




LDC60F-2 (100V系) 評価試験成績書

平成 7 年 4 月 1 9 日

COSEL
コーセル株式会社

技術部
特殊設計課

承認	照査	作成
		

目 次

1. 静的入力変動	1
2. 効率	3
3. 出力保持時間	4
4. 瞬時停電保障	6
5. 静的負荷変動	8
6. リップル電圧（負荷電流特性）	10
7. リップルノイズ	13
8. 過電流保護	16
9. 突入電流	18
10. 動的負荷変動	19
11. 立上り、立下り時間	22
12. 周囲温度変動	25
13. 最低レギュレーション電圧	27
14. リップル電圧（周囲温度特性）	29
15. 経時ドリフト	31
16. 総合変動	33
17. 結露特性	35
18. 漏洩電流	38
19. 入力雑音耐量	39
20. 雑音端子電圧	41
21. 測定回路図A	42
22. 測定回路図B	43
23. 測定回路図C	43
24. 測定回路図D	43
（ 最終頁	43 ）

COSEL

機種名 LDC60F-2

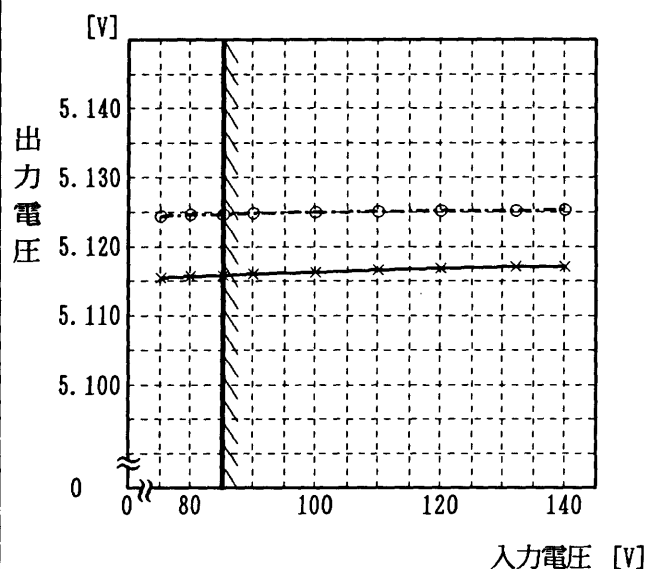
測定項目 静的入力変動

 測定環境温度 25 °C
 測定環境湿度 30 %RH
 測定回路図 回路図A

測定出力 +5 V, 5 A

 1. グラフ

 ---○--- 負荷 50 %

 ---×--- 負荷 100 %


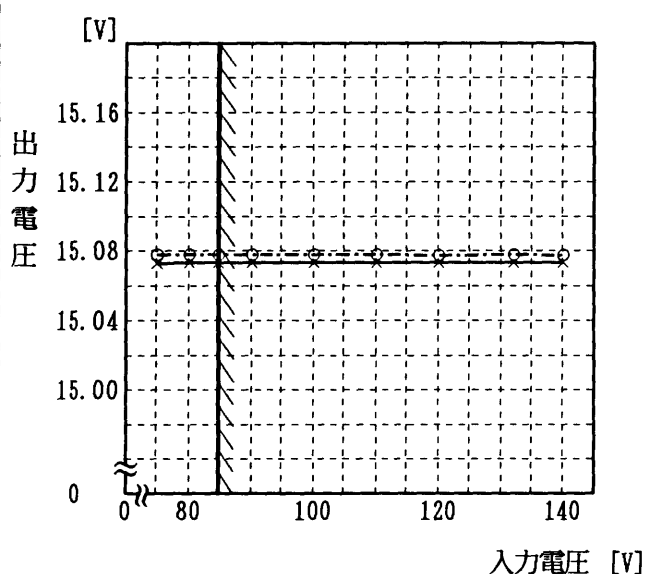
2. 測定値

入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]
75	5.124	5.115
80	5.125	5.116
85	5.125	5.116
90	5.125	5.116
100	5.125	5.116
110	5.125	5.117
120	5.125	5.117
132	5.125	5.117
140	5.125	5.117

測定出力 +15 V, 2 A

 1. グラフ

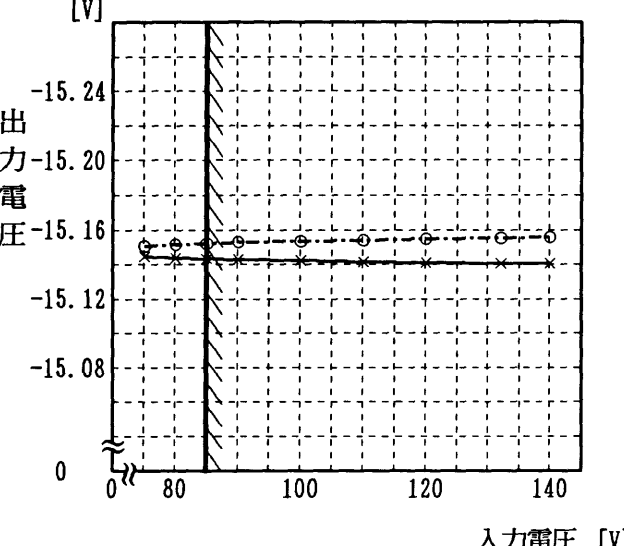
 ---○--- 負荷 50 %

 ---×--- 負荷 100 %


2. 測定値

入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]
75	15.078	15.073
80	15.078	15.073
85	15.078	15.073
90	15.078	15.073
100	15.078	15.073
110	15.078	15.073
120	15.078	15.073
132	15.078	15.073
140	15.078	15.073

COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度 25 ℃ 測定環境湿度 30 %RH 測定回路図 回路図A																																						
測定項目	静的入力変動																																							
測定出力	-15 V, 0.5 A																																							
<p>1. グラフ</p> <p>---○--- 負荷 50 % —×— 負荷 100 %</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="921 494 1455 1213"> <thead> <tr> <th rowspan="2">入力電圧 [V]</th><th>負荷 50 %</th><th>負荷 100 %</th></tr> <tr> <th>出力電圧 [V]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>75</td><td>-15.150</td><td>-15.145</td></tr> <tr><td>80</td><td>-15.151</td><td>-15.144</td></tr> <tr><td>85</td><td>-15.152</td><td>-15.143</td></tr> <tr><td>90</td><td>-15.153</td><td>-15.143</td></tr> <tr><td>100</td><td>-15.154</td><td>-15.142</td></tr> <tr><td>110</td><td>-15.154</td><td>-15.142</td></tr> <tr><td>120</td><td>-15.155</td><td>-15.141</td></tr> <tr><td>132</td><td>-15.155</td><td>-15.141</td></tr> <tr><td>140</td><td>-15.156</td><td>-15.141</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	75	-15.150	-15.145	80	-15.151	-15.144	85	-15.152	-15.143	90	-15.153	-15.143	100	-15.154	-15.142	110	-15.154	-15.142	120	-15.155	-15.141	132	-15.155	-15.141	140	-15.156	-15.141						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																						
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																						
75	-15.150	-15.145																																						
80	-15.151	-15.144																																						
85	-15.152	-15.143																																						
90	-15.153	-15.143																																						
100	-15.154	-15.142																																						
110	-15.154	-15.142																																						
120	-15.155	-15.141																																						
132	-15.155	-15.141																																						
140	-15.156	-15.141																																						

COSEL

機種名 LDC60F-2

測定項目 効率

測定環境温度 25 °C

測定環境湿度 30 %RH

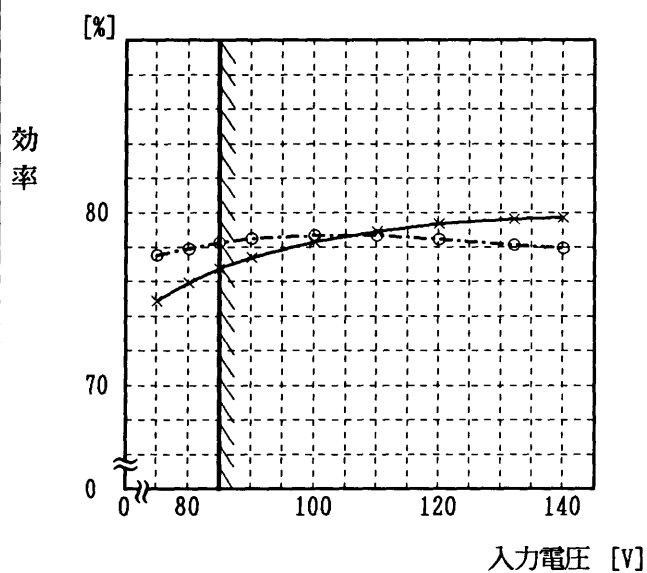
測定回路図 回路図A

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 [%]
75	77.5	74.9
80	77.9	75.9
85	78.3	76.7
90	78.5	77.4
100	78.7	78.3
110	78.7	78.9
120	78.5	79.4
132	78.1	79.7
140	77.9	79.8

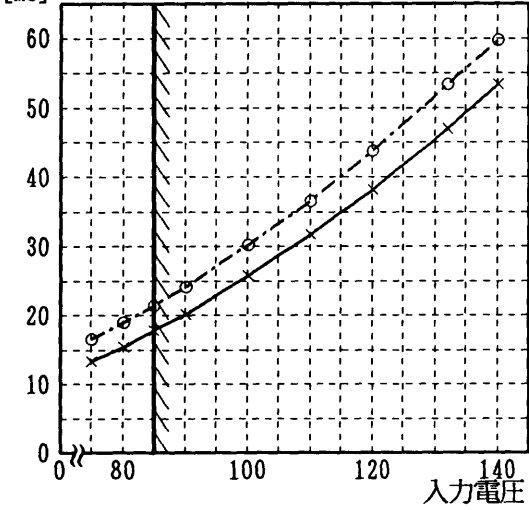
COSEL

機種名		LDC60F-2	測定環境温度		25℃																																						
測定項目		出力保持時間	測定環境湿度		30%RH																																						
測定回路図			測定回路図		回路図A																																						
測定出力		+5V, 5A																																									
1. グラフ			2. 測定値																																								
<div><div>---○--- 負荷 50%</div><div>—×— 負荷 100%</div></div> <p>出力保持時間とは、AC入力断から出力電圧が、定格値の90%になるまでの時間をいう。 (注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</p>			<table><tr><th rowspan="2">入力電圧 [V]</th><th>負荷 50%</th><th>負荷 100%</th></tr><tr><th>保持時間 [ms]</th><th>保持時間 [ms]</th></tr><tr><td>75</td><td>14</td><td>9</td></tr><tr><td>80</td><td>17</td><td>11</td></tr><tr><td>85</td><td>20</td><td>13</td></tr><tr><td>90</td><td>23</td><td>16</td></tr><tr><td>100</td><td>30</td><td>21</td></tr><tr><td>110</td><td>37</td><td>27</td></tr><tr><td>120</td><td>46</td><td>34</td></tr><tr><td>132</td><td>57</td><td>42</td></tr><tr><td>140</td><td>65</td><td>49</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			入力電圧 [V]	負荷 50%	負荷 100%	保持時間 [ms]	保持時間 [ms]	75	14	9	80	17	11	85	20	13	90	23	16	100	30	21	110	37	27	120	46	34	132	57	42	140	65	49						
入力電圧 [V]	負荷 50%	負荷 100%																																									
	保持時間 [ms]	保持時間 [ms]																																									
75	14	9																																									
80	17	11																																									
85	20	13																																									
90	23	16																																									
100	30	21																																									
110	37	27																																									
120	46	34																																									
132	57	42																																									
140	65	49																																									
測定出力		+15V, 2A																																									
1. グラフ			2. 測定値																																								
<div><div>---○--- 負荷 50%</div><div>—×— 負荷 100%</div></div> <p>出力保持時間とは、AC入力断から出力電圧が、定格値の90%になるまでの時間をいう。 (注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</p>			<table><tr><th rowspan="2">入力電圧 [V]</th><th>負荷 50%</th><th>負荷 100%</th></tr><tr><th>保持時間 [ms]</th><th>保持時間 [ms]</th></tr><tr><td>75</td><td>19</td><td>11</td></tr><tr><td>80</td><td>21</td><td>14</td></tr><tr><td>85</td><td>24</td><td>16</td></tr><tr><td>90</td><td>27</td><td>19</td></tr><tr><td>100</td><td>35</td><td>24</td></tr><tr><td>110</td><td>42</td><td>30</td></tr><tr><td>120</td><td>51</td><td>37</td></tr><tr><td>132</td><td>62</td><td>45</td></tr><tr><td>140</td><td>70</td><td>51</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			入力電圧 [V]	負荷 50%	負荷 100%	保持時間 [ms]	保持時間 [ms]	75	19	11	80	21	14	85	24	16	90	27	19	100	35	24	110	42	30	120	51	37	132	62	45	140	70	51						
入力電圧 [V]	負荷 50%	負荷 100%																																									
	保持時間 [ms]	保持時間 [ms]																																									
75	19	11																																									
80	21	14																																									
85	24	16																																									
90	27	19																																									
100	35	24																																									
110	42	30																																									
120	51	37																																									
132	62	45																																									
140	70	51																																									

