

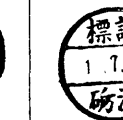



PMC75-1
評価試験成績書

平成 元年 7月 19日

COSEL
コーセル株式会社

標準電源部
設計課

承認	承認	照査	作成
			

目 次

1. 静的入力変動	1
2. 効率	4
3. 停電保障	6
4. 瞬時停電保障	12
5. 静的負荷変動	15
6. リップル電圧（負荷電流特性）	18
7. リップルノイズ	21
8. 過電流保護	24
9. 過電圧保護	27
10. 突入電流	28
11. 動的負荷変動	29
12. シーケンス	32
13. 周囲温度変動	35
14. 最低レギュレーション電圧	38
15. リップル電圧（周囲温度特性）	41
16. 経時ドリフト	44
17. 総合変動	47
18. 結露特性	50
19. 漏洩電流	53
20. 入力雑音耐量	54
21. 雑音端子電圧	55
（最終ページ	55）

測定データ表

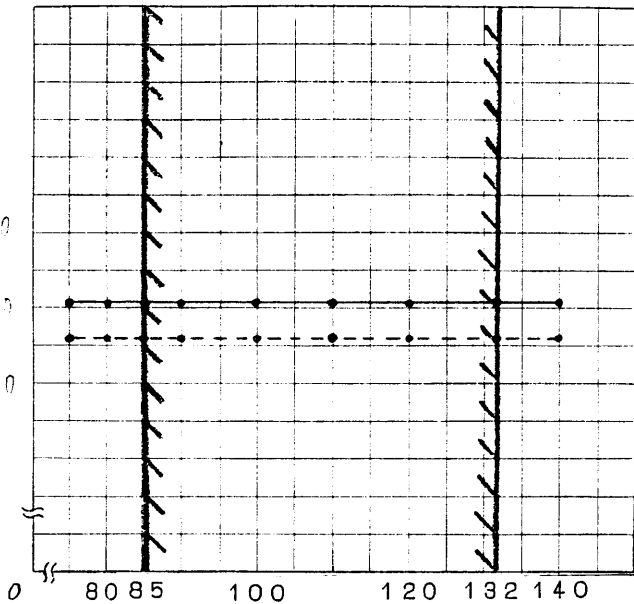
機種名	PMC75-1	回路名	+5 V 8 A	測定項目	静的入力変動
-----	---------	-----	----------	------	--------

1. グラフ

出力電圧 (V)



5.040
5.020
5.000



特記事項

Ⓐ ——— 負荷 50%

Ⓑ - - - - 負荷 100%

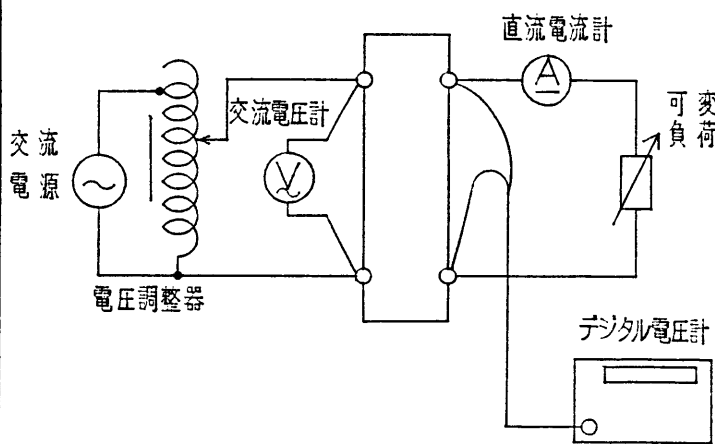
(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

→ 入力電圧 (V)

2. 測定値記入欄

入力電圧 [V]	Ⓐ 負荷 50%	Ⓑ 負荷 100%
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]
75	5.021	5.012
80	5.021	5.012
85	5.021	5.012
90	5.021	5.012
100	5.021	5.012
110	5.021	5.012
120	5.021	5.012
132	5.021	5.012
140	5.021	5.012

3. 測定回路図

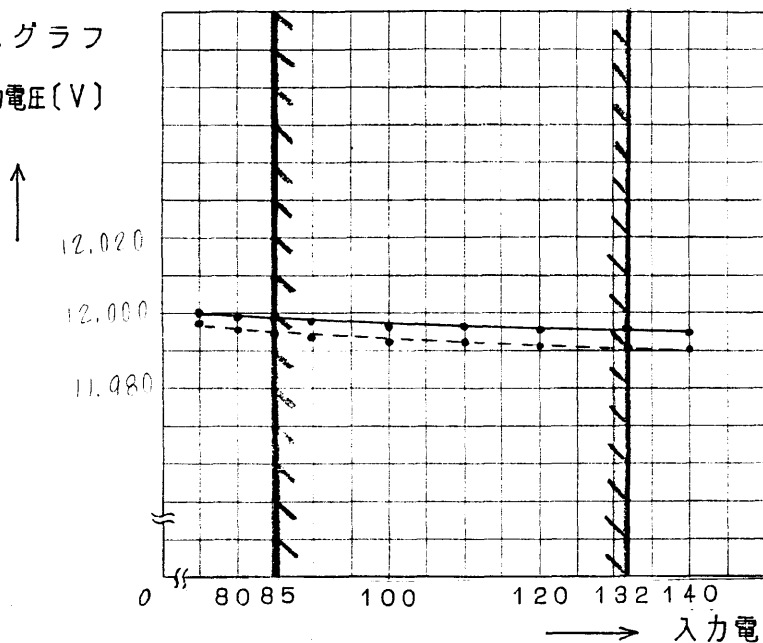


測定条件	測定日	平成 27 年 7 月 13 日	測定器	交流電圧計	横河 2052
	温度	25 °C		直流電流計	横河 2051
	湿度	68% RH		デジタル電圧計	HP 3478A
	測定者				

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+12V 2.5A	測定項目	静的入力変動
-----	---------	-----	-----------	------	--------

1. グラフ
出力電圧 (V)



特記事項

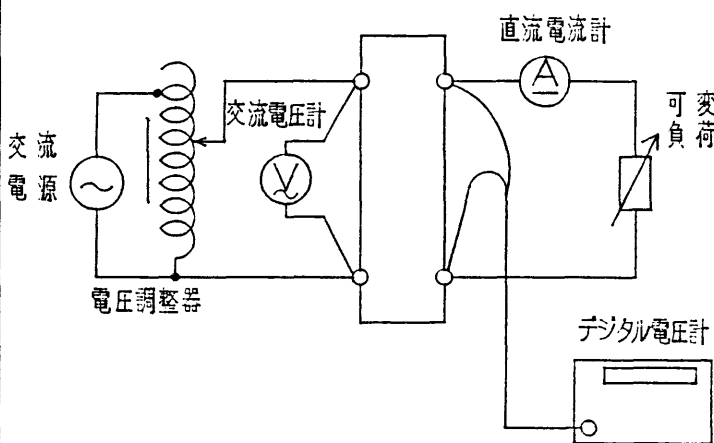
- Ⓐ ——— 負荷 50%
- Ⓑ - - - - 負荷 100%

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2. 測定値記入欄

入力電圧 [V]	Ⓐ 負荷 50%	Ⓑ 負荷 100%
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]
75	12.000	11.997
80	11.999	11.996
85	11.999	11.995
90	11.998	11.993
100	11.997	11.992
110	11.997	11.992
120	11.996	11.991
132	11.995	11.990
140	11.995	11.990

3. 測定回路図

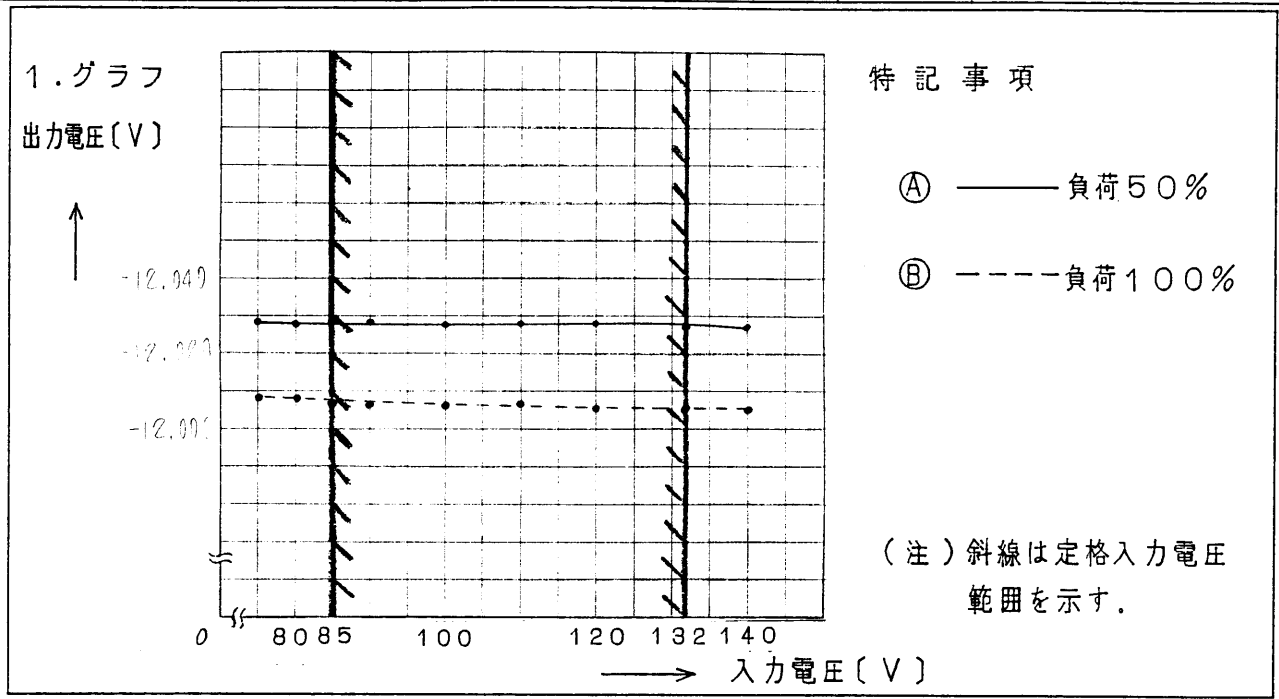


測定条件	測定日	平成 元年 7月 13日
	温度	25℃
	湿度	68% RH
	測定者	石印

測定器	交流電圧計	横河 2052
	直流電流計	横河 2051
	デジタル電圧計	HP 3478A

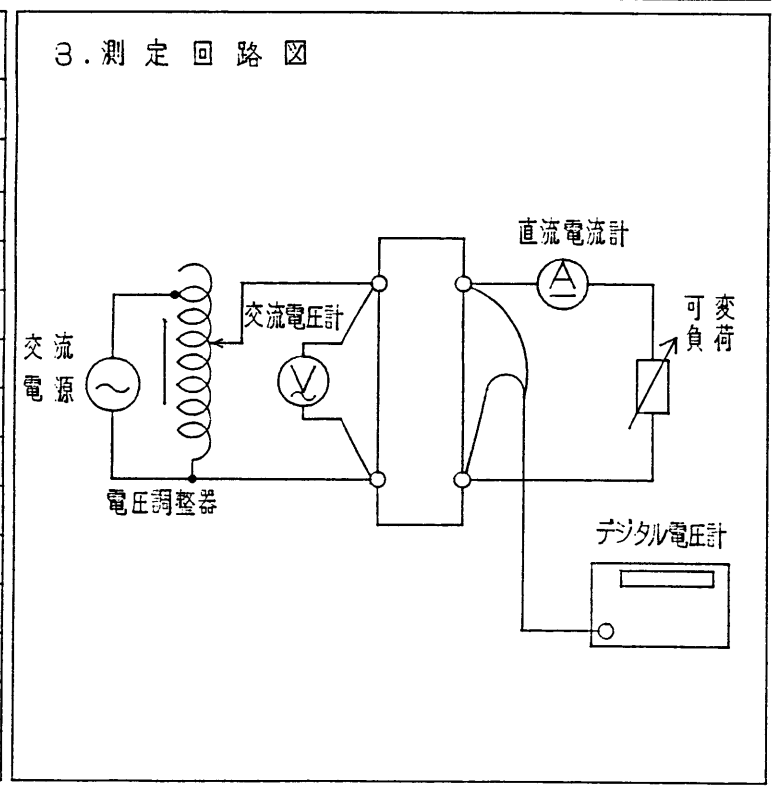
測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	-12V 0.5A	測定項目	静的入力変動
-----	---------	-----	-----------	------	--------



2. 測定値記入欄

入力電圧 [V]	Ⓐ 負荷50%	Ⓑ 負荷100%
	出力電圧[V]	出力電圧[V]
75	-12.028	-12.008
80	-12.028	-12.008
85	-12.028	-12.007
90	-12.028	-12.007
100	-12.027	-12.007
110	-12.027	-12.007
120	-12.027	-12.007
132	-12.026	-12.006
140	-12.026	-12.006

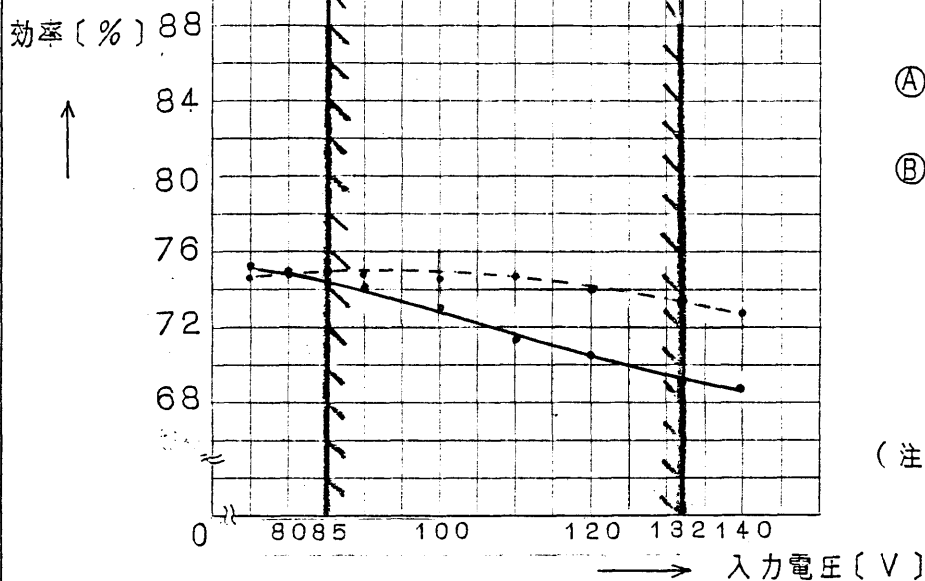


測定条件	測定日	平成 元年 7月 13日	測定器	交流電圧計 横河2052
	温度	25℃		直流電流計 横河2051
	湿度	68% RH		デジタル電圧計 HP 3478A
	測定者	石金 印		

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5 +12 -12V	8 2.5 0.5A	測定項目	効率
-----	---------	-----	-------------------	------------------	------	----

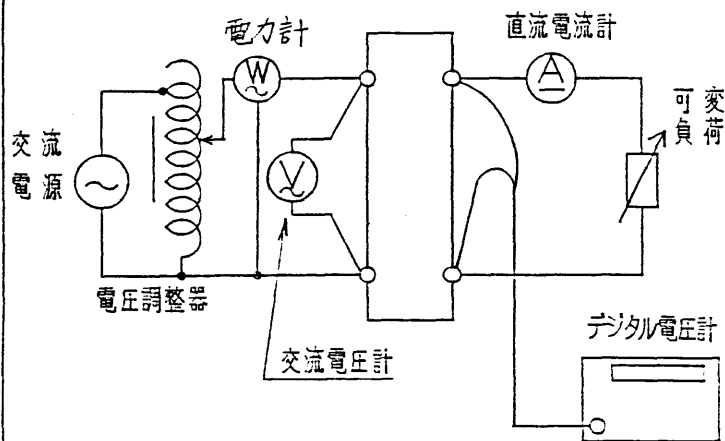
1. グラフ



2. 測定値記入欄

入力電圧 [V]	Ⓐ 負荷50%	Ⓑ 負荷100%
	効率[%]	効率[%]
75	75.3	74.7
80	74.7	75.0
85	74.4	75.0
90	74.1	74.9
100	73.0	74.7
110	71.4	74.7
120	70.4	74.9
132	69.1	73.4
140	68.9	72.8

3. 測定回路図



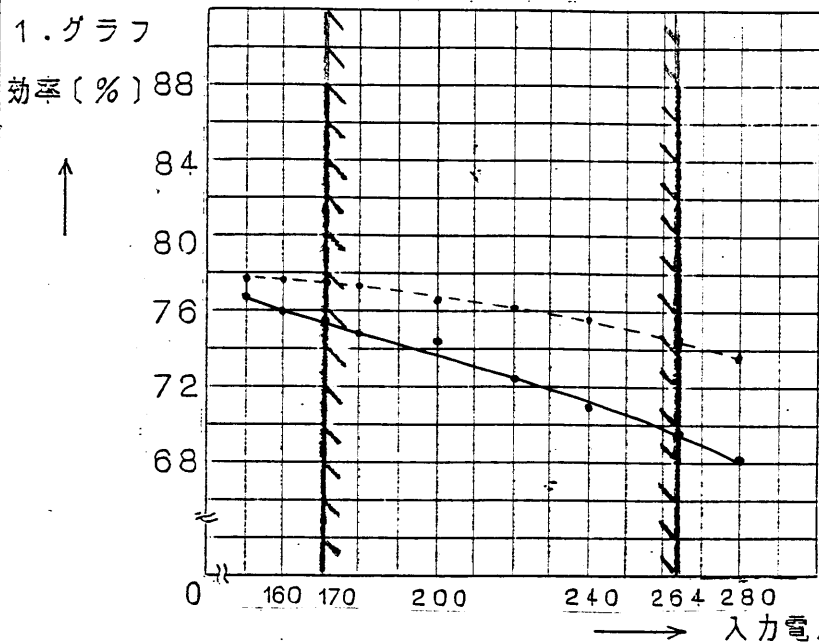
測定条件	測定日	平成 五年 7月 13日	測定器	交流電圧計 横河2052
	温度	25℃		直流電流計 横河2051
	湿度	68% RH		デジタル電圧計 HP3478A
	測定者	印		デジタル電力計 横河2504

BC - 0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5 +12 -12 V	8 2.5 0.5 A	測定項目	効率
-----	---------	-----	--------------------	-------------------	------	----

1. グラフ



特記事項

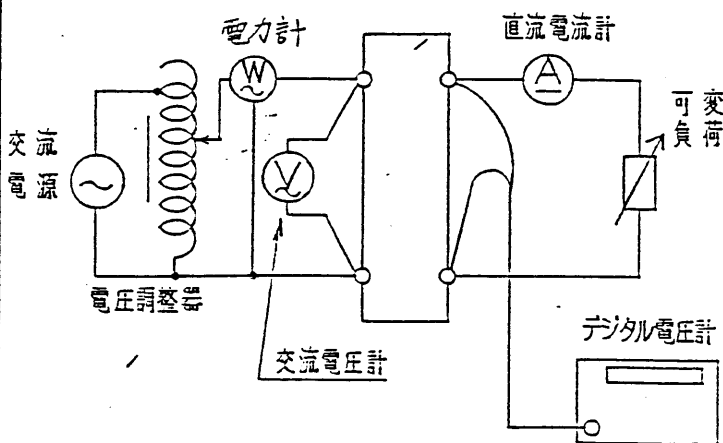
- Ⓐ ——— 負荷50%
- Ⓑ - - - - 負荷100%

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2. 測定値記入欄

入力電圧 [V]	Ⓐ 負荷50%	Ⓑ 負荷100%
	効率[%]	効率[%]
150	76.8	77.8
160	76.0	77.7
170	75.6	77.5
180	74.8	77.3
200	73.5	76.6
220	72.4	76.1
240	71.0	75.5
264	69.4	74.5
280	68.1	73.9

3. 測定回路図



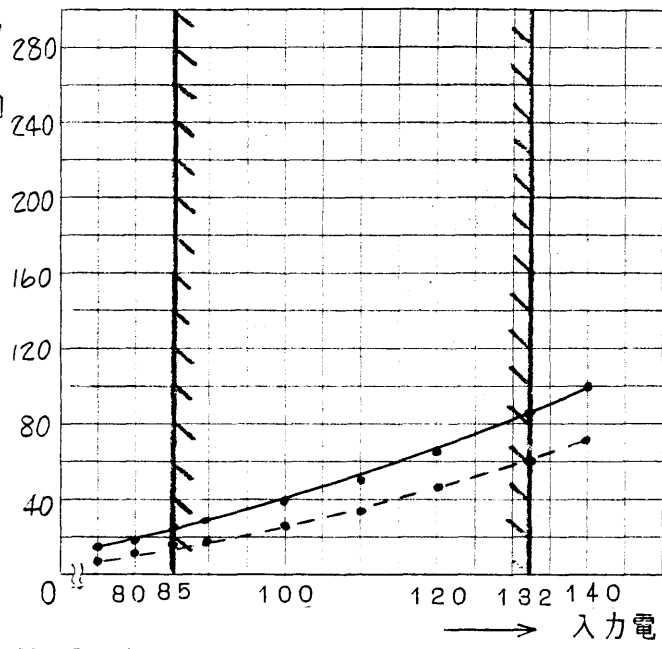
測定条件	測定日	平成 16 年 7 月 13 日
	温度	25°C
	湿度	68% RH
	測定者	印

測定器	交流電圧計	横河2052
	直流電流計	横河2051
	デジタル電圧計	HP3478A
	デジタル電力計	横河2504

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5V 8A	測定項目	停電保障
-----	---------	-----	--------	------	------

1. グラフ
停電保障
時間 (ms)



特記事項

- Ⓐ ——— 負荷 50%
- Ⓑ - - - - 負荷 100%

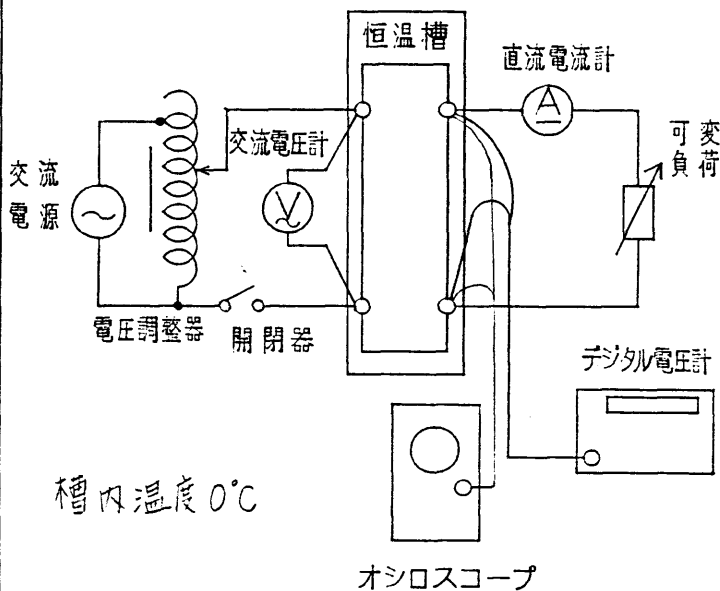
停電保障時間とは、AC入力断から出力電圧が、定格値の90%になるまでの時間をいう。

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2. 測定値記入欄

入力電圧 [V]	Ⓐ 負荷 50%	Ⓑ 負荷 100%
	保障時間 [ms]	保障時間 [ms]
75	14	8
80	19	11
85	24	14
90	29	18
100	40	26
110	52	35
120	67	46
132	86	60
140	100	71

3. 測定回路図



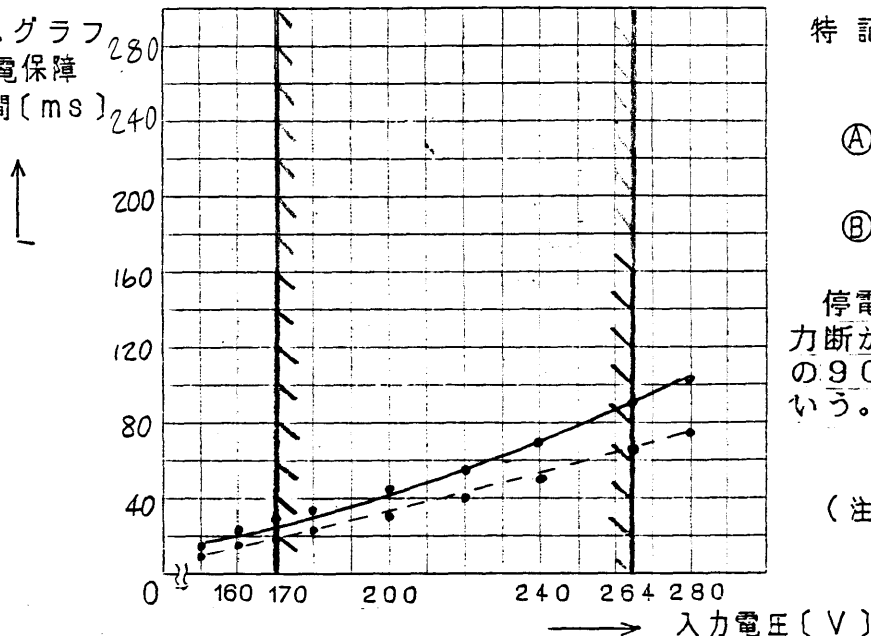
測定条件	測定日	平成 元年 7月 15日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトロニクス 468
	温度	24℃		直流電流計	横河2051		
	湿度	67% RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	金印		恒温槽	田葉井 PL-2G		

BC - 0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5 V 8 A	測定項目	停電保障
-----	---------	-----	----------	------	------

1. グラフ
停電保障
時間 [ms]



