

PMC30-2





評価試験成績書

昭和 61 年 11 月 3 日

**COSEL**

**コーセル株式会社**

**第 2 技術部**

承認 ( )	承認 ( )	照査 ( )	作成
			

## 目 次

1. 入力変動 .....	2
2. 効 率 .....	5
3. 停電保障 .....	6
4. 瞬時停電保障 .....	9
5. 負荷変動 .....	12
6. リップル電圧（負荷電流特性） .....	15
7. スパイク電圧 .....	18
8. 過電流保護 .....	21
9. 突入電流 .....	24
10. 動的負荷変動 .....	25
11. シーケンス .....	31
12. 温度ドリフト .....	34
13. 最低レギュレーション電圧 .....	37
14. リップル電圧（周囲温度特性） .....	40
15. 経時ドリフト .....	43
16. 総合変動 .....	46
17. 結露特性 .....	49
18. 漏洩電流 .....	52
19. 耐ラインノイズ .....	53

測定データ表

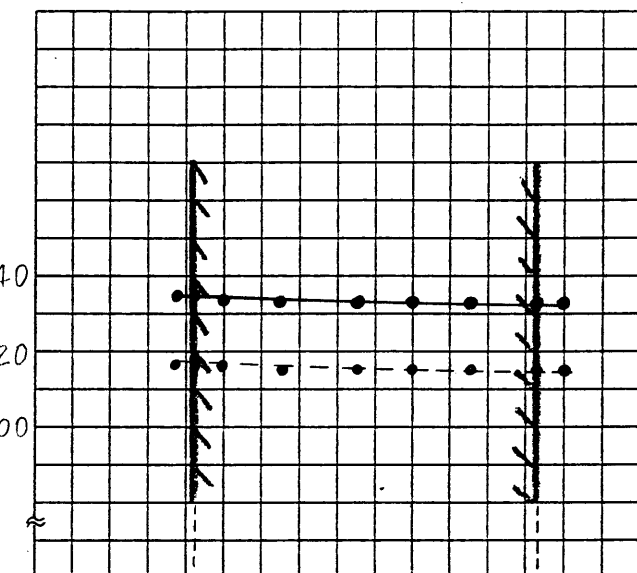
機種名	PMC30-2	回路名	+5V 3.0A	測定項目	入力変動
-----	---------	-----	----------	------	------

1. グラフ

出力電圧(V)



5.040  
5.020  
5.000



85 100 200 264 300  
入力電圧(V)

特記事項

① ——— 負荷50%

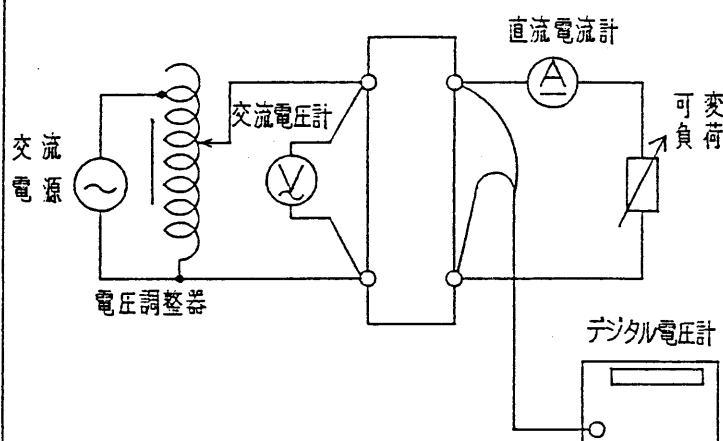
② - - - - 負荷100%

(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2. 測定値記入欄

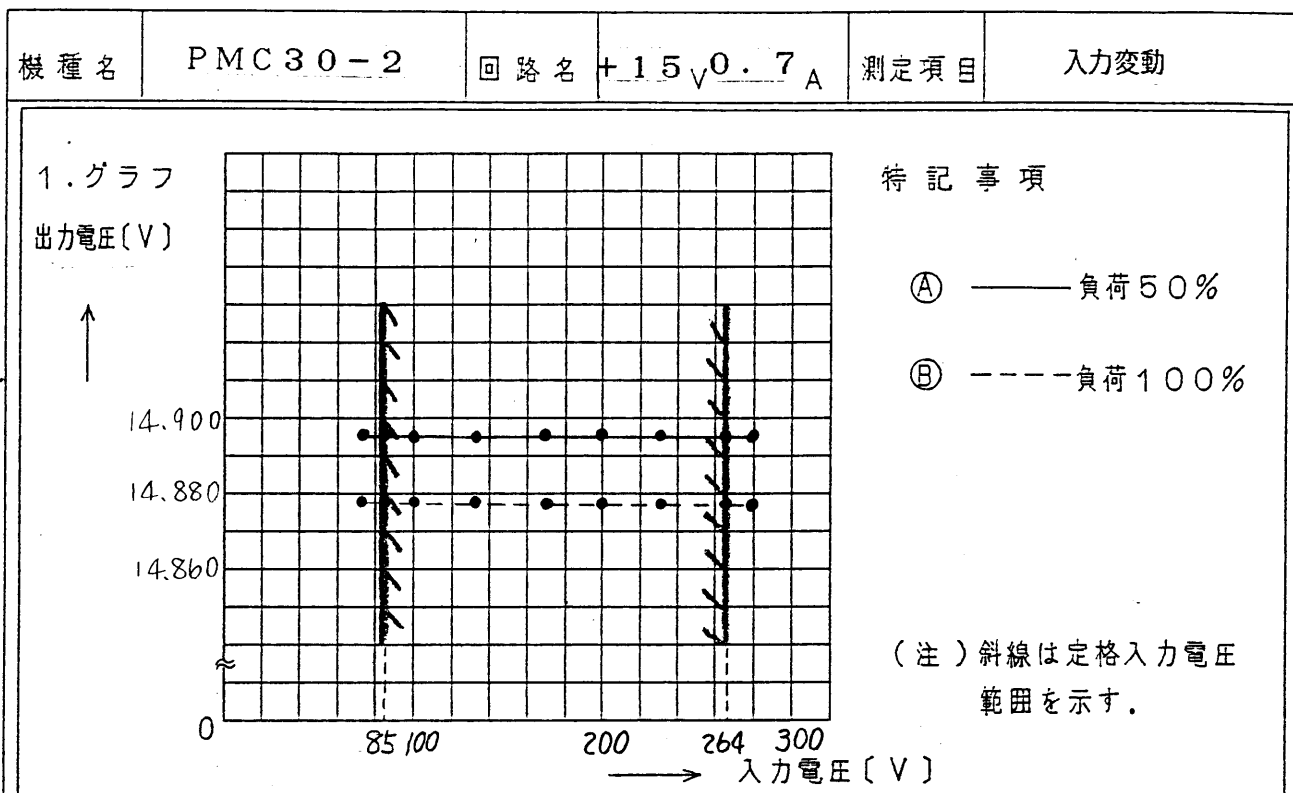
入力電圧 (V)	① 負荷50% 出力電圧(V)	② 負荷100% 出力電圧(V)
75	5.035	5.017
85	5.035	5.017
100	5.034	5.017
132	5.033	5.016
170	5.033	5.016
200	5.033	5.016
230	5.033	5.016
264	5.033	5.016
280	5.033	5.016

3. 測定回路図

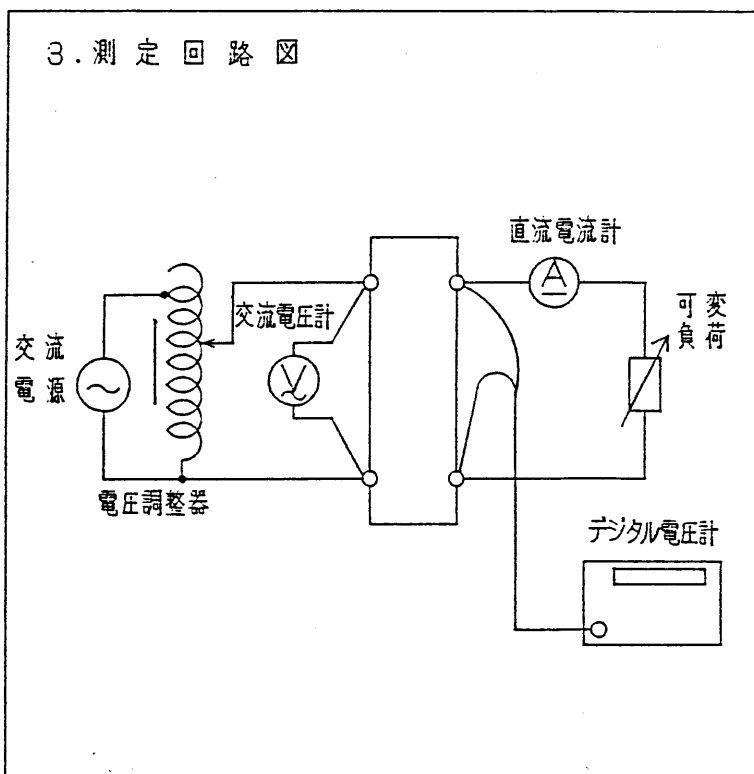


測定条件	測定日	昭和61年10月28日	測定器	交流電圧計 横河2052	
	温度	24 °C		直流電流計 横河2051	
	湿度	44 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	印			

## 測定データ表



2. 測定値記入欄		
入力電圧 (V)	① 負荷 50%	② 負荷 100%
	出力電圧 (V)	出力電圧 (V)
75	14.896	14.878
85	14.896	14.878
100	14.896	14.878
132	14.896	14.878
170	14.896	14.878
200	14.896	14.878
230	14.896	14.878
264	14.896	14.878
280	14.896	14.878



測定条件	測定日	昭和 61 年 10 月 28 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	44 % RH		デジタル電圧計 HP 3478A	
	測定者	廣瀬 印			

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	-15V0.5A	測定項目	入力変動
-----	---------	-----	----------	------	------

## 1. グラフ

出力電圧(V)



-15.000

-14.980

-14.960

-14.940

0

85 100

200

264 300

入力電圧(V)

## 特記事項

① ——— 負荷50%

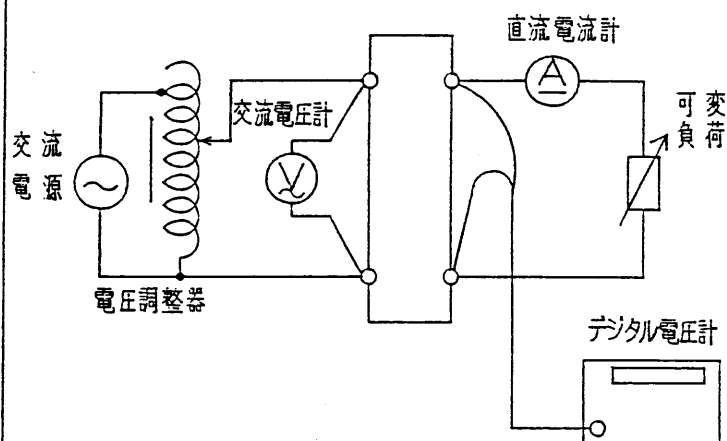
② - - - - 負荷100%

(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)	① 負荷50%	② 負荷100%
	出力電圧(V)	出力電圧(V)
75	-14.973	-14.959
85	-14.973	-14.959
100	-14.972	-14.957
132	-14.971	-14.956
170	-14.971	-14.956
200	-14.970	-14.955
230	-14.970	-14.955
264	-14.970	-14.955
280	-14.970	-14.955

