




DAS100F12
評価試験成績書

平成 5 年 7 月 19 日

COSEL
コーセル株式会社

オンボード部

承認	照査	作成
		

目 次

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

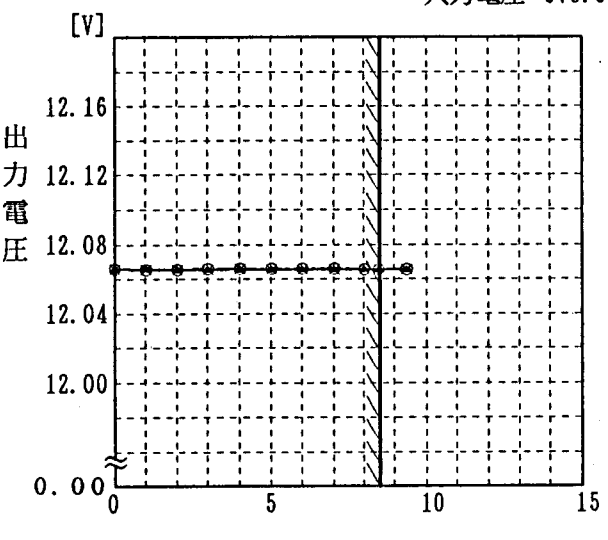
COSEL

<div>機種名</div> <div>DAS100F12</div>		<div>測定環境温度</div> <div>20 ℃</div>																																					
<div>測定項目</div> <div>静的入力変動</div>		<div>測定環境湿度</div> <div>50 %RH</div>																																					
<div>測定出力</div> <div>+12V, 8.5A</div>		<div>測定回路図</div> <div>回路図A</div>																																					
<div>1. グラフ</div> <div><div><div>○</div>負荷 50 %</div><div><div>×</div>負荷 100 %</div></div> <div><div><div>出力電圧 [V]</div><div><div>12.10</div><div>12.08</div><div>12.06</div><div>12.04</div><div>12.02</div><div>0.00</div></div><div><div>0</div><div>100</div><div>200</div><div>300</div><div>400</div></div><div><div>入力電圧 [V]</div></div></div></div> <div><div>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div></div>		<div>2. 測定値</div> <table><tr><th>入力電圧 [V]</th><th>負荷 50 % 出力電圧 [V]</th><th>負荷 100 % 出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>80.0</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr><tr><td>88.0</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr><tr><td>100.0</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr><tr><td>130.0</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr><tr><td>180.0</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr><tr><td>230.0</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr><tr><td>260.0</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr><tr><td>300.0</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr><tr><td>330.0</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr><tr><td>370.0</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr><tr><td>400.0</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr></table>		入力電圧 [V]	負荷 50 % 出力電圧 [V]	負荷 100 % 出力電圧 [V]	80.0	12.066	12.066	88.0	12.066	12.066	100.0	12.066	12.066	130.0	12.066	12.066	180.0	12.066	12.066	230.0	12.066	12.066	260.0	12.066	12.066	300.0	12.066	12.066	330.0	12.066	12.066	370.0	12.066	12.066	400.0	12.066	12.066
入力電圧 [V]	負荷 50 % 出力電圧 [V]	負荷 100 % 出力電圧 [V]																																					
80.0	12.066	12.066																																					
88.0	12.066	12.066																																					
100.0	12.066	12.066																																					
130.0	12.066	12.066																																					
180.0	12.066	12.066																																					
230.0	12.066	12.066																																					
260.0	12.066	12.066																																					
300.0	12.066	12.066																																					
330.0	12.066	12.066																																					
370.0	12.066	12.066																																					
400.0	12.066	12.066																																					

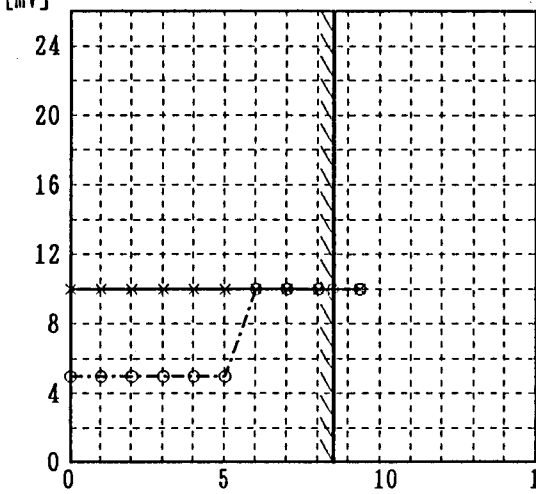
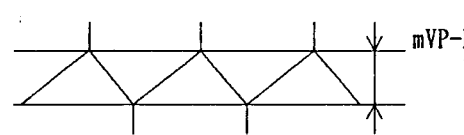
COSEL