特記事項

Ⓐ ——— 負荷50%

Ⓑ - - - - 負荷100%

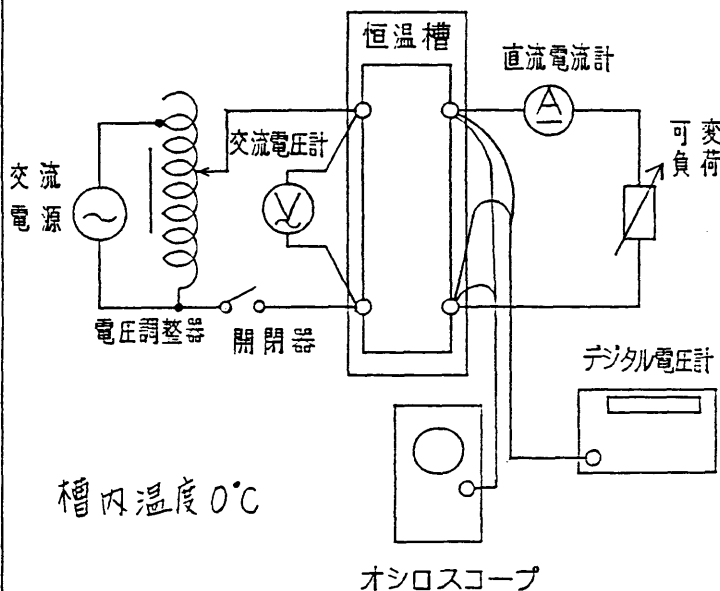
停電保障時間とは、AC入力断から出力電圧が、定格値の90%になるまでの時間をいう。

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2. 測定値記入欄

入力電圧 [V]	Ⓐ 負荷50%	Ⓑ 負荷100%
	保障時間 [ms]	保障時間 [ms]
150	17	11
160	22	15
170	28	18
180	33	22
200	44	30
220	57	40
240	71	51
264	90	64
280	102	74

3. 測定回路図



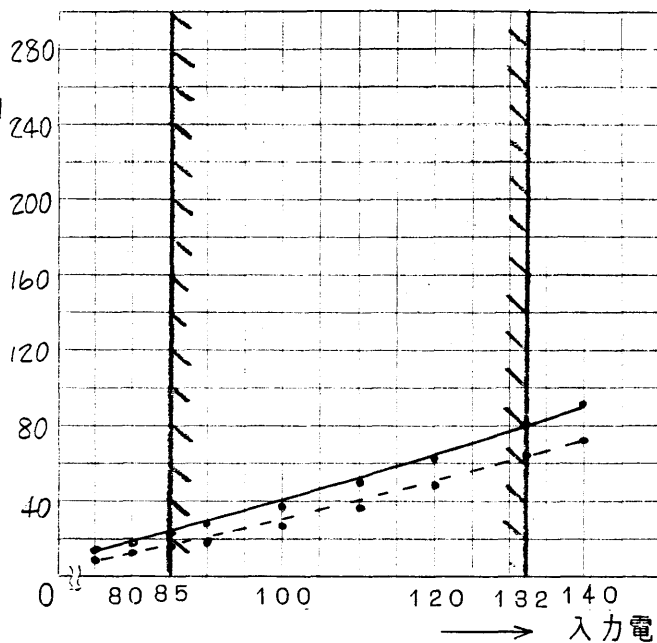
測定条件	測定日	平成 元年 7月 15日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトロニクス 468
	温度	24°C		直流電流計	横河2051		
	湿度	67% RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	印		恒温槽	田葉井PL-2G		

BC - 0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+12V 2.5A	測定項目	停電保障
-----	---------	-----	-----------	------	------

1. グラフ
停電保障
時間〔ms〕



特記事項

Ⓐ ——— 負荷50%

Ⓑ - - - - 負荷100%

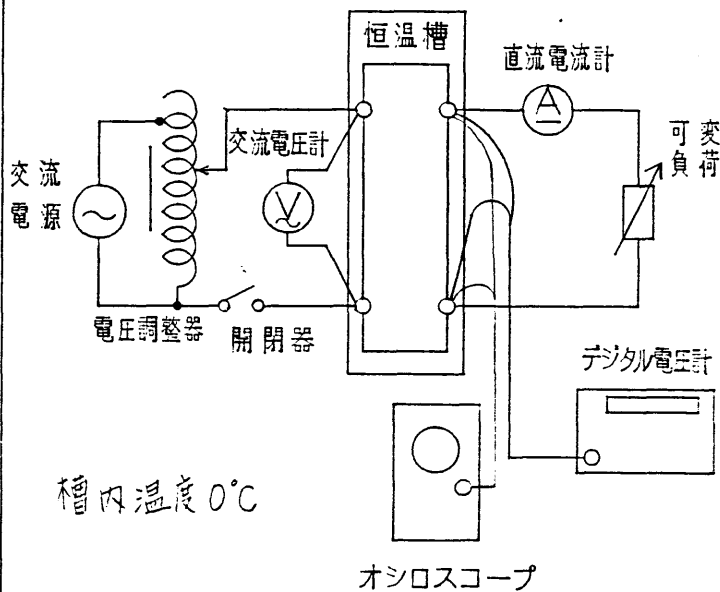
停電保障時間とは、AC入力断から出力電圧が、定格値の90%になるまでの時間をいう。

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2. 測定値記入欄

入力電圧 (V)	Ⓐ 負荷50%	Ⓑ 負荷100%
	保障時間〔ms〕	保障時間〔ms〕
75	14	9
80	18	12
85	22	16
90	27	19
100	38	28
110	50	38
120	62	48
132	80	63
140	92	74

3. 測定回路図



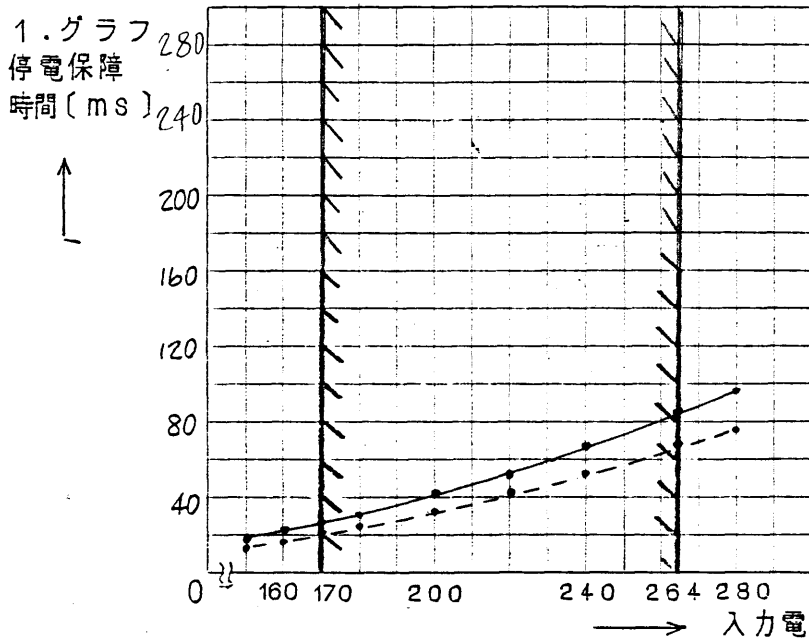
槽内温度0℃

測定条件	測定日	平成 元年 7月 15日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトロニクス 468
	温度	24℃		直流電流計	横河2051		
	湿度	67% RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	石印		恒温槽	田葉井PL-2G		

BC - 0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+12V 2.5A	測定項目	停電保障
-----	---------	-----	-----------	------	------



特記事項

- Ⓐ ——— 負荷50%
- Ⓑ - - - - 負荷100%

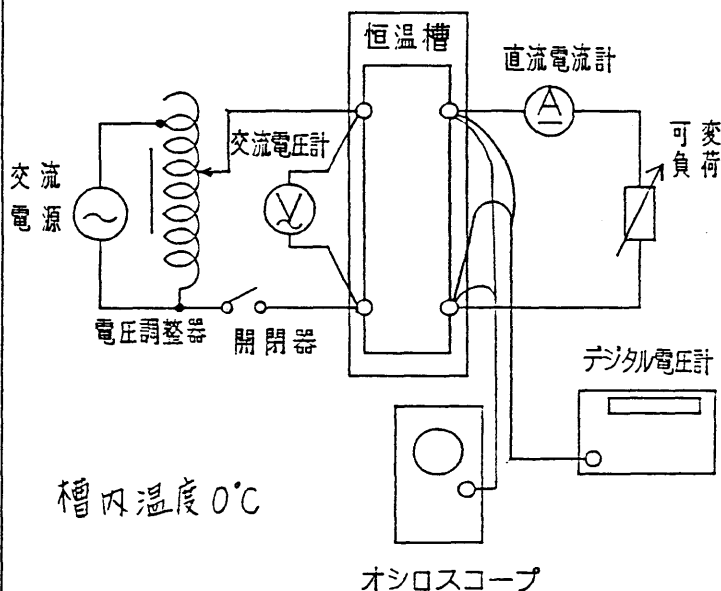
停電保障時間とは、AC入力断から出力電圧が、定格値の90%になるまでの時間をいう。

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2. 測定値記入欄

入力電圧 (V)	Ⓐ 負荷50%	Ⓑ 負荷100%
	保障時間 (ms)	保障時間 (ms)
150	19	14
160	22	17
170	27	21
180	32	24
200	42	33
220	54	42
240	67	53
264	84	67
280	96	77

3. 測定回路図



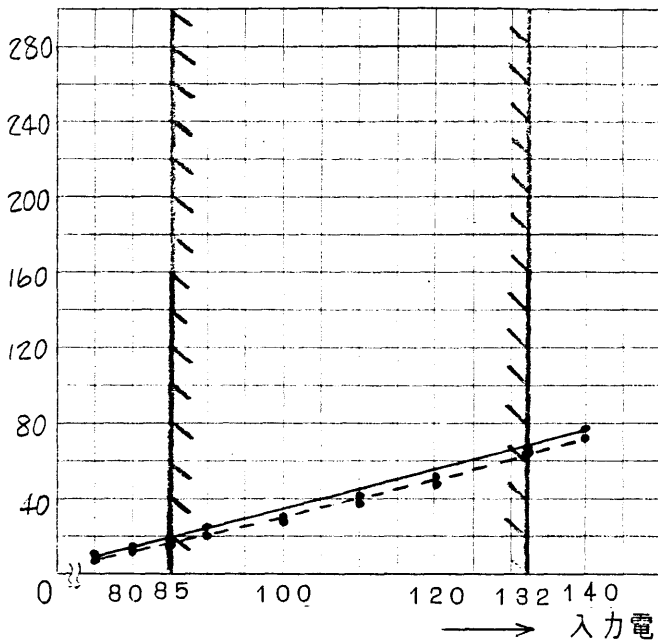
測定条件	測定日	平成 元年 7月 15日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスJ-7 ^{テクトロニクス}
	温度	24°C		直流電流計	横河2051	468
	湿度	67% RH		デジタル電圧計	HP 3478A	
	測定者			恒温槽	田栄井 PL-2G	

BC-0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	-12V 0.5A	測定項目	停電保障
-----	---------	-----	-----------	------	------

1. グラフ
停電保障
時間 [ms]



特記事項

Ⓐ ——— 負荷50%

Ⓑ - - - - 負荷100%

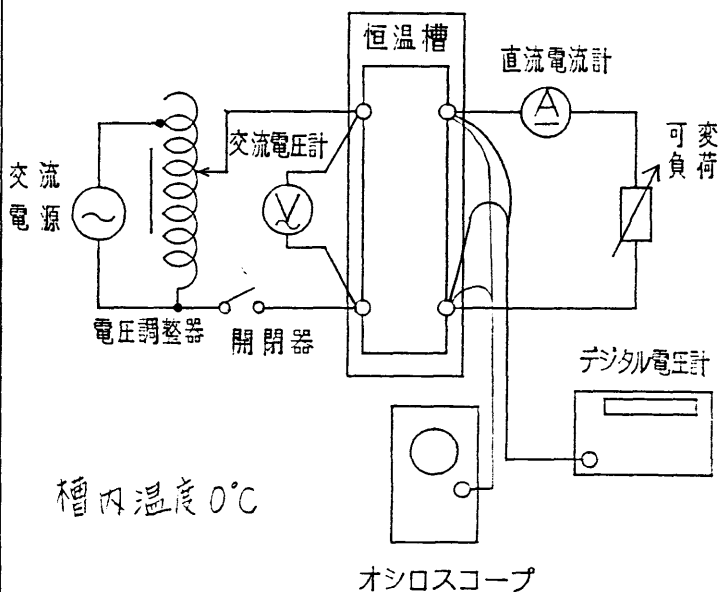
停電保障時間とは、AC入力断から出力電圧が、定格値の90%になるまでの時間をいう。

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2. 測定値記入欄

入力電圧 [V]	Ⓐ 負荷50%	Ⓑ 負荷100%
	保障時間 [ms]	保障時間 [ms]
75	12	9
80	15	13
85	19	16
90	23	20
100	31	29
110	41	38
120	52	49
132	67	64
140	78	73

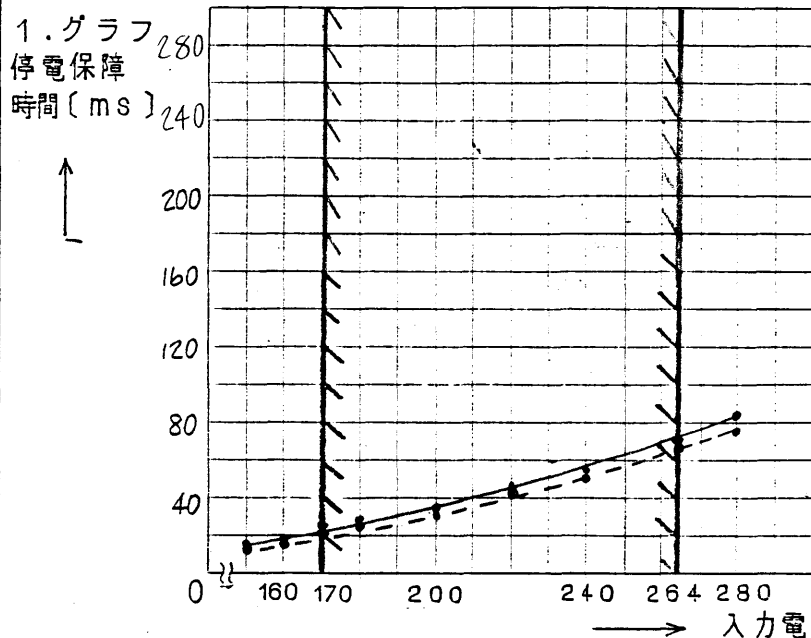
3. 測定回路図



測定条件	測定日	平成 元年 7月 15日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトロニクス 468
	温度	24°C		直流電流計	横河2051		
	湿度	67% RH		デジタル電圧計	HP 3478A		
	測定者			恒温槽	田葉井 PL-2G		

測定データ表

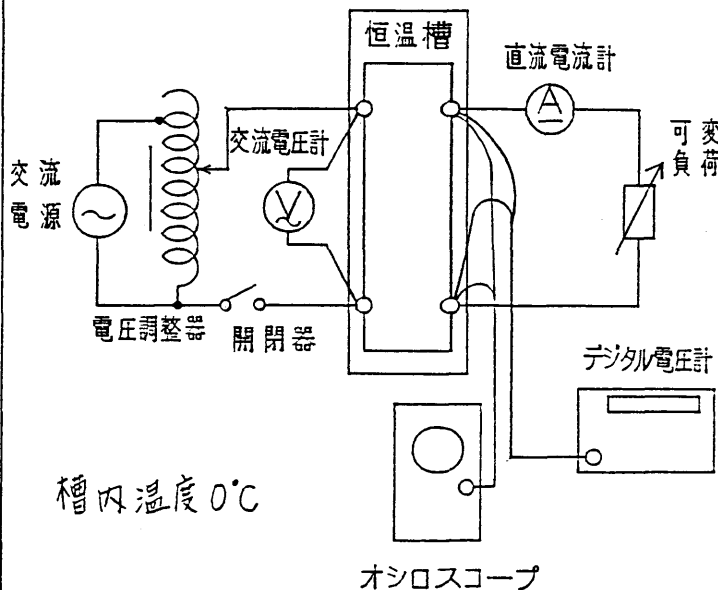
機種名	PMC75-1	回路名	-12V 0.5A	測定項目	停電保障
-----	---------	-----	-----------	------	------



2. 測定値記入欄

入力電圧 [V]	Ⓐ 負荷50%	Ⓑ 負荷100%
	保障時間 [ms]	保障時間 [ms]
150	16	14
160	19	17
170	23	21
180	27	24
200	36	33
220	45	42
240	57	53
264	72	67
280	82	76

3. 測定回路図



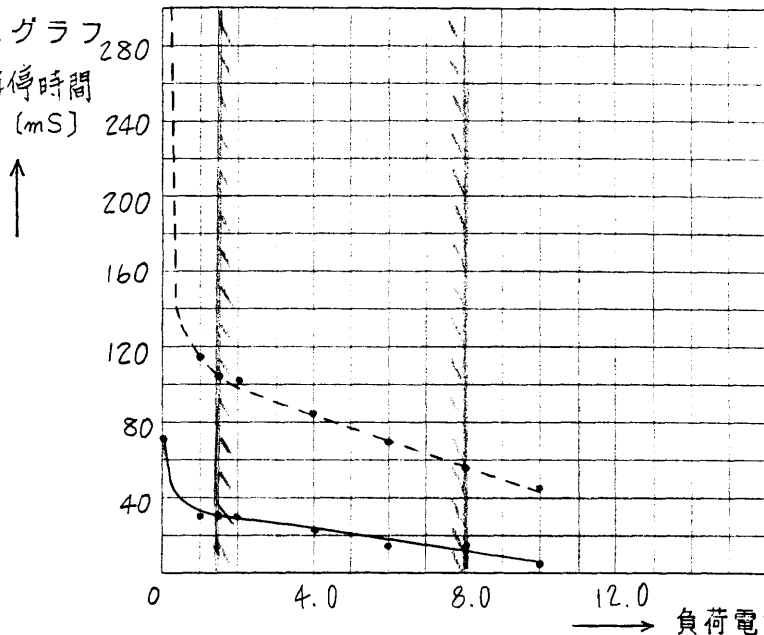
測定条件	測定日	平成元年 7月 15日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	デジタル電圧計	テクトロニクス 468
	温度	24°C		直流電流計	横河2051			
	湿度	67% RH		デジタル電圧計	HP3478A			
	測定者	印		恒温槽	田葉井PL-2G			

BC-0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5V 8A	測定項目	瞬時停電保障
-----	---------	-----	--------	------	--------

1. グラフ
瞬時停電時間 (ms)



特記事項

- Ⓐ ——— 入力電圧 AC 85V
- Ⓑ - - - - 入力電圧 AC 132V

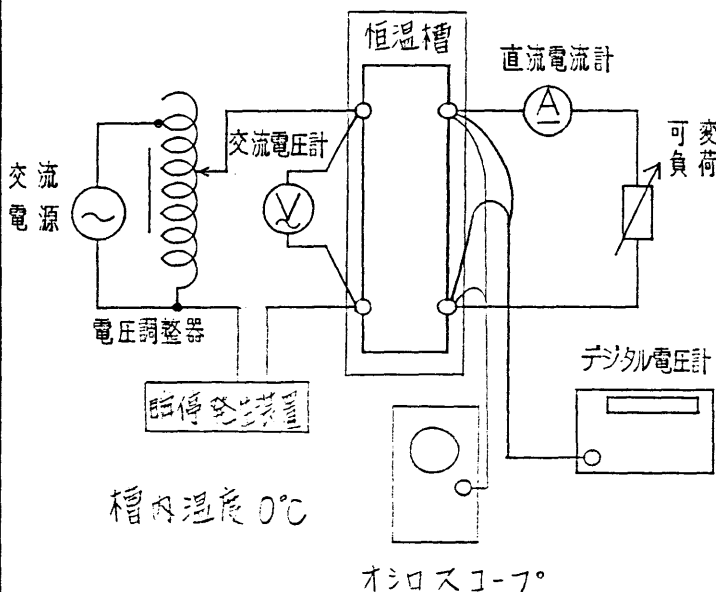
瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定格値の95%になる時の瞬時停電時間をいう。

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	瞬時停電時間 (ms)	瞬時停電時間 (ms)
0	72	337
1.0	31	114
1.5	30	106
2.0	30	102
4.0	22	84
6.0	14	70
8.0	13	57
10.0	5	46

3. 測定回路図



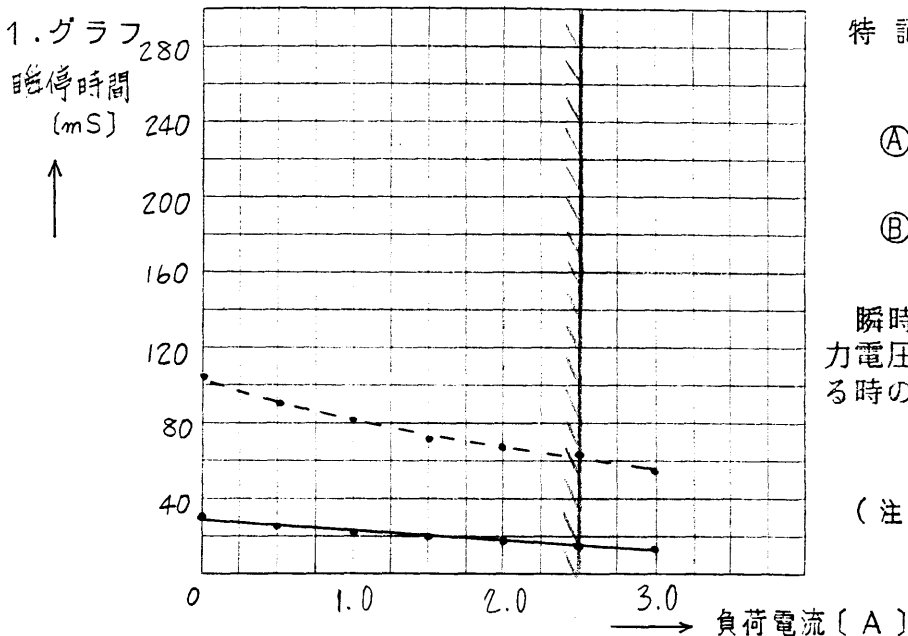
測定条件	測定日	平成 元年 7月 15日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトロニクス 468
	温度	24℃		直流電流計	横河2051		
	湿度	67% RH		デジタル電圧計	HP 3478A		
	測定者			恒温槽	田葉井 PL-2G		

BC-0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+12V2.5A	測定項目	瞬時停電保障
-----	---------	-----	----------	------	--------

1. グラフ



特記事項

- Ⓐ ——— 入力電圧 AC 85V
- Ⓑ - - - - 入力電圧 AC 132V

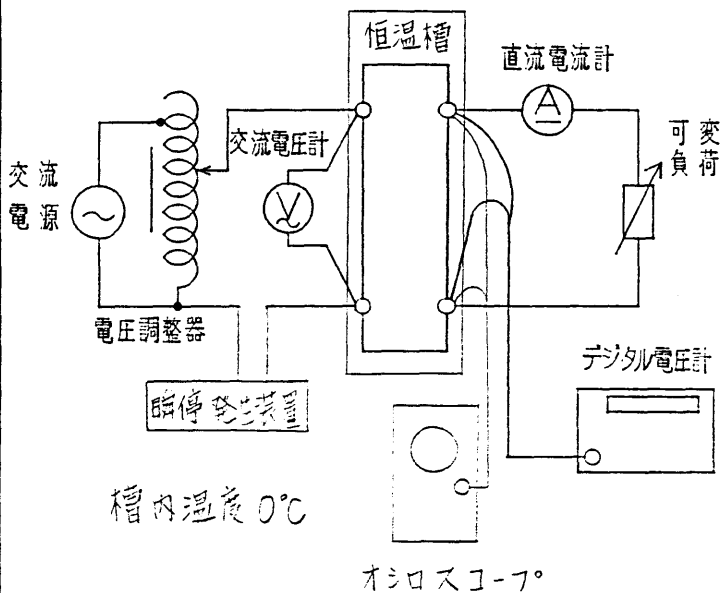
瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定格値の95%になる時の瞬時停電時間をいう。

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	瞬時停電時間 (ms)	瞬時停電時間 (ms)
0	30	104
0.5	26	92
1.0	22	81
1.5	20	73
2.0	18	68
2.5	14	63
3.0	13	56

3. 測定回路図

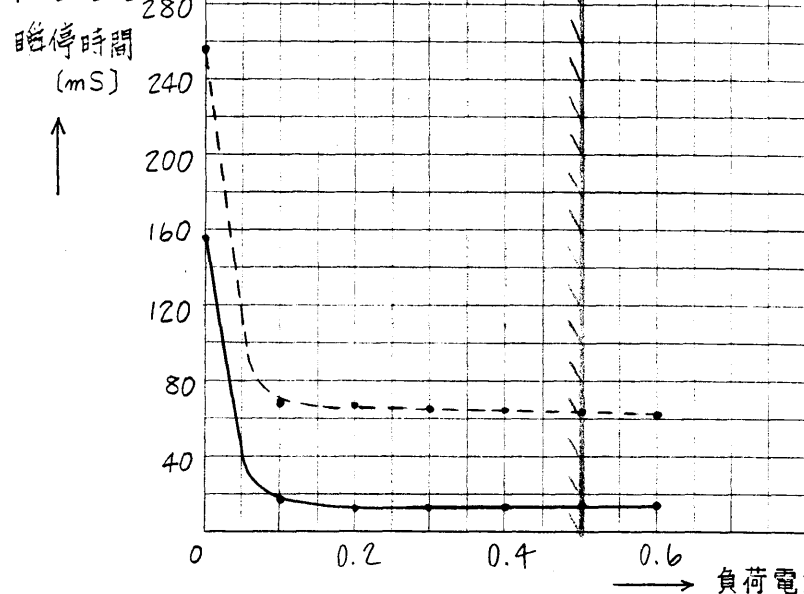


測定条件	測定日	平成元年 7月 15日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトロニクス 468
	温度	24°C		直流電流計	横河2051		
	湿度	67% RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	印		恒温槽	田葉井 PL-2G		

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	-12V 0.5A	測定項目	瞬時停電保障
-----	---------	-----	-----------	------	--------

1. グラフ



特記事項

- Ⓐ ——— 入力電圧 AC 85V
- Ⓑ - - - - 入力電圧 AC 132V

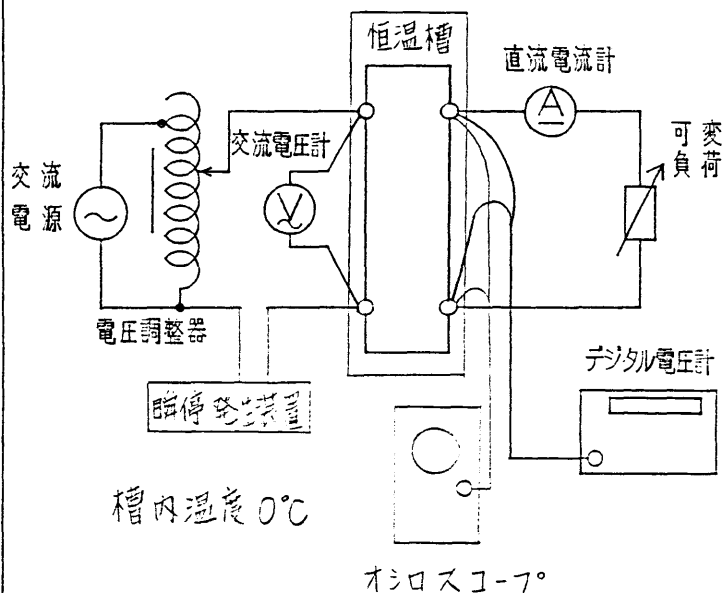
瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定格値の95%になる時の瞬時停電時間をいう。

