




DAS100F05
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

機種名 DAS100F05

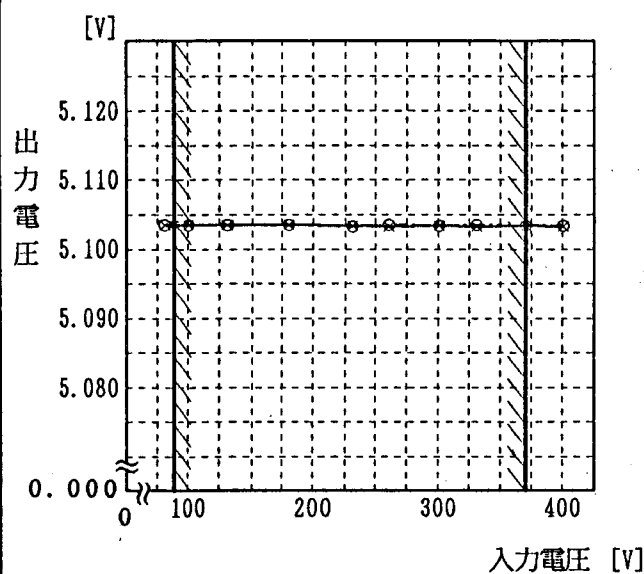
測定項目 静的入力変動

測定出力 +5 V, 20 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

1. グラフ

---○--- 負荷 50 %
 —×— 負荷 100 %



(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

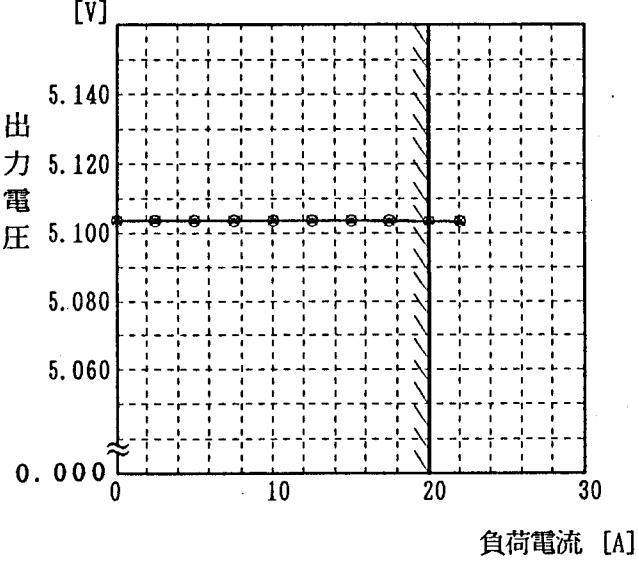
2. 測定値

入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]
80.0	5.103	5.104
88.0	5.103	5.104
100.0	5.104	5.103
130.0	5.103	5.103
180.0	5.104	5.103
230.0	5.103	5.103
260.0	5.104	5.103
300.0	5.103	5.103
330.0	5.104	5.103
370.0	5.103	5.103
400.0	5.103	5.103

