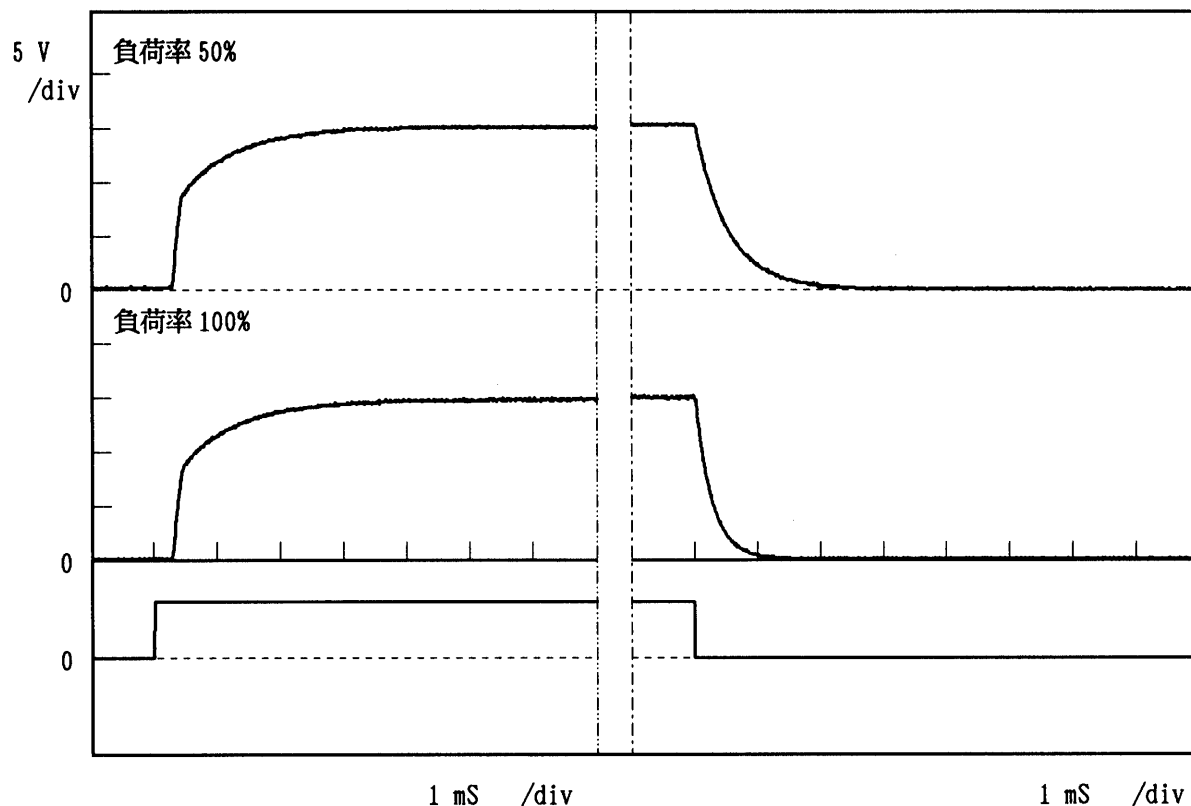
測定項目 シーケンス特性

測定環境温度 25 °C
 測定環境湿度 34 %RH
 測定回路図 回路図A

測定出力 -15 V, 0.85 A

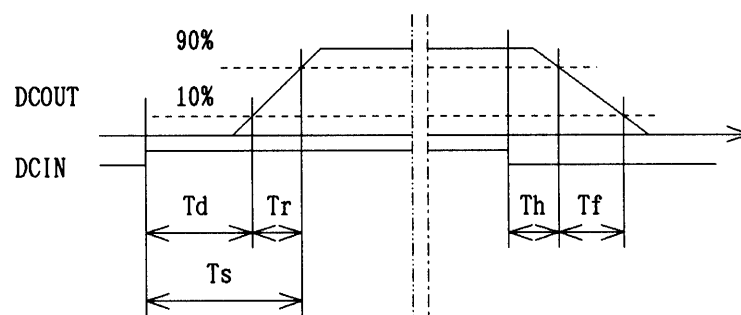
周囲温度 0 °C
 入力電圧 9.0 V

1. グラフ



2. 測定値

負荷 \ 時間	T _d	T _r	T _s	T _h	T _f
50%	0.29	1.32	1.61	0.06	1.07
100%	0.29	1.34	1.63	0.03	0.57