4

BC-0676

COSEL

機種名		LDC60F-2		測定環境温度	25℃																																						
測定項目		出力保持時間		測定環境湿度	30%RH																																						
測定出力		-15V, 0.5A		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>出力保持時間 [mS]</div><div><div>入力電圧 [V]</div></div></div></div>				<table><tr><th rowspan="2">入力電圧 [V]</th><th>負荷 50 %</th><th>負荷 100 %</th></tr><tr><th>保持時間 [mS]</th><th>保持時間 [mS]</th></tr><tr><td>75</td><td>17</td><td>13</td></tr><tr><td>80</td><td>19</td><td>15</td></tr><tr><td>85</td><td>21</td><td>18</td></tr><tr><td>90</td><td>24</td><td>20</td></tr><tr><td>100</td><td>30</td><td>26</td></tr><tr><td>110</td><td>37</td><td>32</td></tr><tr><td>120</td><td>44</td><td>38</td></tr><tr><td>132</td><td>53</td><td>47</td></tr><tr><td>140</td><td>60</td><td>53</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	保持時間 [mS]	保持時間 [mS]	75	17	13	80	19	15	85	21	18	90	24	20	100	30	26	110	37	32	120	44	38	132	53	47	140	60	53						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																									
	保持時間 [mS]	保持時間 [mS]																																									
75	17	13																																									
80	19	15																																									
85	21	18																																									
90	24	20																																									
100	30	26																																									
110	37	32																																									
120	44	38																																									
132	53	47																																									
140	60	53																																									
<div>出力保持時間とは、AC入力断から出力電圧が、定格値の90%になるまでの時間をいう。</div> <div>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div>																																											

COSEL

機種名 LDC60F-2

測定項目 瞬時停電保障

測定出力 +5 V, 5 A

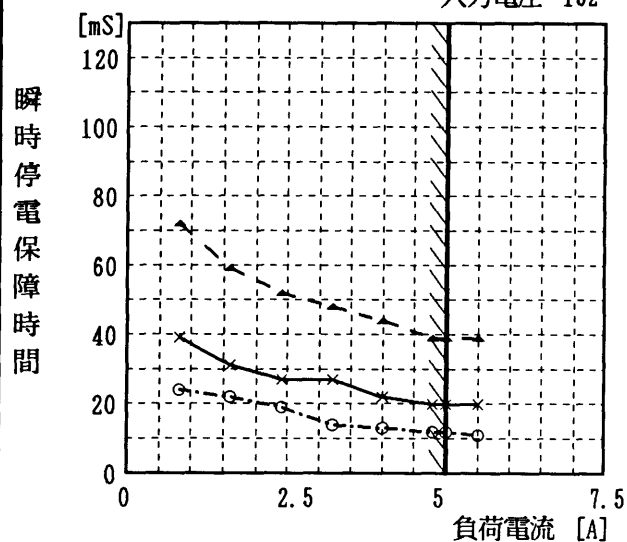
測定環境温度 25 °C

測定環境湿度 30 %RH

測定回路図 回路図A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V
 —×— 入力電圧 100 V
 - -▲- - 入力電圧 132 V



瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定格値の95%になる時の瞬時停電時間をいう。

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

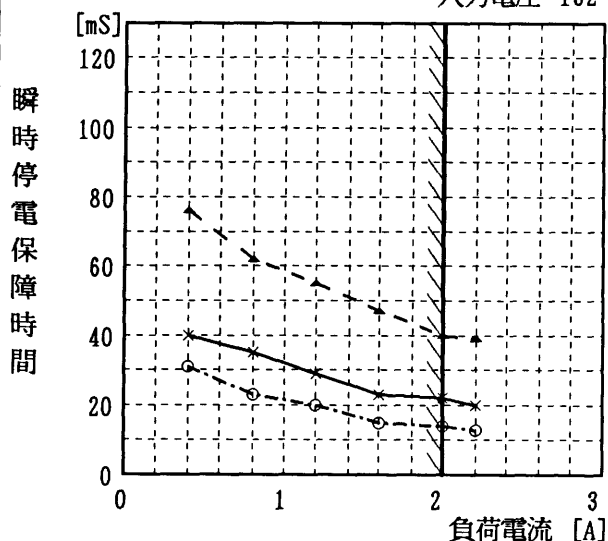
2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V
	瞬時停電保障時間 [ms]		
0.00	---	---	---
0.80	24	39	72
1.60	22	31	59
2.40	19	27	52
3.20	14	27	48
4.00	13	22	44
4.80	12	20	39
5.00	12	20	39
5.50	11	20	39

測定出力 +15 V, 2 A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V
 —×— 入力電圧 100 V
 - -▲- - 入力電圧 132 V



瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定格値の95%になる時の瞬時停電時間をいう。

(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 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V
	瞬時停電保障時間 [ms]		
0.00	---	---	---
0.40	31	40	76
0.80	23	35	62
1.20	20	29	55
1.60	15	23	47
2.00	14	22	40
2.20	13	20	39

COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度 25 °C																																																					
測定項目	瞬時停電保障	測定環境湿度 30 %RH																																																					
測定出力	- 1.5 V, 0.5 A	測定回路図 回路図A																																																					
<p>1. グラフ</p> <p> ---○--- 入力電圧 85 V —×— 入力電圧 100 V ---△--- 入力電圧 132 V </p> <p>瞬時停電保障時間</p> <p>負荷電流 [A]</p> <p>瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定格値の95%になる時の瞬時停電時間をいう。 (注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 85 V</th><th>入力電圧 100 V</th><th>入力電圧 132 V</th></tr> <tr> <th></th><th colspan="3">瞬時停電保障時間 [mS]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.000</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>0.080</td><td>22</td><td>31</td><td>54</td></tr> <tr><td>0.160</td><td>21</td><td>29</td><td>48</td></tr> <tr><td>0.240</td><td>19</td><td>27</td><td>47</td></tr> <tr><td>0.320</td><td>17</td><td>26</td><td>47</td></tr> <tr><td>0.400</td><td>15</td><td>23</td><td>45</td></tr> <tr><td>0.480</td><td>14</td><td>23</td><td>44</td></tr> <tr><td>0.500</td><td>14</td><td>23</td><td>43</td></tr> <tr><td>0.550</td><td>14</td><td>23</td><td>42</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V		瞬時停電保障時間 [mS]			0.000	---	---	---	0.080	22	31	54	0.160	21	29	48	0.240	19	27	47	0.320	17	26	47	0.400	15	23	45	0.480	14	23	44	0.500	14	23	43	0.550	14	23	42								
負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V																																																				
	瞬時停電保障時間 [mS]																																																						
0.000	---	---	---																																																				
0.080	22	31	54																																																				
0.160	21	29	48																																																				
0.240	19	27	47																																																				
0.320	17	26	47																																																				
0.400	15	23	45																																																				
0.480	14	23	44																																																				
0.500	14	23	43																																																				
0.550	14	23	42																																																				

COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	静的負荷変動	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	+ 5 V, 5 A	測定回路図	回路図A

1. グラフ	---○--- 入力電圧 85 V —×— 入力電圧 100 V ---▲--- 入力電圧 132 V	2. 測定値
--------	---	--------

出力電圧 [V]

負荷電流 [A]

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

測定出力	+ 15 V, 2 A	2. 測定値
------	-------------	--------

出力電圧 [V]

負荷電流 [A]

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V
0.00	5.132	5.132	5.132
0.80	5.130	5.130	5.130
1.60	5.128	5.128	5.128
2.40	5.125	5.125	5.126
3.20	5.122	5.123	5.123
4.00	5.119	5.120	5.120
4.80	5.117	5.117	5.118
5.00	5.116	5.116	5.117
5.50	5.114	5.115	5.115

負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V
0.00	15.083	15.083	15.083
0.40	15.080	15.080	15.080
0.80	15.078	15.078	15.078
1.20	15.076	15.076	15.076
1.60	15.074	15.075	15.075
2.00	15.073	15.073	15.073
2.20	15.072	15.072	15.072

COSEL

機種名		LDC60F-2	測定環境温度	25 ℃																																																					
測定項目		静的負荷変動	測定環境湿度	30 %RH																																																					
測定出力		- 15 V, 0. 5 A	測定回路図	回路図A																																																					
1. グラフ			2. 測定値																																																						
<div><div>---○--- 入力電圧 85 V</div><div>—×— 入力電圧 100 V</div><div>---▲--- 入力電圧 132 V</div></div> <div><div>[V]</div><div><div>出力電圧</div><div>-15.30</div><div>-15.20</div><div>-15.10</div><div>-15.00</div><div>-14.90</div><div>0</div></div><div><div>0</div><div>.25</div><div>.5</div><div>.75</div></div><div>負荷電流 [A]</div></div> <div>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</div> <table><tr><th rowspan="2">負荷電流</th><th>入力電圧</th><th>入力電圧</th><th>入力電圧</th></tr><tr><th>85 V</th><th>100 V</th><th>132 V</th></tr><tr><th>[A]</th><th colspan="3">出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>-15.154</td><td>-15.158</td><td>-15.160</td></tr><tr><td>0.080</td><td>-15.162</td><td>-15.163</td><td>-15.163</td></tr><tr><td>0.160</td><td>-15.161</td><td>-15.161</td><td>-15.162</td></tr><tr><td>0.240</td><td>-15.158</td><td>-15.158</td><td>-15.158</td></tr><tr><td>0.320</td><td>-15.154</td><td>-15.152</td><td>-15.152</td></tr><tr><td>0.400</td><td>-15.148</td><td>-15.146</td><td>-15.145</td></tr><tr><td>0.480</td><td>-15.141</td><td>-15.139</td><td>-15.138</td></tr><tr><td>0.500</td><td>-15.136</td><td>-15.134</td><td>-15.134</td></tr><tr><td>0.550</td><td>-15.130</td><td>-15.129</td><td>-15.127</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			負荷電流	入力電圧	入力電圧	入力電圧	85 V	100 V	132 V	[A]	出力電圧 [V]			0.000	-15.154	-15.158	-15.160	0.080	-15.162	-15.163	-15.163	0.160	-15.161	-15.161	-15.162	0.240	-15.158	-15.158	-15.158	0.320	-15.154	-15.152	-15.152	0.400	-15.148	-15.146	-15.145	0.480	-15.141	-15.139	-15.138	0.500	-15.136	-15.134	-15.134	0.550	-15.130	-15.129	-15.127								
負荷電流	入力電圧	入力電圧		入力電圧																																																					
	85 V	100 V	132 V																																																						
[A]	出力電圧 [V]																																																								
0.000	-15.154	-15.158	-15.160																																																						
0.080	-15.162	-15.163	-15.163																																																						
0.160	-15.161	-15.161	-15.162																																																						
0.240	-15.158	-15.158	-15.158																																																						
0.320	-15.154	-15.152	-15.152																																																						
0.400	-15.148	-15.146	-15.145																																																						
0.480	-15.141	-15.139	-15.138																																																						
0.500	-15.136	-15.134	-15.134																																																						
0.550	-15.130	-15.129	-15.127																																																						