機種名		DAS100F12	測定環境温度		20 °C																																			
測定項目		効率	測定環境湿度		50 %RH																																			
測定出力		+12V, 8.5A	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><p>効率 [%]</p><p>入力電圧 [V]</p><p>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</p></div></div> <table><tr><th rowspan="2">入力電圧 [V]</th><th>負荷 50 %</th><th>負荷 100 %</th></tr><tr><th>効率 [%]</th><th>効率 [%]</th></tr><tr><td>80.0</td><td>76.2</td><td>78.5</td></tr><tr><td>88.0</td><td>82.1</td><td>81.9</td></tr><tr><td>100.0</td><td>83.5</td><td>83.1</td></tr><tr><td>130.0</td><td>83.5</td><td>83.6</td></tr><tr><td>180.0</td><td>82.0</td><td>83.5</td></tr><tr><td>230.0</td><td>80.2</td><td>82.7</td></tr><tr><td>260.0</td><td>79.1</td><td>82.2</td></tr><tr><td>300.0</td><td>77.4</td><td>81.3</td></tr><tr><td>330.0</td><td>75.9</td><td>80.5</td></tr><tr><td>370.0</td><td>74.0</td><td>79.5</td></tr><tr><td>400.0</td><td>72.8</td><td>78.6</td></tr></table>			入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	効率 [%]	効率 [%]	80.0	76.2	78.5	88.0	82.1	81.9	100.0	83.5	83.1	130.0	83.5	83.6	180.0	82.0	83.5	230.0	80.2	82.7	260.0	79.1	82.2	300.0	77.4	81.3	330.0	75.9	80.5	370.0	74.0	79.5	400.0	72.8	78.6
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																						
	効率 [%]	効率 [%]																																						
80.0	76.2	78.5																																						
88.0	82.1	81.9																																						
100.0	83.5	83.1																																						
130.0	83.5	83.6																																						
180.0	82.0	83.5																																						
230.0	80.2	82.7																																						
260.0	79.1	82.2																																						
300.0	77.4	81.3																																						
330.0	75.9	80.5																																						
370.0	74.0	79.5																																						
400.0	72.8	78.6																																						

COSEL

機種名	DAS100F12	測定環境温度 20 °C																																																				
測定項目	静的負荷変動	測定環境湿度 50 %RH																																																				
測定出力	+12V, 8.5A	測定回路図 回路図A																																																				
<p>1. グラフ</p> <p> ---○--- 入力電圧 88.0 V —×— 入力電圧 260.0 V ---▲--- 入力電圧 370.0 V </p>  <p>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 88.0V</th><th>入力電圧 260.0V</th><th>入力電圧 370.0V</th></tr> <tr> <th colspan="3">出力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.00</td><td>12.066</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr> <tr><td>1.00</td><td>12.066</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr> <tr><td>2.00</td><td>12.066</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr> <tr><td>3.00</td><td>12.066</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr> <tr><td>4.00</td><td>12.066</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr> <tr><td>5.00</td><td>12.066</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr> <tr><td>6.00</td><td>12.066</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr> <tr><td>7.00</td><td>12.066</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr> <tr><td>8.00</td><td>12.066</td><td>12.066</td><td>12.066</td></tr> <tr><td>8.50</td><td>12.066</td><td>12.065</td><td>12.066</td></tr> <tr><td>9.35</td><td>12.066</td><td>12.065</td><td>12.065</td></tr> </tbody> </table>		負荷電流 [A]	入力電圧 88.0V	入力電圧 260.0V	入力電圧 370.0V	出力電圧 [V]			0.00	12.066	12.066	12.066	1.00	12.066	12.066	12.066	2.00	12.066	12.066	12.066	3.00	12.066	12.066	12.066	4.00	12.066	12.066	12.066	5.00	12.066	12.066	12.066	6.00	12.066	12.066	12.066	7.00	12.066	12.066	12.066	8.00	12.066	12.066	12.066	8.50	12.066	12.065	12.066	9.35	12.066	12.065	12.065
負荷電流 [A]	入力電圧 88.0V	入力電圧 260.0V	入力電圧 370.0V																																																			
	出力電圧 [V]																																																					
0.00	12.066	12.066	12.066																																																			
1.00	12.066	12.066	12.066																																																			
2.00	12.066	12.066	12.066																																																			
3.00	12.066	12.066	12.066																																																			
4.00	12.066	12.066	12.066																																																			
5.00	12.066	12.066	12.066																																																			
6.00	12.066	12.066	12.066																																																			
7.00	12.066	12.066	12.066																																																			
8.00	12.066	12.066	12.066																																																			
8.50	12.066	12.065	12.066																																																			
9.35	12.066	12.065	12.065																																																			

COSEL

機種名	DAS100F12	測定環境温度 20 °C 測定環境湿度 50 %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	+12V, 8.5A																																							
<p>1. グラフ</p> <p>---○--- 入力電圧 88.0V —×— 入力電圧 370.0V</p> <p>リップル電圧 [mV]</p>  <p>負荷電流 [A]</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="906 481 1439 1198"> <thead> <tr> <th rowspan="2">負荷電流 [A]</th><th>入力電圧 88.0V</th><th>入力電圧 370.0V</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>0.00</td><td>5</td><td>10</td></tr> <tr><td>1.00</td><td>5</td><td>10</td></tr> <tr><td>2.00</td><td>5</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.00</td><td>5</td><td>10</td></tr> <tr><td>4.00</td><td>5</td><td>10</td></tr> <tr><td>5.00</td><td>5</td><td>10</td></tr> <tr><td>6.00</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>7.00</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>8.00</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>8.50</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>9.35</td><td>10</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	負荷電流 [A]	入力電圧 88.0V	入力電圧 370.0V	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	0.00	5	10	1.00	5	10	2.00	5	10	3.00	5	10	4.00	5	10	5.00	5	10	6.00	10	10	7.00	10	10	8.00	10	10	8.50	10	10	9.35	10	10
負荷電流 [A]	入力電圧 88.0V	入力電圧 370.0V																																						
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																						
0.00	5	10																																						
1.00	5	10																																						
2.00	5	10																																						
3.00	5	10																																						
4.00	5	10																																						
5.00	5	10																																						
6.00	10	10																																						
7.00	10	10																																						
8.00	10	10																																						
8.50	10	10																																						
9.35	10	10																																						