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	瞬時停電時間(ms)	瞬時停電時間(ms)
0	154	255
0.1	18	69
0.2	14	67
0.3	14	64
0.4	14	64
0.5	14	63
0.6	14	61

3. 測定回路図



測定条件	測定日	平成 元年 7月 15日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトロニクス 468
	温度	24℃		直流電流計	横河2051		
	湿度	67% RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	印		恒温槽	田菱井 PL-2G		

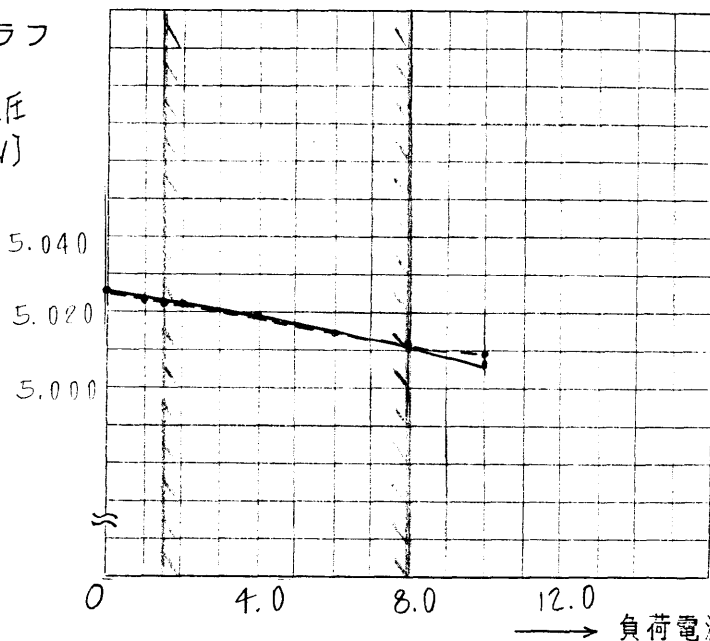
BC - 0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5V 8A	測定項目	静的負荷変動
-----	---------	-----	--------	------	--------

1. グラフ

出力電圧 (V)



特記事項

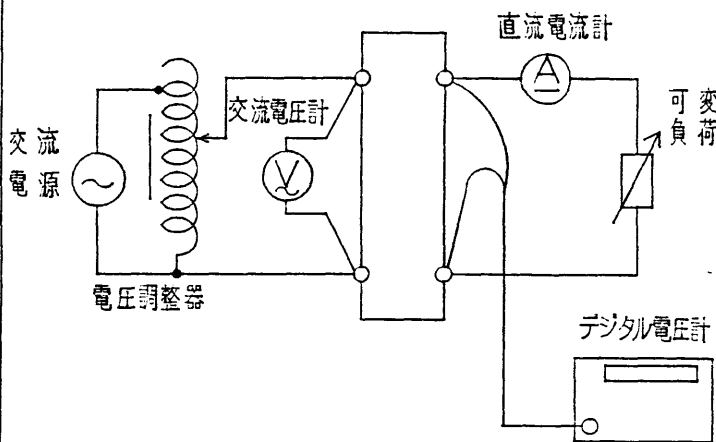
- Ⓐ ——— 入力電圧 AC 85V
- Ⓑ - - - - 入力電圧 AC 132V

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]
0	5.026	5.026
1.0	5.024	5.024
1.5	5.023	5.023
2.0	5.022	5.022
4.0	5.019	5.019
6.0	5.014	5.014
8.0	5.011	5.011
10.0	5.007	5.009
	.	.

3. 測定回路図



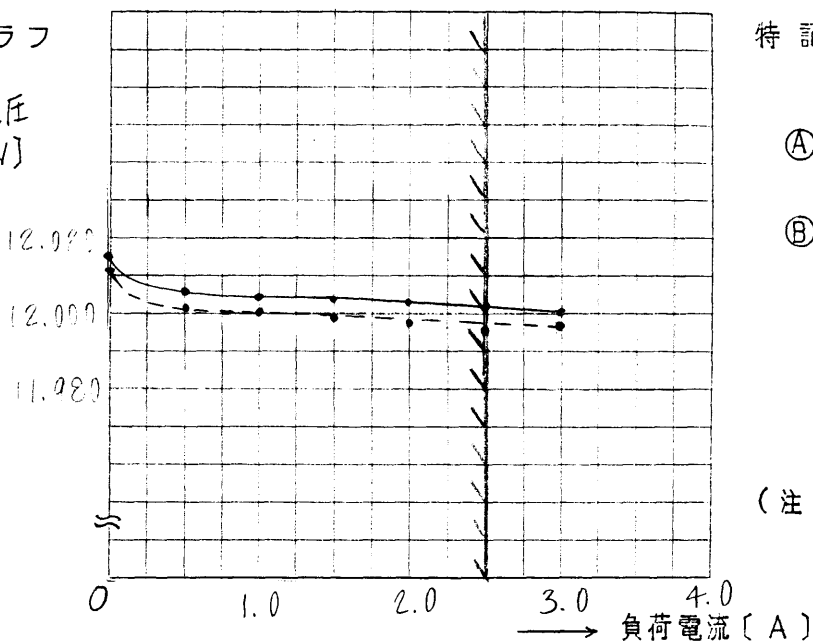
測定条件	測定日	平成 元年 7月 13日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	25℃		直流電流計	横河2051
	湿度	68% RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者				

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+12V 2.5A	測定項目	静的負荷変動
-----	---------	-----	-----------	------	--------

1. グラフ

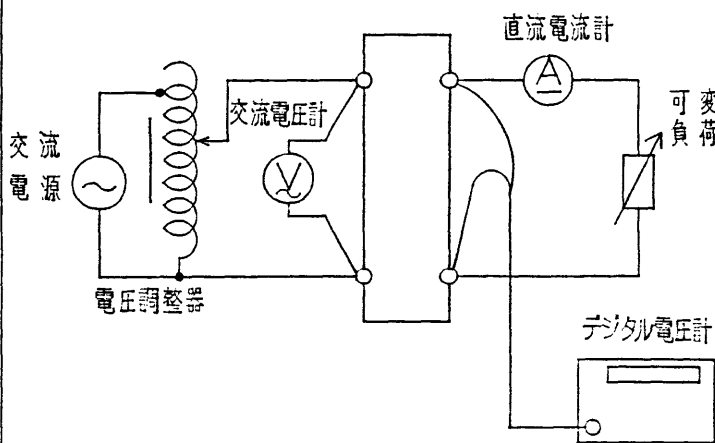
出力電圧 (V)



2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	出力電圧 (V)	出力電圧 (V)
0	12.015	12.011
0.5	12.006	12.002
1.0	12.005	12.000
1.5	12.004	11.999
2.0	12.002	11.997
2.5	12.001	11.996
3.0	12.000	11.997
	.	.
	.	.
	.	.
	.	.

3. 測定回路図



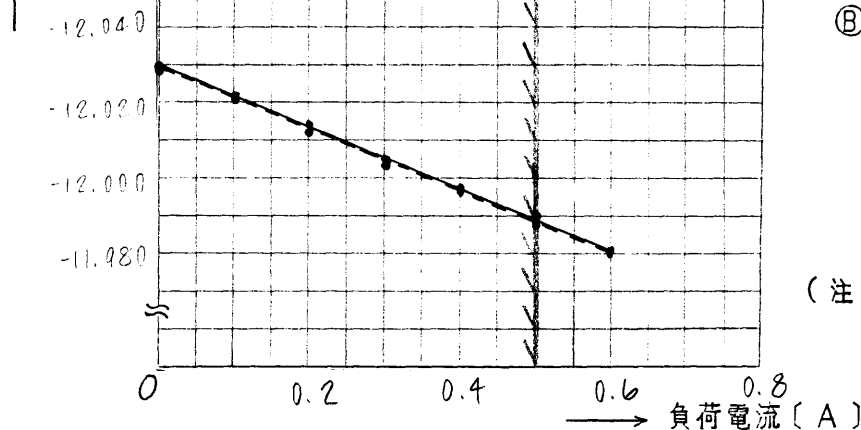
測定条件	測定日	平成 元年 7月 13日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	25℃		直流電流計	横河2051
	湿度	68% RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	印			

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	-12V 0.5A	測定項目	静的負荷変動
-----	---------	-----	-----------	------	--------

1. グラフ

出力電圧 (V)



特記事項

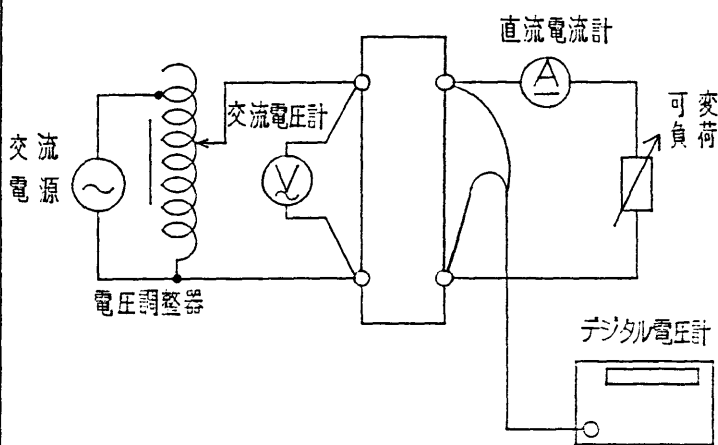
- Ⓐ ——— 入力電圧 AC 85V
- Ⓑ - - - - 入力電圧 AC 132V

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値記入欄

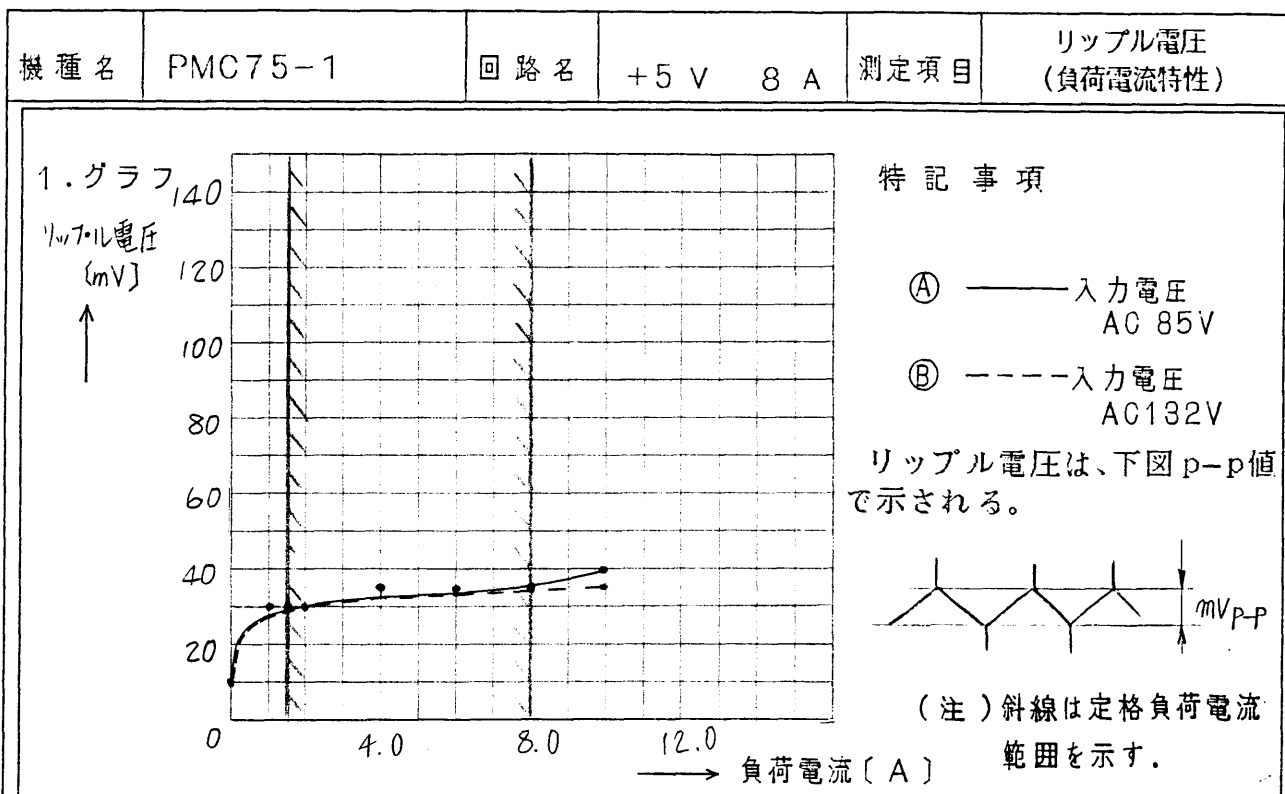
負荷電流 [A]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]
0	-12.030	-12.029
0.1	-12.022	-12.021
0.2	-12.014	-12.012
0.3	-12.005	-12.004
0.4	-11.998	-11.997
0.5	-11.990	-11.988
0.6	-11.981	-11.980
	.	.
	.	.
	.	.
	.	.
	.	.
	.	.

3. 測定回路図



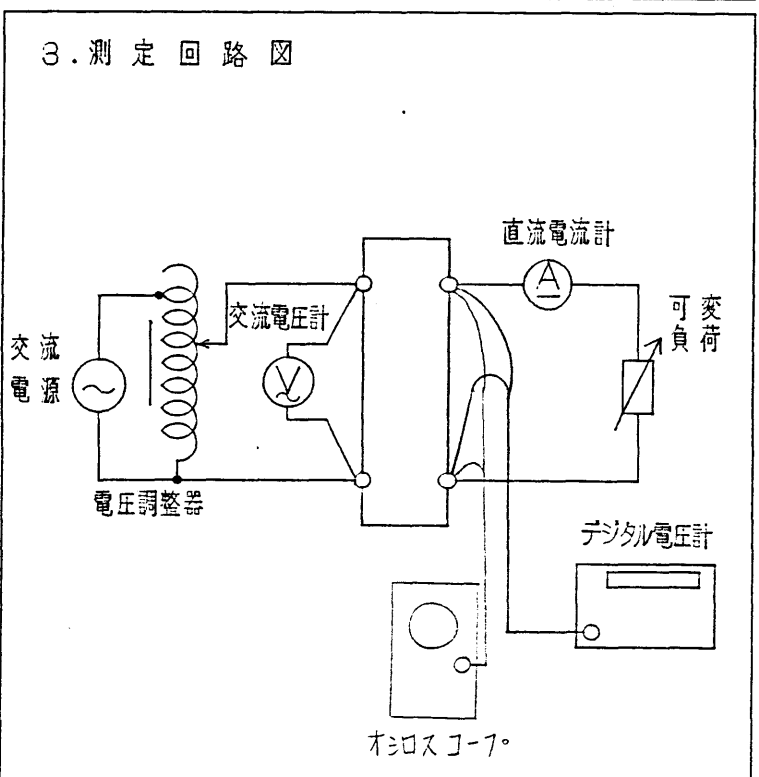
測定条件	測定日	平成 元年 7月 13日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	25℃		直流電流計	横河2051
	湿度	68% RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	印			

測定データ表



2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	リップル電圧 (mV)	リップル電圧 (mV)
0	20	10
1.0	30	30
1.5	30	30
2.0	30	30
4.0	35	35
6.0	35	35
8.0	35	35
10.0	40	35

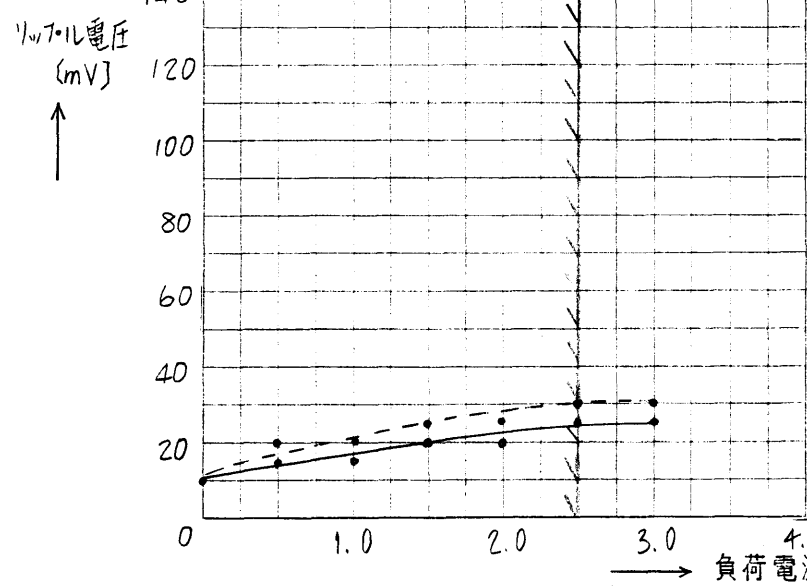


測定条件	測定日	平成 元年 7月 13日	測定器	交流電圧計 横河2052	
	温度	25℃		直流電流計 横河2051	
	湿度	68% RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	印		オシロスコープ テクトロニクス 468	

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+12V 2.5A	測定項目	リップル電圧 (負荷電流特性)
-----	---------	-----	-----------	------	--------------------

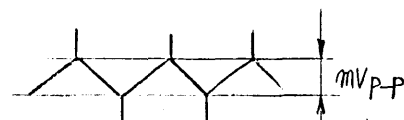
1. グラフ



特記事項

- Ⓐ ——— 入力電圧 AC 85V
- Ⓑ - - - - 入力電圧 AC 132V

リップル電圧は、下図 p-p 値で示される。

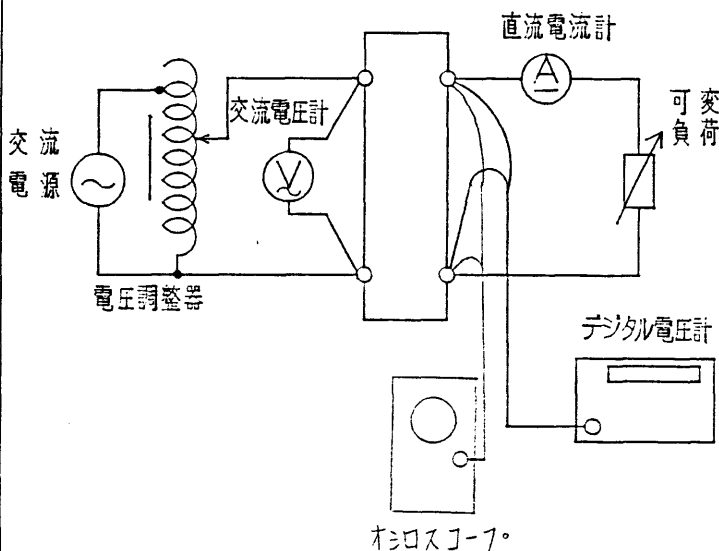


(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	リップル電圧 (mV)	リップル電圧 (mV)
0	10	10
0.5	15	20
1.0	18	22
1.5	20	25
2.0	22	28
2.5	25	30
3.0	28	32

3. 測定回路図

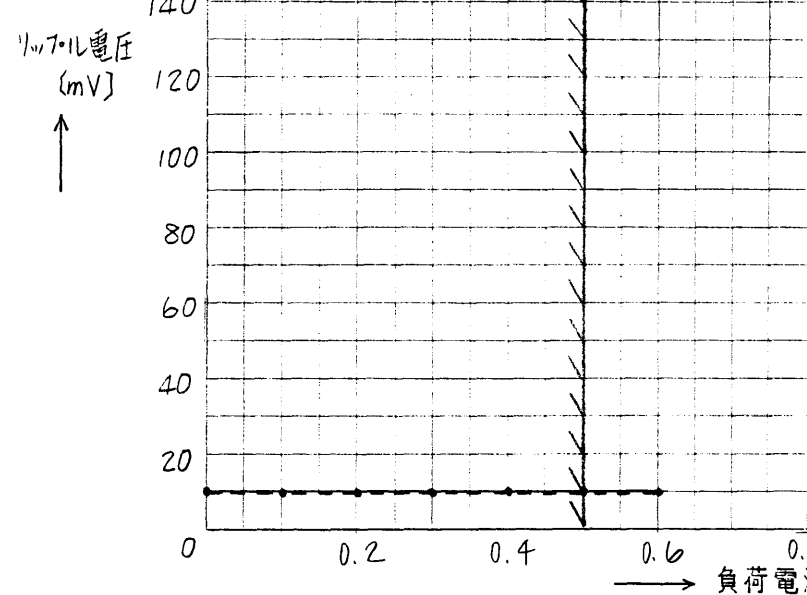


測定条件	測定日	平成 25 年 7 月 13 日	測定器	交流電圧計	横河 2052
	温度	25 °C		直流電流計	横河 2051
	湿度	68 % RH		デジタル電圧計	HP 3478A
	測定者	印		オシロスコープ	テクトロニクス 468

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	-12V 0.5A	測定項目	リップル電圧 (負荷電流特性)
-----	---------	-----	-----------	------	--------------------

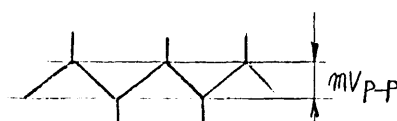
1. グラフ



特記事項

- Ⓐ ——— 入力電圧 AC 85V
- Ⓑ - - - - 入力電圧 AC 132V

リップル電圧は、下図 p-p 値で示される。

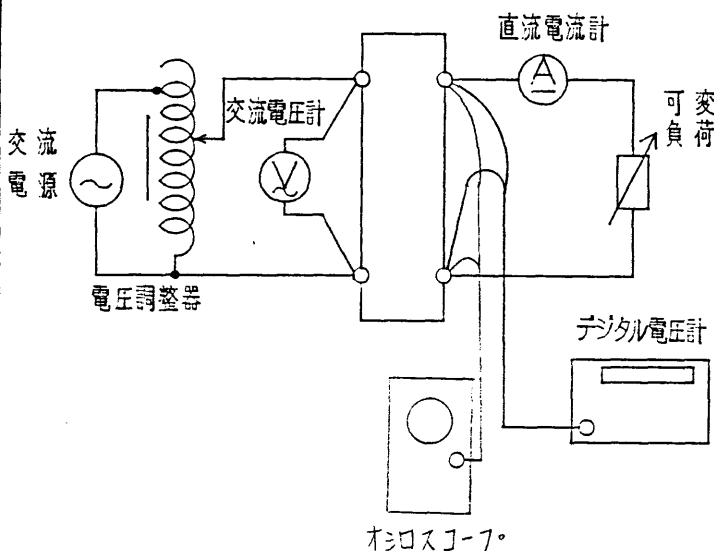


(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	リップル電圧 (mV)	リップル電圧 (mV)
0	10	10
0.1	10	10
0.2	10	10
0.3	10	10
0.4	10	10
0.5	10	10
0.6	10	10

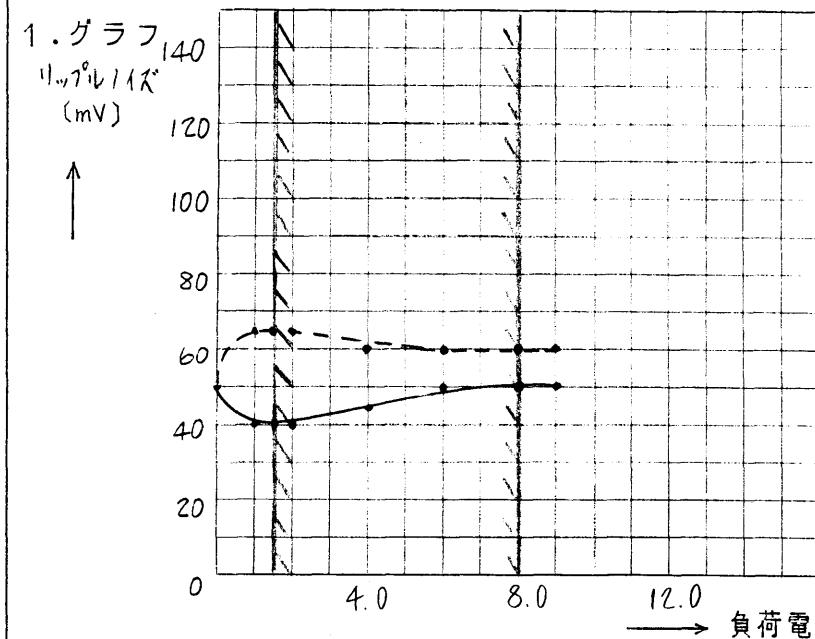
3. 測定回路図



測定条件	測定日	平成 元年 7月 13日	測定器	交流電圧計	横河 2052
	温度	25 °C		直流電流計	横河 2051
	湿度	68 % RH		デジタル電圧計	HP 3478A
	測定者	印		オシロスコープ	テクトロニクス 468

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5 V 8 A	測定項目	リップルノイズ
-----	---------	-----	----------	------	---------

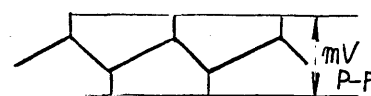


特記事項

Ⓐ ——— 入力電圧
AC 85V

Ⓑ - - - - 入力電圧
AC 132V

リップルノイズは、下図p-p値
で示される。

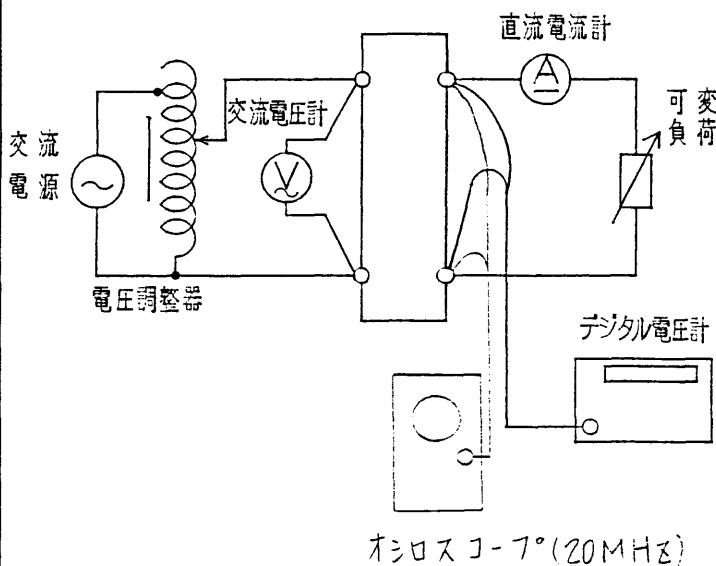


(注) 斜線は定格負荷電流
範囲を示す。

2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	リップルノイズ (mV)	リップルノイズ (mV)
0	50	50
1.0	40	65
1.5	40	65
2.0	40	65
4.0	45	65
6.0	50	65
8.0	50	65
9.0	50	65