## 3. 測定回路図



測定条件

測定日 昭和61年10月28日

温度 24 °C

湿度 44 % 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

BC - 0202

## 測定データ表

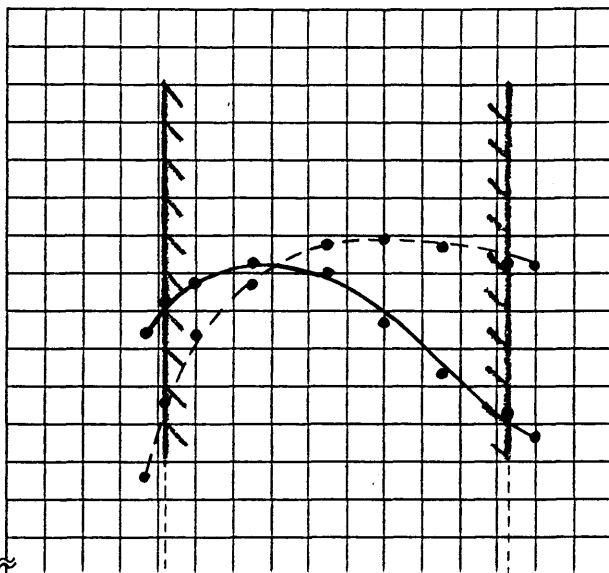
機種名	PMC30-2	回路名	+5 +15 -15	3.0 0.7 0.5	測定項目	効率
-----	---------	-----	------------------	-------------------	------	----

## 1. グラフ

効率〔%〕



116  
112  
68  
64  
60  
56



0 85 100 200 264 300  
入力電圧〔V〕

## 特記事項

① ——— 負荷50%

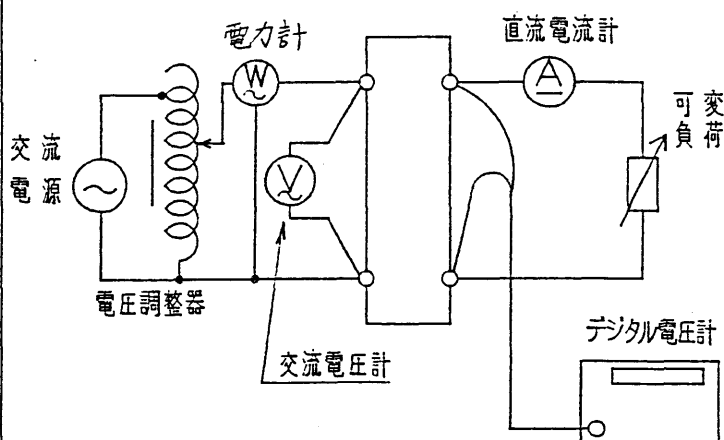
② - - - - 負荷100%

(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〕	① 負荷50%	② 負荷100%
	効率〔%〕	効率〔%〕
75	63.0	55.4
85	64.2	59.1
100	65.2	62.6
132	66.3	65.6
170	65.0	67.8
200	63.2	67.9
230	61.3	67.5
264	58.7	66.5
280	57.3	66.3

## 3. 測定回路図



測定条件

測定日 昭和61年10月28日

温度 24 ℃

湿度 44 % RH

測定者 (印)

測定器

交流電圧計 横河2052

直流電流計 横河2051

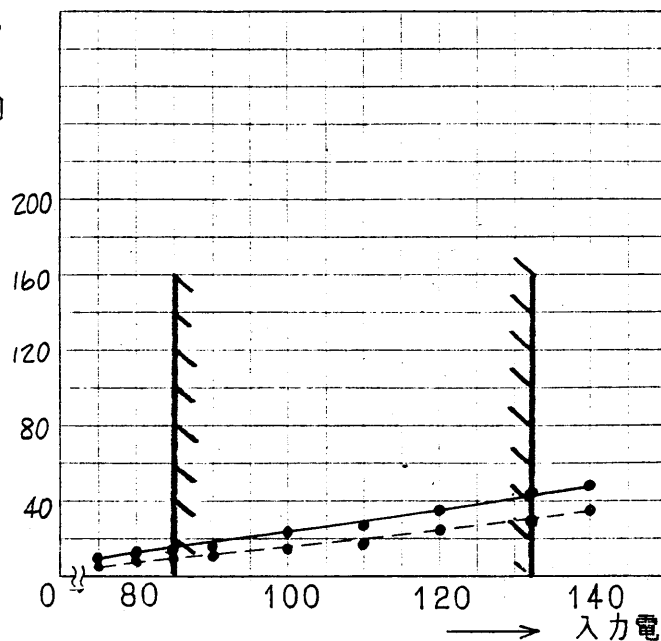
デジタル電圧計 HP3478A

デジタル電力計 横河2504

BC - 0202

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+5V3.0A	測定項目	停電保障
-----	---------	-----	---------	------	------

1. グラフ  
停電保障  
時間〔ms〕

特記事項

① ——— 負荷50%

② - - - - 負荷100%

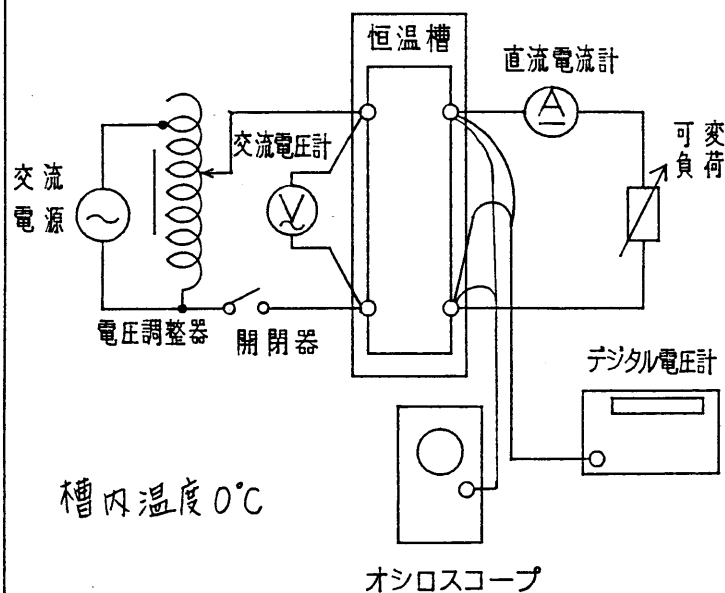
停電保障時間とは、AC入力断から出力電圧が、定格値の90%になるまでの時間をいう。

(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〕	① 負荷50%	② 負荷100%
	保障時間〔ms〕	保障時間〔ms〕
75	10	6
80	12	8
85	14	10
90	17	12
100	22	15
110	27	19
120	35	24
132	43	30
140	49	35

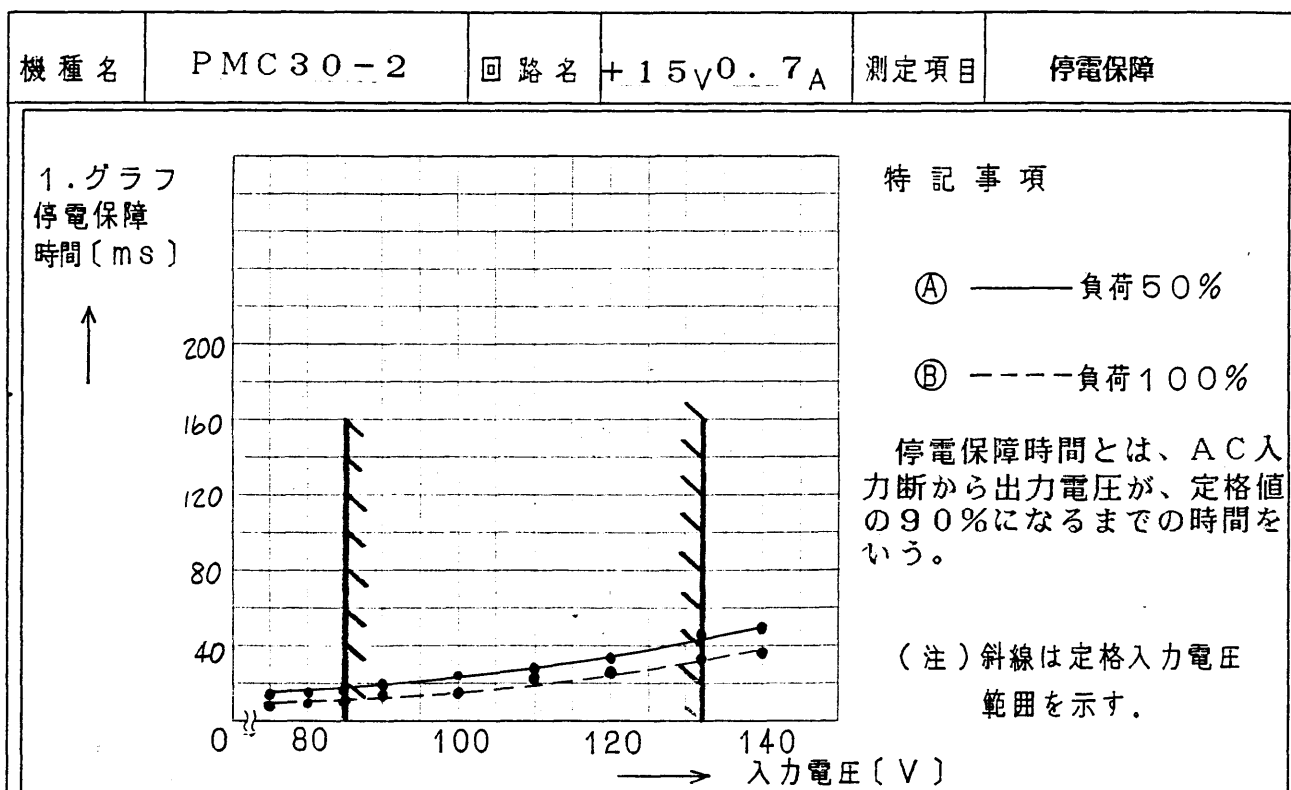
3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和61年10月29日	測定器	交流電圧計 横河2052	オシロスコープ 468
	温度	25℃		直流電流計 横河2051	
	湿度	42% RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	印		恒温槽 田葉井 PL-2G	

BC-0202

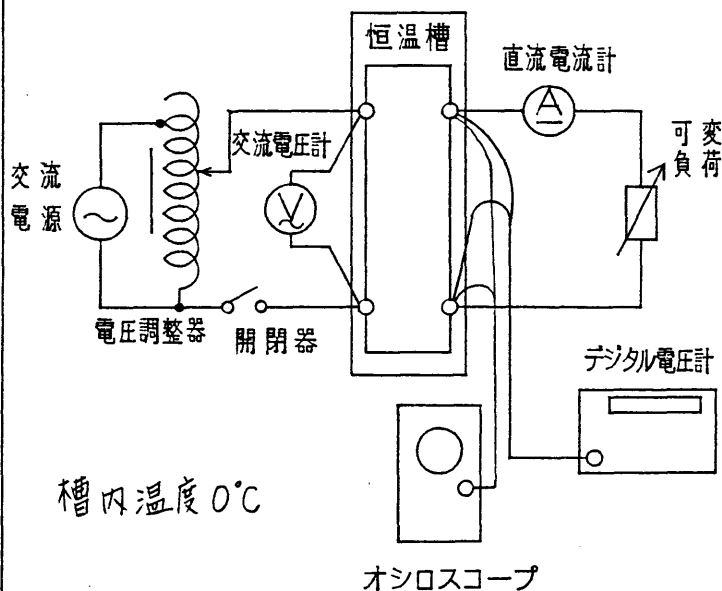
## 測定データ表



## 2. 測定値記入欄

入力電圧 〔V〕	① 負荷50%	② 負荷100%
	保障時間〔ms〕	保障時間〔ms〕
75	14	9
80	16	11
85	18	13
90	20	15
100	25	17
110	30	22
120	35	27
132	43	33
140	48	38