COSEL

機種名		DAS100F12		測定環境温度		20 ℃																																										
測定項目		リップルノイズ		測定環境湿度		50 %RH																																										
測定出力		+12V, 8.5A		測定回路図		回路図A																																										
1. グラフ				2. 測定値																																												
<div><div>---○--- 入力電圧 88.0V</div><div>---×--- 入力電圧 370.0V</div><div><div><div>リップルノイズ</div><div>[mV]</div><div><div><div><div>120</div><div>100</div><div>80</div><div>60</div><div>40</div><div>20</div><div>0</div></div><div><div>0</div><div>5</div><div>10</div><div>15</div></div></div><div><div>負荷電流 [A]</div></div></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>オシロスコープ 20MHz</div></div></div></div></div></div>				<table><tr><th rowspan="2">負荷電流</th><th>入力電圧</th><th>入力電圧</th></tr><tr><th>88.0V</th><th>370.0V</th></tr><tr><th>[A]</th><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>15</td><td>25</td></tr><tr><td>1.00</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>2.00</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>3.00</td><td>30</td><td>35</td></tr><tr><td>4.00</td><td>30</td><td>40</td></tr><tr><td>5.00</td><td>30</td><td>40</td></tr><tr><td>6.00</td><td>30</td><td>45</td></tr><tr><td>7.00</td><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td>8.00</td><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td>8.50</td><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td>9.35</td><td>35</td><td>50</td></tr></table>				負荷電流	入力電圧	入力電圧	88.0V	370.0V	[A]	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]	0.00	15	25	1.00	30	30	2.00	30	30	3.00	30	35	4.00	30	40	5.00	30	40	6.00	30	45	7.00	30	50	8.00	30	50	8.50	30	50	9.35	35	50
負荷電流	入力電圧	入力電圧																																														
	88.0V	370.0V																																														
[A]	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]																																														
0.00	15	25																																														
1.00	30	30																																														
2.00	30	30																																														
3.00	30	35																																														
4.00	30	40																																														
5.00	30	40																																														
6.00	30	45																																														
7.00	30	50																																														
8.00	30	50																																														
8.50	30	50																																														
9.35	35	50																																														