COSEL

機種名		DAS100F05	測定環境温度	20 ℃																																						
測定項目		効率	測定環境湿度	50 %RH																																						
測定出力		+ 5 V, 2 0 A	測定回路図	回路図A																																						
1. グラフ			2. 測定値																																							
<div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div><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>			<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>80.1</td><td>78.0</td></tr><tr><td>88.0</td><td>82.7</td><td>81.0</td></tr><tr><td>100.0</td><td>84.6</td><td>82.4</td></tr><tr><td>130.0</td><td>85.0</td><td>82.8</td></tr><tr><td>180.0</td><td>83.7</td><td>82.9</td></tr><tr><td>230.0</td><td>82.1</td><td>82.5</td></tr><tr><td>260.0</td><td>81.0</td><td>82.1</td></tr><tr><td>300.0</td><td>79.3</td><td>81.5</td></tr><tr><td>330.0</td><td>77.7</td><td>80.8</td></tr><tr><td>370.0</td><td>76.2</td><td>80.2</td></tr><tr><td>400.0</td><td>74.8</td><td>79.5</td></tr></table>		入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	効率 [%]	効率 [%]	80.0	80.1	78.0	88.0	82.7	81.0	100.0	84.6	82.4	130.0	85.0	82.8	180.0	83.7	82.9	230.0	82.1	82.5	260.0	81.0	82.1	300.0	79.3	81.5	330.0	77.7	80.8	370.0	76.2	80.2	400.0	74.8	79.5
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																								
	効率 [%]	効率 [%]																																								
80.0	80.1	78.0																																								
88.0	82.7	81.0																																								
100.0	84.6	82.4																																								
130.0	85.0	82.8																																								
180.0	83.7	82.9																																								
230.0	82.1	82.5																																								
260.0	81.0	82.1																																								
300.0	79.3	81.5																																								
330.0	77.7	80.8																																								
370.0	76.2	80.2																																								
400.0	74.8	79.5																																								

COSEL

機種名	DAS100F05	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	静的負荷変動																																																					
測定出力	+5 V, 20 A	2. 測定値 <table border="1" data-bbox="906 474 1439 1196"> <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>0.0</td><td>5.104</td><td>5.104</td><td>5.104</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>5.104</td><td>5.104</td><td>5.104</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>5.104</td><td>5.104</td><td>5.104</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>5.104</td><td>5.104</td><td>5.104</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>5.104</td><td>5.104</td><td>5.104</td></tr> <tr><td>12.5</td><td>5.104</td><td>5.104</td><td>5.104</td></tr> <tr><td>15.0</td><td>5.104</td><td>5.104</td><td>5.104</td></tr> <tr><td>17.5</td><td>5.104</td><td>5.103</td><td>5.104</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>5.103</td><td>5.103</td><td>5.103</td></tr> <tr><td>22.0</td><td>5.103</td><td>5.103</td><td>5.103</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>:</td><td></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]			0.0	5.104	5.104	5.104	2.5	5.104	5.104	5.104	5.0	5.104	5.104	5.104	7.5	5.104	5.104	5.104	10.0	5.104	5.104	5.104	12.5	5.104	5.104	5.104	15.0	5.104	5.104	5.104	17.5	5.104	5.103	5.104	20.0	5.103	5.103	5.103	22.0	5.103	5.103	5.103			:	
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]																																																					
0.0	5.104	5.104	5.104																																																			
2.5	5.104	5.104	5.104																																																			
5.0	5.104	5.104	5.104																																																			
7.5	5.104	5.104	5.104																																																			
10.0	5.104	5.104	5.104																																																			
12.5	5.104	5.104	5.104																																																			
15.0	5.104	5.104	5.104																																																			
17.5	5.104	5.103	5.104																																																			
20.0	5.103	5.103	5.103																																																			
22.0	5.103	5.103	5.103																																																			
		:																																																				
1. グラフ <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 10px;"> ---○--- 入力電圧 88.0 V —×— 入力電圧 260.0 V ---▲--- 入力電圧 370.0 V </div>  <p style="text-align: center;">(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</p>																																																						

COSEL

機種名		DAS100F05	測定環境温度	20℃
測定項目		リップル電圧（負荷電流特性）	測定環境湿度	50%RH
測定出力		+5V, 20A	測定回路図	回路図A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 88.0V

—×— 入力電圧 370.0V

[mV]

リップル電圧

60

50

40

30

20

10

0

0

10

20

30

負荷電流 [A]

リップルの電圧は、下図p-p値で示される。

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

mVP-P

2. 測定値

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]
0.0	10	20
2.5	10	15
5.0	10	15
7.5	10	15
10.0	10	15
12.5	10	15
15.0	10	15
17.5	10	15
20.0	10	15
22.0	10	15