COSEL

機種名 LDC60F-2

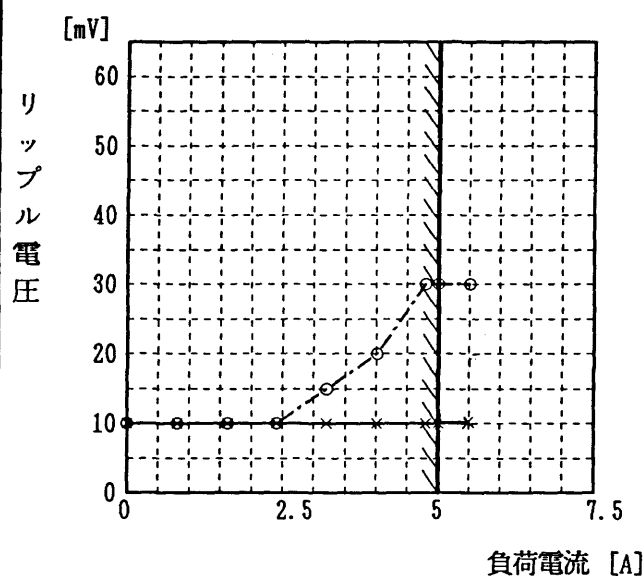
測定項目 リップル電圧 (負荷電流特性)

測定環境温度 25 °C
測定環境湿度 30 %RH
測定回路図 回路図A

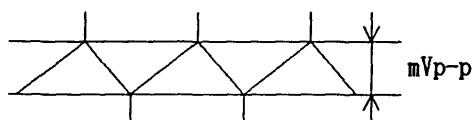
測定出力 +5 V, 5 A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V
—×— 入力電圧 132 V



リップルの電圧は、下図p-p値で示される。
(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。



2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 132 V
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]
0.00	10	10
0.80	10	10
1.60	10	10
2.40	10	10
3.20	15	10
4.00	20	10
4.80	30	10
5.00	30	10
5.50	30	10

COSEL

機種名		LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目		リップル電圧 (負荷電流特性)	測定環境湿度	30 %RH
測定出力		+15 V, 2 A	測定回路図	回路図A
1. グラフ		2. 測定値		
<div><div>---○--- 入力電圧 85 V</div><div>—×— 入力電圧 132 V</div><div><div><div>リップル電圧</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></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>				

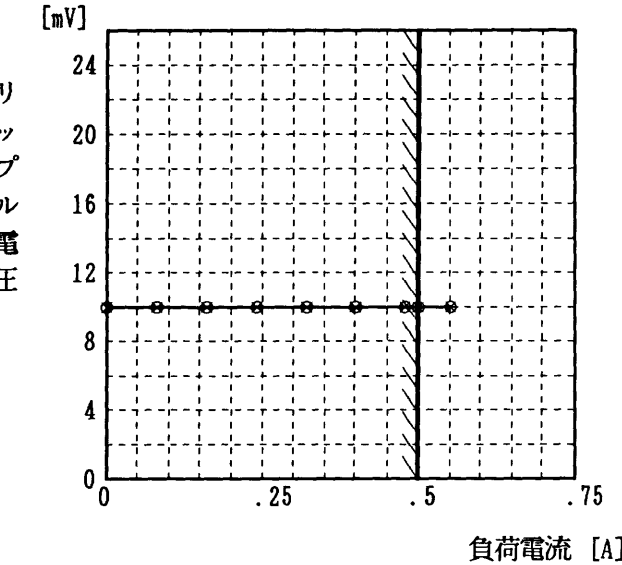
COSEL

機種名	LDC60F-2
測定項目	リップル電圧 (負荷電流特性)
測定出力	-15 V, 0.5 A

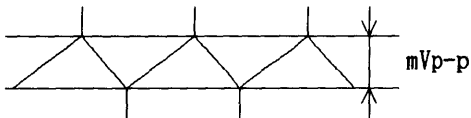
測定環境温度	25 °C
測定環境湿度	30 %RH
測定回路図	回路図A

1. グラフ
- 入力電圧 85 V

—×— 入力電圧 132 V



リップルの電圧は、下図p-p値で示される。
(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。



2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 132 V
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]
0.000	10	10
0.080	10	10
0.160	10	10
0.240	10	10
0.320	10	10
0.400	10	10
0.480	10	10
0.500	10	10
0.550	10	10

COSEL

機種名		LDC60F-2
測定項目		リップルノイズ
測定出力		+ 5 V, 5 A

測定環境温度 25 °C
 測定環境湿度 30 %RH
 測定回路図 回路図A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V
 —×— 入力電圧 132 V

リップルノイズ

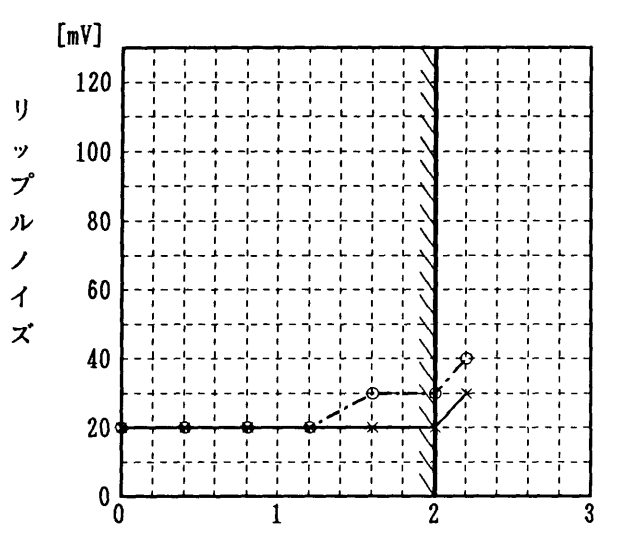
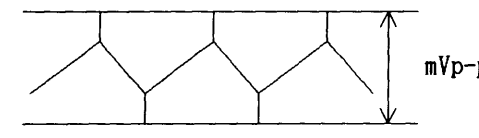
負荷電流 [A]

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。

2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 132 V
	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]
0.00	20	20
0.80	20	20
1.60	20	20
2.40	30	20
3.20	40	30
4.00	40	30
4.80	50	40
5.00	50	40
5.50	50	50

COSEL

機種名		LDC60F-2	測定環境温度		25 ℃																																									
測定項目		リップルノイズ	測定環境湿度		30 %RH																																									
測定出力		+15V, 2A	測定回路図		回路図A																																									
1. グラフ			2. 測定値																																											
<div><div>---○--- 入力電圧 85 V</div><div>—×— 入力電圧 132 V</div><div><div>[mV]</div><div></div><div>リップルノイズ</div><div>負荷電流 [A]</div></div><div>リップルノイズは、下図p-p値で示される。</div><div>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</div><div></div></div>			<table><tr><th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 85 V</th><th>入力電圧 132 V</th></tr><tr><th>リップルノイズ [mV]</th><th>リップルノイズ [mV]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>0.40</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>0.80</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>1.20</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>1.60</td><td>30</td><td>20</td></tr><tr><td>2.00</td><td>30</td><td>20</td></tr><tr><td>2.20</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></table>			負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 132 V	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]	0.00	20	20	0.40	20	20	0.80	20	20	1.20	20	20	1.60	30	20	2.00	30	20	2.20	40	30															
負荷電流 [A]	入力電圧 85 V	入力電圧 132 V																																												
	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]																																												
0.00	20	20																																												
0.40	20	20																																												
0.80	20	20																																												
1.20	20	20																																												
1.60	30	20																																												
2.00	30	20																																												
2.20	40	30																																												

COSEL

機種名

LDC60F-2

測定項目

リップルノイズ

測定出力

-15V, 0.5A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V

—×— 入力電圧 132 V

[mV]

リップルノイズ

60

50

40

30

20

10

0

0

0.25

0.5

0.75

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。

<

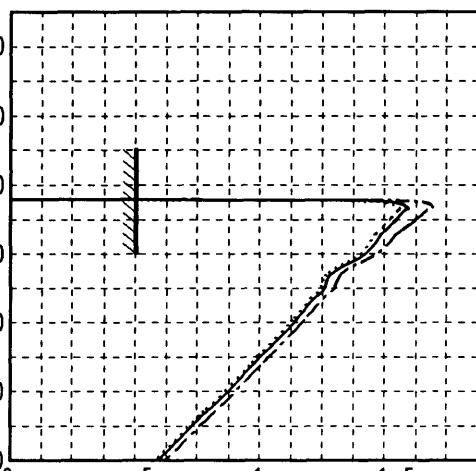
COSEL

機種名		LDC60F-2	測定環境温度		25 °C																																																																												
測定項目		過電流保護	測定環境湿度		30 %RH																																																																												
測定出力		+ 5 V, 5 A	測定回路図		回路図A																																																																												
1. グラフ			2. 測定値																																																																														
<div><div>----- 入力電圧 85 V ————— 入力電圧 100 V 入力電圧 132 V</div><div><p>出力電圧 [V]</p><p>負荷電流 [A]</p><p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p></div></div>			<table><tr><th>出力電圧</th><th>入力電圧</th><th>入力電圧</th><th>入力電圧</th></tr><tr><th>[V]</th><th>85 V</th><th>100 V</th><th>132 V</th></tr><tr><th colspan="4">負荷電流 [A]</th></tr><tr><td>5.00</td><td>8.92</td><td>10.02</td><td>10.24</td></tr><tr><td>4.75</td><td>8.93</td><td>10.01</td><td>10.20</td></tr><tr><td>4.50</td><td>8.92</td><td>9.97</td><td>10.10</td></tr><tr><td>4.00</td><td>8.86</td><td>9.83</td><td>9.87</td></tr><tr><td>3.50</td><td>8.74</td><td>9.62</td><td>9.56</td></tr><tr><td>3.00</td><td>8.58</td><td>9.37</td><td>9.25</td></tr><tr><td>2.50</td><td>8.29</td><td>8.95</td><td>8.76</td></tr><tr><td>2.00</td><td>7.98</td><td>8.53</td><td>8.30</td></tr><tr><td>1.50</td><td>7.47</td><td>7.88</td><td>7.64</td></tr><tr><td>1.00</td><td>6.82</td><td>7.10</td><td>6.87</td></tr><tr><td>0.50</td><td>6.22</td><td>6.44</td><td>6.20</td></tr><tr><td>0.00</td><td>5.03</td><td>5.53</td><td>5.22</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	入力電圧	入力電圧	入力電圧	[V]	85 V	100 V	132 V	負荷電流 [A]				5.00	8.92	10.02	10.24	4.75	8.93	10.01	10.20	4.50	8.92	9.97	10.10	4.00	8.86	9.83	9.87	3.50	8.74	9.62	9.56	3.00	8.58	9.37	9.25	2.50	8.29	8.95	8.76	2.00	7.98	8.53	8.30	1.50	7.47	7.88	7.64	1.00	6.82	7.10	6.87	0.50	6.22	6.44	6.20	0.00	5.03	5.53	5.22																
出力電圧	入力電圧	入力電圧	入力電圧																																																																														
[V]	85 V	100 V	132 V																																																																														
負荷電流 [A]																																																																																	
5.00	8.92	10.02	10.24																																																																														
4.75	8.93	10.01	10.20																																																																														
4.50	8.92	9.97	10.10																																																																														
4.00	8.86	9.83	9.87																																																																														
3.50	8.74	9.62	9.56																																																																														
3.00	8.58	9.37	9.25																																																																														
2.50	8.29	8.95	8.76																																																																														
2.00	7.98	8.53	8.30																																																																														
1.50	7.47	7.88	7.64																																																																														
1.00	6.82	7.10	6.87																																																																														
0.50	6.22	6.44	6.20																																																																														
0.00	5.03	5.53	5.22																																																																														
測定出力		+ 15 V, 2 A	2. 測定値																																																																														
<div><div>----- 入力電圧 85 V ————— 入力電圧 100 V 入力電圧 132 V</div><div><p>出力電圧 [V]</p><p>負荷電流 [A]</p><p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p></div></div>			<table><tr><th>出力電圧</th><th>入力電圧</th><th>入力電圧</th><th>入力電圧</th></tr><tr><th>[V]</th><th>85 V</th><th>100 V</th><th>132 V</th></tr><tr><th colspan="4">負荷電流 [A]</th></tr><tr><td>15.0</td><td>4.32</td><td>4.99</td><td>5.17</td></tr><tr><td>14.3</td><td>4.34</td><td>4.98</td><td>5.14</td></tr><tr><td>13.5</td><td>4.34</td><td>4.96</td><td>5.08</td></tr><tr><td>12.0</td><td>4.36</td><td>4.93</td><td>4.97</td></tr><tr><td>10.5</td><td>4.38</td><td>4.89</td><td>4.87</td></tr><tr><td>9.0</td><td>4.36</td><td>4.82</td><td>4.75</td></tr><tr><td>7.5</td><td>4.29</td><td>4.68</td><td>4.55</td></tr><tr><td>6.0</td><td>4.13</td><td>4.45</td><td>4.31</td></tr><tr><td>4.5</td><td>3.88</td><td>4.12</td><td>3.98</td></tr><tr><td>3.0</td><td>3.50</td><td>3.67</td><td>3.55</td></tr><tr><td>1.5</td><td>3.06</td><td>3.17</td><td>3.09</td></tr><tr><td>0.0</td><td>2.10</td><td>2.25</td><td>2.22</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	入力電圧	入力電圧	入力電圧	[V]	85 V	100 V	132 V	負荷電流 [A]				15.0	4.32	4.99	5.17	14.3	4.34	4.98	5.14	13.5	4.34	4.96	5.08	12.0	4.36	4.93	4.97	10.5	4.38	4.89	4.87	9.0	4.36	4.82	4.75	7.5	4.29	4.68	4.55	6.0	4.13	4.45	4.31	4.5	3.88	4.12	3.98	3.0	3.50	3.67	3.55	1.5	3.06	3.17	3.09	0.0	2.10	2.25	2.22																
出力電圧	入力電圧	入力電圧	入力電圧																																																																														
[V]	85 V	100 V	132 V																																																																														
負荷電流 [A]																																																																																	
15.0	4.32	4.99	5.17																																																																														
14.3	4.34	4.98	5.14																																																																														
13.5	4.34	4.96	5.08																																																																														
12.0	4.36	4.93	4.97																																																																														
10.5	4.38	4.89	4.87																																																																														
9.0	4.36	4.82	4.75																																																																														
7.5	4.29	4.68	4.55																																																																														
6.0	4.13	4.45	4.31																																																																														
4.5	3.88	4.12	3.98																																																																														
3.0	3.50	3.67	3.55																																																																														
1.5	3.06	3.17	3.09																																																																														
0.0	2.10	2.25	2.22																																																																														