COSEL

機種名 DAS100F12

測定項目 過電流保護

測定出力 +12V, 8.5A

測定環境温度 20 °C

測定環境湿度 50 %RH

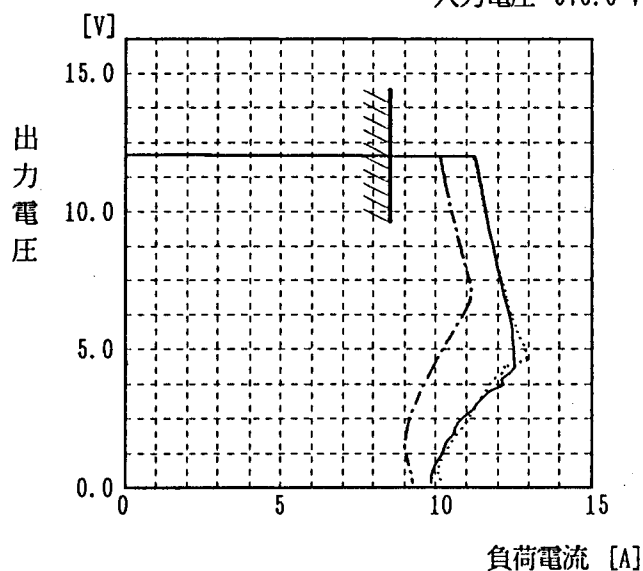
測定回路図 回路図A

1. グラフ

----- 入力電圧 88.0 V

————— 入力電圧 260.0 V

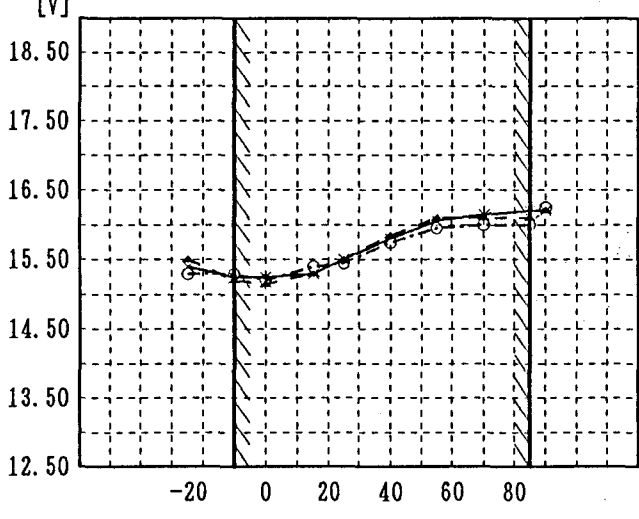
..... 入力電圧 370.0 V



2. 測定値

出力電圧 [V]	入力電圧 88.0V	入力電圧 260.0V	入力電圧 370.0V
	負荷電流 [A]		
11.99	10.12	11.24	11.20
11.40	10.23	11.34	11.32
10.80	10.35	11.45	11.43
9.60	10.58	11.63	11.63
8.40	10.88	11.89	11.89
7.20	11.12	12.12	12.19
6.00	10.68	12.40	12.53
4.80	10.12	12.49	12.89
3.60	9.50	11.68	11.57
2.40	9.10	10.73	10.97
1.20	9.05	10.11	10.21
0.00	9.25	9.97	10.46

COSEL

機種名	DAS100F12	測定環境温度 20 °C																																																																									
測定項目	過電圧保護	測定環境湿度 50 %RH																																																																									
測定出力	+1.2 V, 8.5 A	測定回路図 回路図A																																																																									
<p>1. グラフ</p> <p> ---○--- 入力電圧 88.0 V —×— 入力電圧 260.0 V ---▲--- 入力電圧 370.0 V </p>  <p>過電圧動作値 [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>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>周囲温度 [°C]</th><th>入力電圧 88.0 V</th><th>入力電圧 260.0 V</th><th>入力電圧 370.0 V</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-25</td><td>15.30</td><td>15.40</td><td>15.50</td></tr> <tr><td>-10</td><td>15.30</td><td>15.25</td><td>15.20</td></tr> <tr><td>0</td><td>15.20</td><td>15.25</td><td>15.15</td></tr> <tr><td>15</td><td>15.40</td><td>15.30</td><td>15.30</td></tr> <tr><td>25</td><td>15.45</td><td>15.50</td><td>15.50</td></tr> <tr><td>40</td><td>15.75</td><td>15.80</td><td>15.85</td></tr> <tr><td>55</td><td>15.95</td><td>16.05</td><td>16.10</td></tr> <tr><td>70</td><td>16.00</td><td>16.15</td><td>16.10</td></tr> <tr><td>85</td><td>16.00</td><td>16.20</td><td>16.10</td></tr> <tr><td>90</td><td>16.25</td><td>16.20</td><td>16.20</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		周囲温度 [°C]	入力電圧 88.0 V	入力電圧 260.0 V	入力電圧 370.0 V	-25	15.30	15.40	15.50	-10	15.30	15.25	15.20	0	15.20	15.25	15.15	15	15.40	15.30	15.30	25	15.45	15.50	15.50	40	15.75	15.80	15.85	55	15.95	16.05	16.10	70	16.00	16.15	16.10	85	16.00	16.20	16.10	90	16.25	16.20	16.20																												
周囲温度 [°C]	入力電圧 88.0 V	入力電圧 260.0 V	入力電圧 370.0 V																																																																								
-25	15.30	15.40	15.50																																																																								
-10	15.30	15.25	15.20																																																																								
0	15.20	15.25	15.15																																																																								
15	15.40	15.30	15.30																																																																								
25	15.45	15.50	15.50																																																																								
40	15.75	15.80	15.85																																																																								
55	15.95	16.05	16.10																																																																								
70	16.00	16.15	16.10																																																																								
85	16.00	16.20	16.10																																																																								
90	16.25	16.20	16.20																																																																								