COSEL

機種名		DAS100F05	測定環境温度		20 °C																																						
測定項目		リップルノイズ	測定環境湿度		50 %RH																																						
測定出力		+ 5 V, 2 0 A	測定回路図		回路図A																																						
1. グラフ			2. 測定値																																								
<div><div><div>---○--- 入力電圧 88.0V</div><div>—×— 入力電圧 370.0V</div></div><div><div><div>リップルノイズ</div><div><div><div>[mV]</div><div><div>60</div><div>50</div><div>40</div><div>30</div><div>20</div><div>10</div><div>0</div></div></div><div><div>0</div><div>10</div><div>20</div><div>30</div></div></div><div><div>負荷電流 [A]</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><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mVP-P</div></div><div>オシロスコープ 20MHz</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>0.0</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>2.5</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>5.0</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>7.5</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>10.0</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>12.5</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>15.0</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>17.5</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>20.0</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>22.0</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></div></div>			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]	0.0	15	20	2.5	15	20	5.0	15	25	7.5	15	25	10.0	15	25	12.5	15	25	15.0	15	25	17.5	15	25	20.0	15	25	22.0	15	25			
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]																																									
0.0	15	20																																									
2.5	15	20																																									
5.0	15	25																																									
7.5	15	25																																									
10.0	15	25																																									
12.5	15	25																																									
15.0	15	25																																									
17.5	15	25																																									
20.0	15	25																																									
22.0	15	25																																									

COSEL

機種名 DAS100F05

測定項目 過電流保護

測定出力 +5 V, 20 A

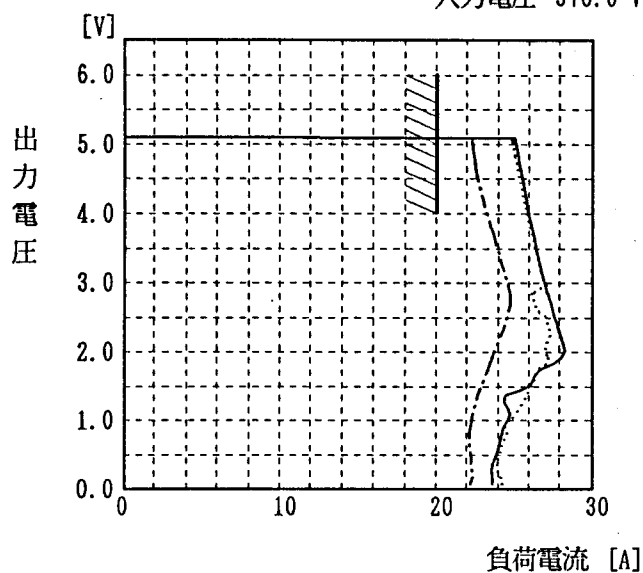
測定環境温度 20 °C

測定環境湿度 50 %RH

測定回路図 回路図A

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



(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値

出力電圧 [V]	入力電圧 88.0V	入力電圧 260.0V	入力電圧 370.0V
	負荷電流 [A]		
5.00	22.32	25.10	24.87
4.75	22.46	25.30	25.08
4.50	22.62	25.48	25.28
4.00	23.25	25.98	25.83
3.50	23.86	26.43	26.33
3.00	24.57	27.04	27.12
2.50	24.52	27.65	27.06
2.00	23.72	28.29	27.12
1.50	22.82	25.66	25.98
1.00	22.28	24.55	24.72
0.50	22.20	23.88	24.11
0.00	22.12	23.78	25.70

COSEL

機種名	DAS100F05	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	+5 V, 20 A	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

過電圧動作値 [V]

周囲温度 [°C]

(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2. 測定値

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
	過電圧動作値 [V]		
-25	6.69	6.69	6.69
-10	6.66	6.66	6.66
0	6.63	6.63	6.63
15	6.63	6.63	6.63
25	6.62	6.62	6.62
40	6.62	6.62	6.62
55	6.62	6.62	6.62
70	6.61	6.61	6.61
85	6.60	6.60	6.60
90	6.60	6.60	6.60