— 1 6 —

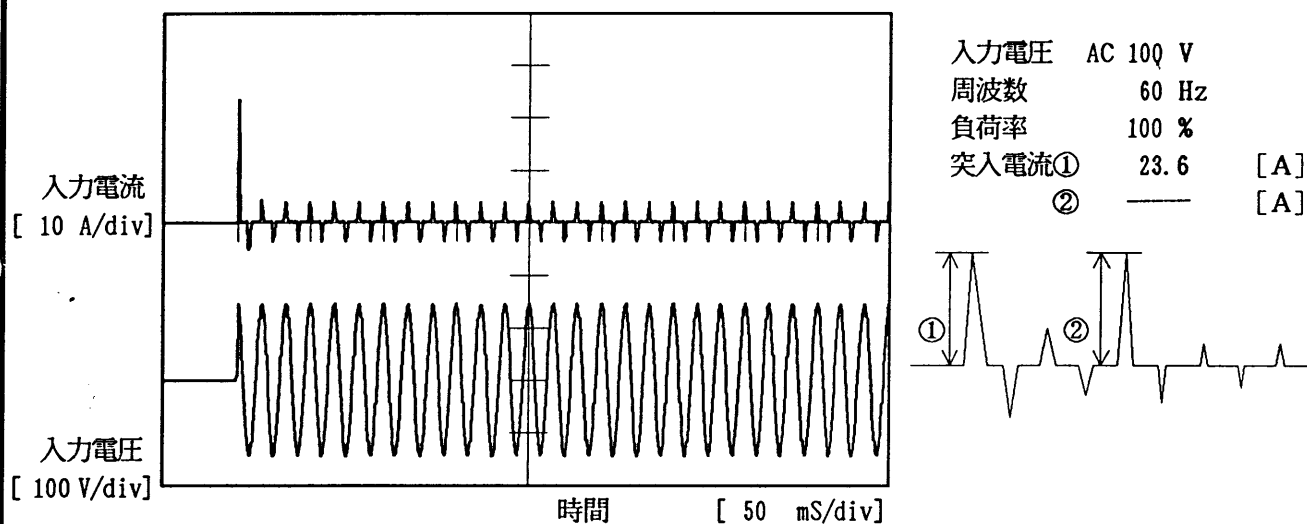
BC-0676

COSEL

機種名		LDC60F-2	測定環境温度		25℃																																																																							
測定項目		過電流保護	測定環境湿度		30%RH																																																																							
測定出力		-15V, 0.5A	測定回路図		回路図A																																																																							
1. グラフ			2. 測定値																																																																									
<div><div>----- 入力電圧 85 V</div><div>———— 入力電圧 100 V</div><div>..... 入力電圧 132 V</div></div> <div><div><div>[V]</div><div>出力電圧</div><div>-24.00</div><div>-20.00</div><div>-16.00</div><div>-12.00</div><div>-8.00</div><div>-4.00</div><div>0.00</div></div><div></div><div><div>0</div><div>.5</div><div>1</div><div>1.5</div><div>負荷電流 [A]</div></div></div> <div><div>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</div></div>			<table><tr><th rowspan="2">出力電圧 [V]</th><th>入力電圧 85 V</th><th>入力電圧 100 V</th><th>入力電圧 132 V</th></tr><tr><th colspan="3">負荷電流 [A]</th></tr><tr><td>-15.0</td><td>1.69</td><td>1.59</td><td>1.56</td></tr><tr><td>-14.3</td><td>1.64</td><td>1.56</td><td>1.53</td></tr><tr><td>-13.5</td><td>1.58</td><td>1.51</td><td>1.49</td></tr><tr><td>-12.0</td><td>1.47</td><td>1.42</td><td>1.40</td></tr><tr><td>-10.5</td><td>1.31</td><td>1.27</td><td>1.25</td></tr><tr><td>-9.0</td><td>1.22</td><td>1.19</td><td>1.17</td></tr><tr><td>-7.5</td><td>1.14</td><td>1.11</td><td>1.09</td></tr><tr><td>-6.0</td><td>1.04</td><td>1.00</td><td>.99</td></tr><tr><td>-4.5</td><td>.93</td><td>.90</td><td>.88</td></tr><tr><td>-3.0</td><td>.82</td><td>.79</td><td>.77</td></tr><tr><td>-1.5</td><td>.73</td><td>.70</td><td>.68</td></tr><tr><td>0.0</td><td>.61</td><td>.58</td><td>.57</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 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V	負荷電流 [A]			-15.0	1.69	1.59	1.56	-14.3	1.64	1.56	1.53	-13.5	1.58	1.51	1.49	-12.0	1.47	1.42	1.40	-10.5	1.31	1.27	1.25	-9.0	1.22	1.19	1.17	-7.5	1.14	1.11	1.09	-6.0	1.04	1.00	.99	-4.5	.93	.90	.88	-3.0	.82	.79	.77	-1.5	.73	.70	.68	0.0	.61	.58	.57																
出力電圧 [V]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V																																																																									
	負荷電流 [A]																																																																											
-15.0	1.69	1.59	1.56																																																																									
-14.3	1.64	1.56	1.53																																																																									
-13.5	1.58	1.51	1.49																																																																									
-12.0	1.47	1.42	1.40																																																																									
-10.5	1.31	1.27	1.25																																																																									
-9.0	1.22	1.19	1.17																																																																									
-7.5	1.14	1.11	1.09																																																																									
-6.0	1.04	1.00	.99																																																																									
-4.5	.93	.90	.88																																																																									
-3.0	.82	.79	.77																																																																									
-1.5	.73	.70	.68																																																																									
0.0	.61	.58	.57																																																																									

COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	突入電流	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	—————	測定回路図	回路図A



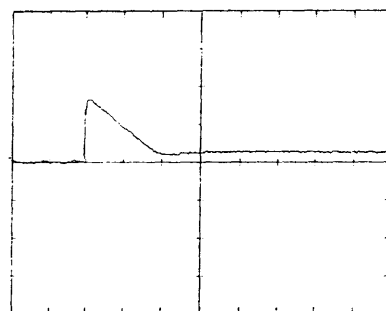
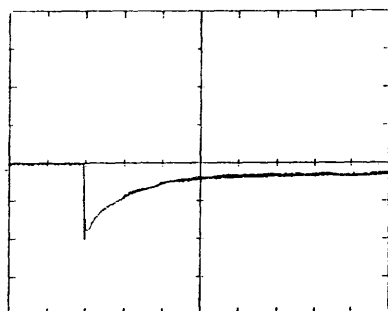
COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	+ 5 V, 5 A	測定回路図	回路図A

入力電圧 100 V
周期 200 mS

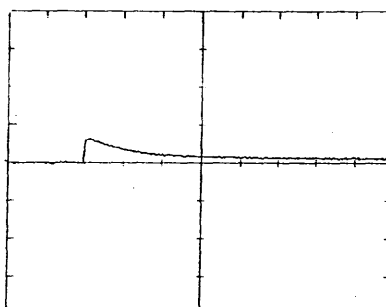
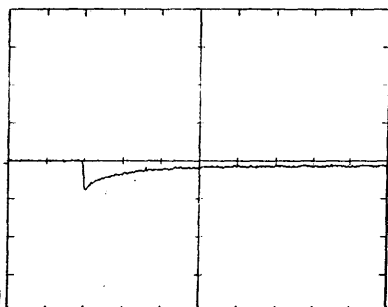
負荷電流

最低負荷 ←
負荷率 100 %



最低負荷 ←
負荷率 50 %

200mV/div



10mS/div

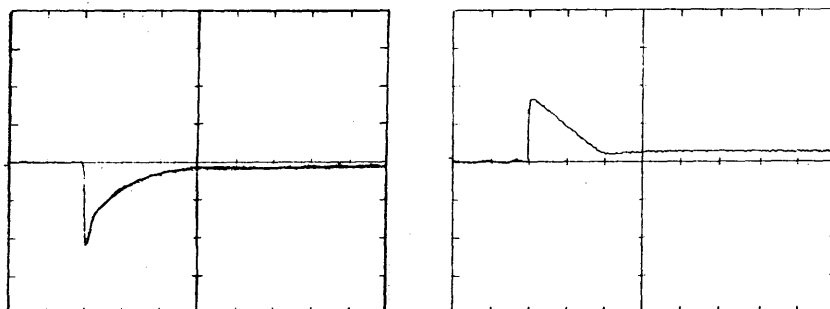
COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	+15 V, 2 A	測定回路図	回路図A

入力電圧 100 V
周期 200 mS

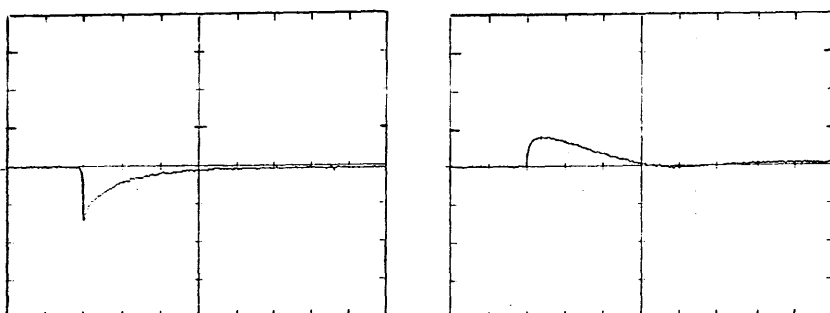
負荷電流

最低負荷 ←
負荷率 100 %



最低負荷 ←
負荷率 50 %

200mV/div



10mS/div

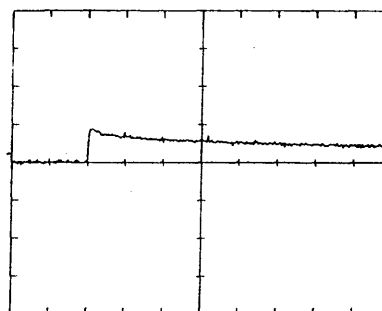
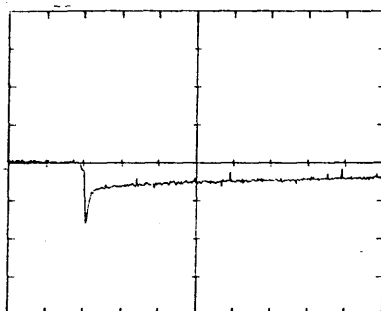
COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	-1.5 V, 0.5 A	測定回路図	回路図A