COSEL

機種名	ZUW251215	測定環境温度 25 °C																																																					
測定項目	周囲温度変動	測定環境湿度 34 %RH																																																					
測定出力	+15V, 0.85A	測定回路図 回路図A																																																					
<p>1. グラフ</p> <p> ---○--- 入力電圧 9.0V —×— 入力電圧 12.0V --▲-- 入力電圧 18.0V </p> <p>出力電圧 [V]</p> <p>周囲温度 [°C]</p> <p>負荷率 100%</p> <p>(注) 斜線は定格周囲温度を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>周囲温度 [°C]</th><th>入力電圧 9.0V</th><th>入力電圧 12.0V</th><th>入力電圧 18.0V</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>15.135</td><td>15.142</td><td>15.149</td></tr> <tr><td>-10</td><td>15.146</td><td>15.153</td><td>15.160</td></tr> <tr><td>0</td><td>15.156</td><td>15.164</td><td>15.171</td></tr> <tr><td>10</td><td>15.168</td><td>15.177</td><td>15.184</td></tr> <tr><td>25</td><td>15.185</td><td>15.194</td><td>15.202</td></tr> <tr><td>30</td><td>15.191</td><td>15.200</td><td>15.208</td></tr> <tr><td>40</td><td>15.202</td><td>15.213</td><td>15.221</td></tr> <tr><td>55</td><td>15.220</td><td>15.232</td><td>15.241</td></tr> <tr><td>60</td><td>15.227</td><td>15.239</td><td>15.249</td></tr> <tr><td>70</td><td>15.239</td><td>15.251</td><td>15.261</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 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V	-20	15.135	15.142	15.149	-10	15.146	15.153	15.160	0	15.156	15.164	15.171	10	15.168	15.177	15.184	25	15.185	15.194	15.202	30	15.191	15.200	15.208	40	15.202	15.213	15.221	55	15.220	15.232	15.241	60	15.227	15.239	15.249	70	15.239	15.251	15.261								
周囲温度 [°C]	入力電圧 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V																																																				
-20	15.135	15.142	15.149																																																				
-10	15.146	15.153	15.160																																																				
0	15.156	15.164	15.171																																																				
10	15.168	15.177	15.184																																																				
25	15.185	15.194	15.202																																																				
30	15.191	15.200	15.208																																																				
40	15.202	15.213	15.221																																																				
55	15.220	15.232	15.241																																																				
60	15.227	15.239	15.249																																																				
70	15.239	15.251	15.261																																																				
<p>測定出力 -15V, 0.85A</p> <p>1. グラフ</p> <p> ---○--- 入力電圧 9.0V —×— 入力電圧 12.0V --▲-- 入力電圧 18.0V </p> <p>出力電圧 [V]</p> <p>周囲温度 [°C]</p> <p>負荷率 100%</p> <p>(注) 斜線は定格周囲温度を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>周囲温度 [°C]</th><th>入力電圧 9.0V</th><th>入力電圧 12.0V</th><th>入力電圧 18.0V</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>-15.115</td><td>-15.123</td><td>-15.131</td></tr> <tr><td>-10</td><td>-15.126</td><td>-15.134</td><td>-15.142</td></tr> <tr><td>0</td><td>-15.138</td><td>-15.145</td><td>-15.154</td></tr> <tr><td>10</td><td>-15.149</td><td>-15.157</td><td>-15.166</td></tr> <tr><td>25</td><td>-15.168</td><td>-15.177</td><td>-15.186</td></tr> <tr><td>30</td><td>-15.174</td><td>-15.183</td><td>-15.192</td></tr> <tr><td>40</td><td>-15.187</td><td>-15.196</td><td>-15.206</td></tr> <tr><td>55</td><td>-15.205</td><td>-15.215</td><td>-15.226</td></tr> <tr><td>60</td><td>-15.210</td><td>-15.221</td><td>-15.231</td></tr> <tr><td>70</td><td>-15.223</td><td>-15.235</td><td>-15.246</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 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V	-20	-15.115	-15.123	-15.131	-10	-15.126	-15.134	-15.142	0	-15.138	-15.145	-15.154	10	-15.149	-15.157	-15.166	25	-15.168	-15.177	-15.186	30	-15.174	-15.183	-15.192	40	-15.187	-15.196	-15.206	55	-15.205	-15.215	-15.226	60	-15.210	-15.221	-15.231	70	-15.223	-15.235	-15.246								
周囲温度 [°C]	入力電圧 9.0V	入力電圧 12.0V	入力電圧 18.0V																																																				
-20	-15.115	-15.123	-15.131																																																				
-10	-15.126	-15.134	-15.142																																																				
0	-15.138	-15.145	-15.154																																																				
10	-15.149	-15.157	-15.166																																																				
25	-15.168	-15.177	-15.186																																																				
30	-15.174	-15.183	-15.192																																																				
40	-15.187	-15.196	-15.206																																																				
55	-15.205	-15.215	-15.226																																																				
60	-15.210	-15.221	-15.231																																																				
70	-15.223	-15.235	-15.246																																																				