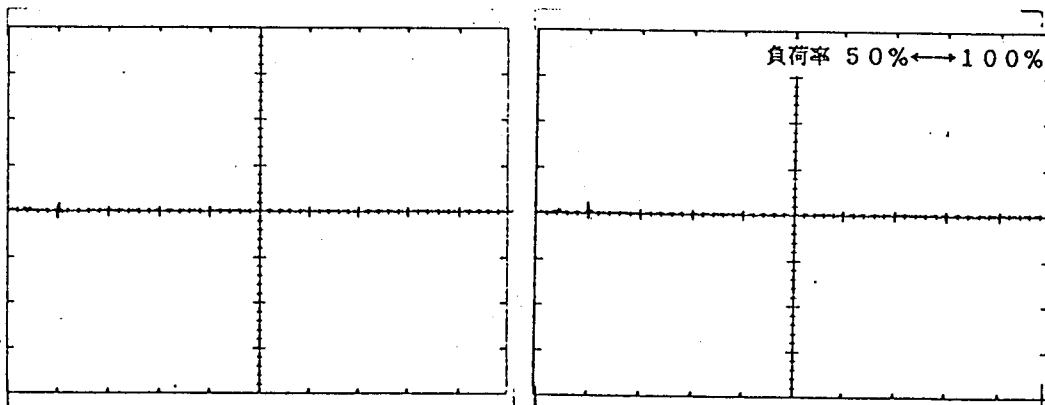
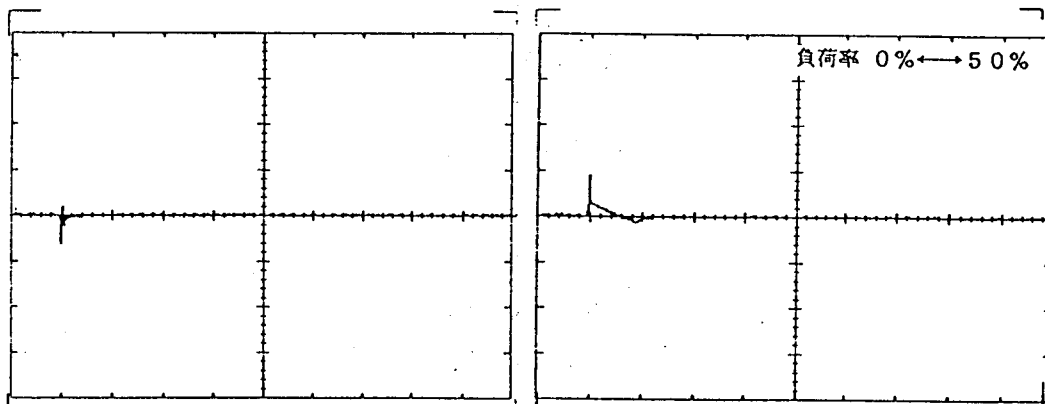
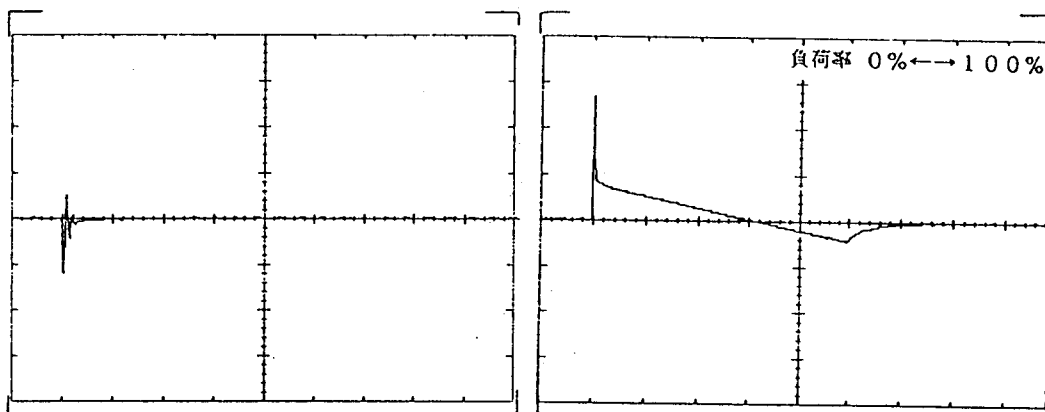
COSEL