入力電圧 100 V
周期 200 mS

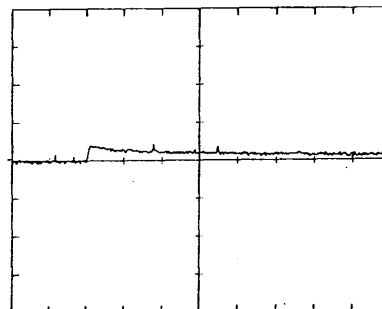
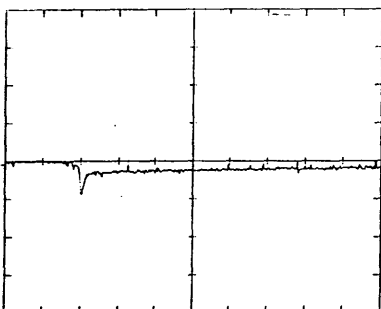
負荷電流

最低負荷 ←
負荷率 100 %



最低負荷 ←
負荷率 50 %

50mV/div



10mS/div

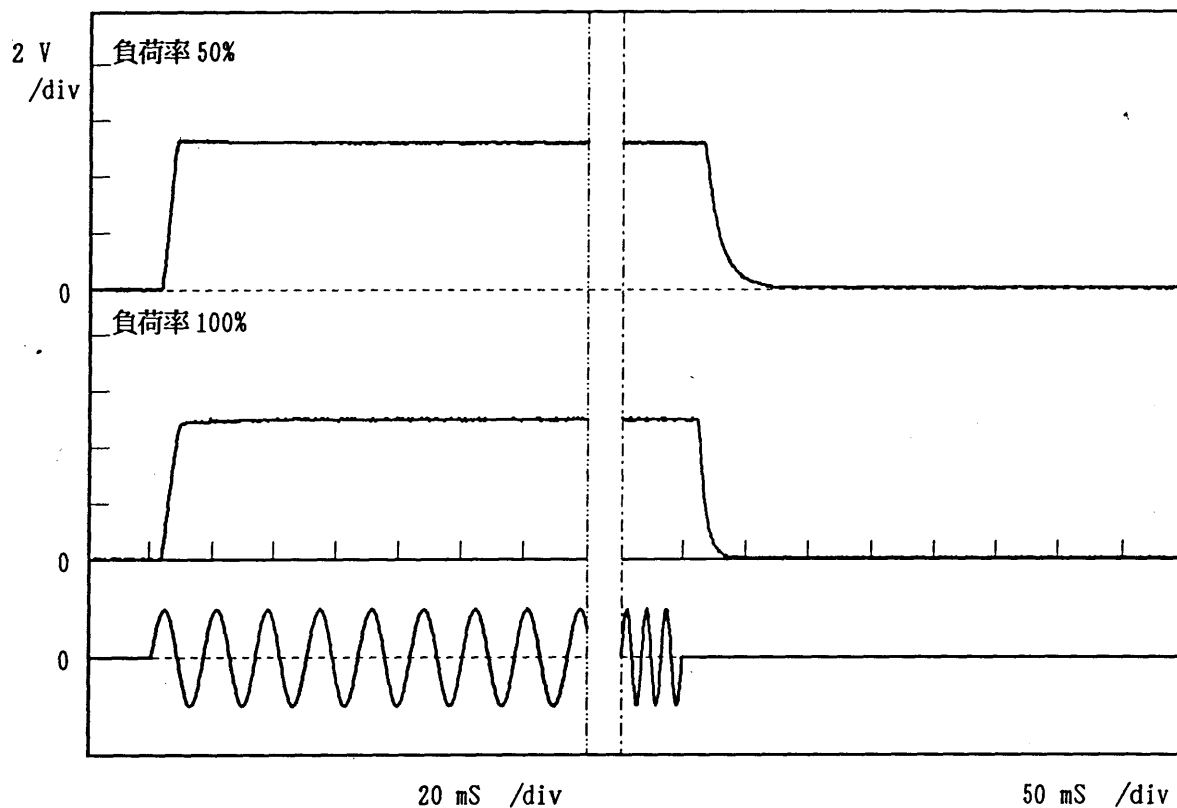
COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	立上り、立下り時間	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	+5 V, 5 A	測定回路図	回路図A

周囲温度 25 °C

入力電圧 85 V

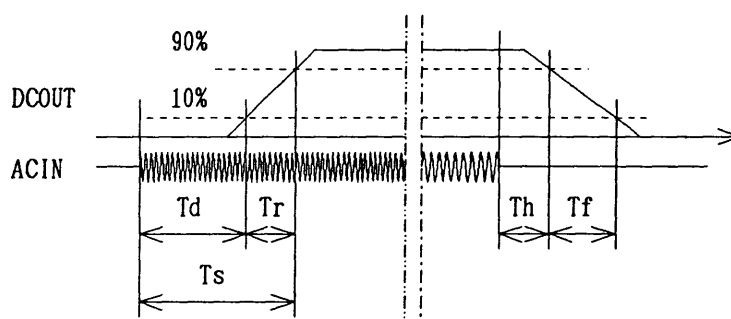
1. グラフ



2. 測定値

[mS]

時間 負荷率	T _d	T _r	T _s	T _h	T _f
50%	3.8	3.2	7.0	19.5	26.0
100%	3.8	4.4	8.2	12.5	13.0



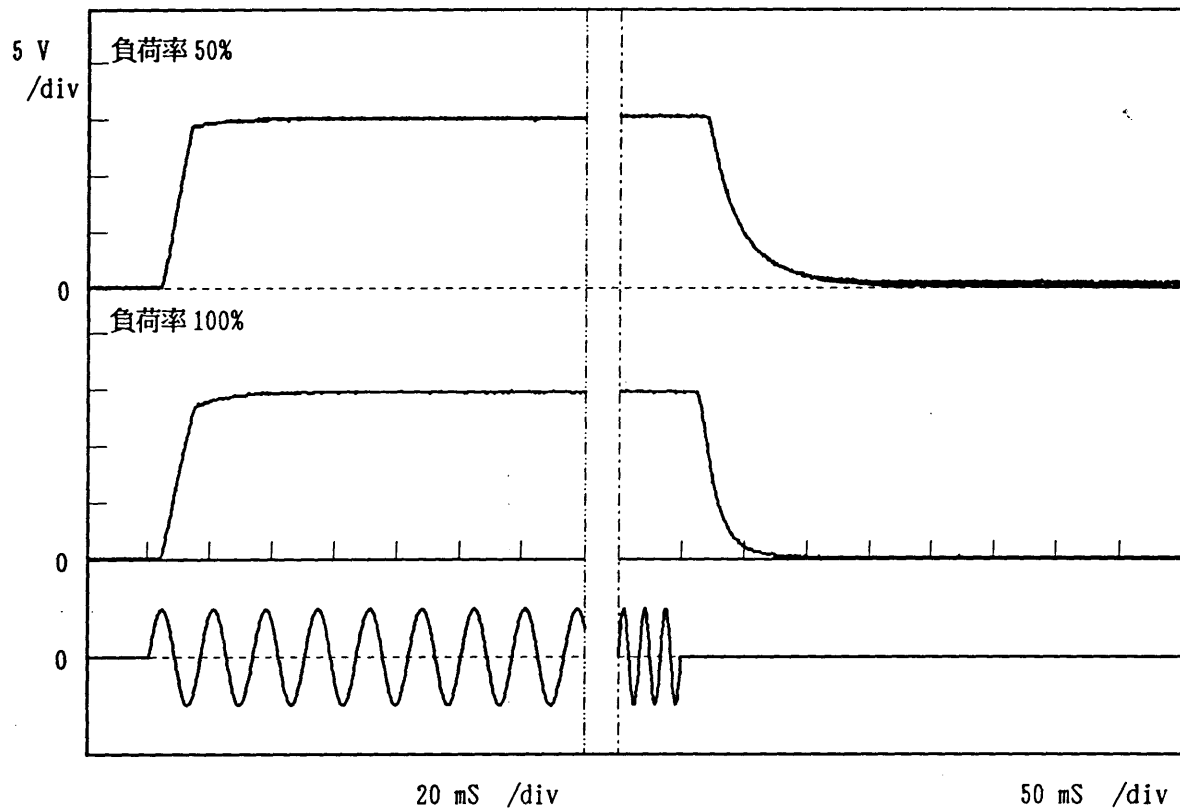
COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	立上り、立下り時間	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	+15 V, 2 A	測定回路図	回路図 A

周囲温度 25 °C

入力電圧 85 V

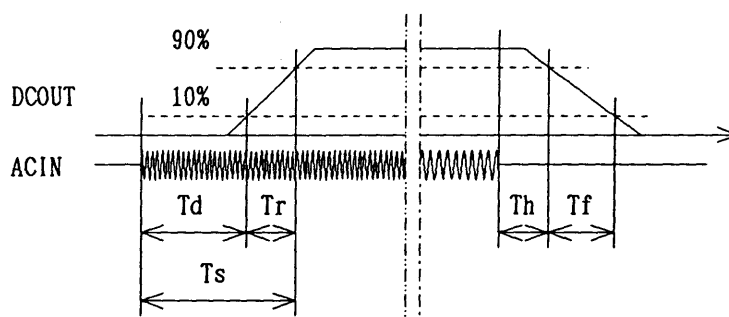
1. グラフ



2. 測定値

[ms]

時間 負荷率	T _d	T _r	T _s	T _h	T _f
50%	5.0	7.6	12.6	23.5	61.5
100%	5.0	8.8	13.8	15.5	30.0

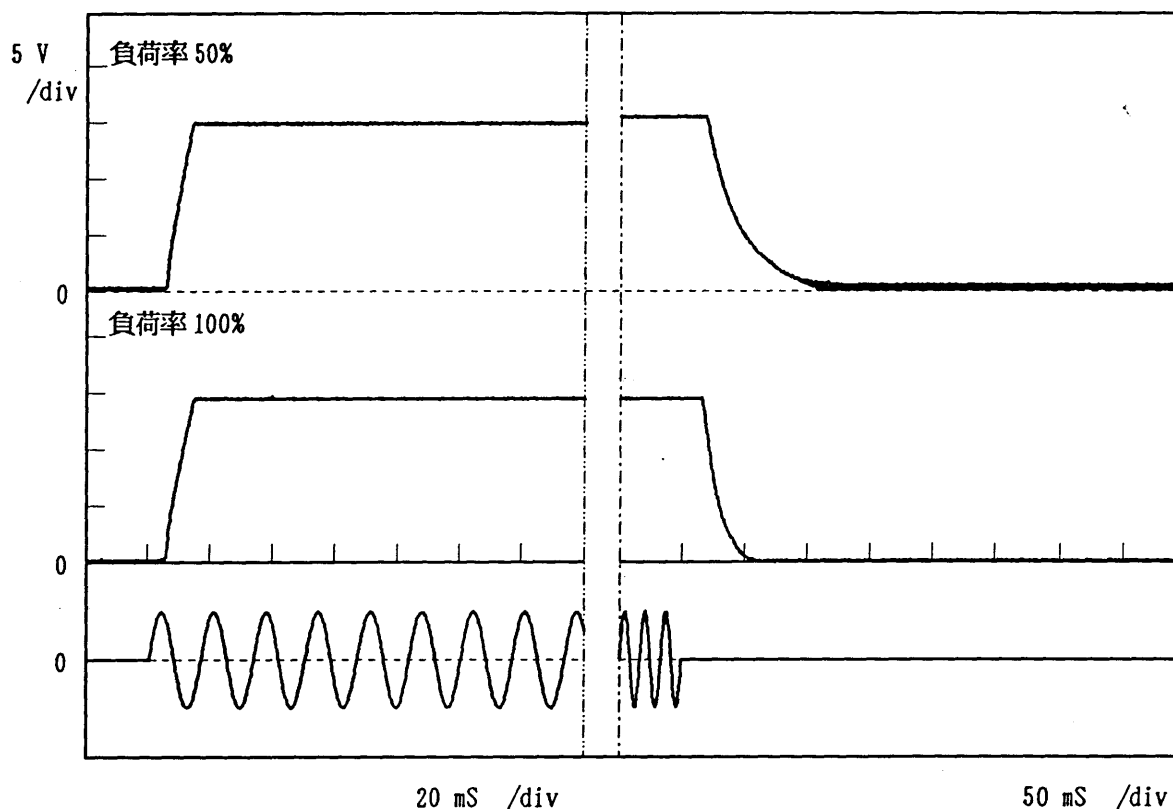


COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	立上り、立下り時間	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	-15 V, 0.5 A	測定回路図	回路図A