3. 測定回路図

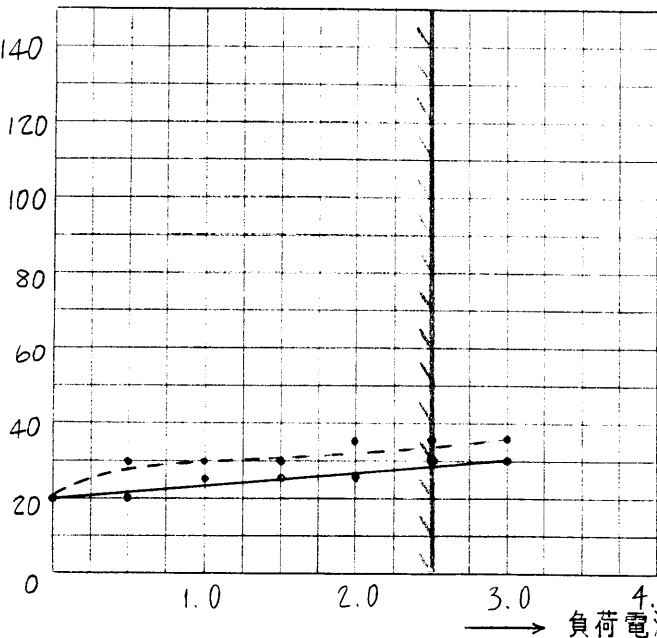


測定条件	測定日	平成 元年 7月 13日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	25 °C		直流電流計	横河2051
	湿度	68 % RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	印		オシロスコープ	テクトロニクス 468

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+12V 2.5A	測定項目	リップルノイズ
-----	---------	-----	-----------	------	---------

1. グラフ
リップルノイズ
(mV)
↑

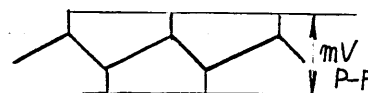


特記事項

Ⓐ ——— 入力電圧
AC 85V

Ⓑ - - - - 入力電圧
AC 132V

リップルノイズは、下図p-p値
で示される。

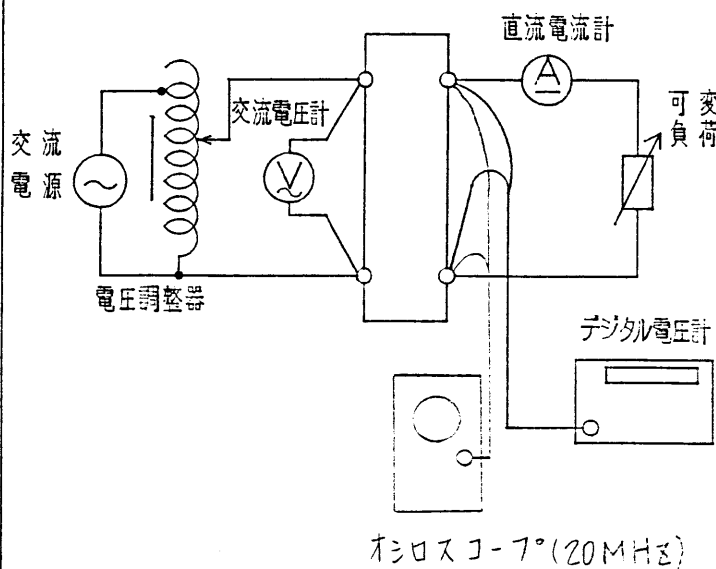


(注) 斜線は定格負荷電流
範囲を示す。

2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	リップルノイズ (mV)	リップルノイズ (mV)
0	20	20
0.5	20	30
1.0	25	30
1.5	25	30
2.0	25	35
2.5	30	35
3.0	30	35

3. 測定回路図

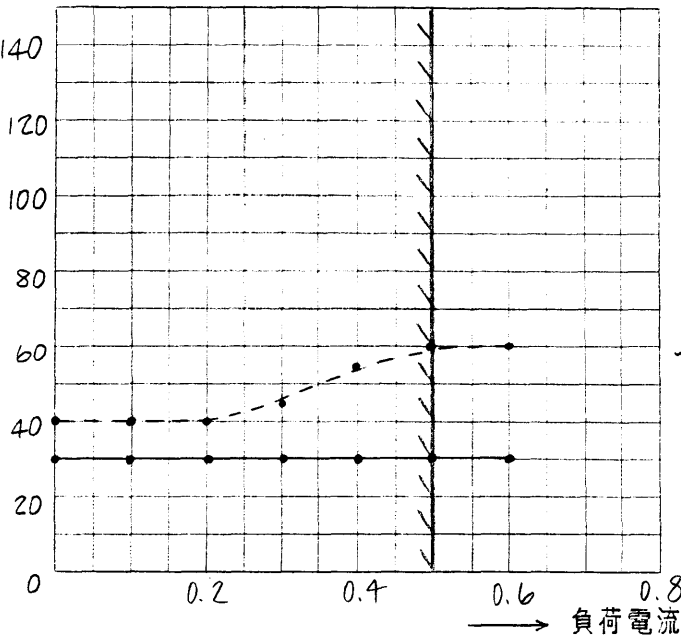


測定条件	測定日	平成元年 7月 13日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	25℃		直流電流計	横河2051
	湿度	68% RH		デジタル電圧計	HP 3478A
	測定者	印		オシロスコープ	イトロ=7ス 468

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	-12V 0.5A	測定項目	リップルノイズ
-----	---------	-----	-----------	------	---------

1. グラフ
リップルノイズ
(mV)

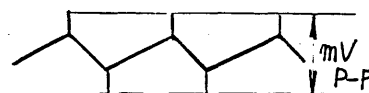


特記事項

Ⓐ ——— 入力電圧
AC 85V

Ⓑ - - - - 入力電圧
AC 132V

リップルノイズは、下図p-p値
で示される。

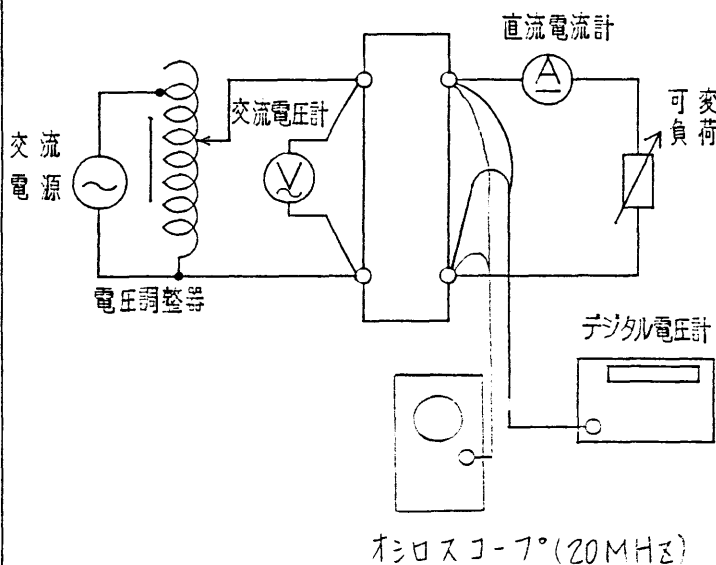


(注) 斜線は定格負荷電流
範囲を示す。

2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	リップルノイズ (mV)	リップルノイズ (mV)
0	30	40
0.1	30	40
0.2	30	40
0.3	30	45
0.4	30	55
0.5	30	60
0.6	30	60

3. 測定回路図

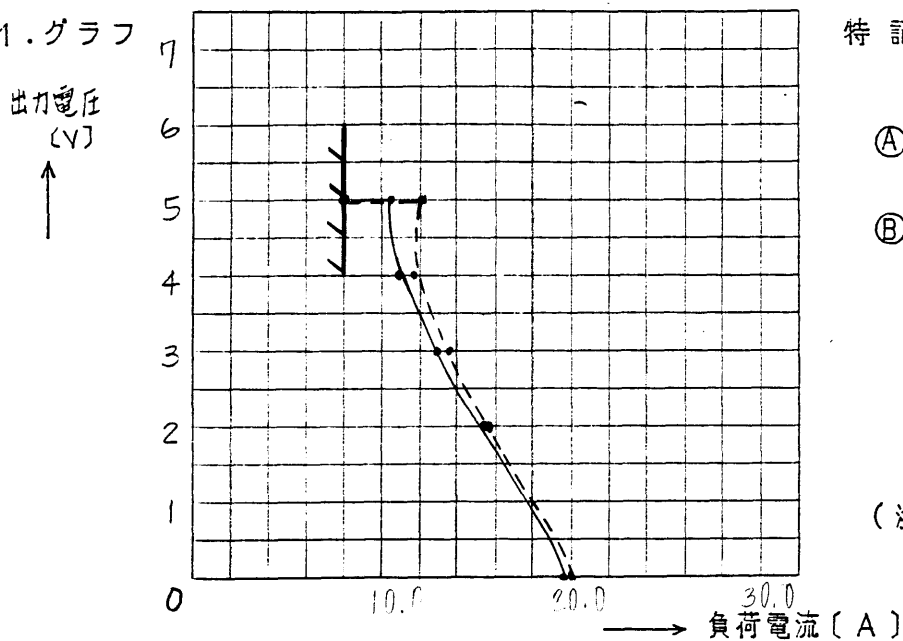


測定条件	測定日	平成 元年 7月 13日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	25℃		直流電流計	横河2051
	湿度	68% RH		デジタル電圧計	HP 3478A
	測定者			オシロスコープ	千トロエス 468

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5 V 8 A	測定項目	過電流保護
-----	---------	-----	----------	------	-------

1. グラフ



特記事項

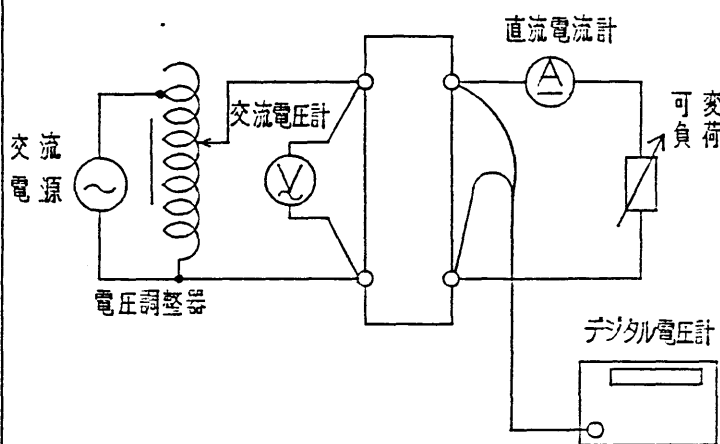
- Ⓐ ——— 入力電圧 AC 85V
- Ⓑ - - - - 入力電圧 AC 132V

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値記入欄

負荷電流 (A)	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	出力電圧(V)	出力電圧(V)
8.0	5.0	/
10.6	5.0	
10.8	4.0	
13.1	3.0	
15.5	2.0	
19.5	0	
8.0	/	5.0
12.1		5.0
11.8		4.0
13.6		3.0
15.6		2.0
20.0		0

3. 測定回路図



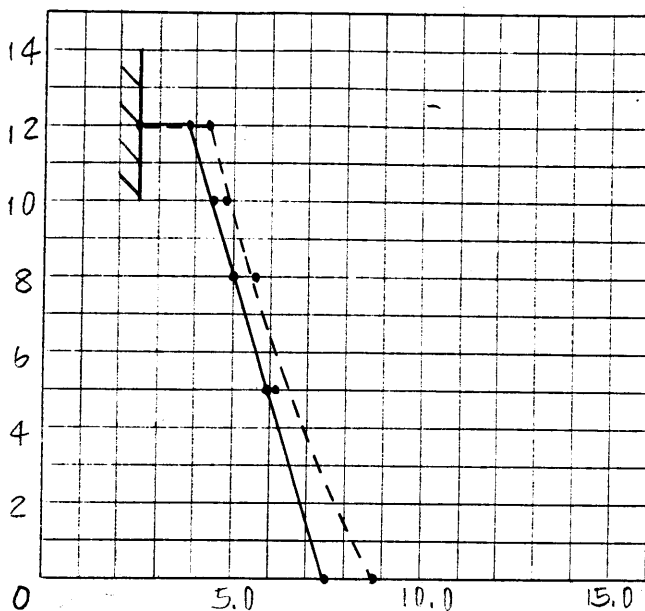
測定条件	測定日	平成 元年 7月 13日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	25℃		直流電流計	横河2051
	湿度	68% RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	印			

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+12V2.5A	測定項目	過電流保護
-----	---------	-----	----------	------	-------

1. グラフ

出力電圧 (V)
↑



特記事項

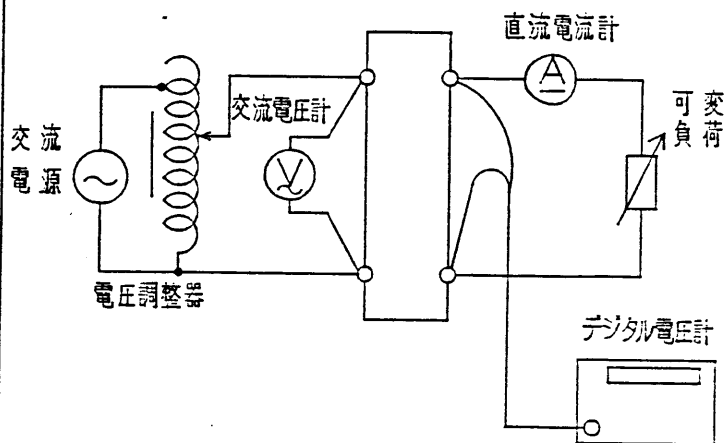
- Ⓐ ——— 入力電圧 AC 85V
- Ⓑ - - - - 入力電圧 AC 132V

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値記入欄

負荷電流 (A)	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	出力電圧 (V)	出力電圧 (V)
2.5	12.0	/
3.8	12.0	
4.4	10.0	
5.0	8.0	
5.9	5.0	
7.4	0	
2.5	/	
4.3		12.0
4.8		10.0
5.6		8.0
6.1		5.0
8.8		0

3. 測定回路図

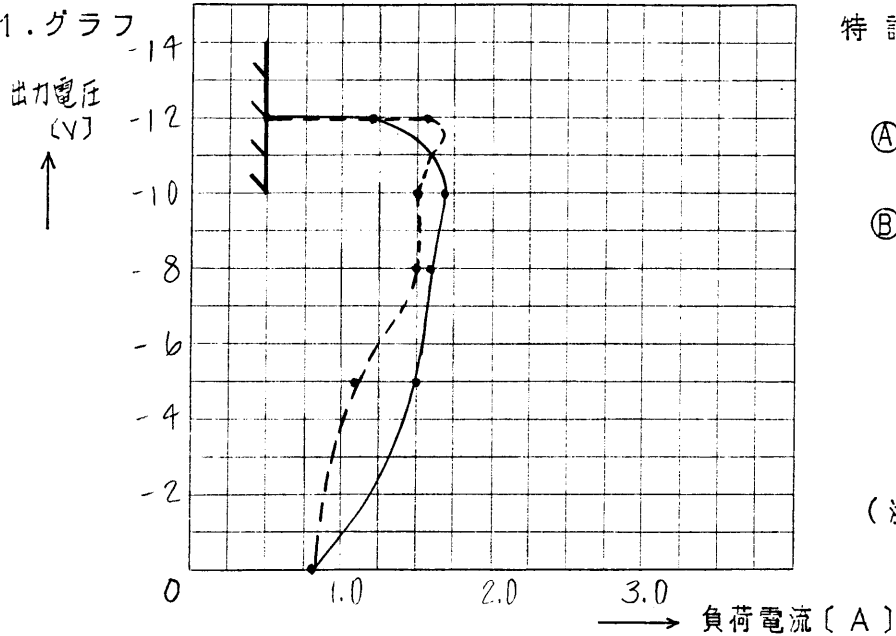


測定条件	測定日	平成 元年 7月 13日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	25℃		直流電流計	横河2051
	湿度	68% RH		デジタル電圧計	HP 3478A
	測定者	印			

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	-12V 0.5A	測定項目	過電流保護
-----	---------	-----	-----------	------	-------

1. グラフ



特記事項

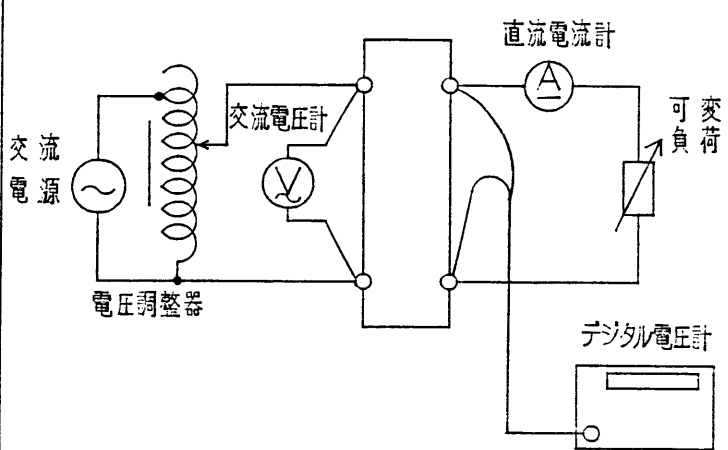
- Ⓐ ——— 入力電圧 AC 85V
- Ⓑ - - - - 入力電圧 AC 132V

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]
0.5	-12.0	/
1.2	-12.0	
1.7	-10.0	
1.6	-8.0	
1.5	-5.0	
0.8	0	
0.5		-12.0
1.6		-12.0
1.5		-10.0
1.5		-8.0
1.1		-5.0
0.8		0

3. 測定回路図



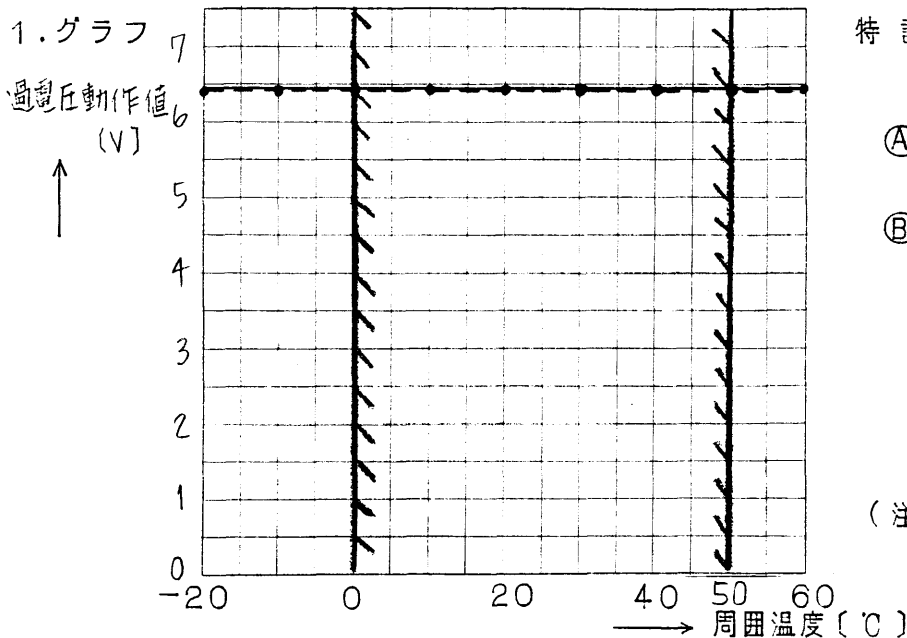
測定条件	測定日	平成 5年 7月 13日
	温度	25℃
	湿度	68% RH
	測定者	印

測定器	交流電圧計	横河2052
	直流電流計	横河2051
	デジタル電圧計	HP 3478A

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5 V 8 A	測定項目	過電圧保護
-----	---------	-----	----------	------	-------

1. グラフ



特記事項

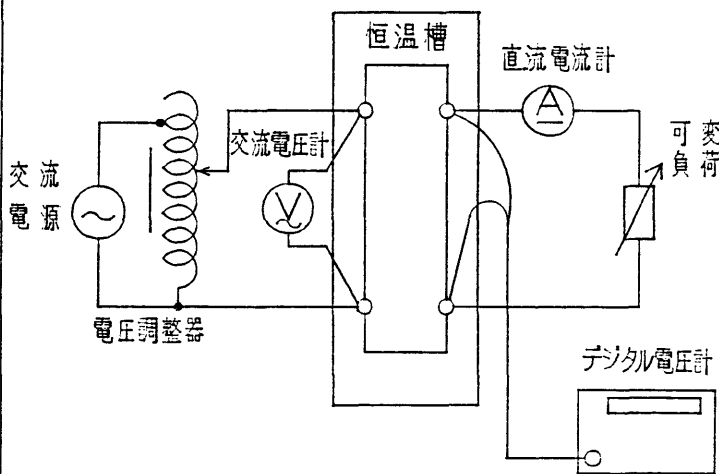
- Ⓐ ——— 入力電圧 AC 85V
 - Ⓑ - - - - 入力電圧 AC 132V
- 負荷率 100%

(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2. 測定値記入欄

周囲温度 [°C]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	過電圧動作値 (V)	過電圧動作値 (V)
-20	6.40	6.40
-10	6.40	6.41
0	6.40	6.41
10	6.41	6.41
20	6.41	6.41
30	6.41	6.41
40	6.41	6.41
50	6.41	6.41
60	6.40	6.40

3. 測定回路図

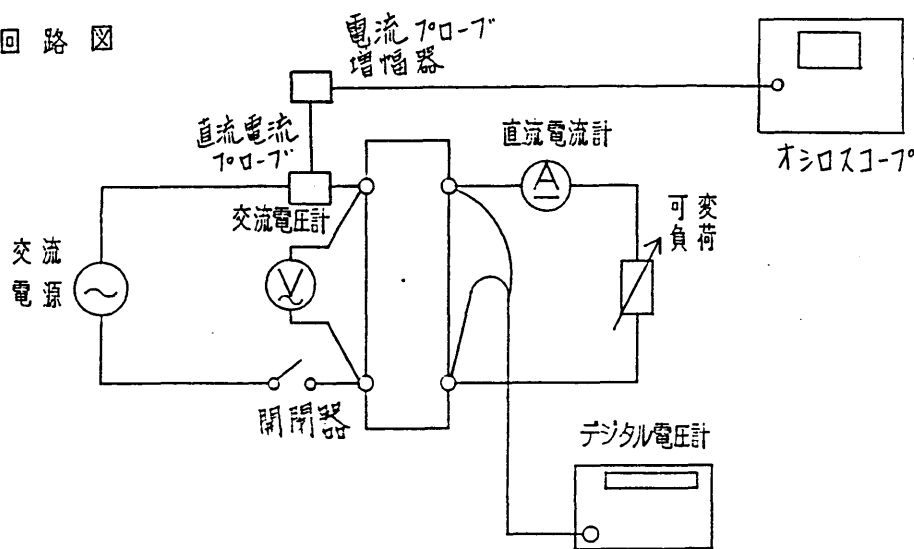


測定条件	測定日	平成 元年 7月 14日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	25°C		直流電流計	横河2051
	湿度	70% RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	印		恒温槽	田兼井PL-2G

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5 +12 -12 V	8 2.5 0.5 A	測定項目	突入電流
1. グラフ					特記事項 周波数 <u>60 Hz</u> 負荷率 <u>100%</u>	
(1) 入力電圧 AC 100V						
(2) 入力電圧 AC 200V						
		10ms/div 10 A/div				

2. 測定回路図



測定条件	測定日	平成 25 年 7 月 14 日	測定器	交流電圧計	横河2052	直流電流 100-10	テクトロ=クス A6303
	温度	25℃		直流電流計	横河2051	電流 100-10 増幅器	テクトロ=クス AM503
	湿度	70% RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	印		オシロスコープ	テクトロ=クス 2430		

BC - 0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5V 8A	測定項目	動的負荷変動
-----	---------	-----	--------	------	--------