機種名	DAS100F05	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	+5V , 20A	測定回路図	回路図A

入力電圧 DC260V
周期 200 mS

負荷電流

(200mV/div)



(1mS/div)

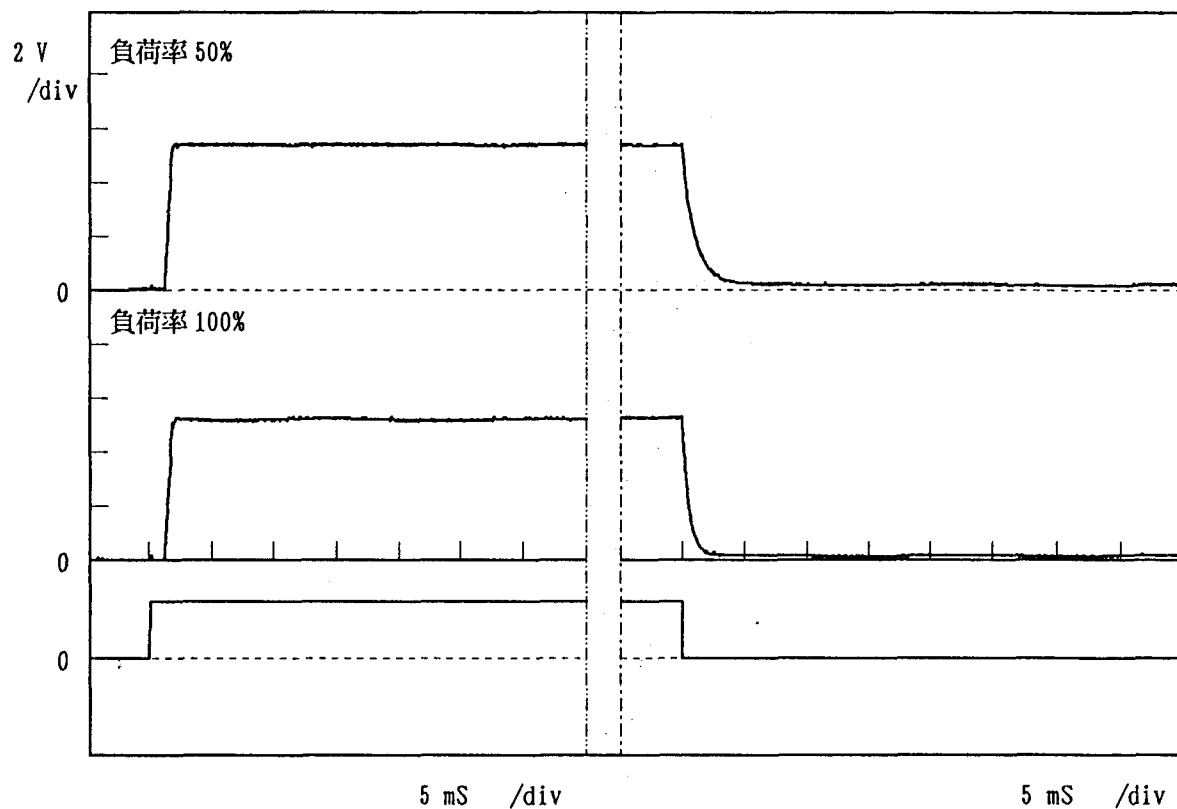
オシロスコープ 20MHz

COSEL

機種名	DAS100F05	測定環境温度	20 °C
測定項目	シーケンス特性	測定環境湿度	50 %RH
測定出力	+5 V, 20 A	測定回路図	回路図A

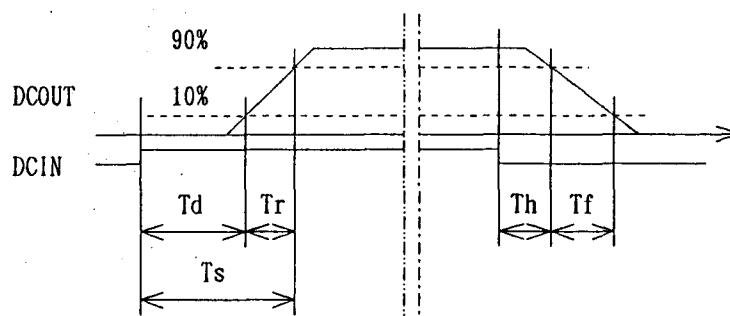
周囲温度 25 °C
入力電圧 88 V

1. グラフ

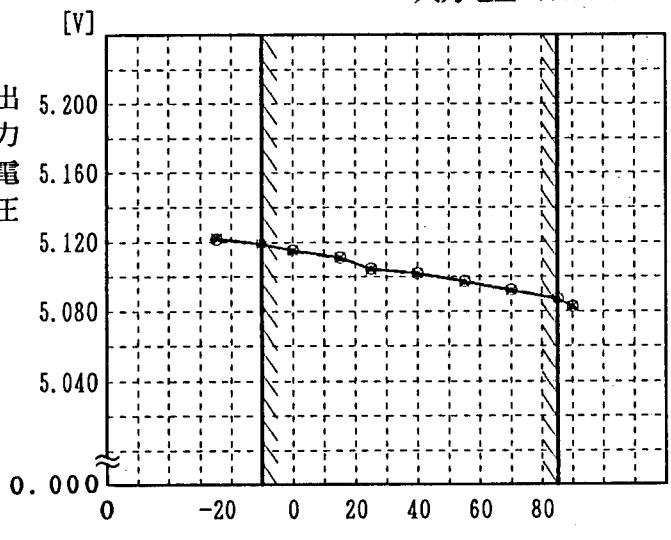


2. 測定値

負荷	時間	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50%		1.15	1	2.55	.15	2.35
100%		1.15	.5	1.65	.05	1.3



COSEL

機種名	DAS100F05	測定環境温度 20 °C																																																								
測定項目	周囲温度変動	測定環境湿度 50 %RH																																																								
測定出力	+5 V, 20 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>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" data-bbox="901 481 1436 1064"> <thead> <tr> <th rowspan="2">周囲温度 [°C]</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>-25</td><td>5.122</td><td>5.122</td><td>5.122</td></tr> <tr><td>-10</td><td>5.119</td><td>5.119</td><td>5.119</td></tr> <tr><td>0</td><td>5.115</td><td>5.115</td><td>5.115</td></tr> <tr><td>15</td><td>5.111</td><td>5.111</td><td>5.111</td></tr> <tr><td>25</td><td>5.105</td><td>5.104</td><td>5.105</td></tr> <tr><td>40</td><td>5.102</td><td>5.102</td><td>5.102</td></tr> <tr><td>55</td><td>5.097</td><td>5.097</td><td>5.097</td></tr> <tr><td>70</td><td>5.