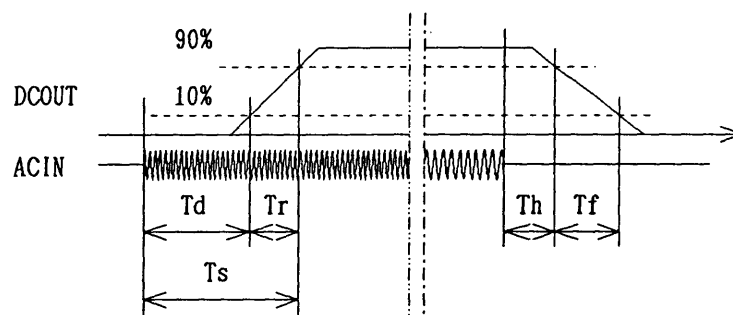
周囲温度 25 °C
入力電圧 85 V

1. グラフ



2. 測定値

時間	Td	Tr	Ts	Th	Tf
負荷率					
50%	5.8	6.8	12.6	22.5	58.5
100%	5.8	7.2	13.0	17.5	25.0



COSEL

機種名 LDC60F-2

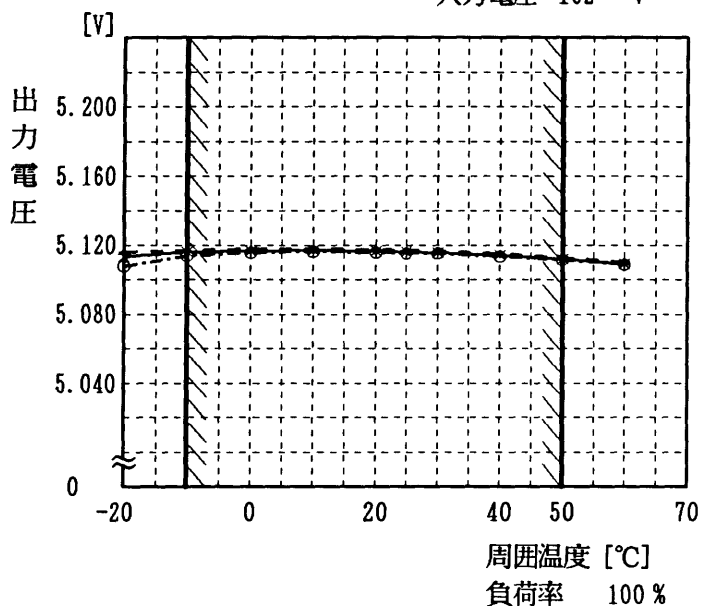
測定項目 周囲温度変動

測定環境温度 25 °C
測定環境湿度 30 %RH
測定回路図 回路図A

測定出力 +5 V, 5 A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V
—×— 入力電圧 100 V
---▲--- 入力電圧 132 V



(注) 斜線は定格周囲温度を示す。

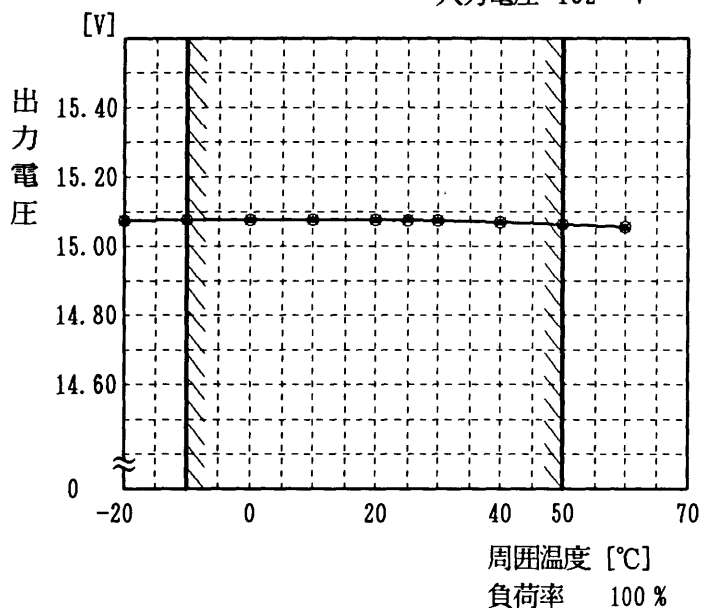
2. 測定値

周囲温度 [°C]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V
	出力電圧 [V]		
-20	5.108	5.114	5.116
-10	5.114	5.116	5.117
0	5.116	5.117	5.118
10	5.116	5.117	5.118
20	5.116	5.117	5.117
25	5.115	5.116	5.117
30	5.115	5.116	5.117
40	5.114	5.114	5.115
50	5.112	5.112	5.113
60	5.109	5.110	5.110

測定出力 +15 V, 2 A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 85 V
—×— 入力電圧 100 V
---▲--- 入力電圧 132 V



(注) 斜線は定格周囲温度を示す。

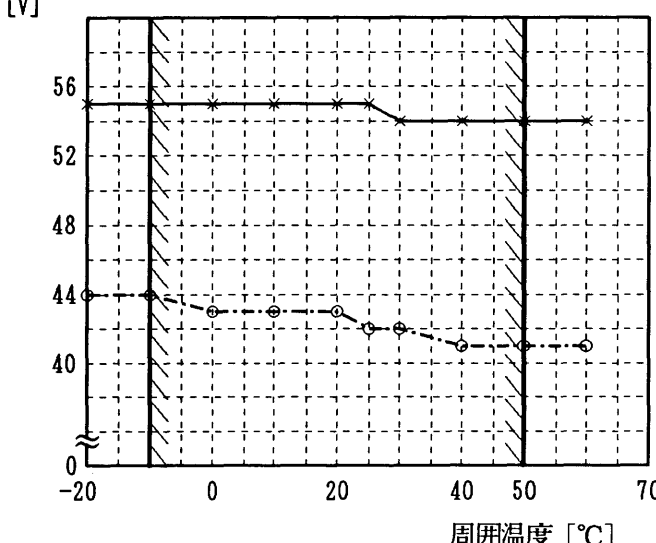
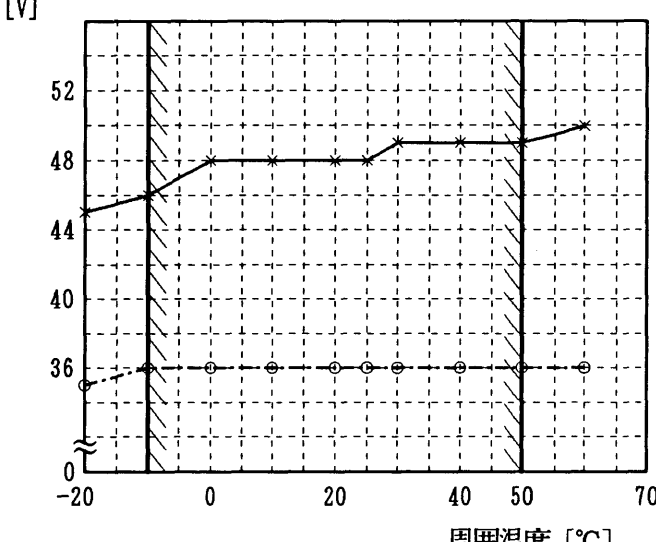
2. 測定値

周囲温度 [°C]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V
	出力電圧 [V]		
-20	15.074	15.074	15.075
-10	15.075	15.076	15.076
0	15.076	15.077	15.077
10	15.077	15.077	15.077
20	15.076	15.076	15.076
25	15.075	15.076	15.076
30	15.074	15.074	15.074
40	15.070	15.071	15.071
50	15.064	15.064	15.064
60	15.057	15.057	15.057

COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度 25 °C																																																					
測定項目	周囲温度変動	測定環境湿度 30 %RH																																																					
測定出力	-15 V, 0.5 A	測定回路図 回路図A																																																					
<p>1. グラフ</p> <p>---○--- 入力電圧 85 V —×— 入力電圧 100 V ---▲--- 入力電圧 132 V</p> <p>出力電圧 [V]</p> <p>周囲温度 [°C]</p> <p>負荷率 100 %</p> <p>(注) 斜線は定格周囲温度を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>周囲温度 [°C]</th><th>入力電圧 85 V</th><th>入力電圧 100 V</th><th>入力電圧 132 V</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>-15.278</td><td>-15.277</td><td>-15.276</td></tr> <tr><td>-10</td><td>-15.259</td><td>-15.257</td><td>-15.256</td></tr> <tr><td>0</td><td>-15.237</td><td>-15.236</td><td>-15.235</td></tr> <tr><td>10</td><td>-15.214</td><td>-15.212</td><td>-15.211</td></tr> <tr><td>20</td><td>-15.189</td><td>-15.187</td><td>-15.186</td></tr> <tr><td>25</td><td>-15.175</td><td>-15.174</td><td>-15.172</td></tr> <tr><td>30</td><td>-15.195</td><td>-15.193</td><td>-15.192</td></tr> <tr><td>40</td><td>-15.155</td><td>-15.154</td><td>-15.152</td></tr> <tr><td>50</td><td>-15.120</td><td>-15.118</td><td>-15.116</td></tr> <tr><td>60</td><td>-15.084</td><td>-15.082</td><td>-15.081</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 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V	-20	-15.278	-15.277	-15.276	-10	-15.259	-15.257	-15.256	0	-15.237	-15.236	-15.235	10	-15.214	-15.212	-15.211	20	-15.189	-15.187	-15.186	25	-15.175	-15.174	-15.172	30	-15.195	-15.193	-15.192	40	-15.155	-15.154	-15.152	50	-15.120	-15.118	-15.116	60	-15.084	-15.082	-15.081								
周囲温度 [°C]	入力電圧 85 V	入力電圧 100 V	入力電圧 132 V																																																				
-20	-15.278	-15.277	-15.276																																																				
-10	-15.259	-15.257	-15.256																																																				
0	-15.237	-15.236	-15.235																																																				
10	-15.214	-15.212	-15.211																																																				
20	-15.189	-15.187	-15.186																																																				
25	-15.175	-15.174	-15.172																																																				
30	-15.195	-15.193	-15.192																																																				
40	-15.155	-15.154	-15.152																																																				
50	-15.120	-15.118	-15.116																																																				
60	-15.084	-15.082	-15.081																																																				