1. グラフ

特記事項
入力電圧
周期

AC 100V
200ms

負荷電流

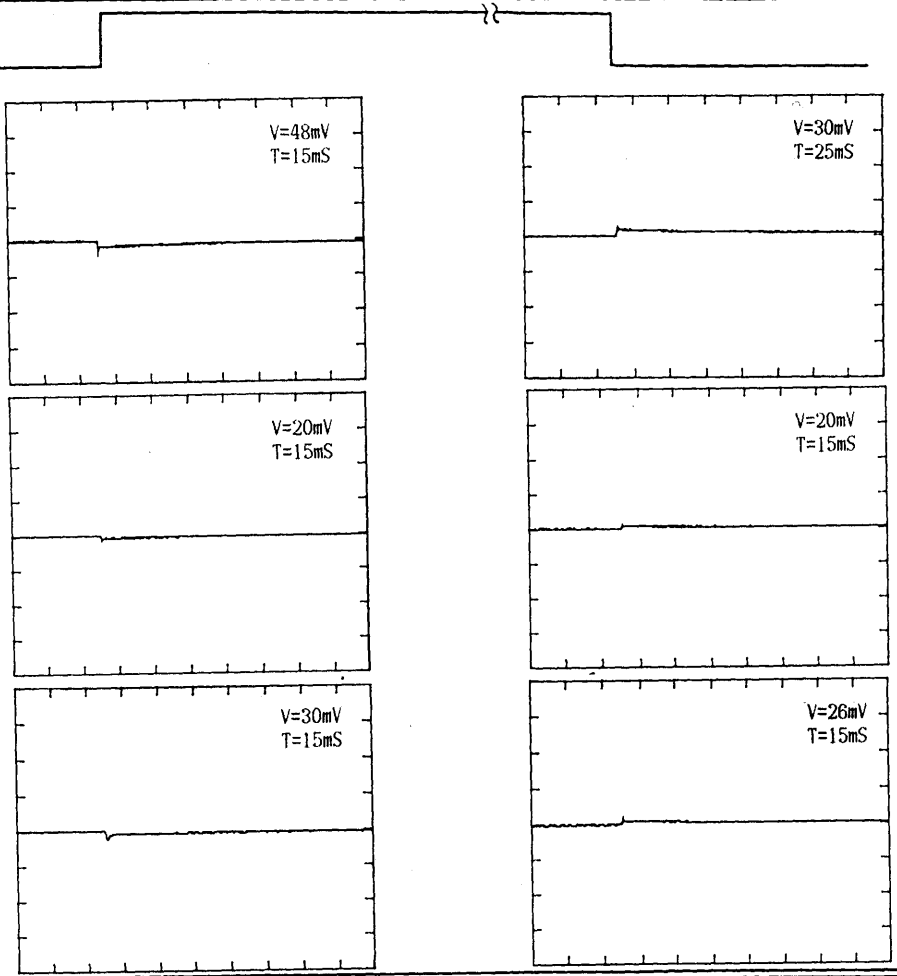
(1)
最低負荷 ↔ 負荷率100%

(2)
最低負荷 ↔ 負荷率50%

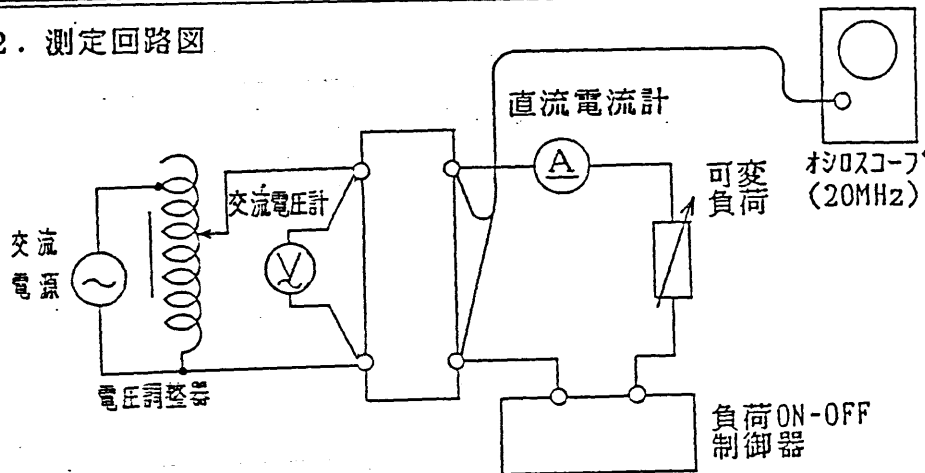
(3)
負荷率50%
↔ 負荷率100%

10ms/div

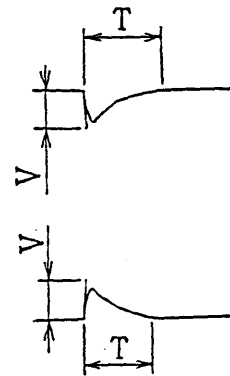
0.1v/div



2. 測定回路図



3. 記号説明



測定条件	測定日	平成元年 7月17日	測定器	直流電流計 横河2051
	温度	24℃		オシロスコープ テクトロニクス 2430
	湿度	68% RH		デジタル電圧計 HP3478A
	測定者	印		交流電圧計 横河2052

BC-0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+12V 2.5 A	測定項目	動的負荷変動
-----	---------	-----	------------	------	--------

1. グラフ

特記事項
入力電圧 AC 100 V
周期 900 mS

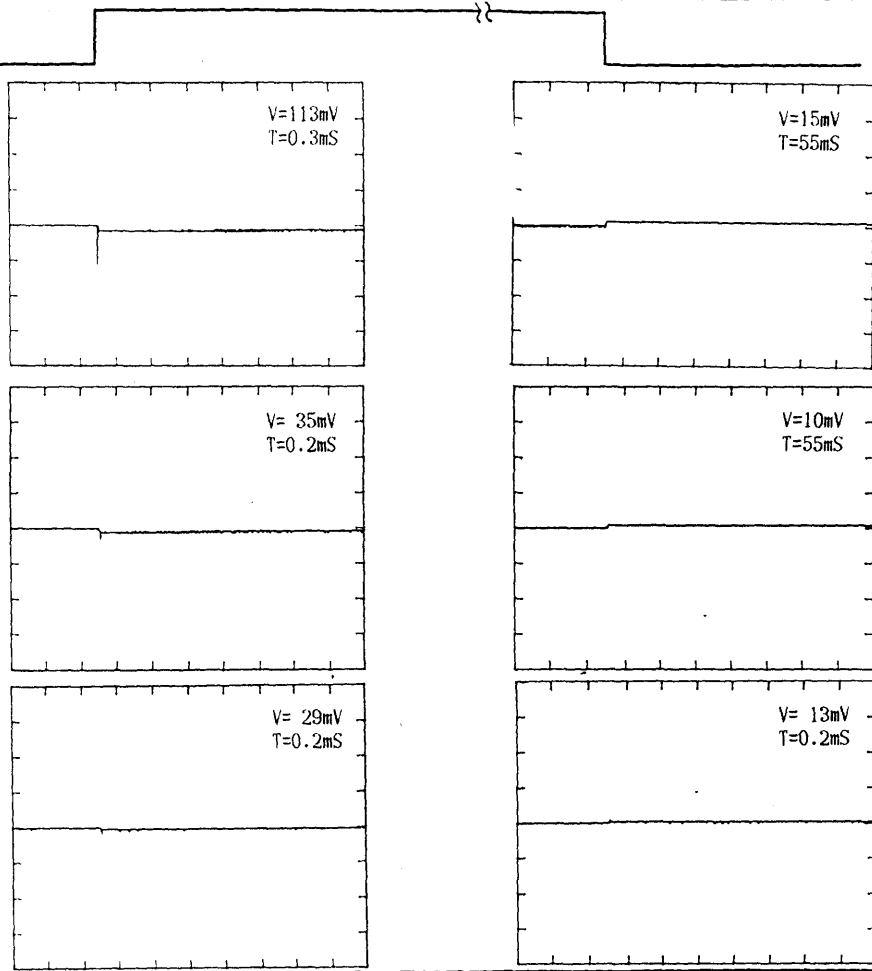
(1)
最低負荷 ↔ 負荷率100%

(2)
最低負荷 ↔ 負荷率50%

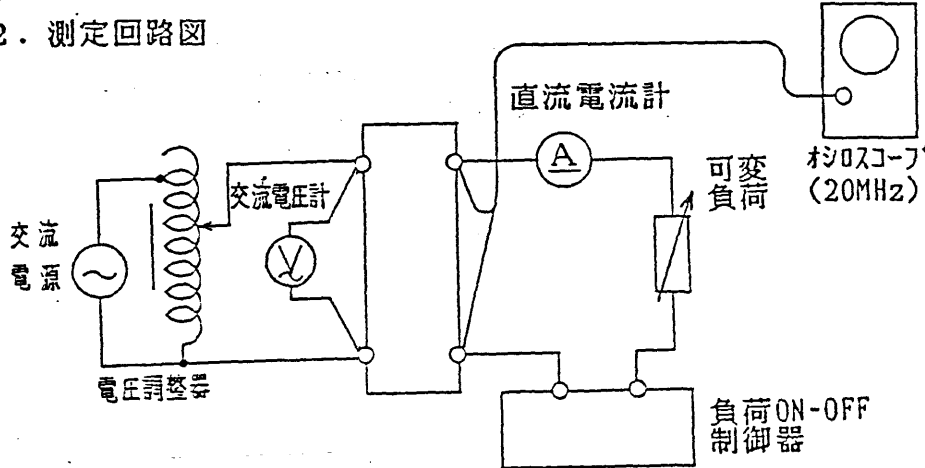
(3)
負荷率50%
↔ 負荷率100%

10 ms / div
0.1 v / div

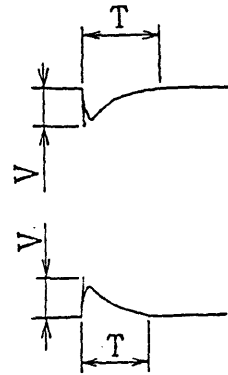
負荷電流



2. 測定回路図



3. 記号説明



測定条件	測定日	平成 19 年 7 月 17 日	測定器	直流電流計 横河 2051
	温度	24 °C		オシロスコープ テクトロニクス 2430
	湿度	68% RH		デジタル電圧計 HP3478A
	測定者	印		交流電圧計 横河 2052

BC - 0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	-12V 0.5A	測定項目	動的負荷変動
-----	---------	-----	-----------	------	--------

1. グラフ

負荷電流

特記事項
入力電圧
周期

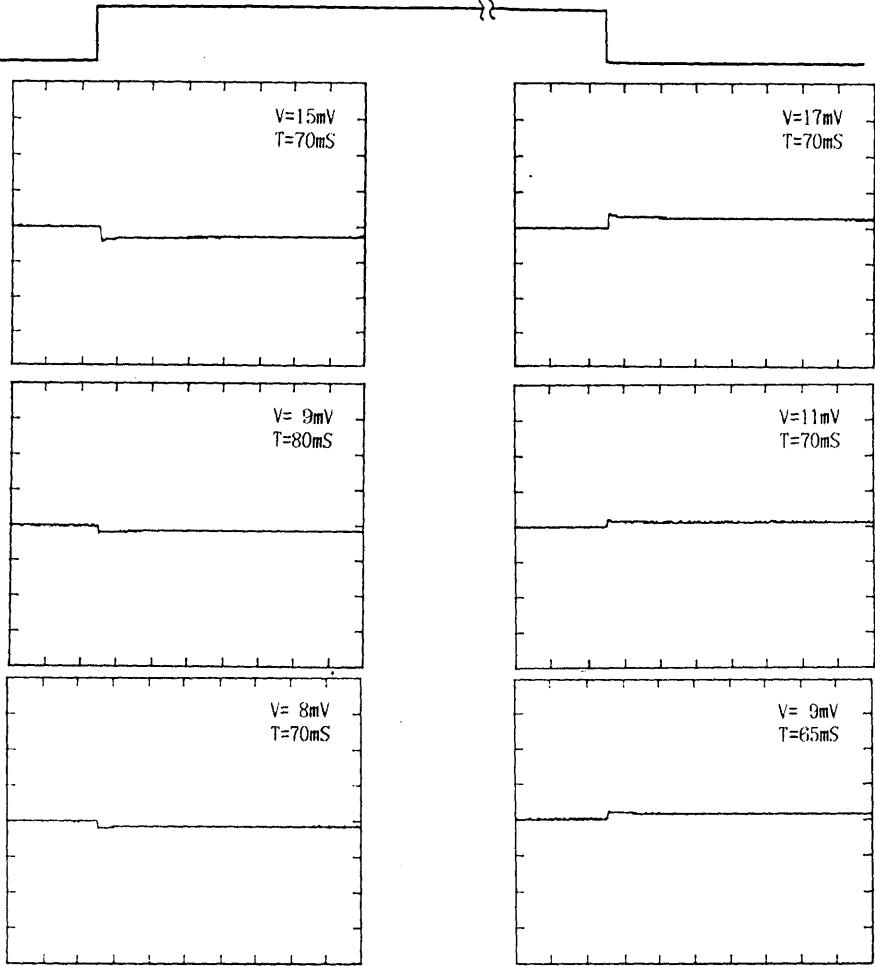
AC100V
200ms

(1)
最低負荷 ↔ 負荷率100%

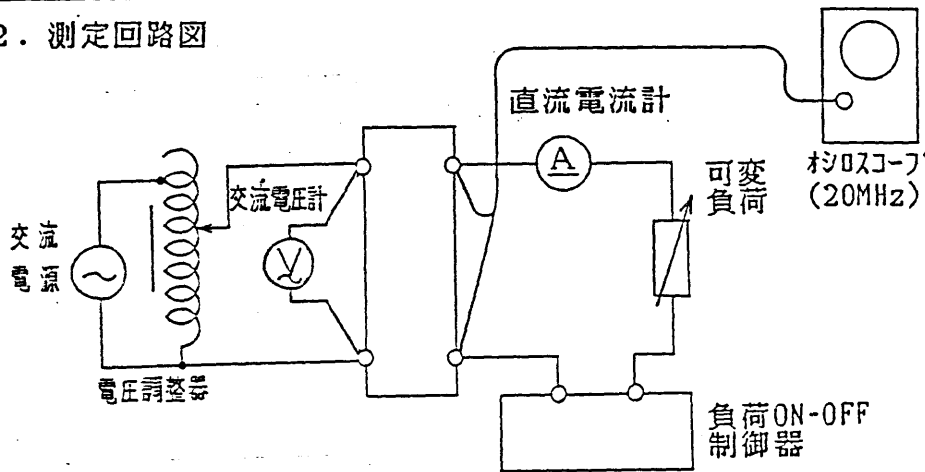
(2)
最低負荷 ↔ 負荷率50%

(3)
負荷率50%
↔ 負荷率100%

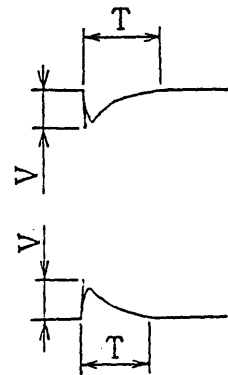
10ms/div
0.1v/div



2. 測定回路図



3. 記号説明

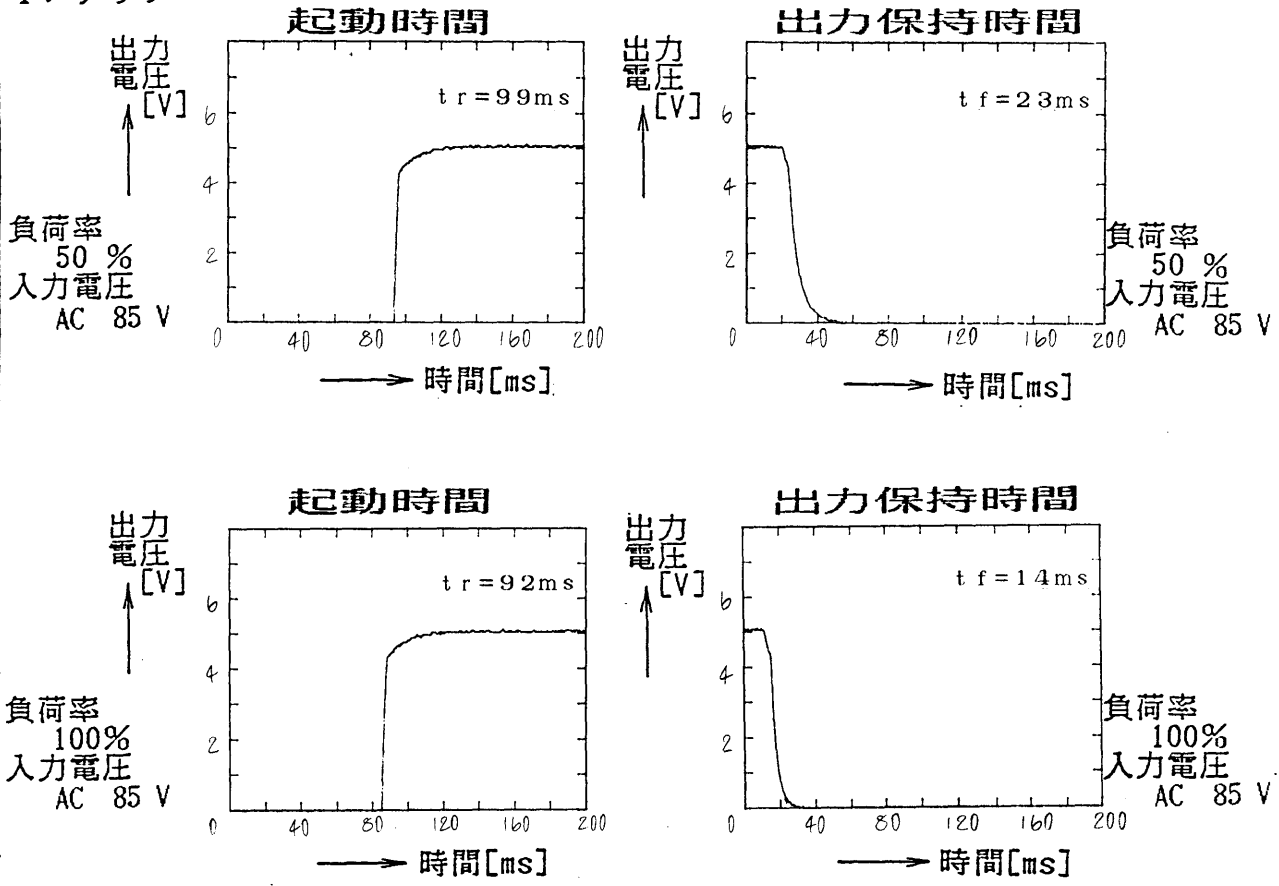


測定条件	測定日	平成元年7月17日	測定器	直流電流計	横河2051
	温度	24℃		オシロスコーフ	テフロンクス 2430
	湿度	68% RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	印		交流電圧計	横河2052

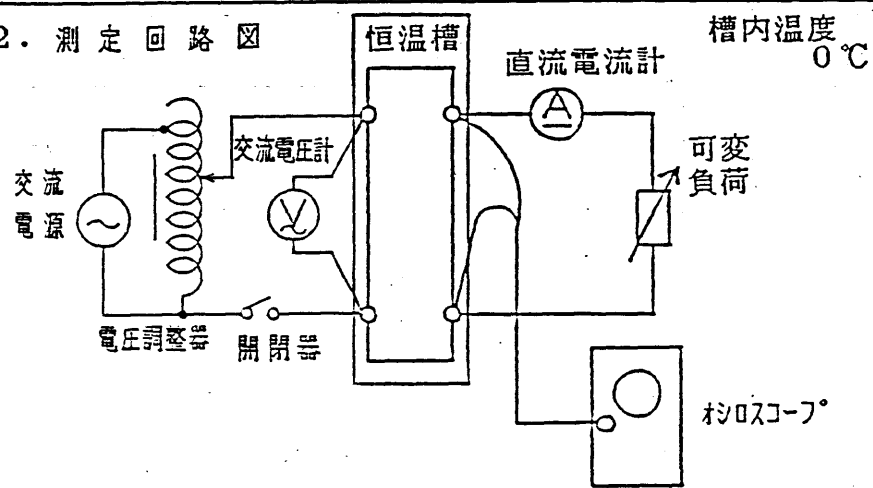
測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5 V 8 A	測定項目	シーケンス
-----	---------	-----	----------	------	-------

1. グラフ



2. 測定回路図



3. 記号説明

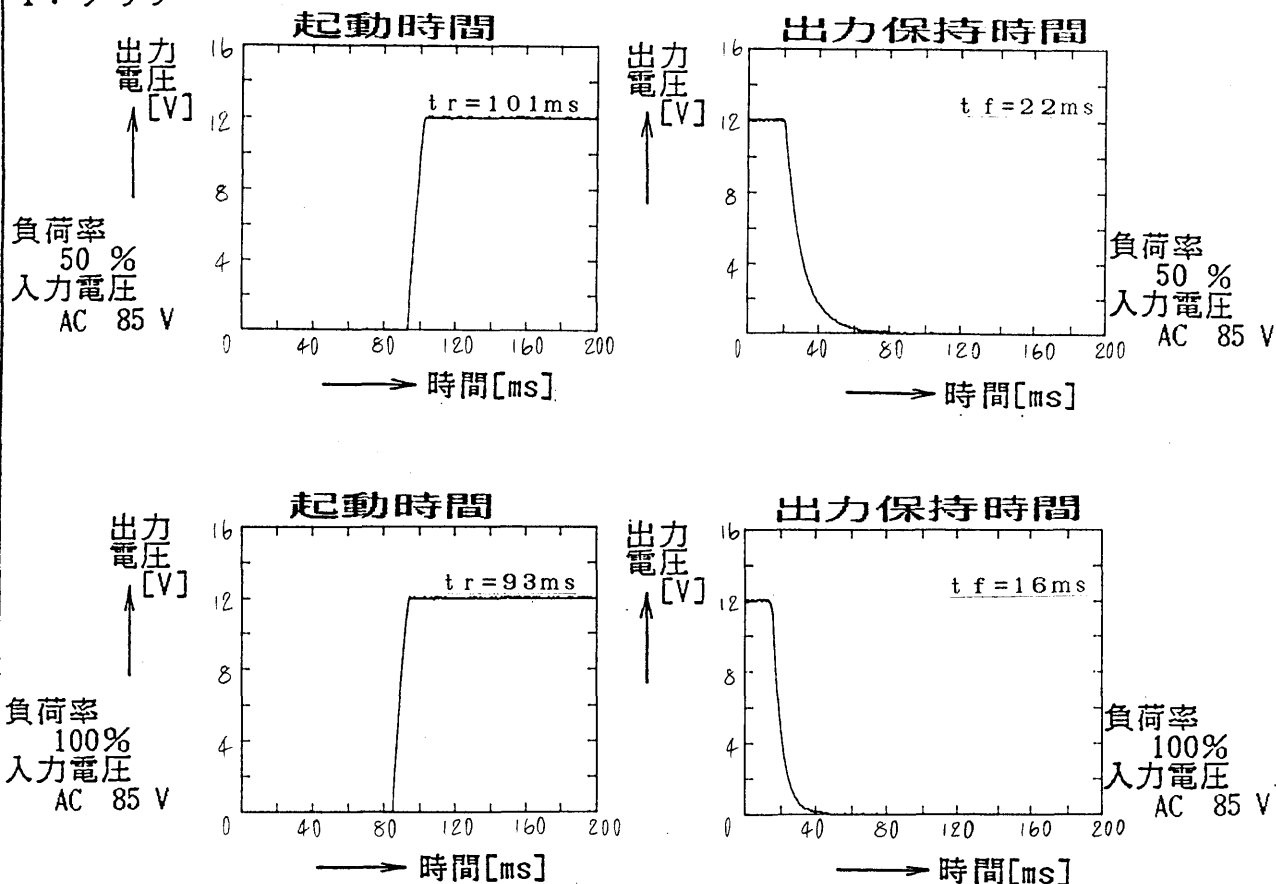
tr: 電源投入から出力電圧が90%になるまでの時間
 tf: 電源断から出力電圧が90%になるまでの時間

測定条件	測定日	平成 元年 7月 15日	測定器	直流電流計	横河2051	交流電圧計	横河2052
	温度	24℃		オシロスコープ	テクトロニクス 2430		
	湿度	67% RH		恒温槽	田楽舎 PL-2G		
	測定者			デジタル電圧計	HP3478A		

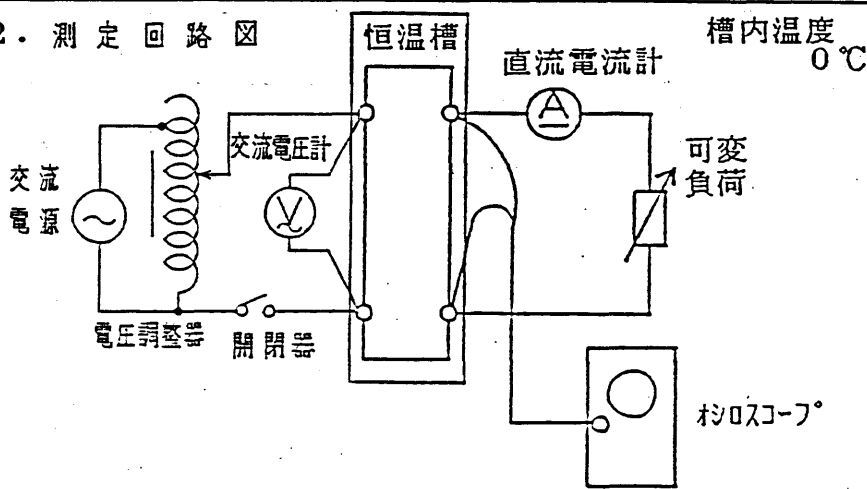
測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+12V 2.5 A	測定項目	シーケンス
-----	---------	-----	------------	------	-------

1. グラフ



2. 測定回路図



3. 記号説明

t_r : 電源投入から出力電圧が90%になるまでの時間

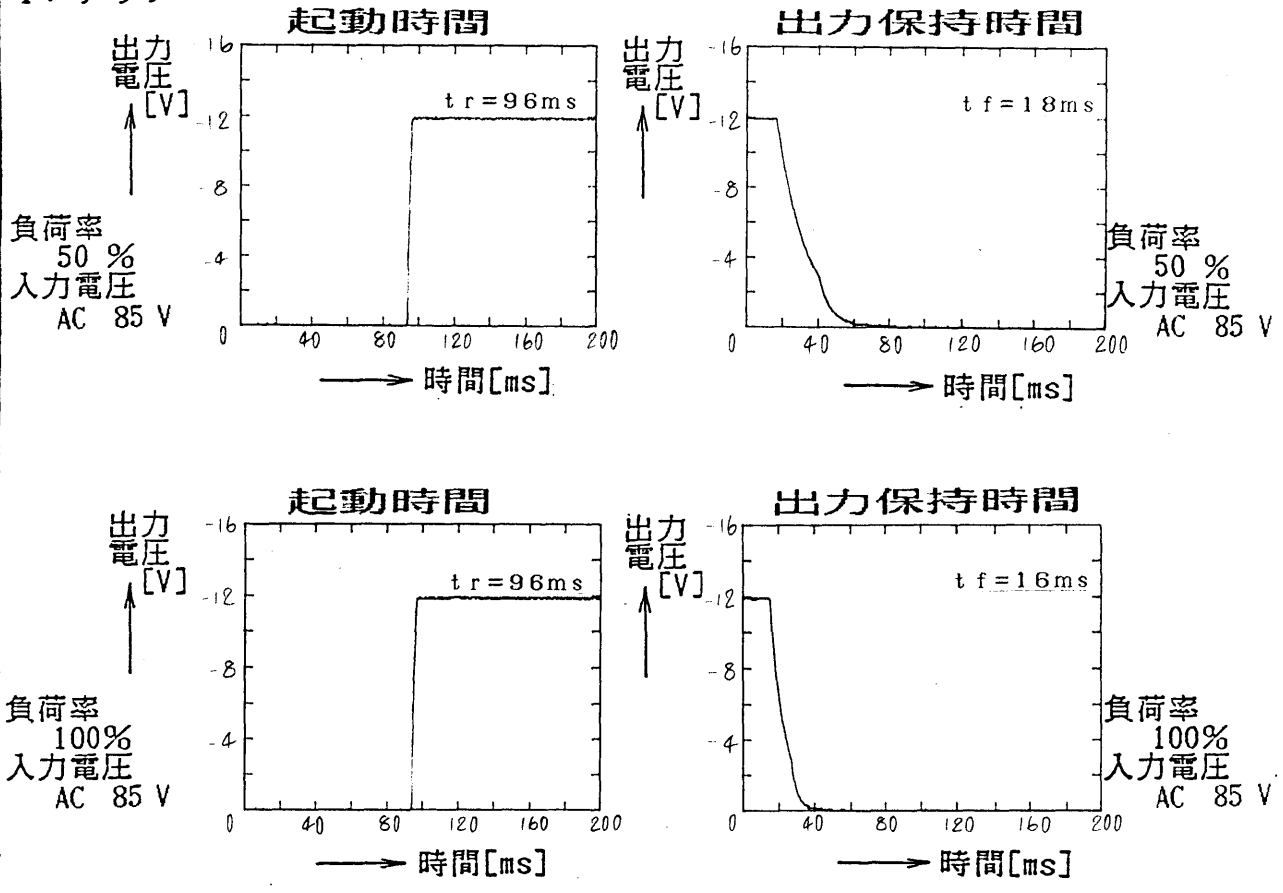
t_f : 電源断から出力電圧が90%になるまでの時間

測定条件	測定日	平成 元年 7月 15日	測定器	直流電流計	横河2051	交流電圧計	横河2052
	温度	24℃		オシロスコープ	テクトロニクス 2430		
	湿度	67% RH		恒温槽	田楽PL-20		
	測定者			デジタル電圧計	HP3478A		