092</td><td>5.092</td><td>5.092</td></tr> <tr><td>85</td><td>5.087</td><td>5.087</td><td>5.087</td></tr> <tr><td>90</td><td>5.083</td><td>5.083</td><td>5.082</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 88.0V	入力電圧 260.0V	入力電圧 370.0V	出力電圧 [V]			-25	5.122	5.122	5.122	-10	5.119	5.119	5.119	0	5.115	5.115	5.115	15	5.111	5.111	5.111	25	5.105	5.104	5.105	40	5.102	5.102	5.102	55	5.097	5.097	5.097	70	5.092	5.092	5.092	85	5.087	5.087	5.087	90	5.083	5.083	5.082								
周囲温度 [°C]	入力電圧 88.0V	入力電圧 260.0V	入力電圧 370.0V																																																							
	出力電圧 [V]																																																									
-25	5.122	5.122	5.122																																																							
-10	5.119	5.119	5.119																																																							
0	5.115	5.115	5.115																																																							
15	5.111	5.111	5.111																																																							
25	5.105	5.104	5.105																																																							
40	5.102	5.102	5.102																																																							
55	5.097	5.097	5.097																																																							
70	5.092	5.092	5.092																																																							
85	5.087	5.087	5.087																																																							
90	5.083	5.083	5.082																																																							