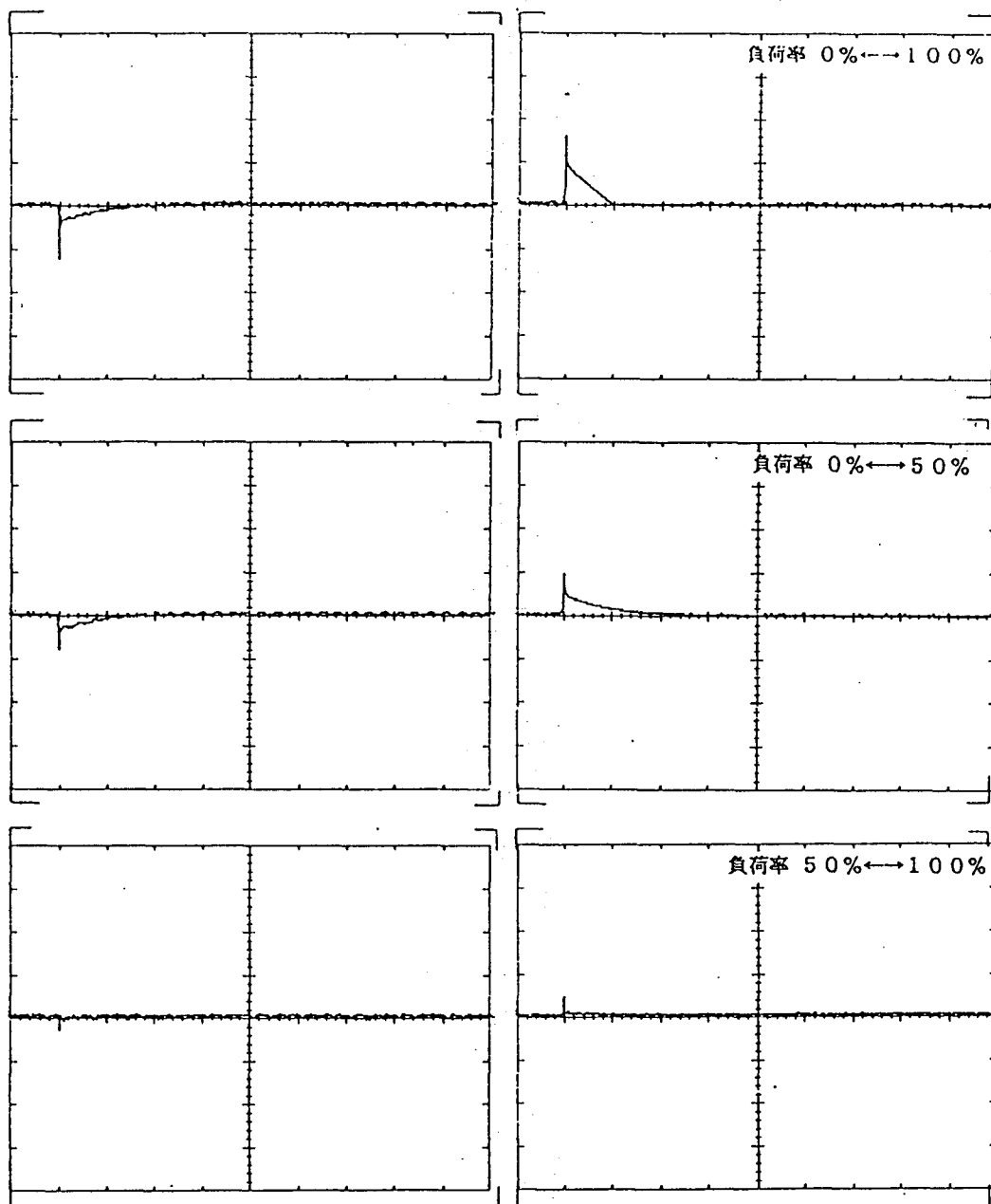
COSEL

機種名	DAS100F12	測定環境温度	25 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	55 %RH
測定出力	+12V , 8.5A	測定回路図	回路図A

入力電圧 DC260V
周期 200 mS

負荷電流

(100mV/div)



(1mS/div)