COSEL

機種名		LDC60F-2	測定環境温度		25℃																																																											
測定項目		最低レギュレーション電圧	測定環境湿度		30%RH																																																											
測定出力		+5V, 5A	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>[V]</div><div>入力電圧</div><div></div><div>周囲温度 [°C]</div></div> <div>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</div>			<table><tr><th rowspan="2">周囲温度 [°C]</th><th>負荷率 50%</th><th>負荷率 100%</th></tr><tr><th>入力電圧 [V]</th><th>入力電圧 [V]</th></tr><tr><td>-20</td><td>44</td><td>55</td></tr><tr><td>-10</td><td>44</td><td>55</td></tr><tr><td>0</td><td>43</td><td>55</td></tr><tr><td>10</td><td>43</td><td>55</td></tr><tr><td>20</td><td>43</td><td>55</td></tr><tr><td>25</td><td>42</td><td>55</td></tr><tr><td>30</td><td>42</td><td>54</td></tr><tr><td>40</td><td>41</td><td>54</td></tr><tr><td>50</td><td>41</td><td>54</td></tr><tr><td>60</td><td>41</td><td>54</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			周囲温度 [°C]	負荷率 50%	負荷率 100%	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]	-20	44	55	-10	44	55	0	43	55	10	43	55	20	43	55	25	42	55	30	42	54	40	41	54	50	41	54	60	41	54																								
周囲温度 [°C]	負荷率 50%	負荷率 100%																																																														
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																														
-20	44	55																																																														
-10	44	55																																																														
0	43	55																																																														
10	43	55																																																														
20	43	55																																																														
25	42	55																																																														
30	42	54																																																														
40	41	54																																																														
50	41	54																																																														
60	41	54																																																														
測定出力		+15V, 2A	2. 測定値																																																													
<div><div>---○--- 負荷 50%</div><div>—×— 負荷 100%</div></div> <div><div>[V]</div><div>入力電圧</div><div></div><div>周囲温度 [°C]</div></div> <div>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</div>			<table><tr><th rowspan="2">周囲温度 [°C]</th><th>負荷率 50%</th><th>負荷率 100%</th></tr><tr><th>入力電圧 [V]</th><th>入力電圧 [V]</th></tr><tr><td>-20</td><td>35</td><td>45</td></tr><tr><td>-10</td><td>36</td><td>46</td></tr><tr><td>0</td><td>36</td><td>48</td></tr><tr><td>10</td><td>36</td><td>48</td></tr><tr><td>20</td><td>36</td><td>48</td></tr><tr><td>25</td><td>36</td><td>48</td></tr><tr><td>30</td><td>36</td><td>49</td></tr><tr><td>40</td><td>36</td><td>49</td></tr><tr><td>50</td><td>36</td><td>49</td></tr><tr><td>60</td><td>36</td><td>50</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			周囲温度 [°C]	負荷率 50%	負荷率 100%	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]	-20	35	45	-10	36	46	0	36	48	10	36	48	20	36	48	25	36	48	30	36	49	40	36	49	50	36	49	60	36	50																								
周囲温度 [°C]	負荷率 50%	負荷率 100%																																																														
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																														
-20	35	45																																																														
-10	36	46																																																														
0	36	48																																																														
10	36	48																																																														
20	36	48																																																														
25	36	48																																																														
30	36	49																																																														
40	36	49																																																														
50	36	49																																																														
60	36	50																																																														

— 27 —

BC-0676

COSEL

機種名 LDC60F-2

測定項目 最低レギュレーション電圧

測定出力 -15V, 0.5A

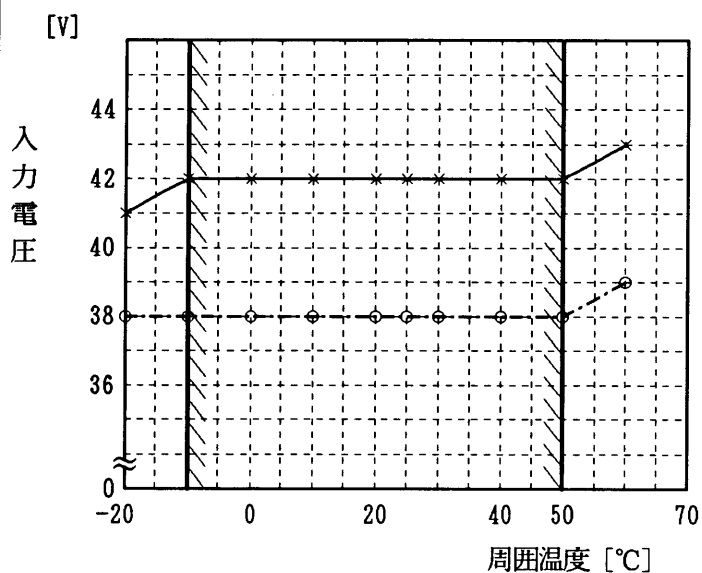
測定環境温度 25℃

測定環境湿度 30%RH

測定回路図 回路図A

1. グラフ

---○--- 負荷 50 %
 —×— 負荷 100 %



(注) 斜線は定格周周温度範囲を示す。

2. 測定値

周周温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]
-20	38	41
-10	38	42
0	38	42
10	38	42
20	38	42
25	38	42
30	38	42
40	38	42
50	38	42
60	39	43

COSEL

機種名		LDC60F-2	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	30 %RH																																																			
測定出力		+5 V, 5 A	測定回路図	回路図A																																																			
1. グラフ		2. 測定値																																																					
<div><div>---○--- 負荷率 50 %</div><div>—×— 負荷率 100 %</div><p>リップル電圧 [mV]</p><p>周囲温度 [°C]</p><p>入力電圧 100 V</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 [°C]</th><th>負荷率 50 % リップル電圧[mV]</th><th>負荷率 100 % リップル電圧[mV]</th></tr><tr><td>-20</td><td>20</td><td>80</td></tr><tr><td>-10</td><td>20</td><td>55</td></tr><tr><td>0</td><td>10</td><td>40</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td><td>30</td></tr><tr><td>20</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>25</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>30</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>40</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>50</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>60</td><td>10</td><td>10</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 % リップル電圧[mV]	負荷率 100 % リップル電圧[mV]	-20	20	80	-10	20	55	0	10	40	10	10	30	20	10	20	25	10	20	30	10	20	40	10	10	50	10	10	60	10	10																		
周囲温度 [°C]	負荷率 50 % リップル電圧[mV]	負荷率 100 % リップル電圧[mV]																																																					
-20	20	80																																																					
-10	20	55																																																					
0	10	40																																																					
10	10	30																																																					
20	10	20																																																					
25	10	20																																																					
30	10	20																																																					
40	10	10																																																					
50	10	10																																																					
60	10	10																																																					
測定出力		+15 V, 2 A	2. 測定値																																																				
<div><div>---○--- 負荷率 50 %</div><div>—×— 負荷率 100 %</div><p>リップル電圧 [mV]</p><p>周囲温度 [°C]</p><p>入力電圧 100 V</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 [°C]</th><th>負荷率 50 % リップル電圧[mV]</th><th>負荷率 100 % リップル電圧[mV]</th></tr><tr><td>-20</td><td>40</td><td>70</td></tr><tr><td>-10</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>0</td><td>20</td><td>30</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>20</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>25</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>30</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>40</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>50</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>60</td><td>10</td><td>10</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 % リップル電圧[mV]	負荷率 100 % リップル電圧[mV]	-20	40	70	-10	30	45	0	20	30	10	10	20	20	10	20	25	10	20	30	10	20	40	10	10	50	10	10	60	10	10																		
周囲温度 [°C]	負荷率 50 % リップル電圧[mV]	負荷率 100 % リップル電圧[mV]																																																					
-20	40	70																																																					
-10	30	45																																																					
0	20	30																																																					
10	10	20																																																					
20	10	20																																																					
25	10	20																																																					
30	10	20																																																					
40	10	10																																																					
50	10	10																																																					
60	10	10																																																					

29

BC-0676

COSEL

機種名		LDC60F-2	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	30%RH																																																					
測定出力		-1.5V, 0.5A	測定回路図	回路図A																																																					
1. グラフ			2. 測定値																																																						
<div>---○--- 負荷率 50%</div> <div>—×— 負荷率 100%</div> <div><p>[mV]</p><p>リップル電圧</p><p>周囲温度 [°C]</p><p>入力電圧 100 V</p><p>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p></div>			<table><thead><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></thead><tbody><tr><td>-20</td><td>40</td><td>50</td></tr><tr><td>-10</td><td>20</td><td>40</td></tr><tr><td>0</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>20</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>25</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>30</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>40</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>50</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>60</td><td>10</td><td>10</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></tbody></table>		周囲温度 [°C]	負荷率 50%	負荷率 100%	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	-20	40	50	-10	20	40	0	10	20	10	10	10	20	10	10	25	10	10	30	10	10	40	10	10	50	10	10	60	10	10																		
周囲温度 [°C]	負荷率 50%	負荷率 100%																																																							
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																																							
-20	40	50																																																							
-10	20	40																																																							
0	10	20																																																							
10	10	10																																																							
20	10	10																																																							
25	10	10																																																							
30	10	10																																																							
40	10	10																																																							
50	10	10																																																							
60	10	10																																																							

— 30 —

BC-0676

COSEL

機種名		LDC60F-2	測定環境温度	25 ℃																						
測定項目		経時ドリフト	測定環境湿度	30 %RH																						
測定出力		+ 5 V, 5 A	測定回路図	回路図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 100 V 負荷率 100 % 周囲温度 25.0 ℃</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>5.117</td></tr><tr><td>0.5</td><td>5.116</td></tr><tr><td>1.0</td><td>5.116</td></tr><tr><td>2.0</td><td>5.116</td></tr><tr><td>3.0</td><td>5.116</td></tr><tr><td>4.0</td><td>5.116</td></tr><tr><td>5.0</td><td>5.116</td></tr><tr><td>6.0</td><td>5.116</td></tr><tr><td>7.0</td><td>5.116</td></tr><tr><td>8.0</td><td>5.116</td></tr></table>		入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	5.117	0.5	5.116	1.0	5.116	2.0	5.116	3.0	5.116	4.0	5.116	5.0	5.116	6.0	5.116	7.0	5.116	8.0	5.116
入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]																									
0.0	5.117																									
0.5	5.116																									
1.0	5.116																									
2.0	5.116																									
3.0	5.116																									
4.0	5.116																									
5.0	5.116																									
6.0	5.116																									
7.0	5.116																									
8.0	5.116																									
測定出力			+ 15 V, 2 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 100 V 負荷率 100 % 周囲温度 25.0 ℃</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>15.076</td></tr><tr><td>0.5</td><td>15.071</td></tr><tr><td>1.0</td><td>15.071</td></tr><tr><td>2.0</td><td>15.071</td></tr><tr><td>3.0</td><td>15.071</td></tr><tr><td>4.0</td><td>15.071</td></tr><tr><td>5.0</td><td>15.071</td></tr><tr><td>6.0</td><td>15.071</td></tr><tr><td>7.0</td><td>15.071</td></tr><tr><td>8.0</td><td>15.071</td></tr></table>		入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	15.076	0.5	15.071	1.0	15.071	2.0	15.071	3.0	15.071	4.0	15.071	5.0	15.071	6.0	15.071	7.0	15.071	8.0	15.071
入力投入からの時間 [H]	出力電圧 [V]																									
0.0	15.076																									
0.5	15.071																									
1.0	15.071																									
2.0	15.071																									
3.0	15.071																									
4.0	15.071																									
5.0	15.071																									
6.0	15.071																									
7.0	15.071																									
8.0	15.071																									

— 3 1 —

BC-0676

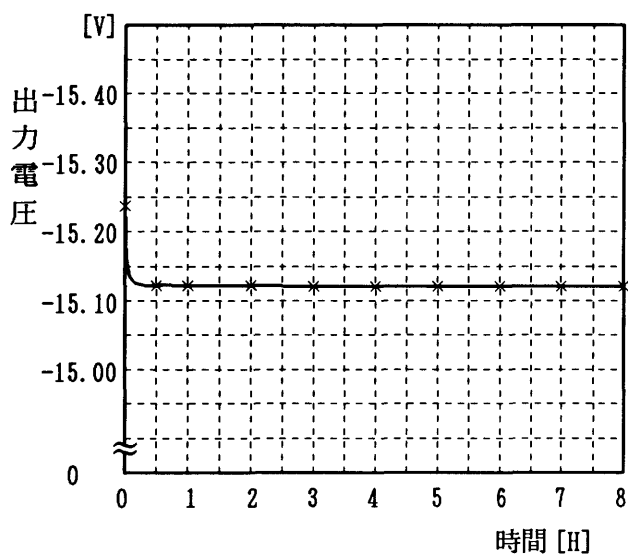
COSEL

機種名	LDC60F-2
測定項目	経時ドリフト

測定環境温度 25 °C
 測定環境湿度 30 %RH
 測定回路図 回路図A

測定出力	-15 V, 0.5 A
------	--------------

1. グラフ



入力電圧 100 V
 負荷率 100 %
 周囲温度 25.0 °C

2. 測定値

入力投入 からの時間 [H]	出力電圧 [V]
0.0	-15.237
0.5	-15.122
1.0	-15.122
2.0	-15.122
3.0	-15.121
4.0	-15.121
5.0	-15.121
6.0	-15.121
7.0	-15.122
8.0	-15.122

COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	+ 5 V, 5 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： -10 ～ 50 °C

入力電圧： 85 ～ 132 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 = $\frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

出力電流： 0.0 ～ 5.00 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	-10	85	0.00	5.133	22	0.4
最低変動値	50	85	5.00	5.111		

測定出力	+ 15 V, 2 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： -10 ～ 50 °C

入力電圧： 85 ～ 132 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 = $\frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

出力電流： 0.0 ～ 2.00 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	-10	132	0.00	15.087	29	0.2
最低変動値	50	85	2.00	15.058		

COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	30 %RH
		測定回路図	回路図 A
測定出力	-15 V, 0.5 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： -10 ～ 50 °C

入力電圧： 85 ～ 132 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= $\frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

出力電流： 0.0 ～ 0.500 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	-10	85	0.000	-15.245	177	1.2
最低変動値	50	85	0.500	-15.068		

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	+ 5 V, 5 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°C 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 30% 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	5.104	10	20
	2	5.105	10	20
	3	5.105	10	20
負荷率 100 %	1	5.095	20	40
	2	5.094	20	40
	3	5.096	20	40

入力電圧 100 V

COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	+ 15 V, 2 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°C 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 30% 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	15.16	10	20
	2	15.16	10	20
	3	15.16	10	20
負荷率 100 %	1	15.15	20	30
	2	15.15	20	30
	3	15.15	20	30

入力電圧 100 V

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	-15 V, 0.5 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 30 % 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	-15.17	10	20
	2	-15.17	10	20
	3	-15.17	10	20
負荷率 100 %	1	-15.16	10	20
	2	-15.16	10	20
	3	-15.16	10	20

入力電圧 100 V

COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	漏洩電流	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	—————	測定回路図	回路図B

1. 測定値

規格	入力電圧		
	85 V	100 V	132 V
(A) 電取	0.11 mA	0.13 mA	0.17 mA
(B) UL	0.10 mA	0.12 mA	0.17 mA
(C) CSA	0.10 mA	0.12 mA	0.17 mA

規格	入力電圧		
	170 V	220 V	264 V
(D) VDE	----- mA	----- mA	----- mA

1. 測定結果

交流入力 of 両相について
測定し、その大きい方を漏
洩電流測定値とする。

負荷率 100 %

- (A) 入力抵抗 1KΩ
- (B) 入力抵抗 1.5KΩ
入力容量 0.15μF
- (C) 入力抵抗 1.5KΩ
入力容量 0.15μF
- (D) 入力抵抗 2KΩ
入力容量 0.1μF

COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	入力雑音耐量	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	+ 5 V, 5 A	測定回路図	回路図 C

1. 測定値記入欄

パルス幅 [n S]	MODE	過電圧保護 動作値[V]	出力電圧の 直流的変動
50	COMMON	---	異常なし
	NORMAL	---	異常なし
1000	COMMON	---	異常なし
	NORMAL	---	異常なし

測定条件

入力電圧	100	V
パルス電圧	2000	V
パルス周期	10	mS
印加時間	1 分間以上	
負荷率	100	%

測定出力	+ 15 V, 2 A
------	-------------

1. 測定値記入欄

パルス幅 [n S]	MODE	過電圧保護 動作値[V]	出力電圧の 直流的変動
50	COMMON	---	異常なし
	NORMAL	---	異常なし
1000	COMMON	---	異常なし
	NORMAL	---	異常なし

測定条件

入力電圧	100	V
パルス電圧	2000	V
パルス周期	10	mS
印加時間	1 分間以上	
負荷率	100	%

COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	入力雑音耐量	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	-15 V, 0.5 A	測定回路図	回路図 C

1. 測定値記入欄

パルス幅 [n S]	MODE	過電圧保護 動作値[V]	出力電圧の 直流的変動
50	COMMON	---	異常なし
	NORMAL	---	異常なし
1000	COMMON	---	異常なし
	NORMAL	---	異常なし

測定条件

入力電圧 100 V

パルス電圧 2000 V

パルス周期 10 mS

印加時間 1 分間以上

負荷率 100 %

COSEL

機種名	LDC60F-2	測定環境温度	25 °C
測定項目	雑音端子電圧	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	_____	測定回路図	回路図D

1. グラフ

特記事項

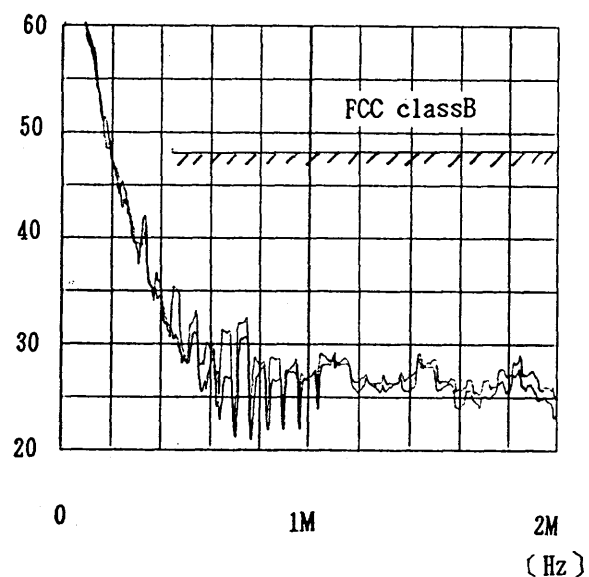
入力電圧 120 V

負荷率 100 %

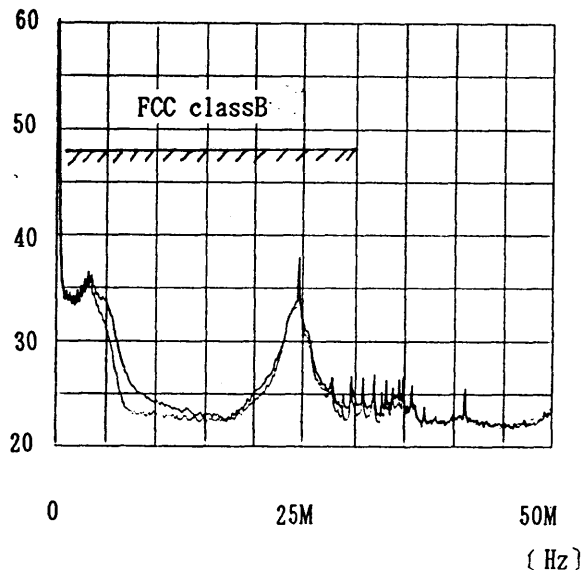
注：斜線は許容値を示す。

NO	規格名	適用規格	周波数 [MHz]	許容値 [dB/μV]
1	FCC class A		0.45 ~ 1.6	60
			1.6 ~ 30	69.5
2	FCC class B	○	0.45 ~ 30	48
3	VCCI 一種		0.15 ~ 0.5	79
			0.5 ~ 30	73
4	VCCI 二種	○	0.15 ~ 0.5	66-56
			0.5 ~ 5	56
			5 ~ 30	60
5	VDE class A		0.01 ~ 0.15	91-69.5
			0.15 ~ 0.5	66
			0.5 ~ 30	60
6	Vfg 243		0.01 ~ 0.05	110
			0.05 ~ 0.15	90-80
			0.15 ~ 0.5	66-56
			0.5 ~ 5	56
			5 ~ 30	60

(dB μV)

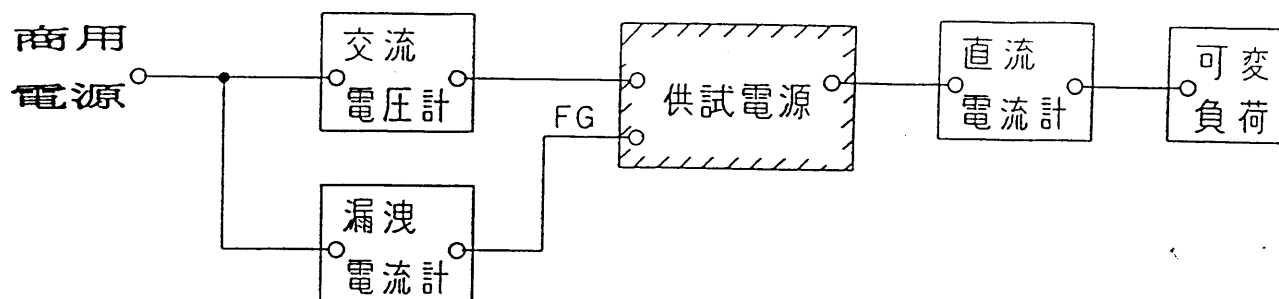


(dB μV)



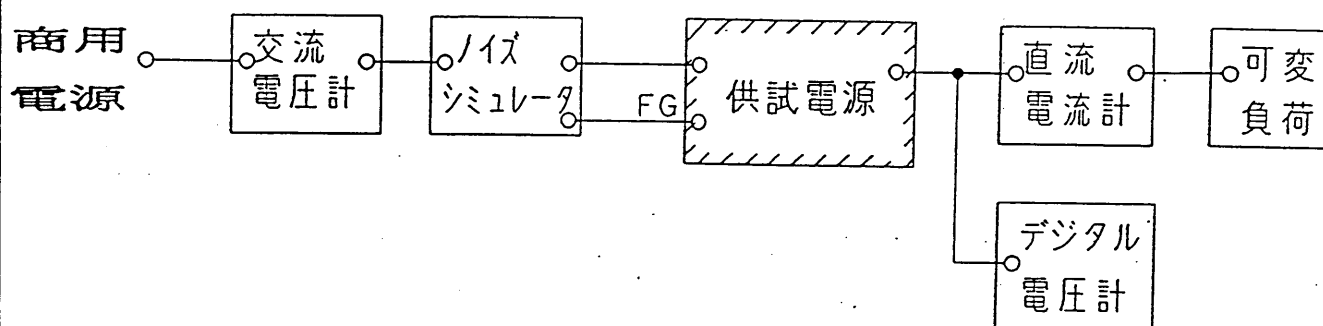


漏洩電流測定回路



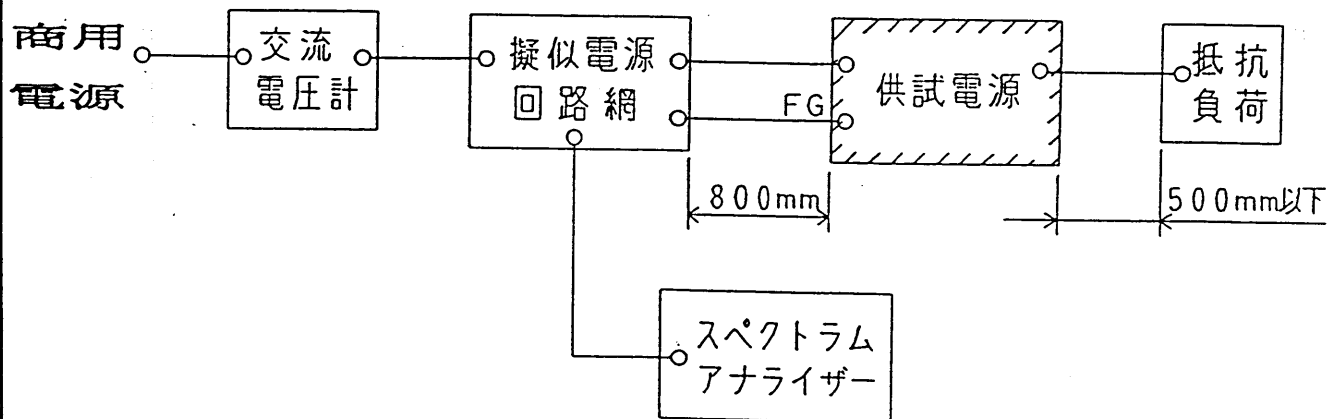
測定回路図 B

入力雑音耐量測定回路



測定回路図 C

雑音端子電圧測定回路



測定回路図 D