COSEL

機種名		DAS100F05		測定環境温度		20 °C																																																									
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		+5 V, 20 A		測定回路図		回路図A																																																									
1. グラフ				2. 測定値																																																											
<div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div><div><div>[V]</div><div><div>入力電圧</div><div>周周温度 [°C]</div></div><div>(注) 斜線は定格周周温度範囲を示す。</div></div></div>				<table><tr><th rowspan="2">周周温度 [°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>66.7</td><td>71.7</td></tr><tr><td>-10</td><td>67.7</td><td>72.7</td></tr><tr><td>0</td><td>67.7</td><td>72.7</td></tr><tr><td>15</td><td>68.7</td><td>73.7</td></tr><tr><td>25</td><td>68.7</td><td>74.7</td></tr><tr><td>40</td><td>69.7</td><td>74.7</td></tr><tr><td>55</td><td>69.7</td><td>75.7</td></tr><tr><td>70</td><td>70.7</td><td>76.7</td></tr><tr><td>85</td><td>70.7</td><td>77.7</td></tr><tr><td>90</td><td>71.7</td><td>78.7</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>				周周温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]	-25	66.7	71.7	-10	67.7	72.7	0	67.7	72.7	15	68.7	73.7	25	68.7	74.7	40	69.7	74.7	55	69.7	75.7	70	70.7	76.7	85	70.7	77.7	90	71.7	78.7																					
周周温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %																																																													
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																													
-25	66.7	71.7																																																													
-10	67.7	72.7																																																													
0	67.7	72.7																																																													
15	68.7	73.7																																																													
25	68.7	74.7																																																													
40	69.7	74.7																																																													
55	69.7	75.7																																																													
70	70.7	76.7																																																													
85	70.7	77.7																																																													
90	71.7	78.7																																																													

COSEL

機種名		DAS100F05	測定環境温度	20℃
測定項目		リップル電圧（周囲温度特性）	測定環境湿度	50%RH
測定出力		+5V, 20A	測定回路図	回路図A

1. グラフ

---○--- 負荷率 50%

—×— 負荷率 100%

[mV]

リップル電圧

COSEL

機種名		DAS100F05	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		+5 V, 20 A	測定回路図	回路図A
1. グラフ			2. 測定値	
<div><div><div>出力電圧</div><div>[V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div>				

COSEL

機種名	DAS100F05	測定環境温度	20 ℃
測定項目	総合変動	測定環境湿度	50 %RH
測定出力	+5 V, 20 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 ～ 85 ℃

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 ～ 20.0 A

項目	周囲温度 [℃]	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	88.0	0.0	5.118	42	.8
最低変動値	85.0	370.0	0.0	5.076		

COSEL

機種名	DAS100F05	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	+5 V, 20 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°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 20 °C、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	5.103	30	35
	2	5.103	30	35
	3	5.104	30	35
負荷率 100 %	1	5.103	30	35
	2	5.103	30	35
	3	5.103	30	35