## 3. 測定回路図

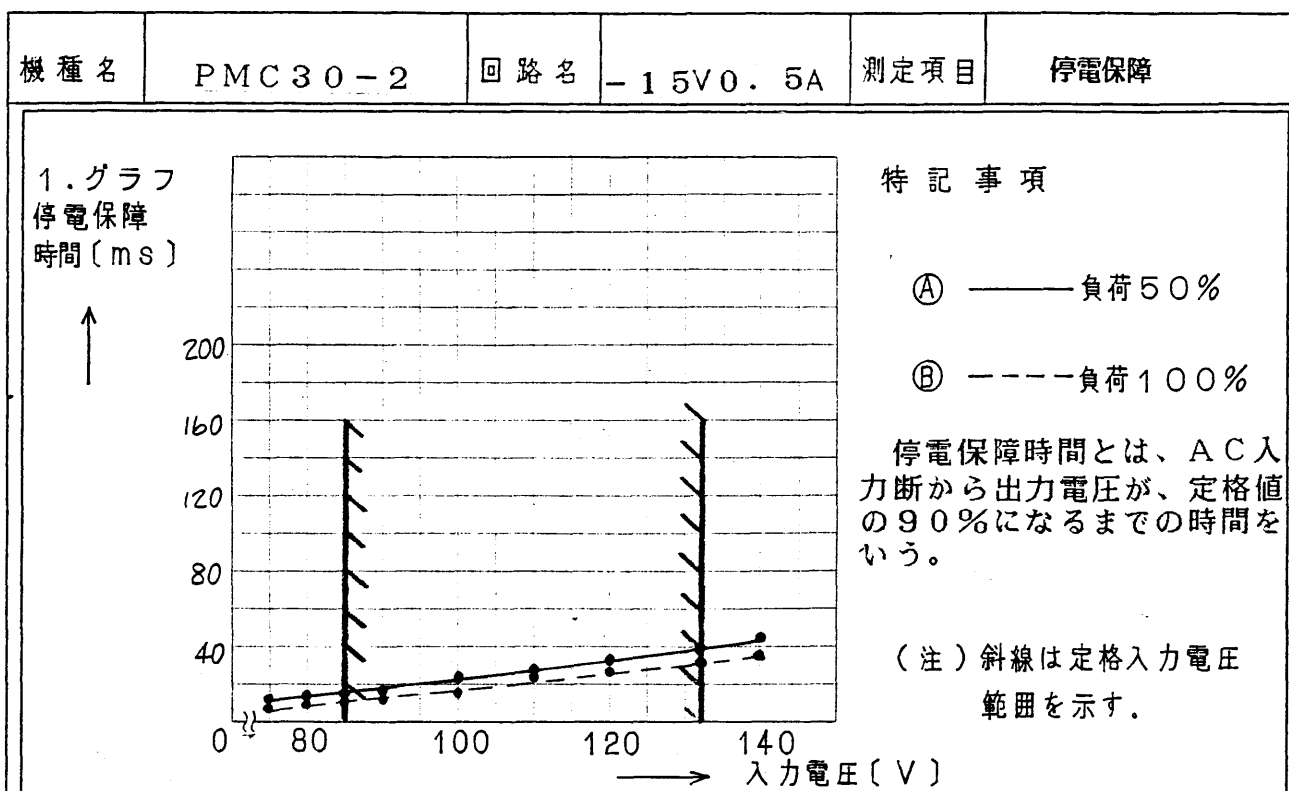


測定条件	測定日	昭和61年10月29日	測定器	交流電圧計 横河2052	オシロスコープ デフトリック 468
	温度	25 °C		直流電流計 横河2051	
	湿度	42 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	阪波 印		恒温槽 田葉井PL-2G	

BC-0202



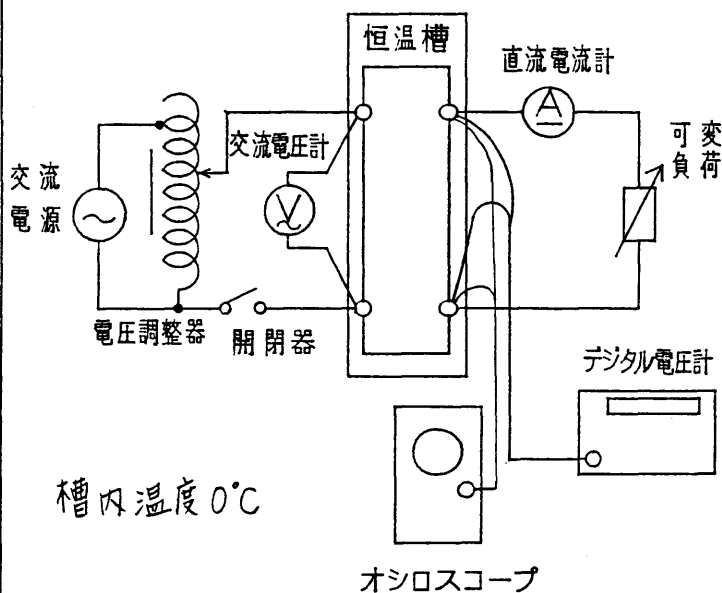
## 測定データ表



## 2. 測定値記入欄

入力電圧 〔V〕	① 負荷50%	② 負荷100%
	保障時間〔ms〕	保障時間〔ms〕
75	12	9
80	14	10
85	16	12
90	18	14
100	22	17
110	27	22
120	33	26
132	40	33
140	45	37

## 3. 測定回路図



測定条件

測定日 昭和61年10月29日

温度 25 ℃

湿度 42 % RH

測定者 阪 印

測定器

交流電圧計 横河2052

直流電流計 横河2051

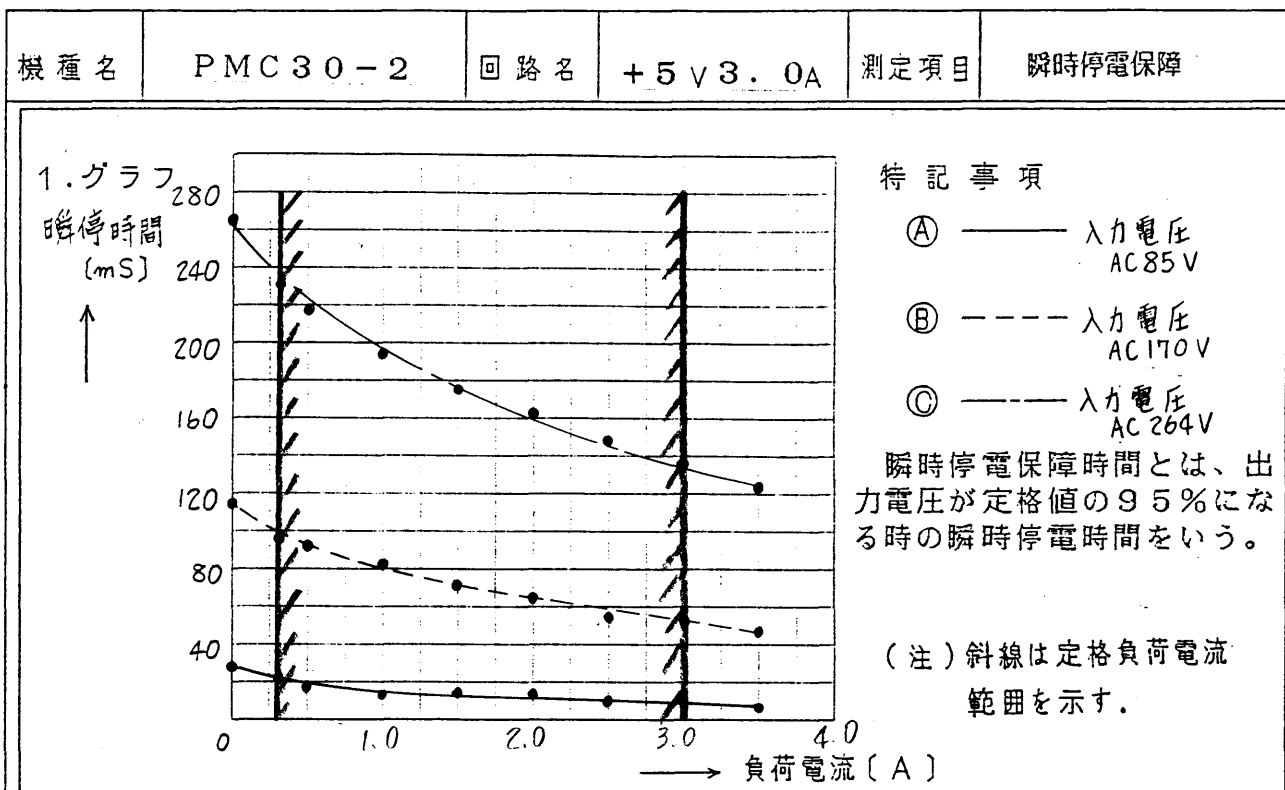
デジタル電圧計 HP3478A

恒温槽 田葉井PL-2G

オシロスコープ テクニクス 468

BC-0202

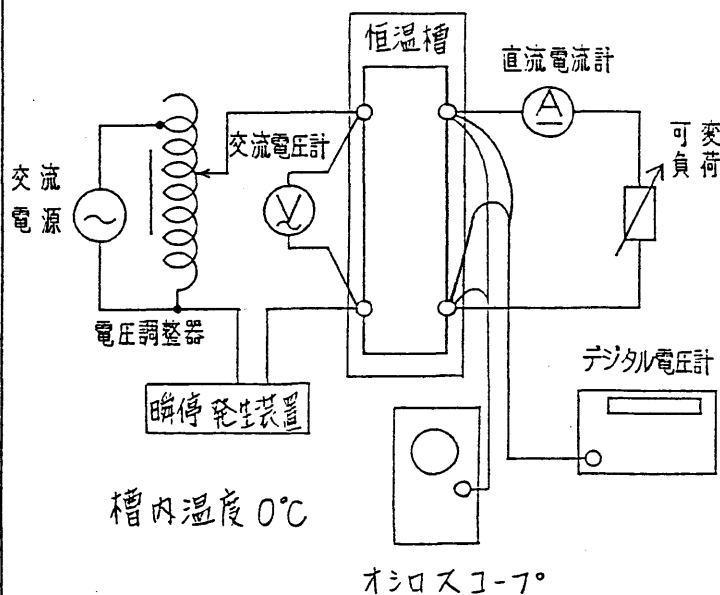
## 測定データ表



## 2. 測定値記入欄

負荷電流 (A)	①入力電圧 AC85V 瞬時停電時間 (ms)	②入力電圧 AC170V 瞬時停電時間 (ms)	③入力電圧 AC264V 瞬時停電時間 (ms)
0	28	115	263
0.3	21	98	231
0.5	19	93	219
1.0	14	81	194
1.5	14	73	177
2.0	12	65	161
2.5	10	57	147
3.0	7	54	135
3.5	5	48	123