COSEL

機種名		ZUW251215	測定環境温度	25 °C																																																								
測定項目		最低レギュレーション電圧	測定環境湿度	34 %RH																																																								
測定出力		+15 V, 0.85 A	測定回路図	回路図A																																																								
1. グラフ			2. 測定値																																																									
<div>---○--- 負荷 50 %</div> <div>—×— 負荷 100 %</div> <div><p>[V]</p><p>入力電圧</p><p>周囲温度 [°C]</p><p>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p></div>			<table><tr><th 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>7.2</td><td>7.4</td></tr><tr><td>-10</td><td>7.2</td><td>7.4</td></tr><tr><td>0</td><td>7.2</td><td>7.4</td></tr><tr><td>10</td><td>7.2</td><td>7.4</td></tr><tr><td>25</td><td>7.2</td><td>7.5</td></tr><tr><td>30</td><td>7.2</td><td>7.5</td></tr><tr><td>40</td><td>7.2</td><td>7.5</td></tr><tr><td>55</td><td>7.2</td><td>7.5</td></tr><tr><td>60</td><td>7.2</td><td>7.5</td></tr><tr><td>70</td><td>7.3</td><td>7.6</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	7.2	7.4	-10	7.2	7.4	0	7.2	7.4	10	7.2	7.4	25	7.2	7.5	30	7.2	7.5	40	7.2	7.5	55	7.2	7.5	60	7.2	7.5	70	7.3	7.6																					
周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %																																																										
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																										
-20	7.2	7.4																																																										
-10	7.2	7.4																																																										
0	7.2	7.4																																																										
10	7.2	7.4																																																										
25	7.2	7.5																																																										
30	7.2	7.5																																																										
40	7.2	7.5																																																										
55	7.2	7.5																																																										
60	7.2	7.5																																																										
70	7.3	7.6																																																										
測定出力		-15 V, 0.85 A	2. 測定値																																																									
<div>---○--- 負荷 50 %</div> <div>—×— 負荷 100 %</div> <div><p>[V]</p><p>入力電圧</p><p>周囲温度 [°C]</p><p>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p></div>			<table><tr><th 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>7.2</td><td>7.4</td></tr><tr><td>-10</td><td>7.2</td><td>7.4</td></tr><tr><td>0</td><td>7.2</td><td>7.4</td></tr><tr><td>10</td><td>7.2</td><td>7.5</td></tr><tr><td>25</td><td>7.2</td><td>7.5</td></tr><tr><td>30</td><td>7.2</td><td>7.5</td></tr><tr><td>40</td><td>7.2</td><td>7.5</td></tr><tr><td>55</td><td>7.2</td><td>7.5</td></tr><tr><td>60</td><td>7.3</td><td>7.6</td></tr><tr><td>70</td><td>7.3</td><td>7.6</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	7.2	7.4	-10	7.2	7.4	0	7.2	7.4	10	7.2	7.5	25	7.2	7.5	30	7.2	7.5	40	7.2	7.5	55	7.2	7.5	60	7.3	7.6	70	7.3	7.6																					
周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %																																																										
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																										
-20	7.2	7.4																																																										
-10	7.2	7.4																																																										
0	7.2	7.4																																																										
10	7.2	7.5																																																										
25	7.2	7.5																																																										
30	7.2	7.5																																																										
40	7.2	7.5																																																										
55	7.2	7.5																																																										
60	7.3	7.6																																																										
70	7.3	7.6																																																										