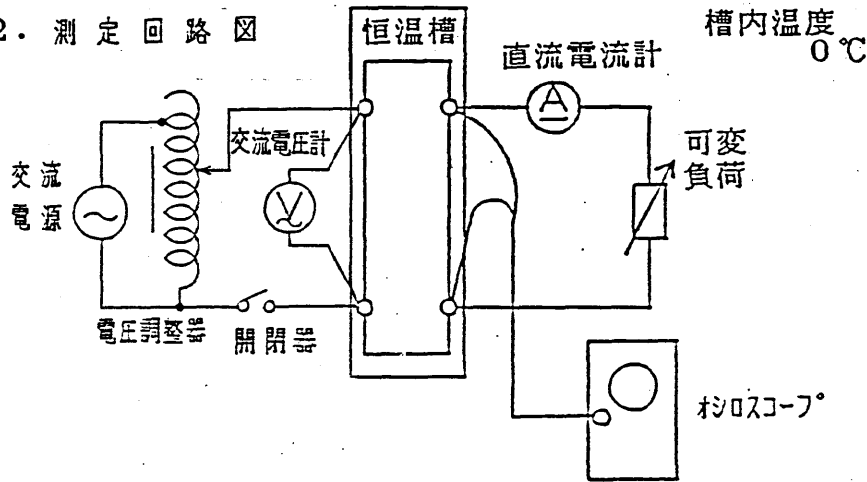
測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	-12V 0.5 A	測定項目	シーケンス
-----	---------	-----	------------	------	-------

1. グラフ



2. 測定回路図



3. 記号説明

t_r : 電源投入から出力電圧が90%になるまでの時間

t_f : 電源断から出力電圧が90%になるまでの時間

測定条件	測定日	平成 元年 7月 15日	測定器	直流電流計	横河2051	交流電圧計	横河2052
	温度	24°C		オシロスコープ	テクトロニクス 2430		
	湿度	67% RH		恒温槽	田宗光 PL-2G		
	測定者			デジタル電圧計	HP3478A		

BC-0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5V 8A	測定項目	周囲温度変動
-----	---------	-----	--------	------	--------

1. グラフ

出力電圧 (V)



5.080

5.040

5.000

0

0

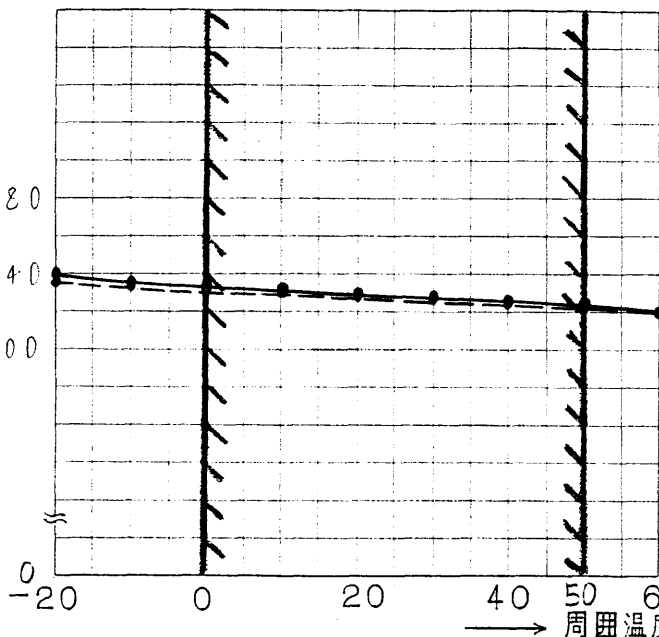
20

40

50

60

→ 周囲温度 (°C)



特記事項

Ⓐ ——— 入力電圧 AC 85V

Ⓑ - - - - 入力電圧 AC 132V

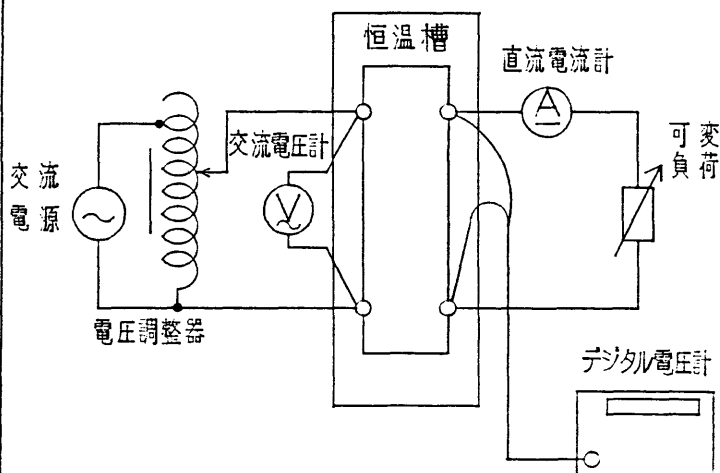
負荷率 100%

(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2. 測定値記入欄

周囲温度 (°C)	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	出力電圧 (V)	出力電圧 (V)
-20	5.040	5.038
-10	5.038	5.037
0	5.036	5.035
10	5.034	5.033
20	5.031	5.030
30	5.028	5.027
40	5.025	5.024
50	5.023	5.021
60	5.020	5.020

3. 測定回路図



測定条件	測定日	平成元年 7月 15日	測定器	交流電圧計	横河 2052
	温度	24 °C		直流電流計	横河 2051
	湿度	67% RH		デジタル電圧計	HP 3478A
	測定者	印		恒温槽	田葉井 PL-2G

BC - 0332

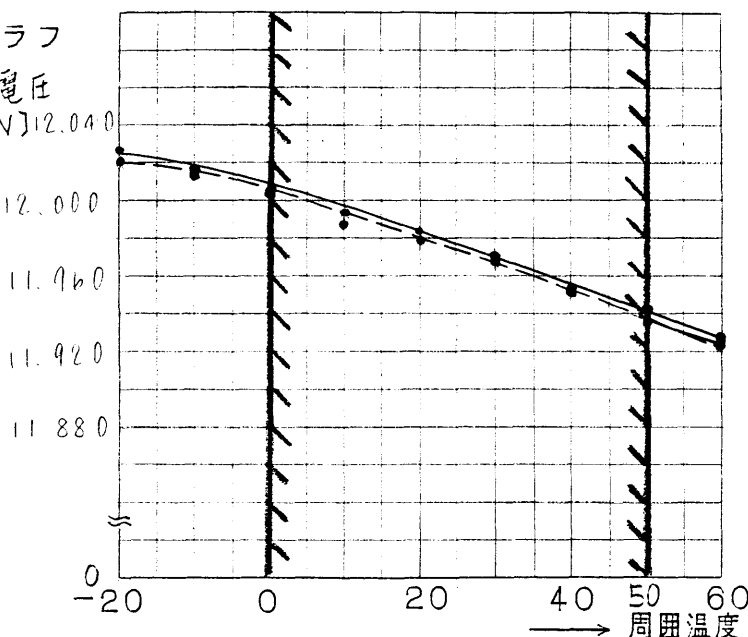
測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+12V 2.5A	測定項目	周囲温度変動
-----	---------	-----	-----------	------	--------

1. グラフ

出力電圧 (V)

↑



特記事項

- Ⓐ ——— 入力電圧 AC 85V
- Ⓑ - - - - 入力電圧 AC 132V

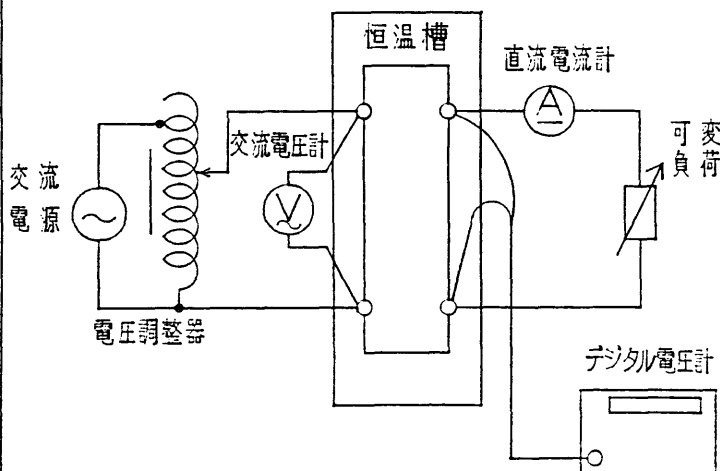
負荷率 100%

(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2. 測定値記入欄

周囲温度 [°C]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	出力電圧 (V)	出力電圧 (V)
-20	12.024	12.020
-10	12.017	12.013
0	12.007	12.003
10	11.987	11.992
20	11.983	11.979
30	11.969	11.965
40	11.955	11.951
50	11.941	11.937
60	11.925	11.922

3. 測定回路図



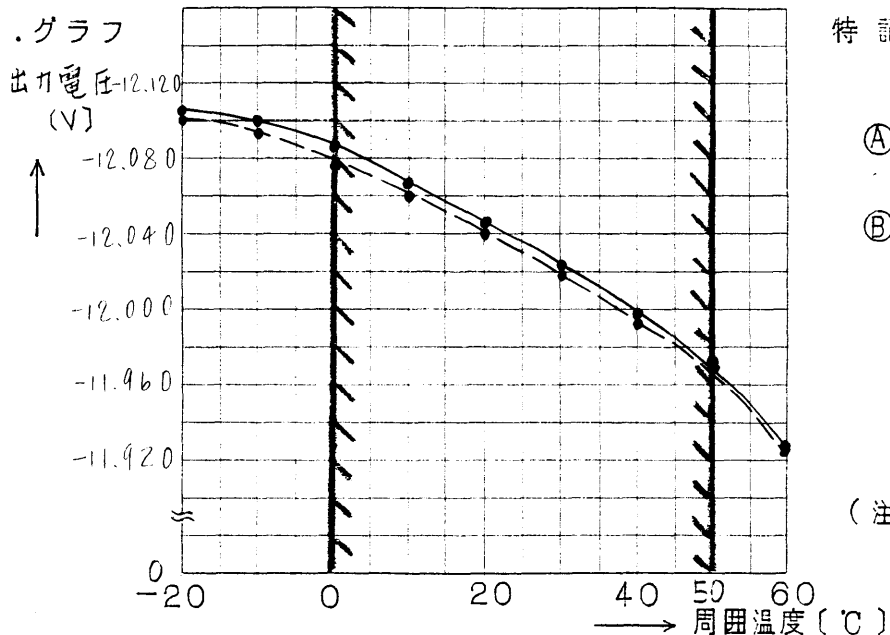
測定条件	測定日	平成元年 7月 15日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	24°C		直流電流計	横河2051
	湿度	67% RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	印		恒温槽	田葉井 PL-2G

BC - 0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	-12V 0.5A	測定項目	周囲温度変動
-----	---------	-----	-----------	------	--------

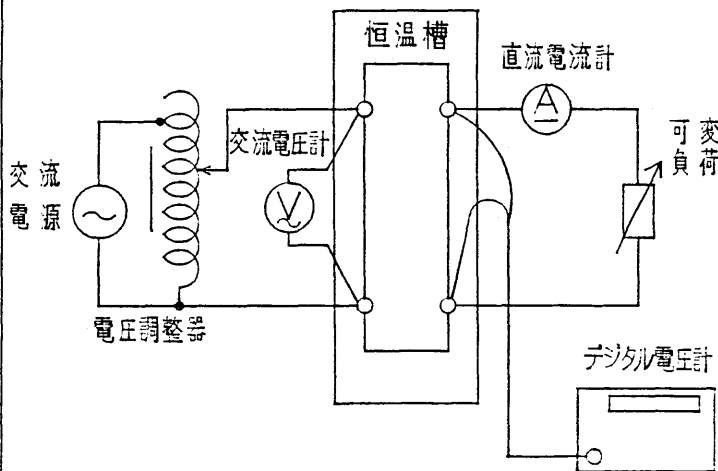
1. グラフ



2. 測定値記入欄

周囲温度 [°C]	Ⓐ 入力電圧 AC 85V	Ⓑ 入力電圧 AC 132V
	出力電圧 (V)	出力電圧 (V)
-20	-12.114	-12.110
-10	-12.100	-12.095
0	-12.083	-12.078
10	-12.064	-12.060
20	-12.045	-12.040
30	-12.022	-12.019
40	-11.999	-11.996
50	-11.974	-11.972
60	-11.946	-11.944

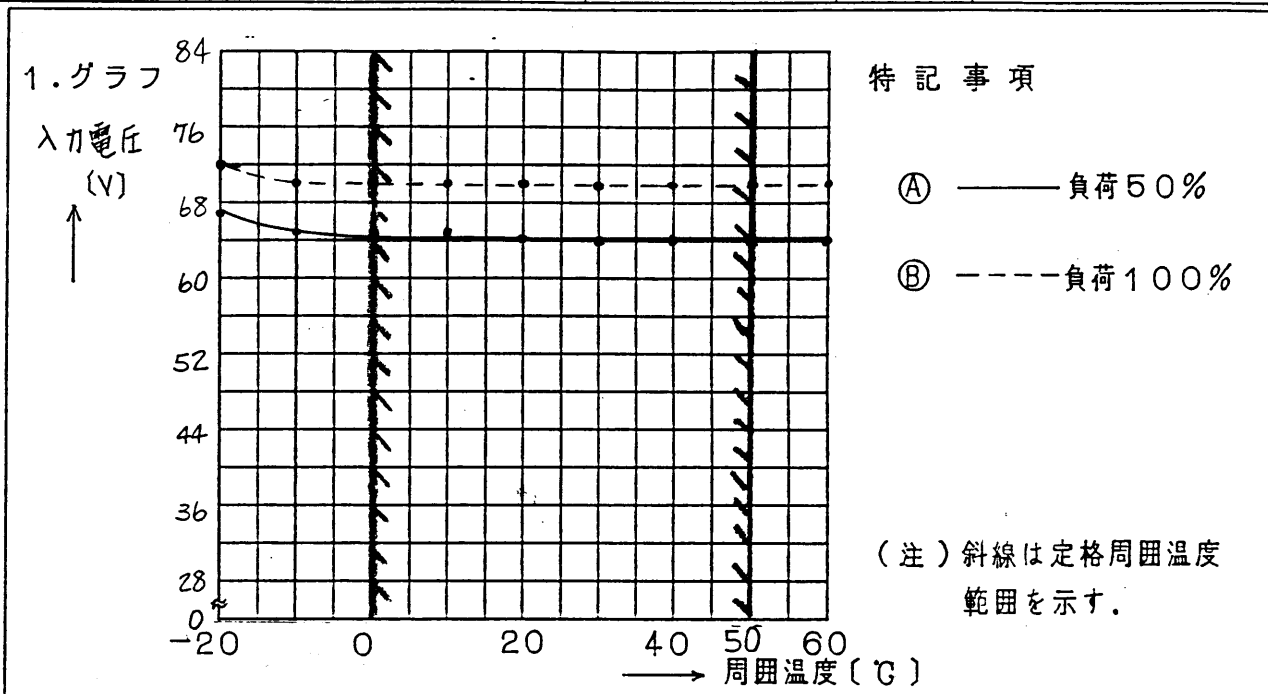
3. 測定回路図



測定条件	測定日	平成元年7月15日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	24°C		直流電流計	横河2051
	湿度	67% RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	印		恒温槽	田栄井 PL-2G

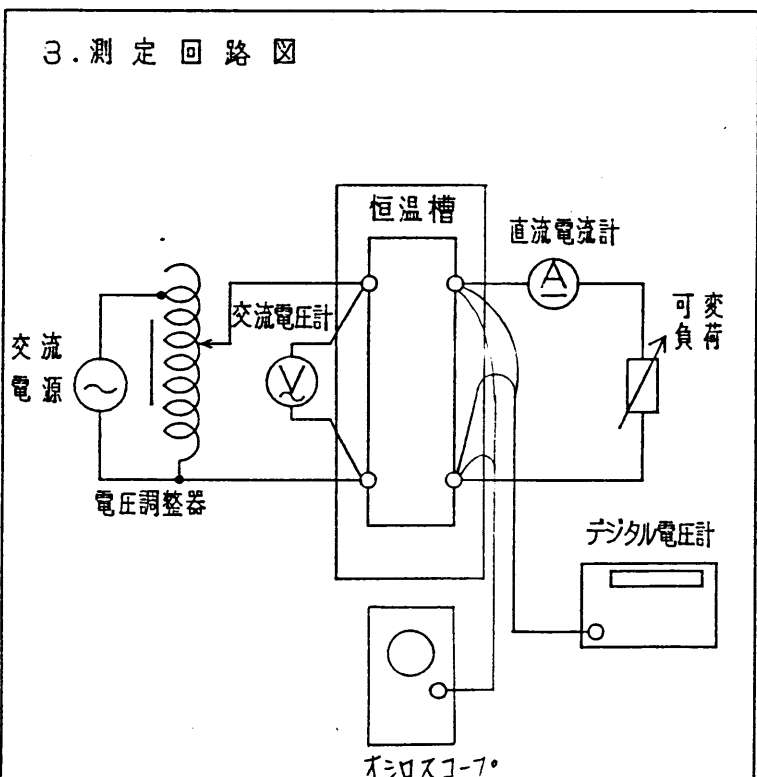
測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5 V 8 A	測定項目	最低レギュレーション電圧
-----	---------	-----	----------	------	--------------



2. 測定値記入欄

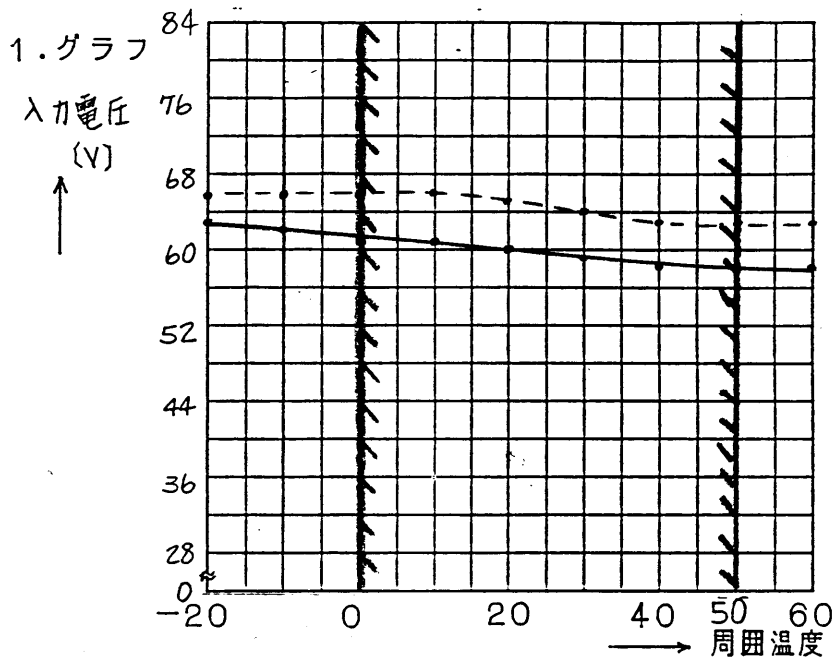
周囲温度 [°C]	Ⓐ 負荷50%	Ⓑ 負荷100%
	入力電圧[V]	入力電圧[V]
-20	67	72
-10	65	70
0	65	70
10	65	70
20	64	70
30	64	70
40	64	70
50	64	70
60	64	70



測定条件	測定日	平成元年 7月 14日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	7770-7A 468
	温度	25 °C		直流電流計	横河2051		
	湿度	70 % RH		デジタル電圧計	HP 3478A		
	測定者			恒温槽	田葉井 PL-2G		

測定データ表

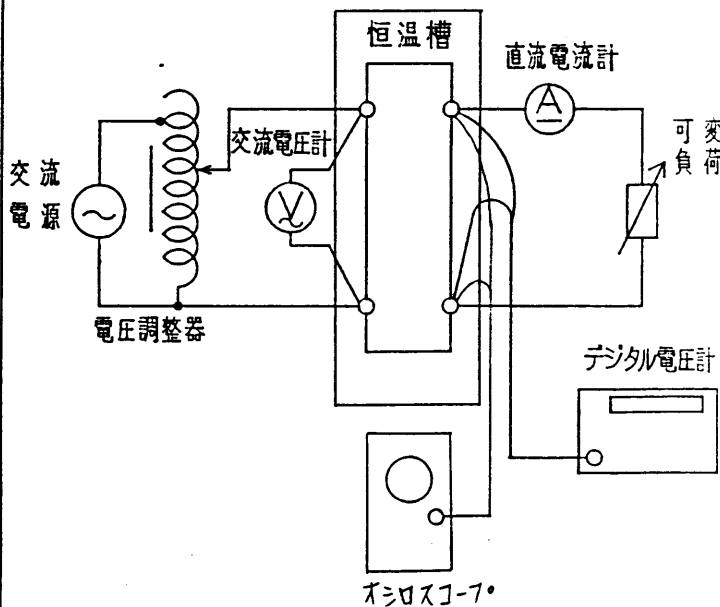
機種名	PMC75-1	回路名	+12V2.5A	測定項目	最低レギュレーション電圧
-----	---------	-----	----------	------	--------------



2. 測定値記入欄

周囲温度 [°C]	Ⓐ 負荷50%	Ⓑ 負荷100%
	入力電圧[V]	入力電圧[V]
-20	63	66
-10	62	66
0	61	66
10	61	66
20	60	65
30	59	64
40	58	63
50	58	63
60	58	63

3. 測定回路図



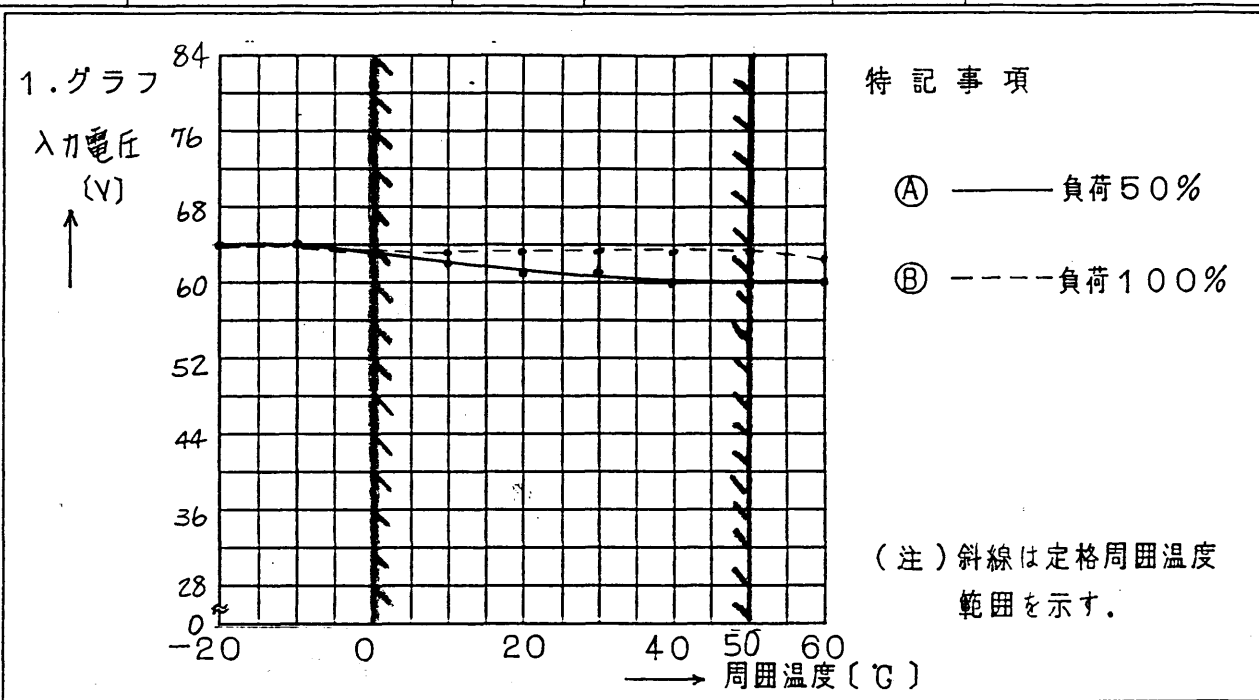
測定条件	測定日	平成元年 7月14日
	温度	25 °C
	湿度	70 % RH
	測定者	印

測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコ-7° τ 770=7A 468
	直流電流計	横河2051	
	デジタル電圧計	HP3478A	
	恒温槽	田葉井PL-2G	