## 3. 測定回路図

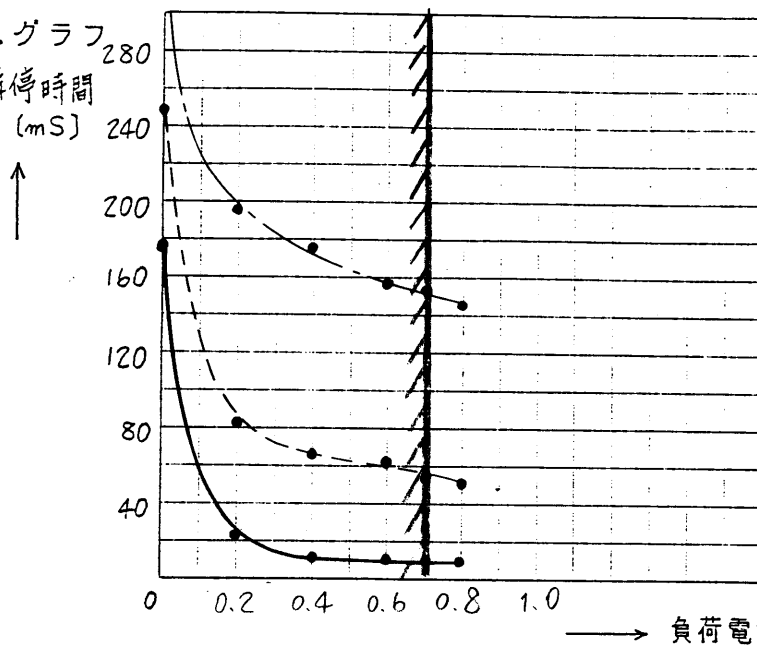


測定条件	測定日	昭和61年10月30日	測定器	交流電圧計 横河2052	オシロスコープ テクトロクス 468
	温度	25 °C		直流電流計 横河2051	
	湿度	45 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	飯渡 印		恒温槽 田葉井 PL-2G	

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+15V0.7A	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

- ① ——— 入力電圧 AC85V
- ② - - - - 入力電圧 AC170V
- ③ - - - - 入力電圧 AC264V

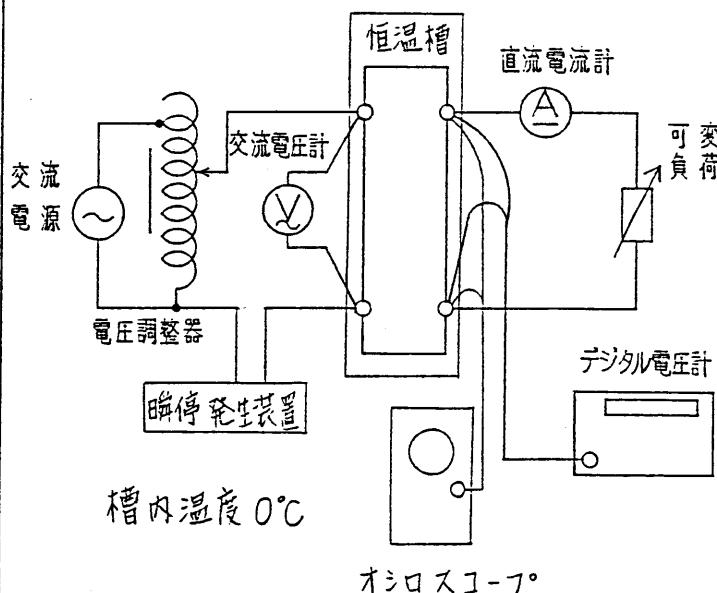
瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定格値の95%になる時の瞬時停電時間をいう。

(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]	①入力電圧 AC85V 瞬時停電時間 (ms)	②入力電圧 AC170V 瞬時停電時間 (ms)	③入力電圧 AC264V 瞬時停電時間 (ms)
0	179	247	381
0.2	21	81	198
0.4	14	69	177
0.6	13	62	159
0.7	11	57	151
0.8	11	55	145

### 3. 測定回路図



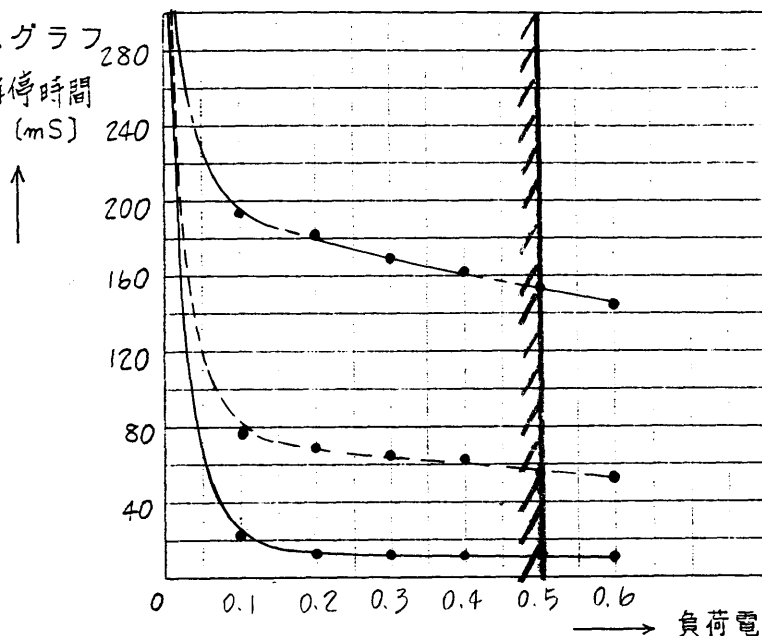
測定条件	測定日	昭和61年10月30日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトロックス 468
	温度	25 °C		直流電流計	横河2051		
	湿度	45 % RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	廣瀬 印		恒温槽	田葉井 PL-2G		

BC-0202

測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	-15V0.5A	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

- ① ——— 入力電圧 AC85V  
 ② - - - - 入力電圧 AC170V  
 ③ - - - - 入力電圧 AC264V

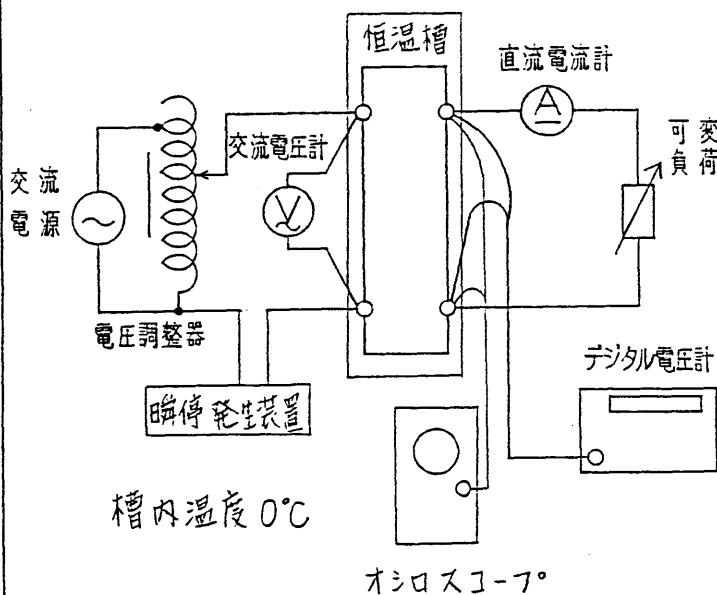
瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定格値の95%になる時の瞬時停電時間をいう。

(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)	①入力電圧 AC85V 瞬時停電時間 (ms)	②入力電圧 AC170V 瞬時停電時間 (ms)	③入力電圧 AC264V 瞬時停電時間 (ms)
0	570	630	760
0.1	21	79	194
0.2	14	70	181
0.3	14	64	170
0.4	13	61	161
0.5	12	56	153
0.6	11	54	145

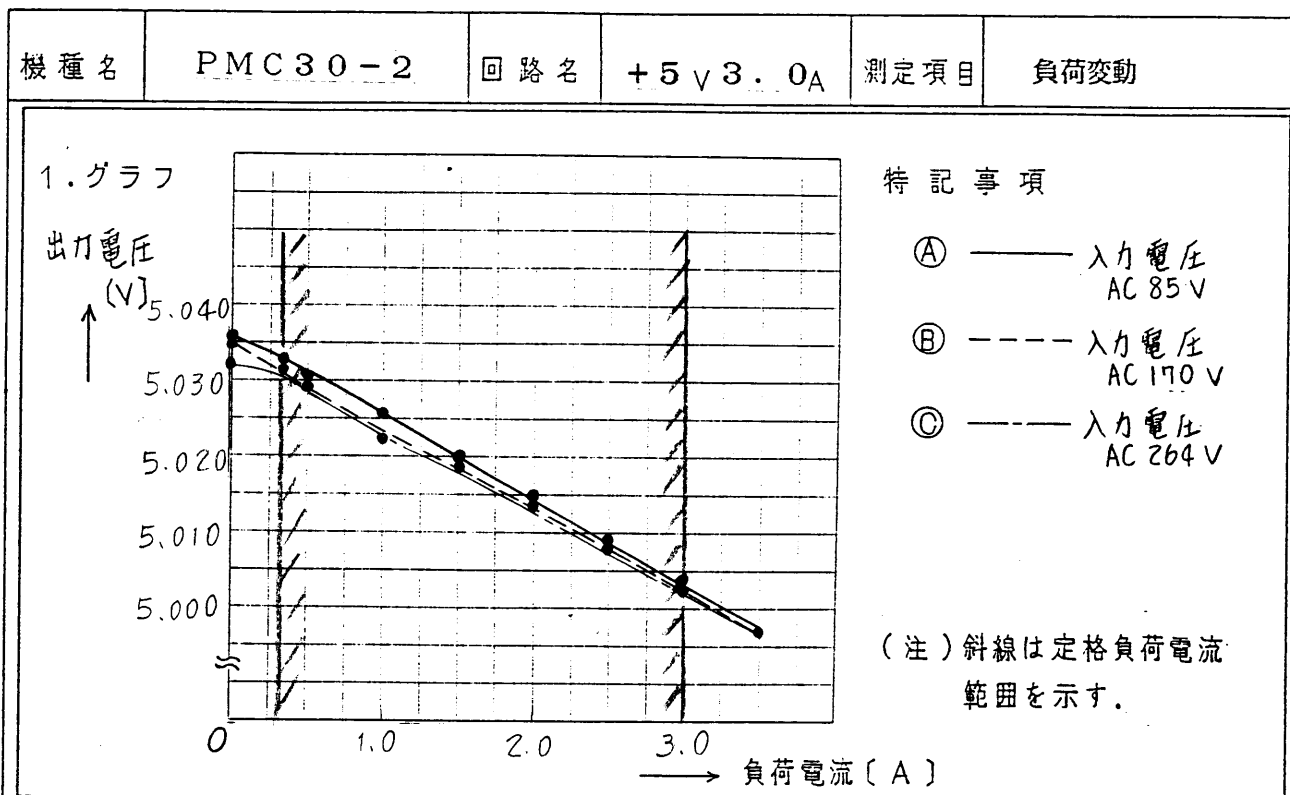
3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和61年10月30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 °C		直流電流計 横河2051	
	湿度	45 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	印		恒温槽 田舎井 PL-2G	