オシロスコープ 20MHz

COSEL

機種名 DAS100F12

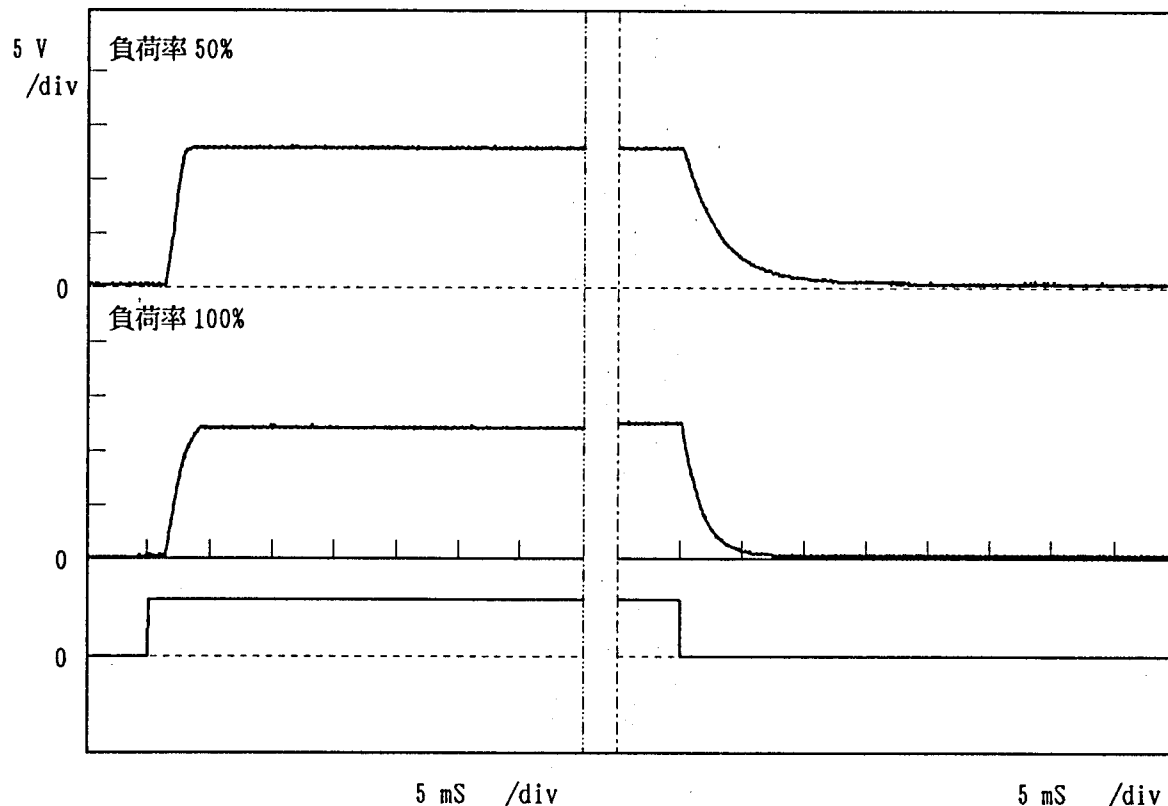
測定項目 シーケンス特性

測定出力 +12 V, 8.5 A

測定環境温度 20 °C
 測定環境湿度 50 %RH
 測定回路図 回路図A

周囲温度 25 °C
 入力電圧 88 V

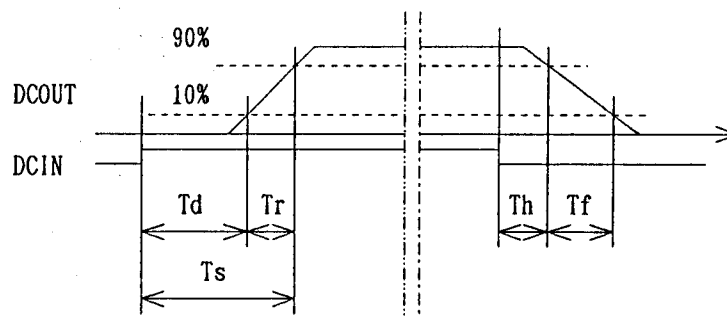
1. グラフ



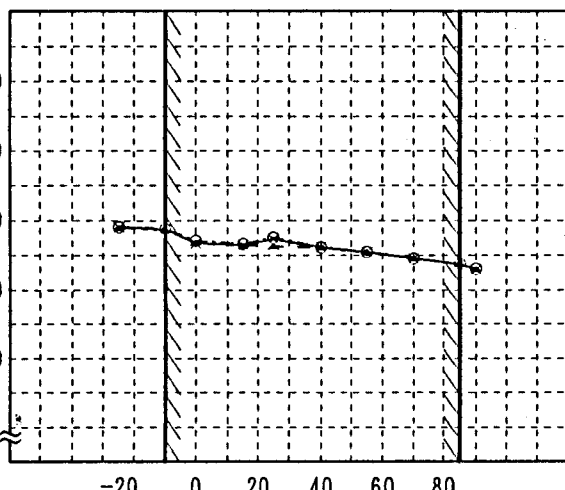
2. 測定値

[mS]

負荷 \ 時間	T _d	T _r	T _s	T _h	T _f
50%	1.4	1.15	2.55	.65	6.7
100%	1.45	1.8	3.25	.35	3.45



COSEL

機種名		DAS100F12		測定環境温度		20 ℃																																																													
測定項目		周囲温度変動		測定環境湿度		50 %RH																																																													
測定出力		+12V, 8.5A		測定回路図		回路図A																																																													
1. グラフ				2. 測定値																																																															
<div><div>---○--- 入力電圧 88.0V</div><div>—×— 入力電圧 260.0V</div><div>---▲--- 入力電圧 370.0V</div><div><p>出力電圧 [V]</p><p>周囲温度 [°C]</p><p>負荷率 100 %</p><p>(注) 斜線は定格周囲温度を示す。</p></div></div>				<table><tr><th>周囲温度</th><th>入力電圧</th><th>入力電圧</th><th>入力電圧</th></tr><tr><th>[°C]</th><th>88.0V</th><th>260.0V</th><th>370.0V</th></tr><tr><th colspan="4">出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>-25</td><td>12.090</td><td>12.090</td><td>12.089</td></tr><tr><td>-10</td><td>12.088</td><td>12.087</td><td>12.087</td></tr><tr><td>0</td><td>12.071</td><td>12.067</td><td>12.068</td></tr><tr><td>15</td><td>12.066</td><td>12.065</td><td>12.064</td></tr><tr><td>25</td><td>12.076</td><td>12.073</td><td>12.064</td></tr><tr><td>40</td><td>12.062</td><td>12.062</td><td>12.062</td></tr><tr><td>55</td><td>12.055</td><td>12.055</td><td>12.055</td></tr><tr><td>70</td><td>12.046</td><td>12.046</td><td>12.046</td></tr><tr><td>85</td><td>12.038</td><td>12.038</td><td>12.038</td></tr><tr><td>90</td><td>12.031</td><td>12.030</td><td>12.030</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				周囲温度	入力電圧	入力電圧	入力電圧	[°C]	88.0V	260.0V	370.0V	出力電圧 [V]				-25	12.090	12.090	12.089	-10	12.088	12.087	12.087	0	12.071	12.067	12.068	15	12.066	12.065	12.064	25	12.076	12.073	12.064	40	12.062	12.062	12.062	55	12.055	12.055	12.055	70	12.046	12.046	12.046	85	12.038	12.038	12.038	90	12.031	12.030	12.030								
周囲温度	入力電圧	入力電圧	入力電圧																																																																
[°C]	88.0V	260.0V	370.0V																																																																
出力電圧 [V]																																																																			
-25	12.090	12.090	12.089																																																																
-10	12.088	12.087	12.087																																																																
0	12.071	12.067	12.068																																																																
15	12.066	12.065	12.064																																																																
25	12.076	12.073	12.064																																																																
40	12.062	12.062	12.062																																																																
55	12.055	12.055	12.055																																																																
70	12.046	12.046	12.046																																																																
85	12.038	12.038	12.038																																																																
90	12.031	12.030	12.030																																																																