入力電圧 260.0 V

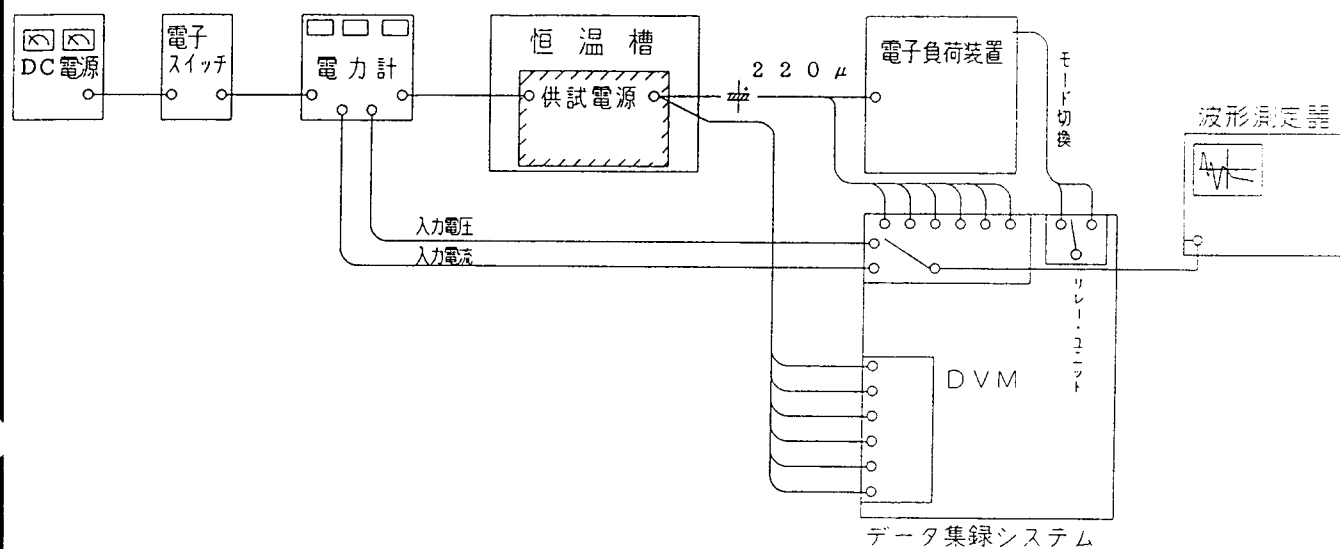
COSEL

機種名	DAS100F05	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	+5 V, 20 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	6.60	異常なし
	NORMAL	6.60	異常なし
1000	COMMON	6.60	異常なし
	NORMAL	6.60	異常なし

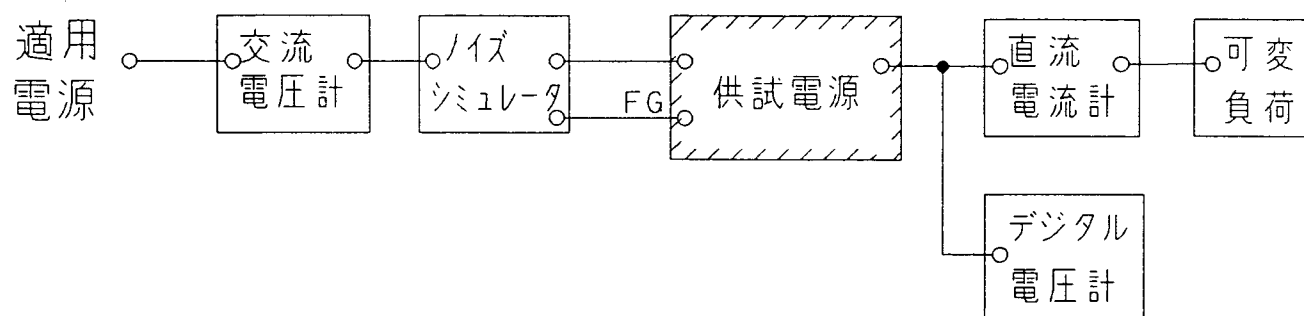
測定条件

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