BC-0332

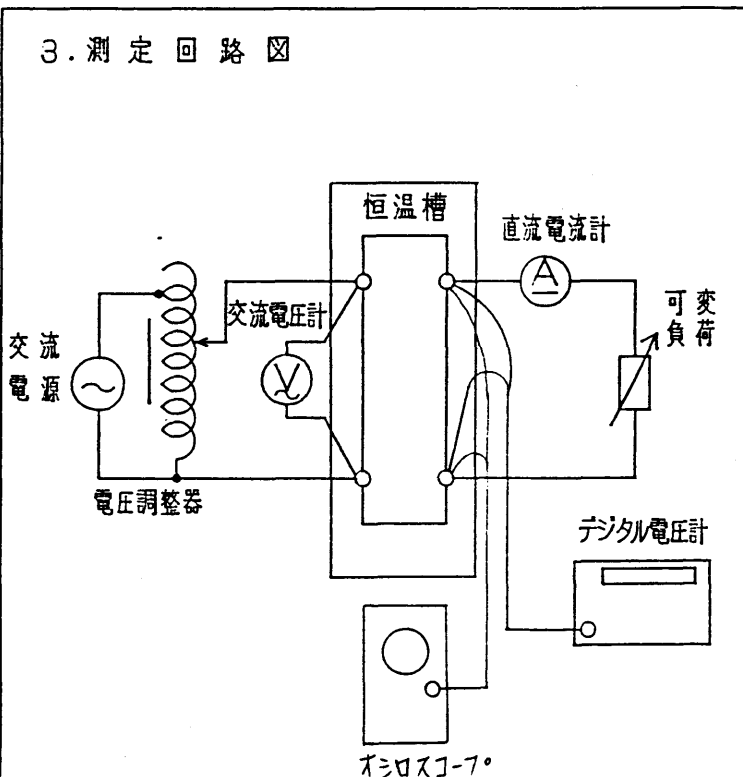
測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	-12V0.5A	測定項目	最低レギュレーション電圧
-----	---------	-----	----------	------	--------------



2. 測定値記入欄

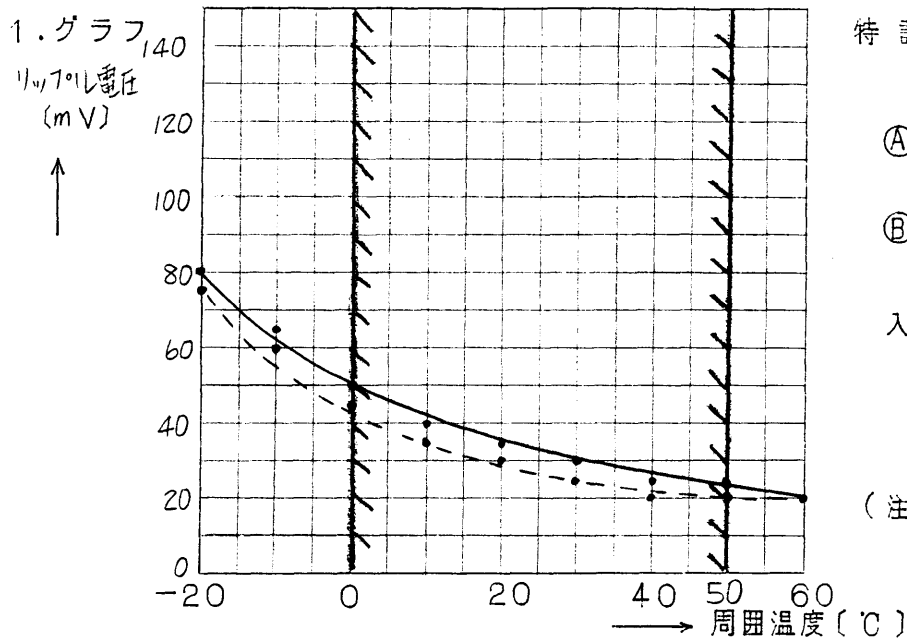
周囲温度 〔℃〕	Ⓐ 負荷50%	Ⓑ 負荷100%
	入力電圧〔V〕	入力電圧〔V〕
-20	64	64
-10	64	64
0	63	63
10	62	63
20	61	63
30	61	63
40	60	63
50	60	63
60	60	62



測定条件	測定日	平成元年 7月14日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトロ=7ス 468
	温度	25℃		直流電流計	横河2051		
	湿度	70% RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	印		恒温槽	田葉井PL-2G		

測定データ表

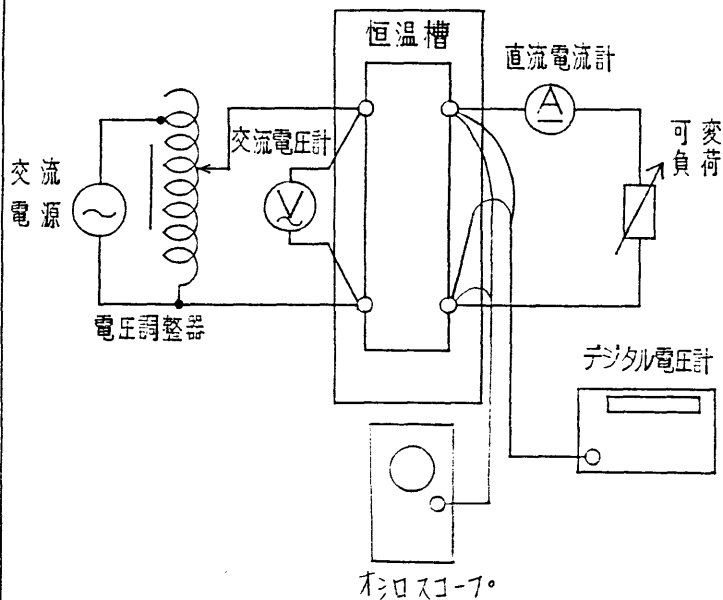
機種名	PMC75-1	回路名	+5V 8A	測定項目	リップル電圧 (周囲温度特性)
-----	---------	-----	--------	------	--------------------



2. 測定値記入欄

周囲温度 [°C]	Ⓐ 負荷50%	Ⓑ 負荷100%
	リップル電圧 (mV)	リップル電圧 (mV)
-20	80	75
-10	65	60
0	50	45
10	40	35
20	35	30
30	30	25
40	25	20
50	25	20
60	20	20

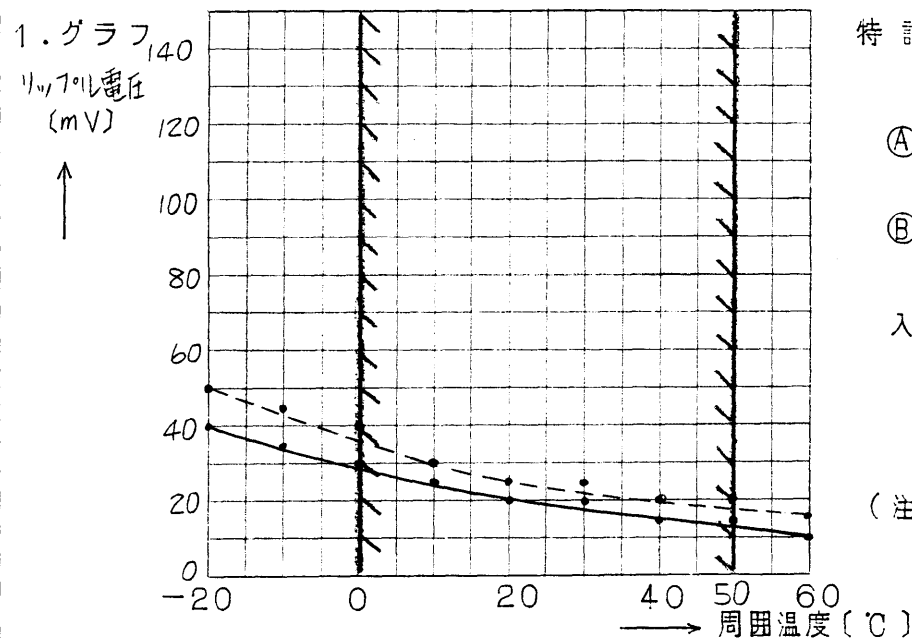
3. 測定回路図



測定条件	測定日	平成元年 7月 14日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトロクス 468
	温度	25°C		直流電流計	横河2051		
	湿度	70% RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	印		恒温槽	田葉井PL-2G		

測定データ表

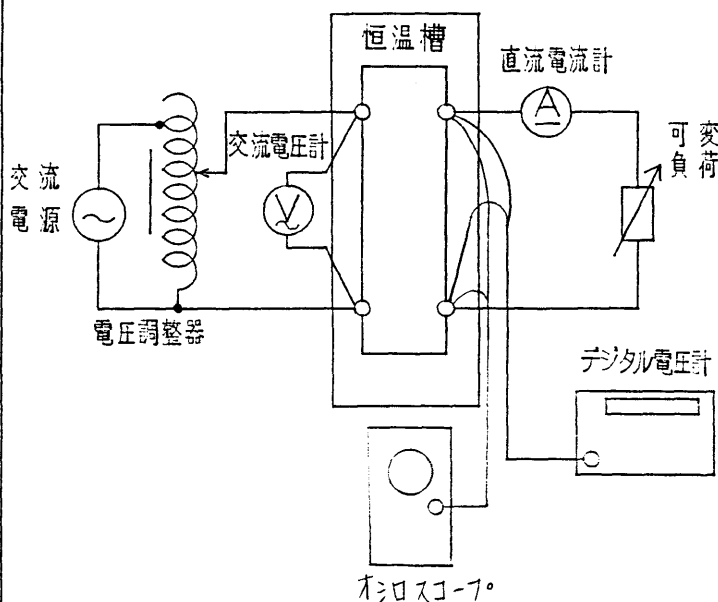
機種名	PMC75-1	回路名	+12V 2.5A	測定項目	リップル電圧 (周囲温度特性)
-----	---------	-----	-----------	------	--------------------



2. 測定値記入欄

周囲温度 [°C]	Ⓐ 負荷50%	Ⓑ 負荷100%
	リップル電圧 (mV)	リップル電圧 (mV)
-20	40	50
-10	35	45
0	30	40
10	25	30
20	20	25
30	20	25
40	15	20
50	15	20
60	10	15

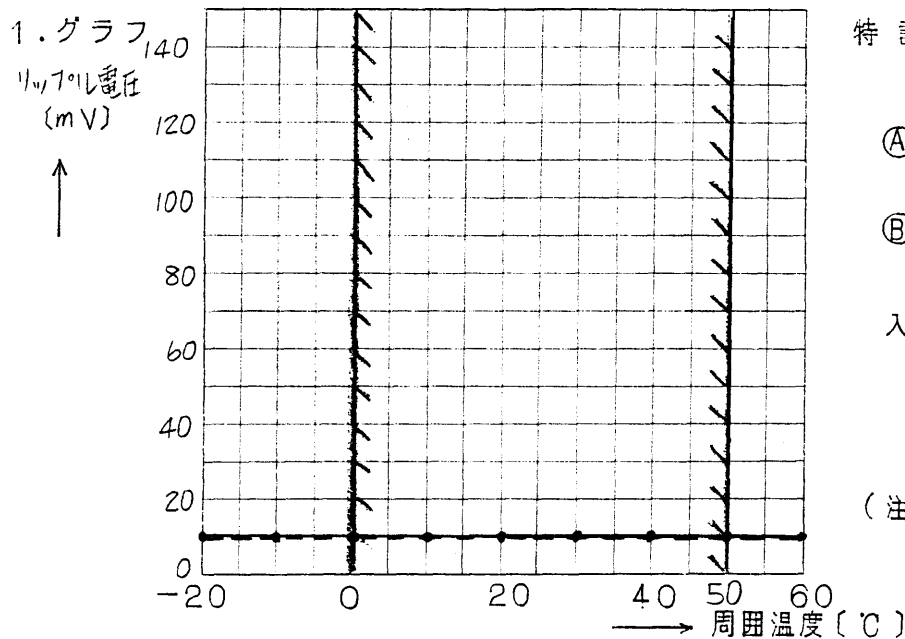
3. 測定回路図



測定条件	測定日	平成 元年 7月 14日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトロ=クス 468
	温度	25°C		直流電流計	横河2051		
	湿度	70% RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	印		恒温槽	田葉井 PL-20		

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	-12V 0.5A	測定項目	リップル電圧 (周囲温度特性)
-----	---------	-----	-----------	------	--------------------



特記事項

Ⓐ ——— 負荷50%

Ⓑ - - - - 負荷100%

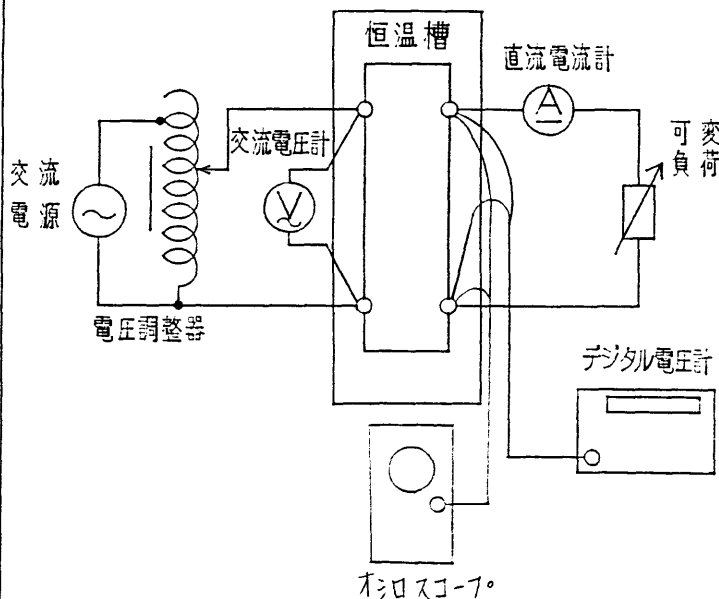
入力電圧 AC 85V

(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。

2. 測定値記入欄

周囲温度 [°C]	Ⓐ 負荷50%	Ⓑ 負荷100%
	リップル電圧 (mV)	リップル電圧 (mV)
-20	10	10
-10	10	10
0	10	10
10	10	10
20	10	10
30	10	10
40	10	10
50	10	10
60	10	10

3. 測定回路図



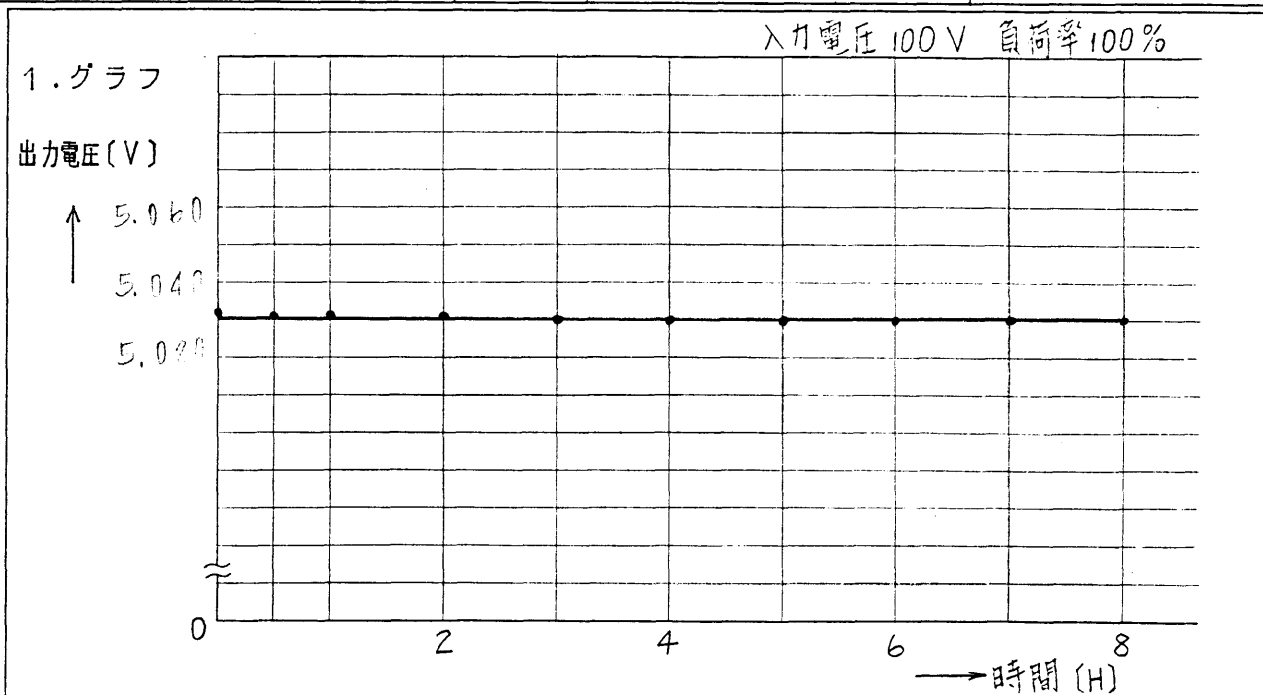
測定条件	測定日	平成 元年 7 月 14 日
	温度	25 °C
	湿度	70 % RH
	測定者	印

測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトロ=クス 468
	直流電流計	横河2051		
	デジタル電圧計	HP 3478A		
	恒温槽	田葉井 PL-2G		

BC-0332

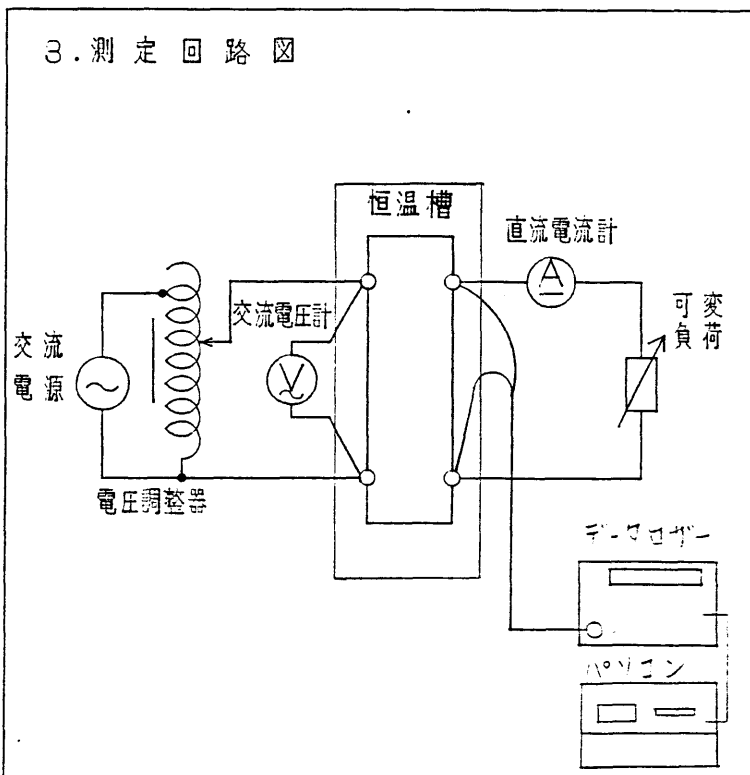
測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5V 8A	測定項目	経時ドリフト
-----	---------	-----	--------	------	--------



2. 測定値記入欄

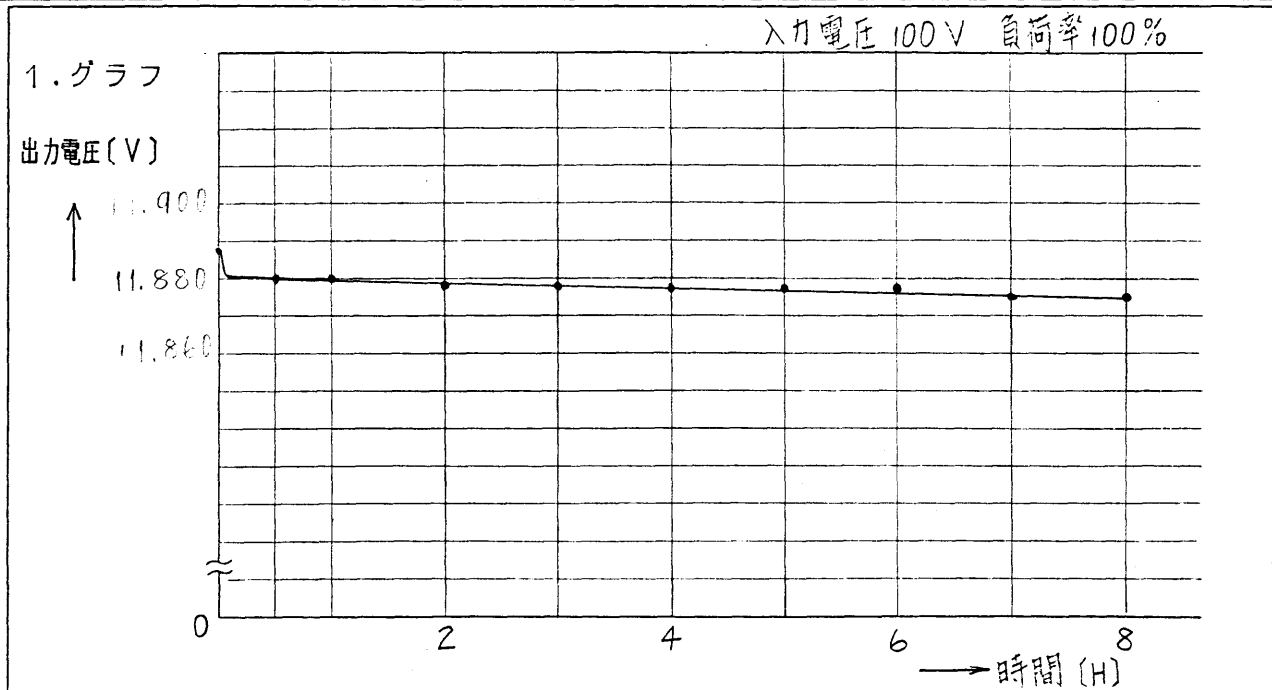
入力投入からの時間 (H)	出力電圧 (V)	周囲温度 (°C)
0	5.032	25
0.5	5.031	
1.0	5.031	
2.0	5.031	
3.0	5.030	
4.0	5.030	
5.0	5.030	
6.0	5.030	
7.0	5.030	
8.0	5.030	↓



測定条件	測定日	平成 元 年 7 月 14 日	測定器	交流電圧計	横河 2052	テ-タロガー	HP3497A
	温度	25 °C		直流電流計	横河 2051	ハロリオン	HP9816
	湿度	70 % RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	印		恒温槽	田栄井 PL-20		

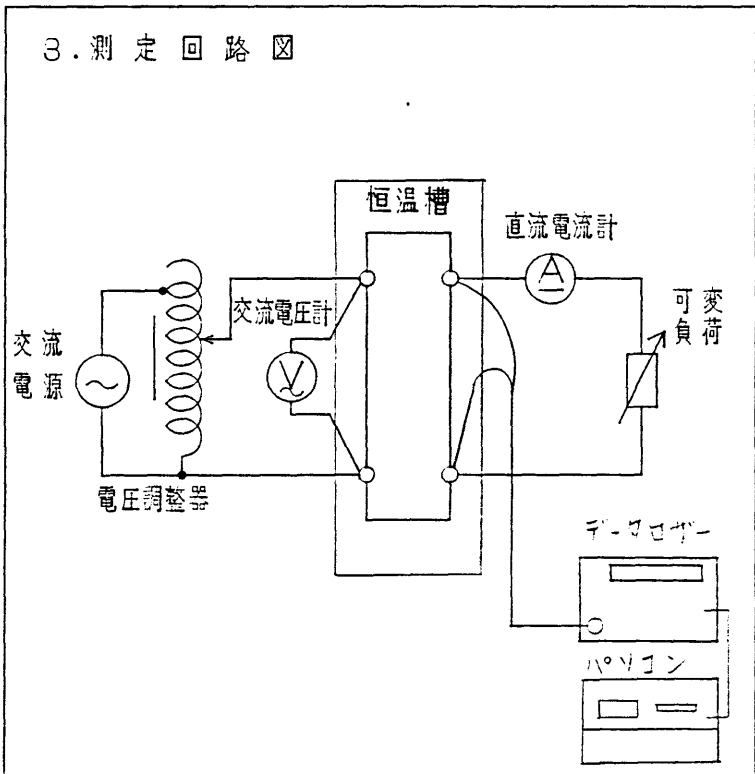
測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+12V 2.5A	測定項目	経時ドリフト
-----	---------	-----	-----------	------	--------



2. 測定値記入欄

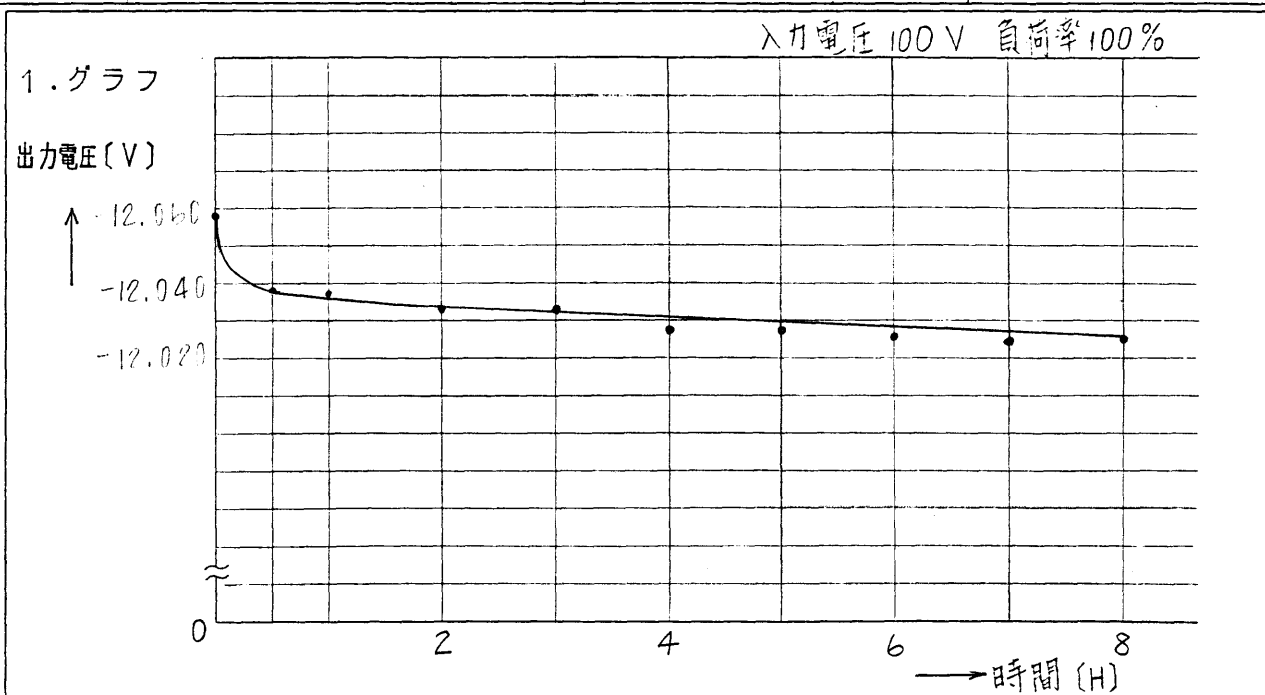
入力投入からの時間 (H)	出力電圧 (V)	周囲温度 (°C)
0	11.887	25
0.5	11.880	
1.0	11.880	
2.0	11.878	
3.0	11.877	
4.0	11.876	
5.0	11.876	
6.0	11.876	
7.0	11.875	
8.0	11.875	