COSEL

機種名		DAS100F12		測定環境温度		20 ℃																																																									
測定項目		最低レギュレーション電圧		測定環境湿度		50 %RH																																																									
測定出力		+12V, 8.5A		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><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></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>-25</td><td>69.7</td><td>72.7</td></tr><tr><td>-10</td><td>69.7</td><td>72.7</td></tr><tr><td>0</td><td>69.7</td><td>73.7</td></tr><tr><td>15</td><td>70.7</td><td>73.7</td></tr><tr><td>25</td><td>70.7</td><td>74.7</td></tr><tr><td>40</td><td>70.7</td><td>75.6</td></tr><tr><td>55</td><td>71.7</td><td>75.6</td></tr><tr><td>70</td><td>71.7</td><td>76.6</td></tr><tr><td>85</td><td>72.7</td><td>76.6</td></tr><tr><td>90</td><td>72.7</td><td>77.7</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]	-25	69.7	72.7	-10	69.7	72.7	0	69.7	73.7	15	70.7	73.7	25	70.7	74.7	40	70.7	75.6	55	71.7	75.6	70	71.7	76.6	85	72.7	76.6	90	72.7	77.7																					
周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %																																																													
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																													
-25	69.7	72.7																																																													
-10	69.7	72.7																																																													
0	69.7	73.7																																																													
15	70.7	73.7																																																													
25	70.7	74.7																																																													
40	70.7	75.6																																																													
55	71.7	75.6																																																													
70	71.7	76.6																																																													
85	72.7	76.6																																																													
90	72.7	77.7																																																													

COSEL

機種名 DAS100F12

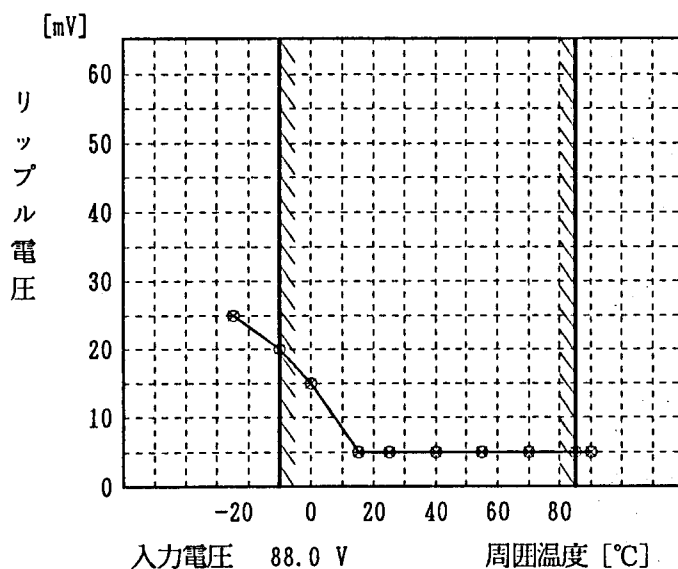
測定項目 リップル電圧 (周囲温度特性)

測定出力 +12V, 8.5A

測定環境温度 20℃
 測定環境湿度 50%RH
 測定回路図 回路図A

1. グラフ

---○--- 負荷率 50%
 —×— 負荷率 100%



(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2. 測定値

周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]
-25	25	25
-10	20	20
0	15	15
15	5	5
25	5	5
40	5	5
55	5	5
70	5	5
85	5	5
90	5	5

COSEL

機種名		DAS100F12	測定環境温度	20 ℃																						
測定項目		経時ドリフト	測定環境湿度	50 %RH																						
測定出力		+12V, 8.5A	測定回路図	回路図A																						
1. グラフ			2. 測定値																							
<div><div>出力電圧</div><div><div>[V]</div><div><div>時間 [H]</div></div></div><div><div>入力電圧</div><div>260 V</div><div>負荷率</div><div>100 %</div><div>周囲温度</div><div>25.0 ℃</div></div></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>12.072</td></tr><tr><td>0.5</td><td>12.062</td></tr><tr><td>1.0</td><td>12.061</td></tr><tr><td>2.0</td><td>12.061</td></tr><tr><td>3.0</td><td>12.061</td></tr><tr><td>4.0</td><td>12.061</td></tr><tr><td>5.0</td><td>12.061</td></tr><tr><td>6.0</td><td>12.061</td></tr><tr><td>7.0</td><td>12.061</td></tr><tr><td>8.0</td><td>12.061</td></tr></table>		入力投入 からの時間 [H]	出力電圧 [V]	0.0	12.072	0.5	12.062	1.0	12.061	2.0	12.061	3.0	12.061	4.0	12.061	5.0	12.061	6.0	12.061	7.0	12.061	8.0	12.061
入力投入 からの時間 [H]	出力電圧 [V]																									
0.0	12.072																									
0.5	12.062																									
1.0	12.061																									
2.0	12.061																									
3.0	12.061																									
4.0	12.061																									
5.0	12.061																									
6.0	12.061																									
7.0	12.061																									
8.0	12.061																									