— 15 —

BC-0616

COSEL

機種名		ZUW251215	測定環境温度		25 ℃																																																															
測定項目		リップル電圧 (周囲温度特性)	測定環境湿度		34 %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>---○--- 負荷率 50 %</div> <div>—×— 負荷率 100 %</div> <div><p>[mV]</p><p>リップル電圧</p><p>入力電圧 9.0 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></div>			<table><tr><th>周囲温度</th><th>負荷率</th><th>負荷率</th></tr><tr><th>[°C]</th><th>50 %</th><th>100 %</th></tr><tr><th></th><th>リップル電圧[mV]</th><th>リップル電圧[mV]</th></tr><tr><td>-20</td><td>50</td><td>30</td></tr><tr><td>-10</td><td>45</td><td>30</td></tr><tr><td>0</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>10</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>25</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>30</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>40</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>55</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>60</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>70</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			周囲温度	負荷率	負荷率	[°C]	50 %	100 %		リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	-20	50	30	-10	45	30	0	40	30	10	40	30	25	40	30	30	40	30	40	40	30	55	40	30	60	40	30	70	40	30																								
周囲温度	負荷率	負荷率																																																																		
[°C]	50 %	100 %																																																																		
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																																																		
-20	50	30																																																																		
-10	45	30																																																																		
0	40	30																																																																		
10	40	30																																																																		
25	40	30																																																																		
30	40	30																																																																		
40	40	30																																																																		
55	40	30																																																																		
60	40	30																																																																		
70	40	30																																																																		
測定出力			-15V, 0.85A																																																																	
1. グラフ			2. 測定値																																																																	
<div>---○--- 負荷率 50 %</div> <div>—×— 負荷率 100 %</div> <div><p>[mV]</p><p>リップル電圧</p><p>入力電圧 9.0 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></div>			<table><tr><th>周囲温度</th><th>負荷率</th><th>負荷率</th></tr><tr><th>[°C]</th><th>50 %</th><th>100 %</th></tr><tr><th></th><th>リップル電圧[mV]</th><th>リップル電圧[mV]</th></tr><tr><td>-20</td><td>45</td><td>35</td></tr><tr><td>-10</td><td>40</td><td>35</td></tr><tr><td>0</td><td>40</td><td>35</td></tr><tr><td>10</td><td>40</td><td>35</td></tr><tr><td>25</td><td>40</td><td>35</td></tr><tr><td>30</td><td>40</td><td>35</td></tr><tr><td>40</td><td>35</td><td>30</td></tr><tr><td>55</td><td>35</td><td>30</td></tr><tr><td>60</td><td>35</td><td>30</td></tr><tr><td>70</td><td>35</td><td>30</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			周囲温度	負荷率	負荷率	[°C]	50 %	100 %		リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	-20	45	35	-10	40	35	0	40	35	10	40	35	25	40	35	30	40	35	40	35	30	55	35	30	60	35	30	70	35	30																								
周囲温度	負荷率	負荷率																																																																		
[°C]	50 %	100 %																																																																		
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																																																		
-20	45	35																																																																		
-10	40	35																																																																		
0	40	35																																																																		
10	40	35																																																																		
25	40	35																																																																		
30	40	35																																																																		
40	35	30																																																																		
55	35	30																																																																		
60	35	30																																																																		
70	35	30																																																																		