測定条件	測定日	平成 元年 7月 14日	測定器	交流電圧計	横河 2052	デジタル電圧計	HP 3478A
	温度	25 °C		直流電流計	横河 2051	変圧器	HP 3497A
	湿度	70 % RH		デジタル電圧計	HP 3478A	恒温槽	田井 PL-20
	測定者	印		恒温槽	田井 PL-20		

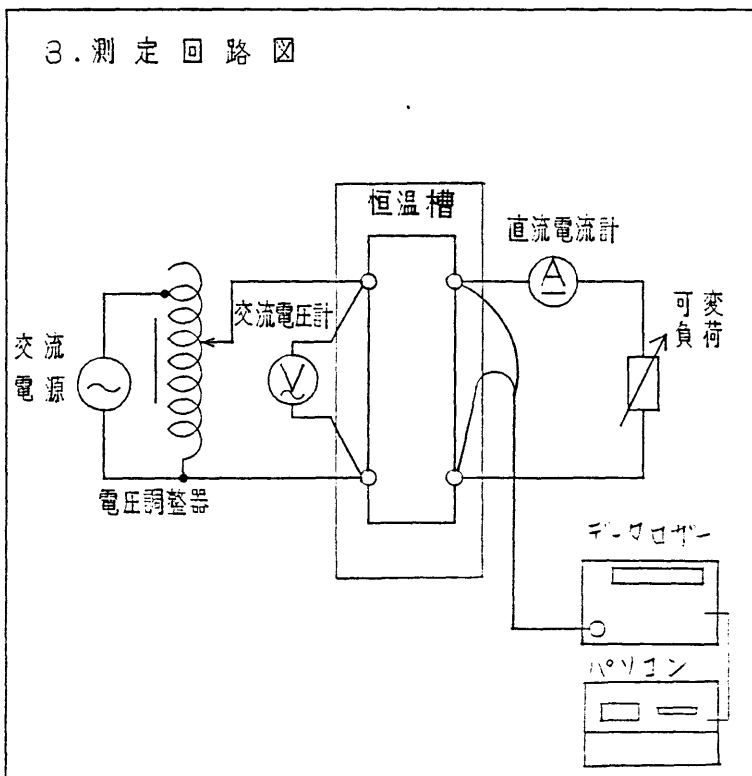
測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	-12V 0.5A	測定項目	経時ドリフト
-----	---------	-----	-----------	------	--------



2. 測定値記入欄

入力投入からの時間 (H)	出力電圧 (V)	周囲温度 (°C)
0	-12.058	25
0.5	-12.038	
1.0	-12.037	
2.0	-12.033	
3.0	-12.033	
4.0	-12.028	
5.0	-12.027	
6.0	-12.026	
7.0	-12.025	
8.0	-12.025	↓



測定条件	測定日	平成 元年 7 月 14 日	測定器	交流電圧計	横河 2052	デジタル電圧計	HP3478A
	温度	25 °C		直流電流計	横河 2051	デジタル電圧計	HP3478A
	湿度	70 % RH		直流電流計	横河 2051	デジタル電圧計	HP3478A
	測定者			直流電流計	横河 2051	デジタル電圧計	HP3478A
				恒温槽	田楽井 PL-2G		

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5V 8A	測定項目	総合変動
-----	---------	-----	--------	------	------

1. 総合変動： 温度，入力電圧，負荷を下記仕様範囲内で、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。

温度，入力電圧，負荷の可変範囲。	・最高変動値状態
温度 0 ~ 50 [°C]	入力電圧 AC <u>85</u> V
入力電圧 85 ~ 132 [V]	負荷電流 <u>1.5</u> A
出力電流 <u>1.5</u> ~ <u>8</u> [A]	・最低変動値状態
	入力電圧 AC <u>132</u> V
	負荷電流 <u>8</u> A

総合変動 = 出力電圧の最高変動値 - 出力電圧の最低変動値

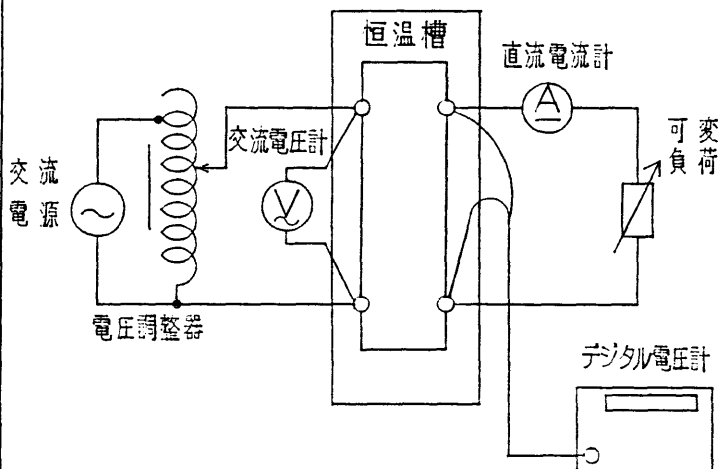
$$\text{総合変動率} = \frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$$

$$= \frac{5.047 - 5.021}{5} \times 100 = 0.52 \text{ [%]}$$

2. 測定値記入欄

周囲温度 [°C]	最低変動値状態	最高変動値状態
	出力電圧[V]	出力電圧[V]
-20	5.038	5.051
-10	5.037	5.049
0	5.035	5.047
10	5.033	5.045
20	5.030	5.043
30	5.027	5.040
40	5.024	5.037
50	5.021	5.035
60	5.020	5.033

3. 測定回路図



測定条件	測定日	平成 元年 7月 15日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	24 °C		直流電流計	横河2051
	湿度	67 % RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	印		恒温槽	田榮井PL-2G

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+12V 2.5A	測定項目	総合変動
-----	---------	-----	-----------	------	------

1. 総合変動： 温度，入力電圧，負荷を下記仕様範囲内で、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。

温度，入力電圧，負荷の可変範囲。	・最高変動値状態
温度 0 ~ 50 [°C]	入力電圧 AC 85 V
入力電圧 85 ~ 132 [V]	負荷電流 0 A
出力電流 0 ~ 2.5 [A]	・最低変動値状態
	入力電圧 AC 132 V
	負荷電流 2.5 A

総合変動 = 出力電圧の最高変動値 - 出力電圧の最低変動値

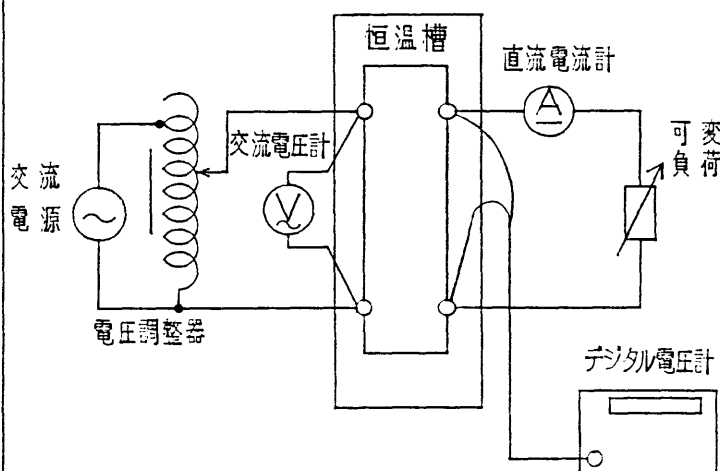
$$\text{総合変動率} = \frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$$

$$= \frac{12.021 - 11.937}{12} \times 100 = 0.70 \text{ [%]}$$

2. 測定値記入欄

周囲温度 [°C]	最低変動値状態	最高変動値状態
	出力電圧[V]	出力電圧[V]
-20	12.020	12.039
-10	12.003	12.032
0	12.003	12.021
10	11.992	12.010
20	11.979	11.998
30	11.965	11.984
40	11.951	11.968
50	11.937	11.955
60	11.922	11.940

3. 測定回路図



測定条件	測定日	平成 九年 7月15日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	24°C		直流電流計	横河2051
	湿度	67% RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	印		恒温槽	田葉井PL-2G

BC-0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	-12V 0.5A	測定項目	総合変動
-----	---------	-----	-----------	------	------

1. 総合変動： 温度，入力電圧，負荷を下記仕様範囲内で、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。

温度，入力電圧，負荷の可変範囲。	・最高変動値状態
温度 0 ~ 50 [°C]	入力電圧 AC 85 V
入力電圧 85 ~ 132 [V]	負荷電流 0 A
出力電流 0 ~ 0.5 [A]	・最低変動値状態
	入力電圧 AC 132 V
	負荷電流 0.5 A

総合変動 = 出力電圧の最高変動値 - 出力電圧の最低変動値

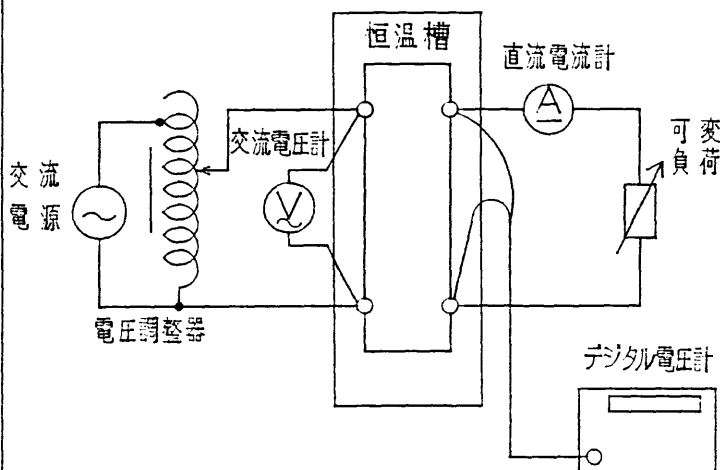
$$\text{総合変動率} = \frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$$

$$= \frac{12.118 - 11.972}{12} \times 100 = 1.22 \text{ [%]}$$

2. 測定値記入欄

周囲温度 [°C]	最低変動値状態	最高変動値状態
	出力電圧[V]	出力電圧[V]
-20	-12.110	-12.150
-10	-12.095	-12.136
0	-12.078	-12.118
10	-12.060	-12.101
20	-12.040	-12.080
30	-12.019	-12.060
40	-11.996	-12.035
50	-11.972	-12.011
60	-11.944	-11.984

3. 測定回路図



測定条件	測定日	平成 元年 7月 15日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	24°C		直流電流計	横河2051
	湿度	67% RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	印		恒温槽	田葉井PL-2G

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5V 8A	測定項目	結露特性
-----	---------	-----	--------	------	------

1. 結露特性試験

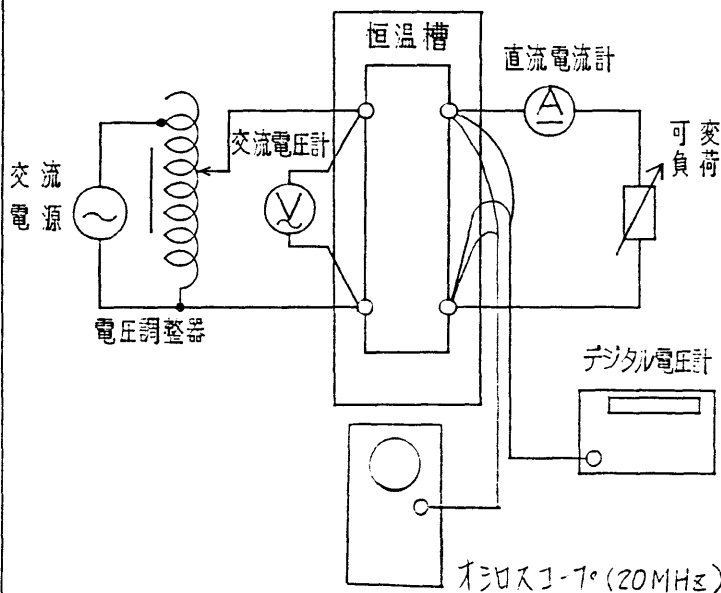
入力を切った状態で、恒温槽で-10℃に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 25℃、湿度 70%RHの状態におき結露させ、その電気的特性の測定を3度行ない、異常のないことを確認する。

2. 測定値記入欄

	回数	出力電圧 (V)	1%フルレンジ電圧 (mV)	1%フルレンジ電圧 (mV)
負荷率 50%	1	5.010	40	50
	2	5.009	40	50
	3	5.010	40	50
負荷率 100%	1	5.003	40	75
	2	5.001	40	70
	3	5.003	40	65

入力電圧 AC100V

3. 測定回路図



測定条件	測定日	平成 元年 7月14日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトロニクス 468
	温度	25℃		直流電流計	横河2051		
	湿度	70% RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	印		恒温槽	田楽井PL-2G		

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+12V 2.5A	測定項目	結露特性
-----	---------	-----	-----------	------	------

1. 結露特性試験

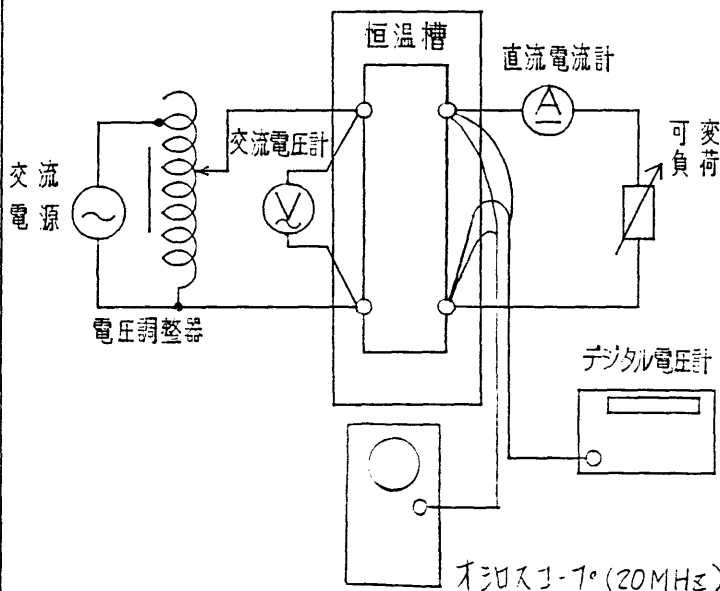
入力を切った状態で、恒温槽で-10℃に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 25℃、湿度 70 %RHの状態におき結露させ、その電気的特性の測定を3度行ない、異常のないことを確認する。

2. 測定値記入欄

	回数	出力電圧 (V)	1 _{100%} 出力電圧 (mV)	1 _{100%} 出力電圧 (mV)
負荷率 50%	1	12.055	25	35
	2	12.054	25	40
	3	12.050	25	35
負荷率 100%	1	12.050	30	50
	2	12.048	30	45
	3	12.045	30	45

入力電圧 AC100V

3. 測定回路図



測定条件	測定日	平成 元年 7月 14日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトニクス 468
	温度	25℃		直流電流計	横河2051		
	湿度	70% RH		デジタル電圧計	HP 3478A		
	測定者	印		恒温槽	田楽井 PL-2G		

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	-12V 0.5A	測定項目	結露特性
-----	---------	-----	-----------	------	------

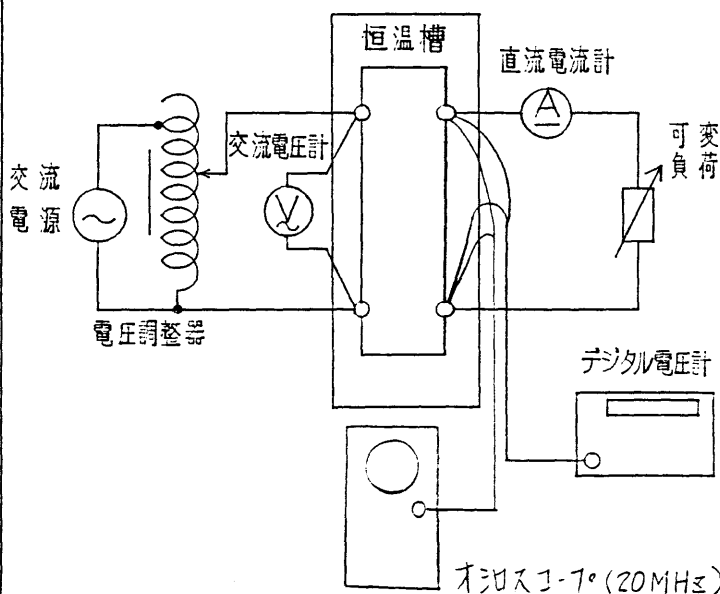
1. 結露特性試験

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℃、湿度 70 %RHの状態におき結露させ、その電気的特性の測定を3度行ない、異常のないことを確認する。

2. 測定値記入欄

	回数	出力電圧 (V)	1 st 7 th 電圧 (mV)	1 st 7 th 11 th 電圧 (mV)
負荷率 50%	1	-11.890	10	20
	2	-11.891	10	20
	3	-11.890	10	20
負荷率 100%	1	-11.870	10	30
	2	-11.868	10	30
	3	-11.870	10	30
入力電圧 AC100V				

3. 測定回路図



測定条件	測定日	平成 元年 7月14日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトロニクス 468
	温度	25℃		直流電流計	横河2051		
	湿度	70% RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	印		恒温槽	田菜井 PL-2G		

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5 +12 -12 V	8 2.5 0.5 A	測定項目	漏洩電流
-----	---------	-----	--------------------	-------------------	------	------

1. 測定結果

規格	入力電圧		
	85V	115V	132V
Ⓐ電取	0.25 mA	0.35 mA	0.40 mA
ⒷUL	0.24 mA	0.33 mA	0.39 mA
ⒸCSA	0.25 mA	0.34 mA	0.40 mA

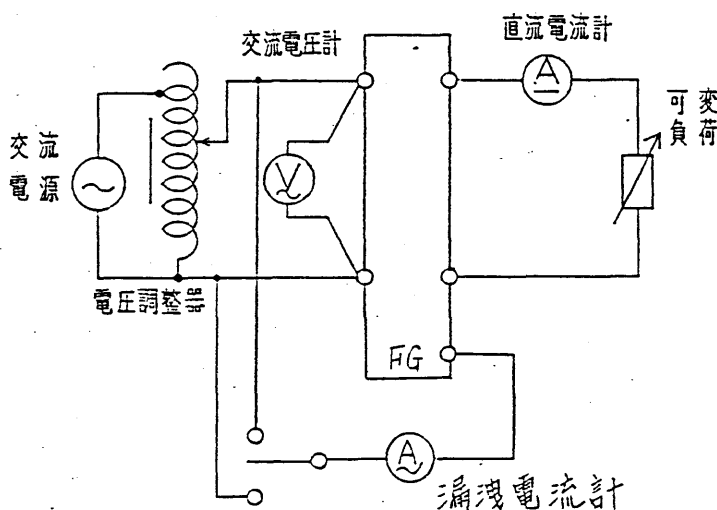
規格	入力電圧		
	170V	230V	264V
ⒹVDE	0.43 mA	0.59 mA	0.67 mA

交流入力の場合について
測定しその大きい方を漏洩
電流測定値とする。

負荷率 100%

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

2. 測定回路図



測定条件	測定日	平成 元年 7月 14日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	25℃		直流電流計	横河2051
	湿度	70% RH		漏洩電流計	横河3226
	測定者	印			

BC-0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5 +12 -12V	8 2.5 0.5A	測定項目	入力雑音耐量
-----	---------	-----	-------------------	------------------	------	--------

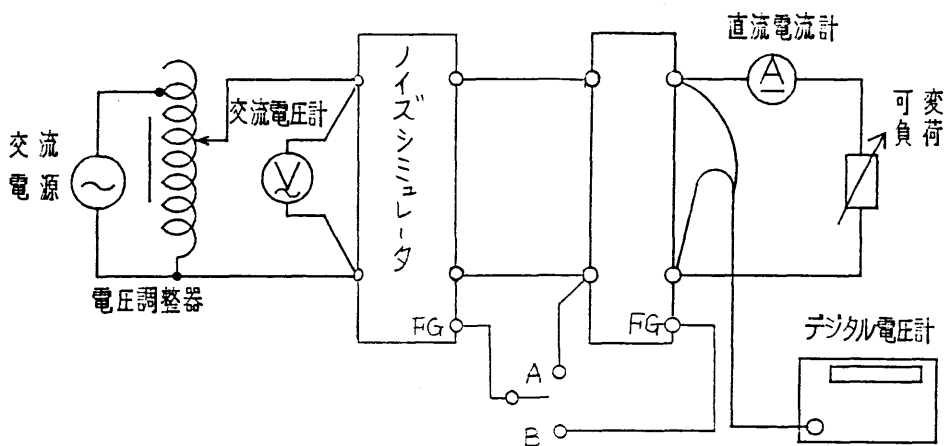
1. 測定値記入欄

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	6.40	異常なし
	NORMAL	6.38	異常なし
1,000	COMMON	6.36	異常なし
	NORMAL	6.38	異常なし

測定条件

入力電圧	AC 100 V
パルス電圧	2,000 V
パルス周期	10 ms
給電時間	1分間 以上
負荷率	100 %

2. 測定回路図



A: NORMAL MODE
B: COMMON MODE

測定条件	測定日	平成 元年 7月 17日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	24 °C		直流電流計	横河2051
	湿度	68 % RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	印		ノイズシミュレータ	ノイズ研究所 INS-410

BC - 0332

測定データ表

機種名	PMC75-1	回路名	+5 +12 -12 V	8 2.5 0.5 A	測定項目	雑音端子電圧
-----	---------	-----	--------------------	-------------------	------	--------

1. グラフ

特記事項

入力電圧 AC 100 V
負荷率 100 %

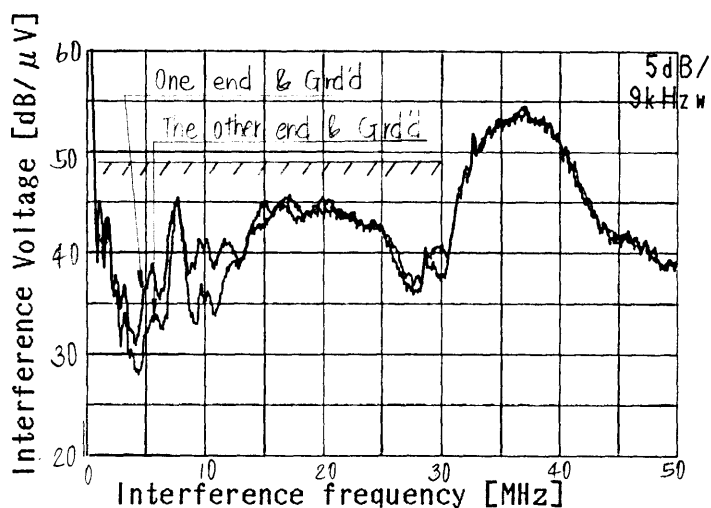
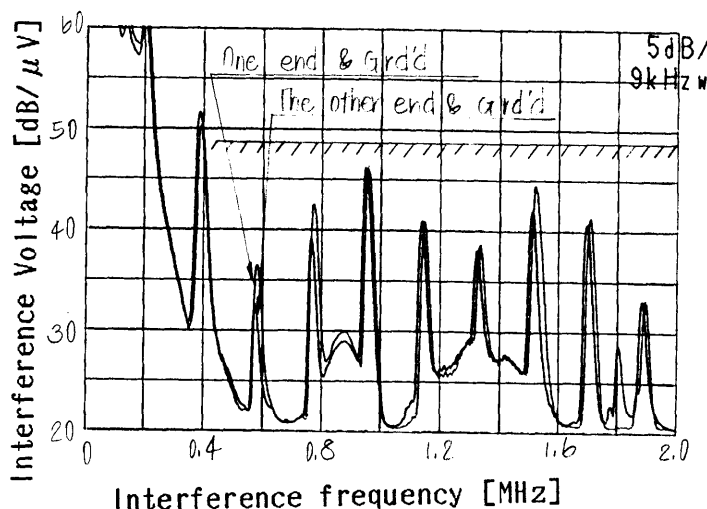
注：斜線は FCC75B の範囲を示す。

規格 FCC Part 15 クラスA

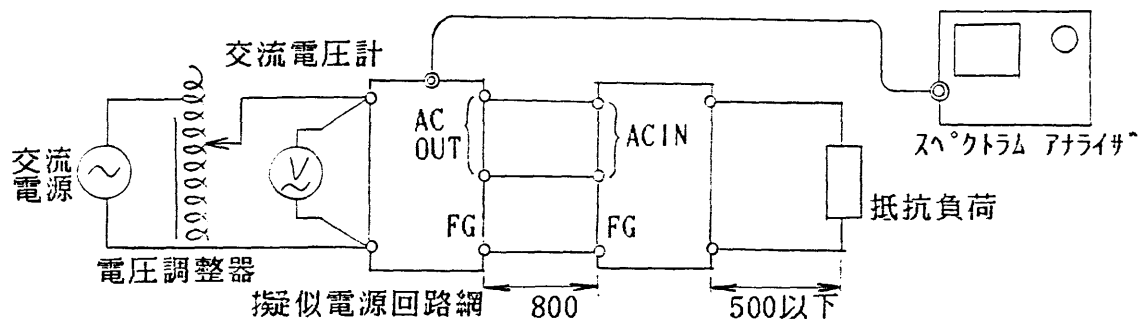
周波数範囲 [MHz]	許容値 [dB/μV]
0.45 ~ 1.6	60
1.6 ~ 30	69.5

規格 FCC Part 15 クラスB

周波数範囲 [MHz]	許容値 [dB/μV]
0.45 ~ 1.6	48
1.6 ~ 30	48



2. 測定回路図



測定条件	測定日	平成 元年 7月 14日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	25 °C		擬似電源回路網	研正電子工業 KNW-401
	湿度	70 % RH		スペクトラムアナライザ	アドバンテスト TR4131/E
	測定者				