COSEL

機種名	DAS100F12	測定環境温度	20 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	50 %RH
測定出力	+12V, 8.5A	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 ～ 85 °C

入力電圧： 88 ～ 370 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： 0.0 ～ 8.50 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	-10.0	370.0	0.0	12.087	60	.5
最低変動値	85.0	370.0	8.5	12.027		

COSEL

機種名	DAS100F12	測定環境温度	20 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	50 %RH
測定出力	+12 V, 8.5 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-30℃に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 20℃、湿度 50 % 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	12.065	25	40
	2	12.065	25	40
	3	12.065	25	40
負荷率 100 %	1	12.065	25	50
	2	12.065	25	50
	3	12.065	25	50

入力電圧 260.0 V

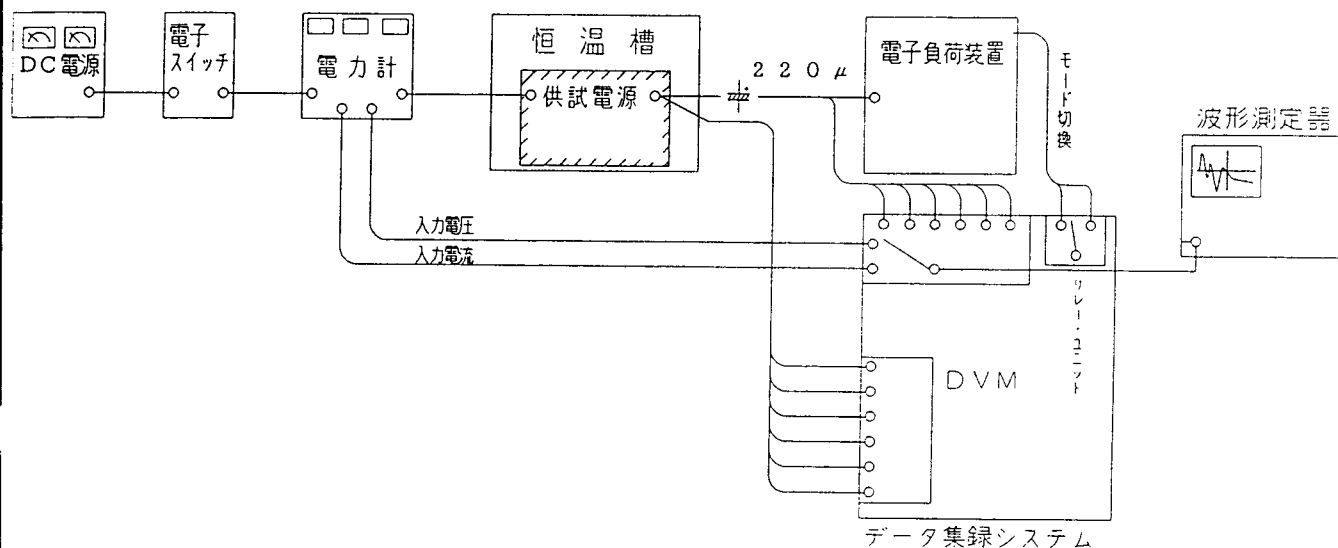
COSEL

機種名	DAS100F12	測定環境温度	20 °C
測定項目	入力雑音耐量	測定環境湿度	50 %RH
測定出力	+12 V, 8.5 A	測定回路図	回路図C

1. 測定値記入欄			
パルス幅 [ns]	MODE	過電圧保護 動作値[V]	出力電圧の 直流的変動
50	COMMON	15.50	異常なし
	NORMAL	15.50	異常なし
1000	COMMON	15.50	異常なし
	NORMAL	15.50	異常なし

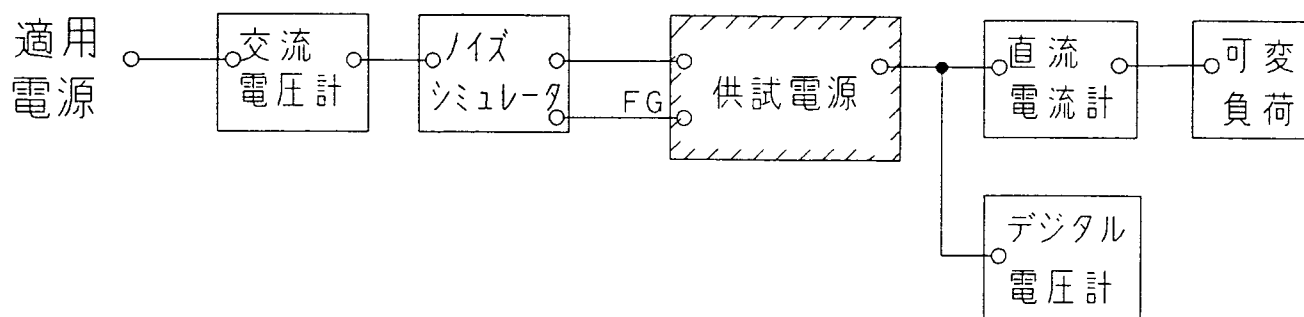
測定条件

入力電圧	260.0 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 %



測定回路図 A

入力雑音耐量測定回路



測定回路図 C