BC-0202

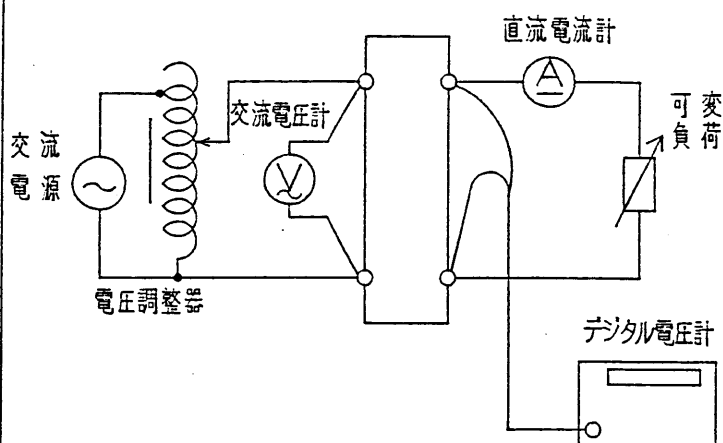
## 測定データ表



## 2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	①入力電圧 AC 85V 出力電圧 [V]	②入力電圧 AC 170V 出力電圧 [V]	③入力電圧 AC 264V 出力電圧 [V]
0	5.036	5.035	5.035
0.3	5.033	5.032	5.032
0.5	5.031	5.029	5.029
1.0	5.026	5.025	5.025
1.5	5.020	5.019	5.019
2.0	5.015	5.014	5.014
2.5	5.009	5.008	5.008
3.0	5.004	5.003	5.003
3.5	4.997	4.997	4.997

## 3. 測定回路図

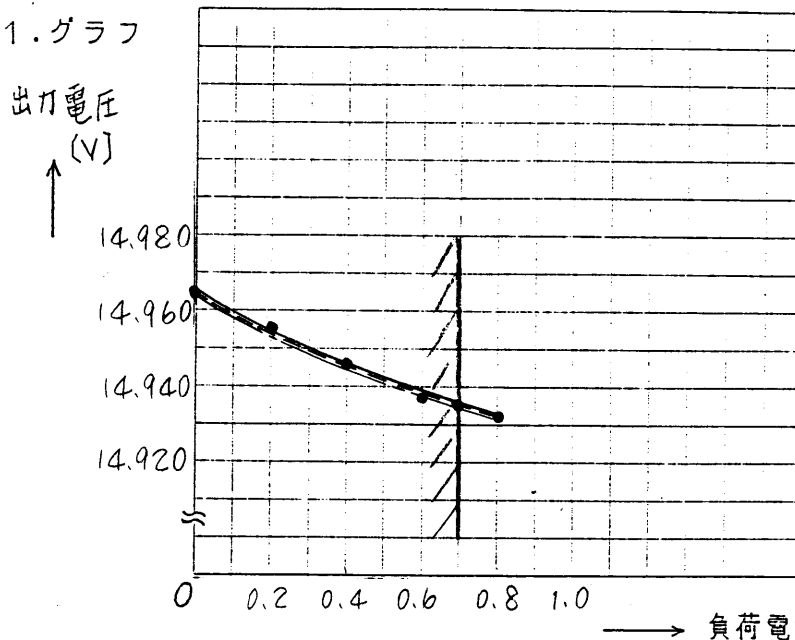


測定条件	測定日	昭和61年10月27日	測定器	交流電圧計 横河2052	
	温度	26 °C		直流電流計 横河2051	
	湿度	46 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	印			

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+15V0.7A	測定項目	負荷変動
-----	---------	-----	----------	------	------

### 1. グラフ



### 特記事項

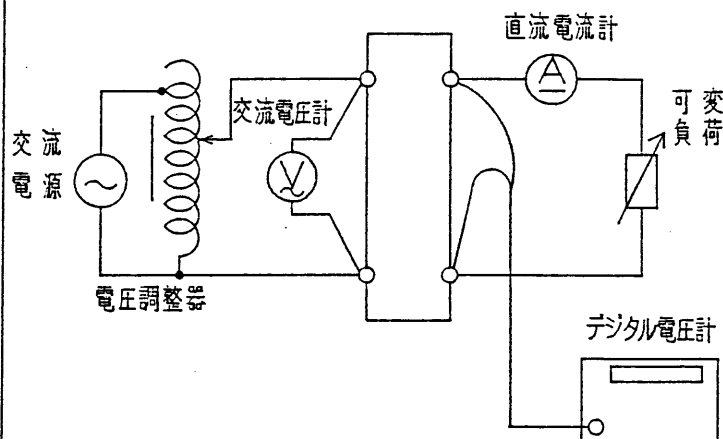
- ① ——— 入力電圧 AC 85V
- ② - - - - 入力電圧 AC 170V
- ③ - · - · - 入力電圧 AC 264V

(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]	①入力電圧 AC 85V 出力電圧 [V]	②入力電圧 AC 170V 出力電圧 [V]	③入力電圧 AC 264V 出力電圧 [V]
0	14.965	14.965	14.965
0.2	14.956	14.956	14.956
0.4	14.947	14.947	14.947
0.6	14.938	14.938	14.938
0.7	14.935	14.935	14.935
0.8	14.931	14.931	14.931

### 3. 測定回路図



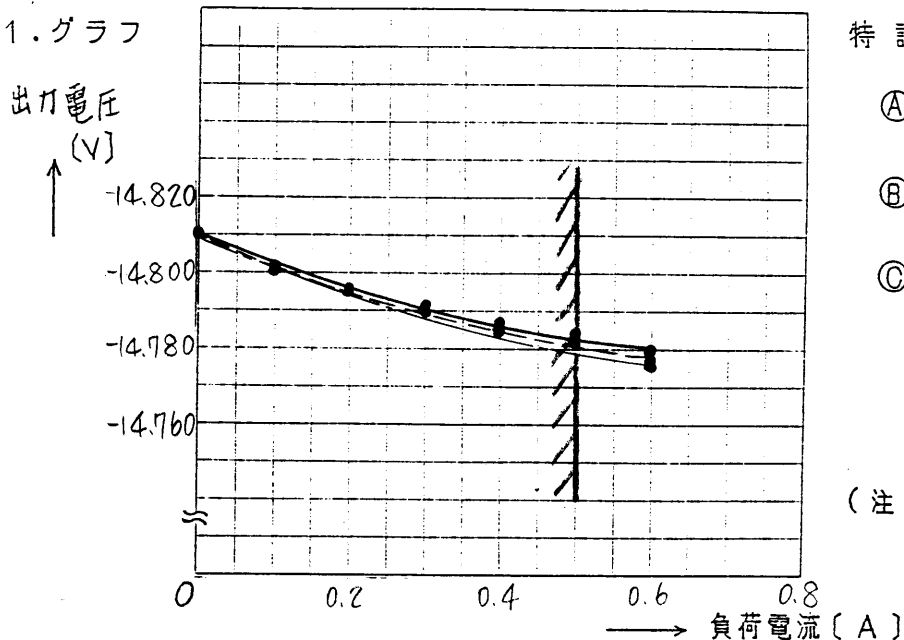
測定条件	測定日	昭和61年10月27日	測定器	交流電圧計 横河2052	
	温度	26 °C		直流電流計 横河2051	
	湿度	46 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	原 印			

BC-0202

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	-15V0.5A	測定項目	負荷変動
-----	---------	-----	----------	------	------

### 1. グラフ



### 特記事項

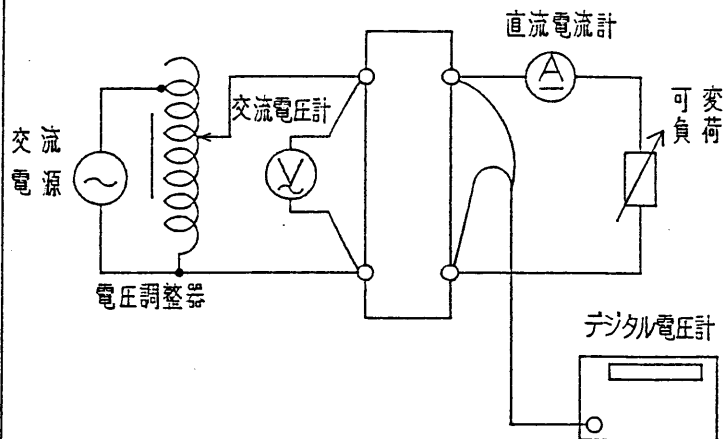
- ① ——— 入力電圧 AC 85V  
 ② - - - - 入力電圧 AC 170V  
 ③ - - - - 入力電圧 AC 264V

(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]	①入力電圧 AC 85V 出力電圧 [V]	②入力電圧 AC 170V 出力電圧 [V]	③入力電圧 AC 264V 出力電圧 [V]
0	-14.810	-14.810	-14.810
0.1	-14.802	-14.801	-14.801
0.2	-14.797	-14.796	-14.795
0.3	-14.792	-14.791	-14.790
0.4	-14.788	-14.787	-14.786
0.5	-14.785	-14.783	-14.782
0.6	-14.780	-14.779	-14.778

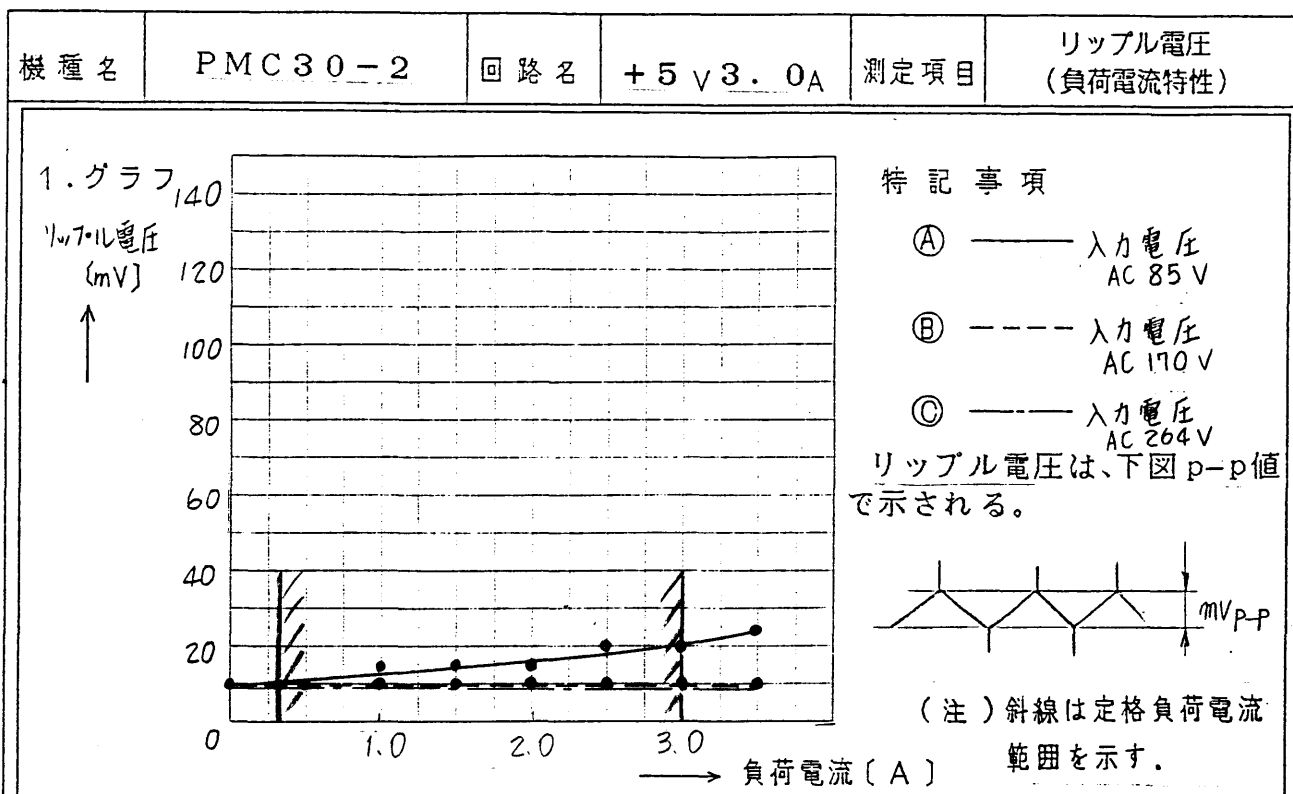
### 3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和61年10月27日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	26 °C		直流電流計	横河2051
	湿度	46 % RH		デジタル電圧計	HP 3478A
	測定者	砺波 印			