— 16 —

BC-0616

COSEL

機種名		ZUW251215	測定環境温度	25 °C																						
測定項目		経時ドリフト	測定環境湿度	34 %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><p>[V]</p><p>出力電圧</p><p>時間 [H]</p><p>入力電圧 12.0V 負荷率 100 % 周囲温度 25 °C</p></div>		<table><tr><th>入力投入からの時間 [H]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>15.188</td></tr><tr><td>0.5</td><td>15.197</td></tr><tr><td>1.0</td><td>15.197</td></tr><tr><td>2.0</td><td>15.195</td></tr><tr><td>3.0</td><td>15.195</td></tr><tr><td>4.0</td><td>15.195</td></tr><tr><td>5.0</td><td>15.195</td></tr><tr><td>6.0</td><td>15.195</td></tr><tr><td>7.0</td><td>15.195</td></tr><tr><td>8.0</td><td>15.195</td></tr></table>			入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	15.188	0.5	15.197	1.0	15.197	2.0	15.195	3.0	15.195	4.0	15.195	5.0	15.195	6.0	15.195	7.0	15.195	8.0	15.195
入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]																									
0.0	15.188																									
0.5	15.197																									
1.0	15.197																									
2.0	15.195																									
3.0	15.195																									
4.0	15.195																									
5.0	15.195																									
6.0	15.195																									
7.0	15.195																									
8.0	15.195																									
測定出力		- 1 5 V, 0. 8 5 A																								
1. グラフ		2. 測定値																								
<div><p>[V]</p><p>出力電圧</p><p>時間 [H]</p><p>入力電圧 12.0V 負荷率 100 % 周囲温度 25 °C</p></div>		<table><tr><th>入力投入からの時間 [H]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-15.174</td></tr><tr><td>0.5</td><td>-15.177</td></tr><tr><td>1.0</td><td>-15.177</td></tr><tr><td>2.0</td><td>-15.176</td></tr><tr><td>3.0</td><td>-15.176</td></tr><tr><td>4.0</td><td>-15.176</td></tr><tr><td>5.0</td><td>-15.176</td></tr><tr><td>6.0</td><td>-15.176</td></tr><tr><td>7.0</td><td>-15.176</td></tr><tr><td>8.0</td><td>-15.176</td></tr></table>			入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	-15.174	0.5	-15.177	1.0	-15.177	2.0	-15.176	3.0	-15.176	4.0	-15.176	5.0	-15.176	6.0	-15.176	7.0	-15.176	8.0	-15.176
入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]																									
0.0	-15.174																									
0.5	-15.177																									
1.0	-15.177																									
2.0	-15.176																									
3.0	-15.176																									
4.0	-15.176																									
5.0	-15.176																									
6.0	-15.176																									
7.0	-15.176																									
8.0	-15.176																									

— 1 7 —

BC-0616

COSEL

機種名	ZUW251215	測定環境温度	25 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	34 %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： 9.0 ～18.0 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	18.0	0.00	15.655	494	3.3
最低変動値	0	9.0	0.85	15.161		

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： 9.0 ～18.0 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	18.0	0.00	-15.632	496	3.3
最低変動値	0	9.0	0.85	-15.136		

COSEL

機種名	ZUW251215	測定環境温度	25 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	34 %RH
測定出力	+15 V, 0.85 A	測定回路図	回路図A

1. 結露特性試験

入力を切った状態で、恒温槽で-10℃に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 25 °C、湿度 34 % 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	15.313	45	75
	2	15.311	45	75
	3	15.316	45	75
負荷率 100 %	1	15.194	35	70
	2	15.194	35	70
	3	15.194	35	70

入力電圧 12.0 V

COSEL

機種名	ZUW251215	測定環境温度	25 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	34 %RH
測定出力	− 15 V, 0.85 A	測定回路図	回路図A

1. 結露特性試験

入力を切った状態で、恒温槽で−10℃に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 25 °C、湿度 34 % 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	−15.297	45	65
	2	−15.294	45	65
	3	−15.297	45	65
負荷率 100 %	1	−15.174	40	60
	2	−15.175	40	60
	3	−15.176	40	60

入力電圧 12.0 V



眞實世界