BC-0202

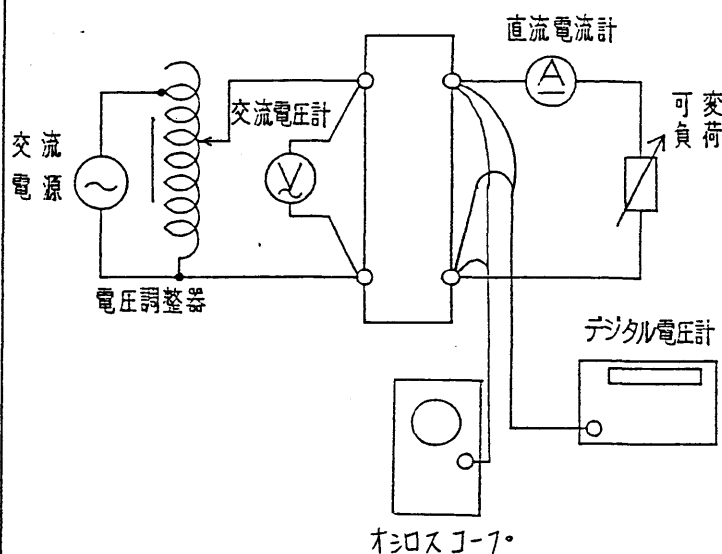
## 測定データ表




## 2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	①入力電圧 AC 85V	②入力電圧 AC 170V	③入力電圧 AC 264V
	リップル電圧 (mV)	リップル電圧 (mV)	リップル電圧 (mV)
0	10	10	10
0.3	10	10	10
0.5	10	10	10
1.0	15	10	10
1.5	15	10	10
2.0	15	10	10
2.5	20	10	10
3.0	20	10	10
3.5	25	10	10

## 3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和61年10月27日		測定器	交流電圧計 横河2052	700-7" テクトロニクス 10:1 長さ2m P610S
	温度	26 ℃			直流電流計 横河2051	
	湿度	46 % 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	

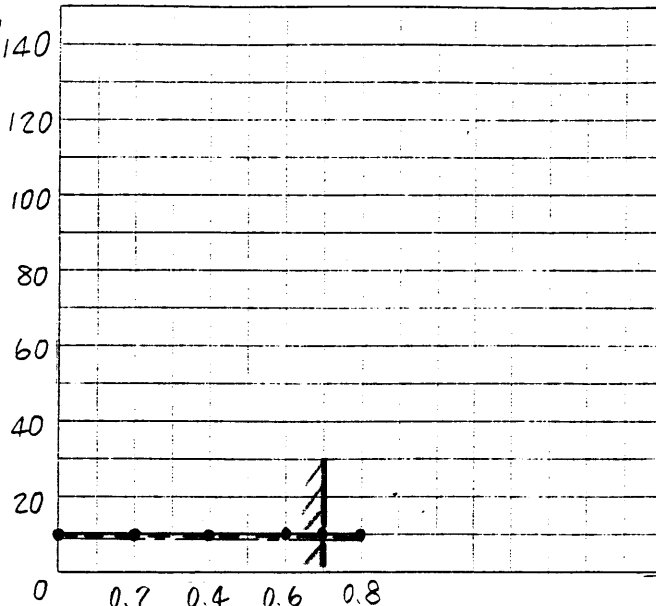


測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+15V0.7A	測定項目	リップル電圧 (負荷電流特性)
-----	---------	-----	----------	------	--------------------

1. グラフ

リップル電圧  
(mV)  
↑



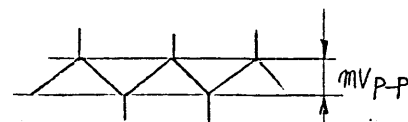
特記事項

① ——— 入力電圧  
AC 85V

② - - - - 入力電圧  
AC 170V

③ - - - - 入力電圧  
AC 264V

リップル電圧は、下図 p-p 値  
で示される。



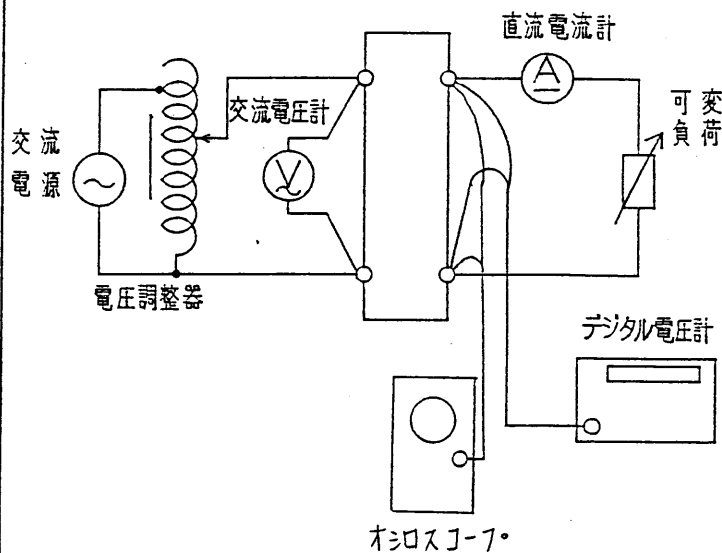
(注) 斜線は定格負荷電流  
範囲を示す。

→ 負荷電流 [A]

2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	①入力電圧 AC 85V	②入力電圧 AC 170V	③入力電圧 AC 264V
	リップル電圧 (mV)	リップル電圧 (mV)	リップル電圧 (mV)
0	10	10	10
0.2	10	10	10
0.4	10	10	10
0.6	10	10	10
0.7	10	10	10
0.8	10	10	10

3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和61年10月27日
	温度	26 °C
	湿度	46 % RH
	測定者	印

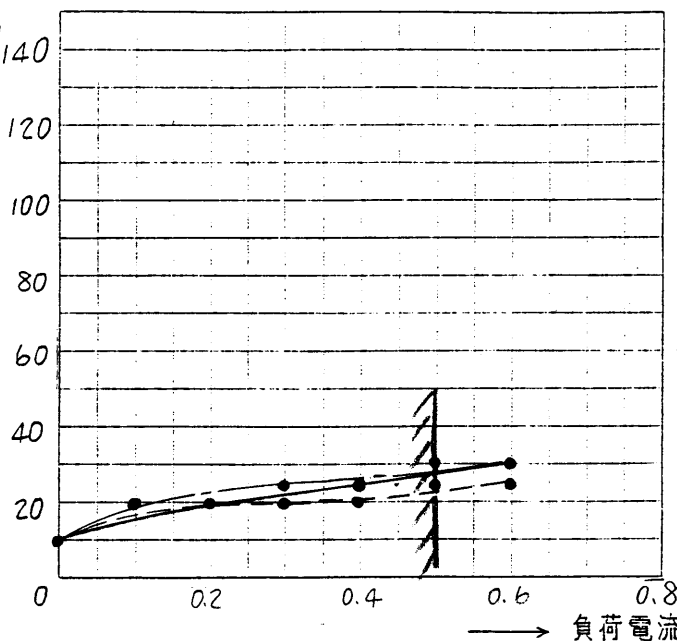
測定器	交流電圧計	横河2052	700-70 10:1 長さ2m	テクトロニクス P6105
	直流電流計	横河2051		
	デジタル電圧計	HP3478A		
	オシロスコープ	テクトロニクス 468		

BC-0202

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	-15V0.5A	測定項目	リップル電圧 (負荷電流特性)
-----	---------	-----	----------	------	--------------------

1. グラフ  
リップル電圧  
(mV)



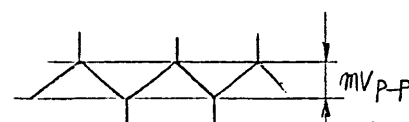
### 特記事項

① ——— 入力電圧  
AC 85V

② - - - - 入力電圧  
AC 170V

③ - - - - 入力電圧  
AC 264V

リップル電圧は、下図 p-p 値で示される。

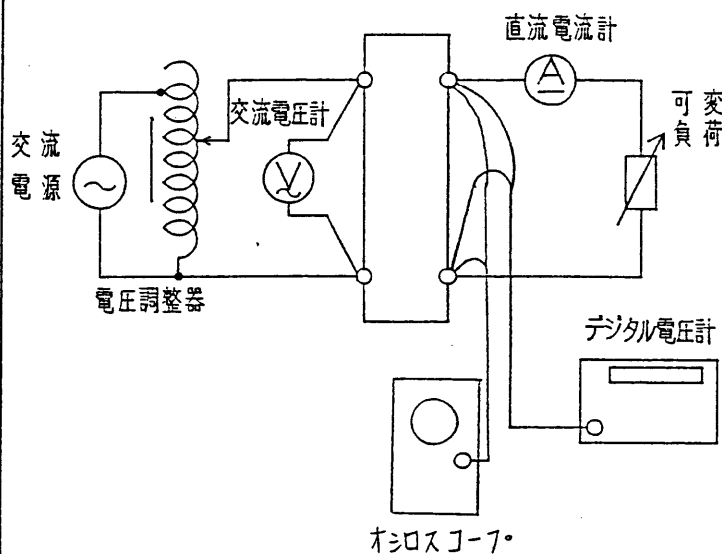


(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

### 2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	①入力電圧 AC 85V	②入力電圧 AC 170V	③入力電圧 AC 264V
	リップル電圧 (mV)	リップル電圧 (mV)	リップル電圧 (mV)
0	10	10	10
0.1	20	20	20
0.2	20	20	20
0.3	20	20	25
0.4	25	20	25
0.5	30	25	30
0.6	30	25	30

### 3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和61年10月27日
	温度	26 °C
	湿度	46 % RH
	測定者	印

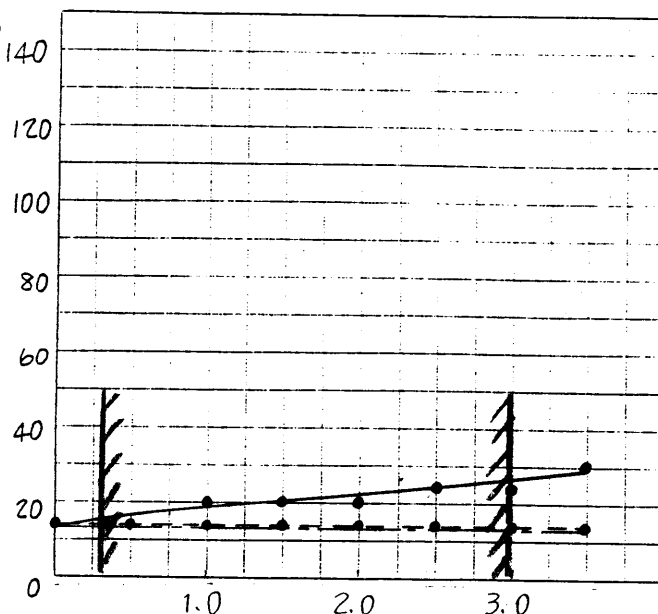
測定器	交流電圧計	横河2052	700-70 10:1 長さ2m	テクトロックス P610S
	直流電流計	横河2051		
	デジタル電圧計	HP3478A		
	オシロスコープ	テクトロックス 468		

BC-0202

測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+5V 3.0A	測定項目	スパイク電圧
-----	---------	-----	----------	------	--------

1. グラフ  
スパイク電圧  
(mV)



特記事項

① ——— 入力電圧  
AC 85V

② - - - - 入力電圧  
AC 170V

③ - - - - 入力電圧  
AC 264V

スパイク電圧は、下図 p-p 値  
で示される。

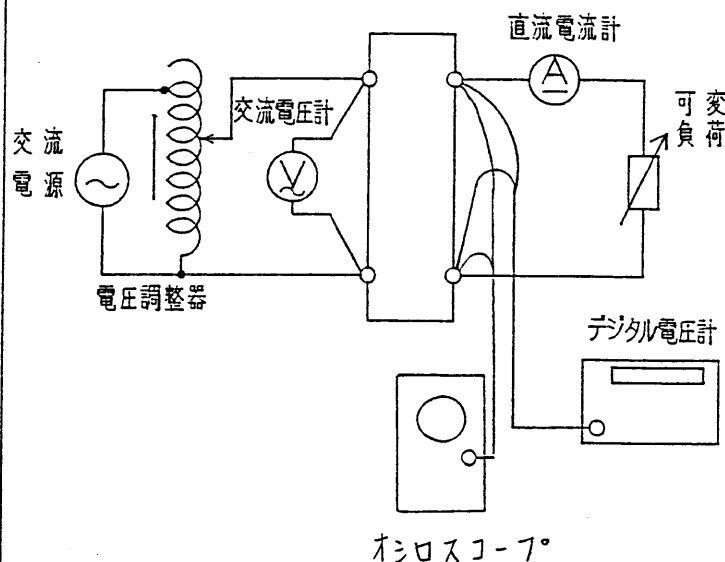


(注) 斜線は定格負荷電流  
範囲を示す。

2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	①入力電圧 AC 85V スパイク電圧 [mV]	②入力電圧 AC 170V スパイク電圧 [mV]	③入力電圧 AC 264V スパイク電圧 [mV]
0	15	15	15
0.3	15	15	15
0.5	15	15	15
1.0	20	15	15
1.5	20	15	15
2.0	20	15	15
2.5	25	15	15
3.0	25	15	15
3.5	30	15	15

3. 測定回路図



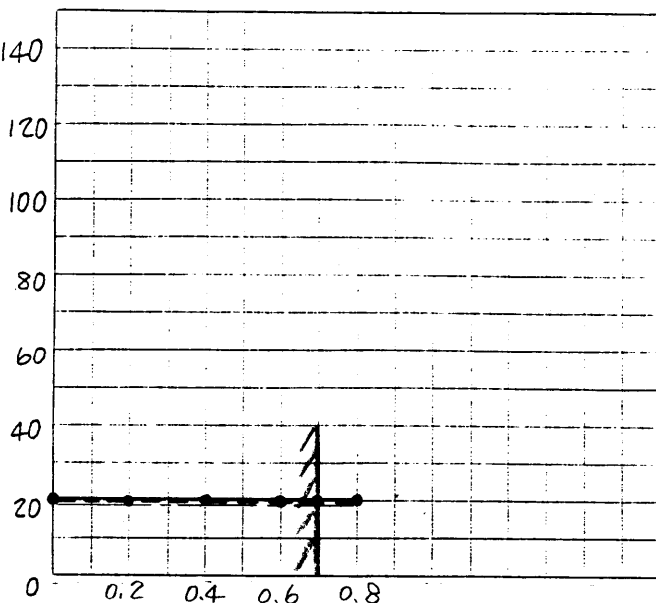
測定条件	測定日	昭和61年10月27日
	温度	26 °C
	湿度	46 % RH
	測定者	印

測定器	交流電圧計	横河2052	7°ロ-7" 10:1 長さ2m	テクトロ=7ス P6105
	直流電流計	横河2051		
	デジタル電圧計	HP 3478A		
	オシロスコープ	テクトロ=7ス 468		

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+15V0.7A	測定項目	スパイク電圧
-----	---------	-----	----------	------	--------

1. グラフ  
スパイク電圧  
(mV)



→ 負荷電流 [A]

特記事項

① ——— 入力電圧  
AC 85V

② - - - - 入力電圧  
AC 170V

③ ——— 入力電圧  
AC 264V

スパイク電圧は、下図 p-p 値  
で示される。

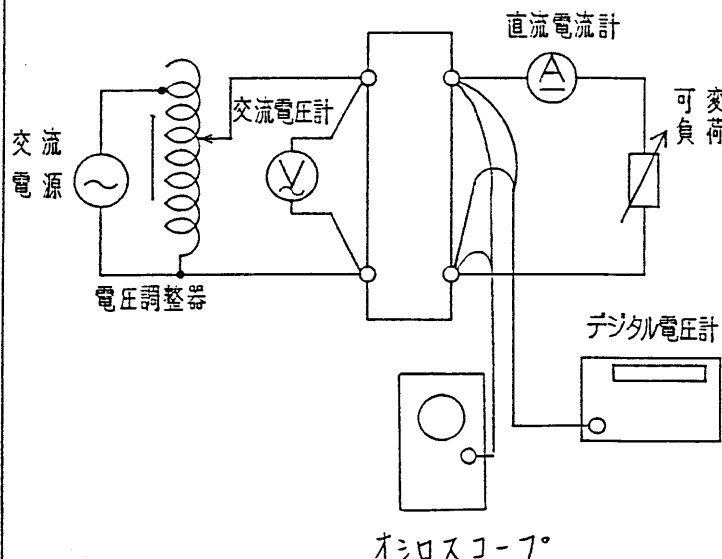


(注) 斜線は定格負荷電流  
範囲を示す。

### 2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	①入力電圧 AC 85V	②入力電圧 AC 170V	③入力電圧 AC 264V
	スパイク電圧 (mV)	スパイク電圧 (mV)	スパイク電圧 (mV)
0	20	20	20
0.2	20	20	20
0.4	20	20	20
0.6	20	20	20
0.7	20	20	20
0.8	20	20	20

### 3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和 61 年 10 月 27 日
	温度	26 °C
	湿度	46 % RH
	測定者	所 印

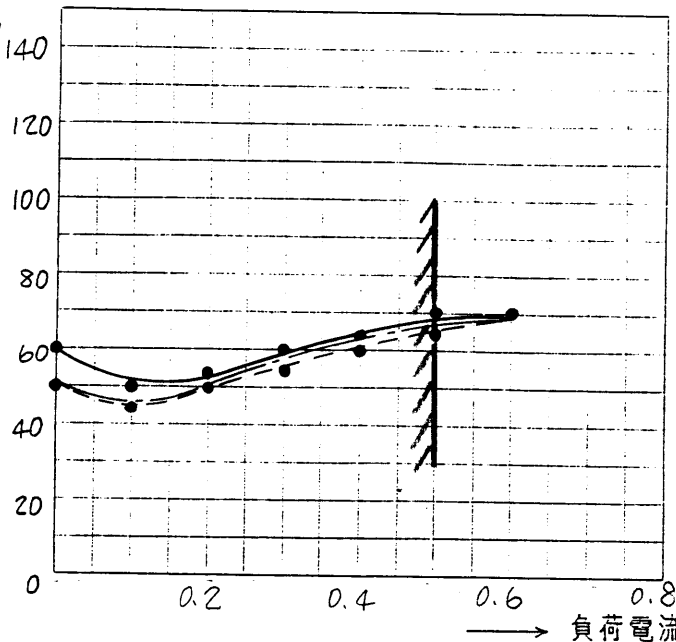
測定器	交流電圧計 横河 2052	7°ロ-7° 7°トロ-7°ス 10:1 長さ 2m P6105
	直流電流計 横河 2051	
	デジタル電圧計 HP 3478A	
	オシロスコープ 7°トロ-7°ス 468	

BC-0202

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	-15V0.5A	測定項目	スパイク電圧
-----	---------	-----	----------	------	--------

1. グラフ  
スパイク電圧  
(mV)



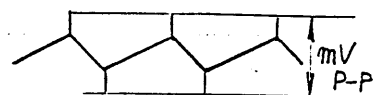
### 特記事項

① ——— 入力電圧  
AC 85V

② - - - - 入力電圧  
AC 170V

③ - - - - 入力電圧  
AC 264V

スパイク電圧は、下図 p-p 値  
で示される。

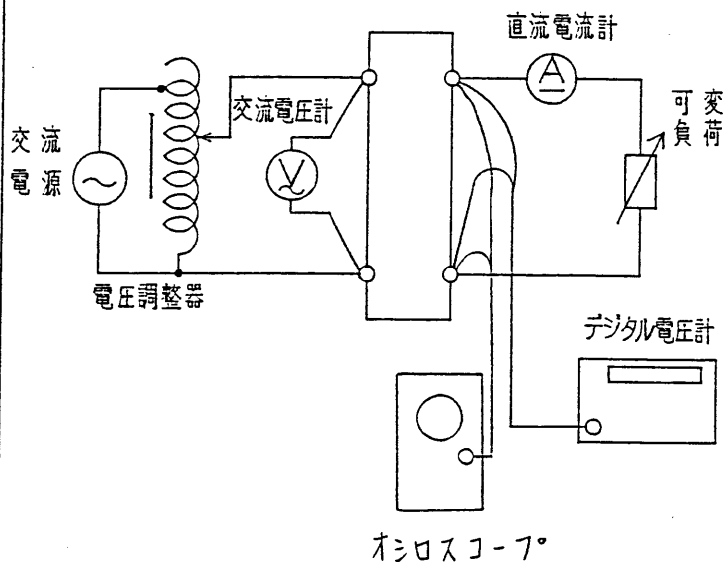


(注) 斜線は定格負荷電流  
範囲を示す。

### 2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	①入力電圧 AC 85V スパイク電圧 (mV)	②入力電圧 AC 170V スパイク電圧 (mV)	③入力電圧 AC 264V スパイク電圧 (mV)
0	60	50	50
0.1	50	45	45
0.2	55	50	50
0.3	60	55	55
0.4	60	60	65
0.5	70	65	65
0.6	70	70	70

### 3. 測定回路図

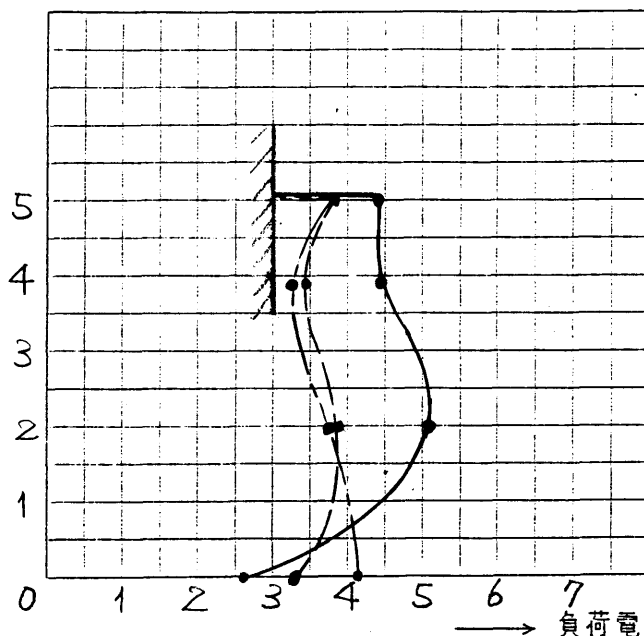


測定条件	測定日	昭和61年10月27日	測定器	交流電圧計 横河2052	7°ロ-7° 7710=7ス 10:1長さ2m P6105
	温度	26 °C		直流電流計 横河2051	
	湿度	46 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	原 印		オシロスコープ 7710=7ス 468	

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+5V3.0A	測定項目	過電流保護
-----	---------	-----	---------	------	-------

## 1. グラフ

出力電圧  
(V)

## 特記事項

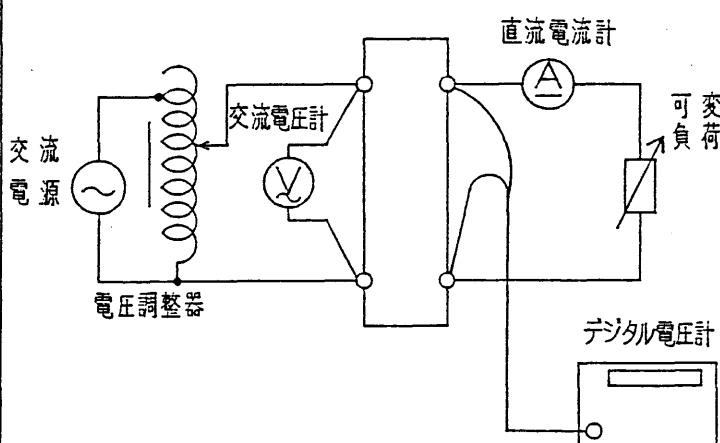
- ① ——— 入力電圧 AC 85V  
 ② - - - 入力電圧 AC 170V  
 ③ ——— 入力電圧 AC 264V

(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]	①入力電圧 AC 85V 出力電圧 (V)	②入力電圧 AC 170V 出力電圧 (V)	③入力電圧 AC 264V 出力電圧 (V)
4.44	5.0		
4.46	3.8		
5.12	2.0		
2.64	0.0		
3.80		5.0	
3.46		3.8	
3.88		2.0	
3.32		0.0	
3.80			5.0
3.36			3.8
3.84			2.0
4.12			0.0

## 3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和61年11月2日
	温度	26 °C
	湿度	40 % RH
	測定者	印

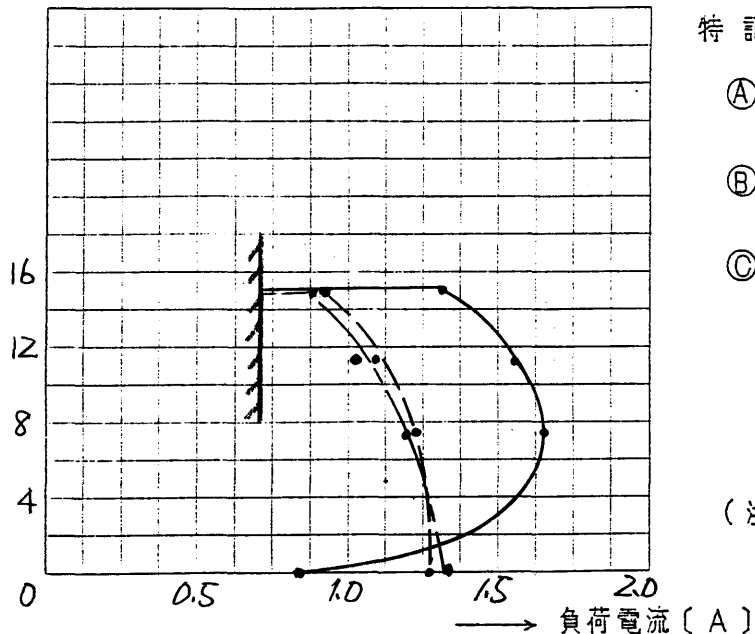
測定器	交流電圧計	横河2052
	直流電流計	横河2051
	デジタル電圧計	HP3478A

BC-0202

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+15V0.7A	測定項目	過電流保護
-----	---------	-----	----------	------	-------

## 1. グラフ

出力電圧  
(V)

## 特記事項

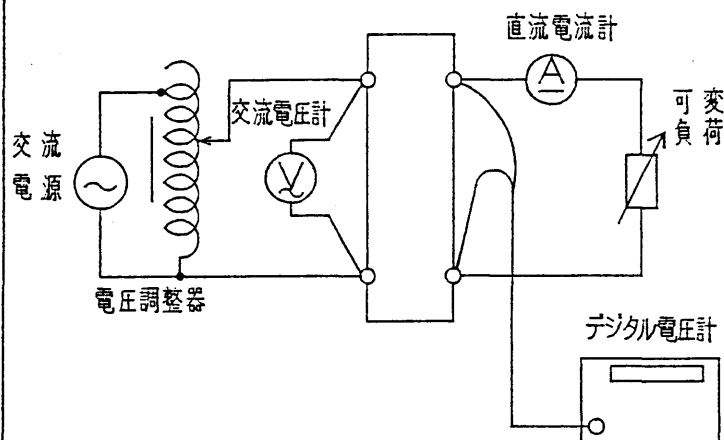
- ① ——— 入力電圧  
AC 85 V
- ② - - - - 入力電圧  
AC 170 V
- ③ — · — · 入力電圧  
AC 264 V

(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)	①入力電圧 AC 85 V	②入力電圧 AC 170 V	③入力電圧 AC 264 V
	出力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧 (V)
1.34	15.0		
1.54	11.3		
1.65	7.2		
0.84	0.0		
0.94		15.0	
1.10		11.3	
1.23		7.2	
1.26		0.0	
0.90			15.0
1.06			11.3
1.20			7.2
1.30			0.0

## 3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和61年11月2日
	温度	26 °C
	湿度	40 % 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

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	-15V0.5A	測定項目	過電流保護
-----	---------	-----	----------	------	-------

1. グラフ

出力電圧 (V)

→ 負荷電流 (A)

特記事項

① ——— 入力電圧 AC 85V

② - - - 入力電圧 AC 170V

③ — · — 入力電圧 AC 264V

(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]	①入力電圧 AC 85V 出力電圧 [V]	②入力電圧 AC 170V 出力電圧 [V]	③入力電圧 AC 264V 出力電圧 [V]
1.12	14.7		
1.12	8.8		
0.46	4.0		
0.34	0.0		
0.70		14.7	
0.96		8.8	
1.11		4.0	
1.12		0.0	
0.68			14.7
0.93			8.8
1.11			4.0
1.12			0.0

3. 測定回路図

測定条件	測定日	昭和 61 年 11 月 2 日	測定器	交流電圧計	横河 2052
	温度	26 °C		直流電流計	横河 2051
	湿度	40 % RH		デジタル電圧計	HP 3478A
	測定者	(印)			



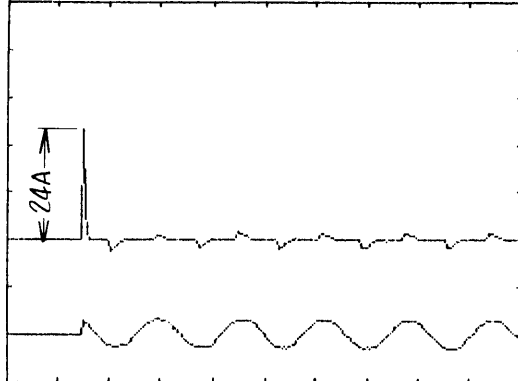
## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+5 +15 -15	3.0 0.7 0.5	V A	測定項目	突入電流
-----	---------	-----	------------------	-------------------	--------	------	------

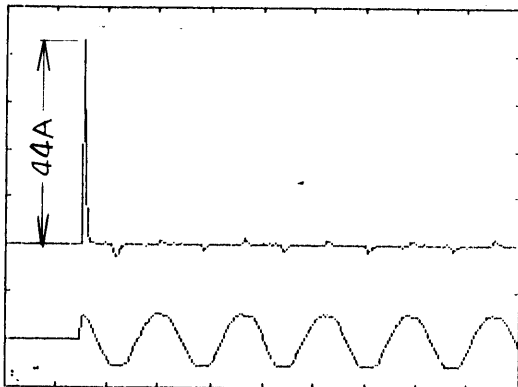
  

1. グラフ

(1) 入力電圧 AC 100V



(2) 入力電圧 AC 200V

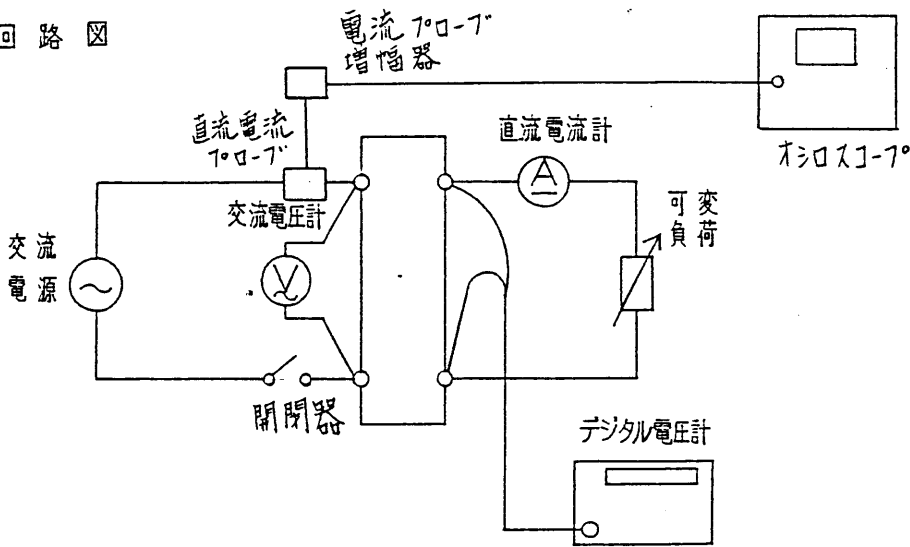


10ms/div  
5 A/div

特記事項  
周波数 60Hz  
負荷率 100%

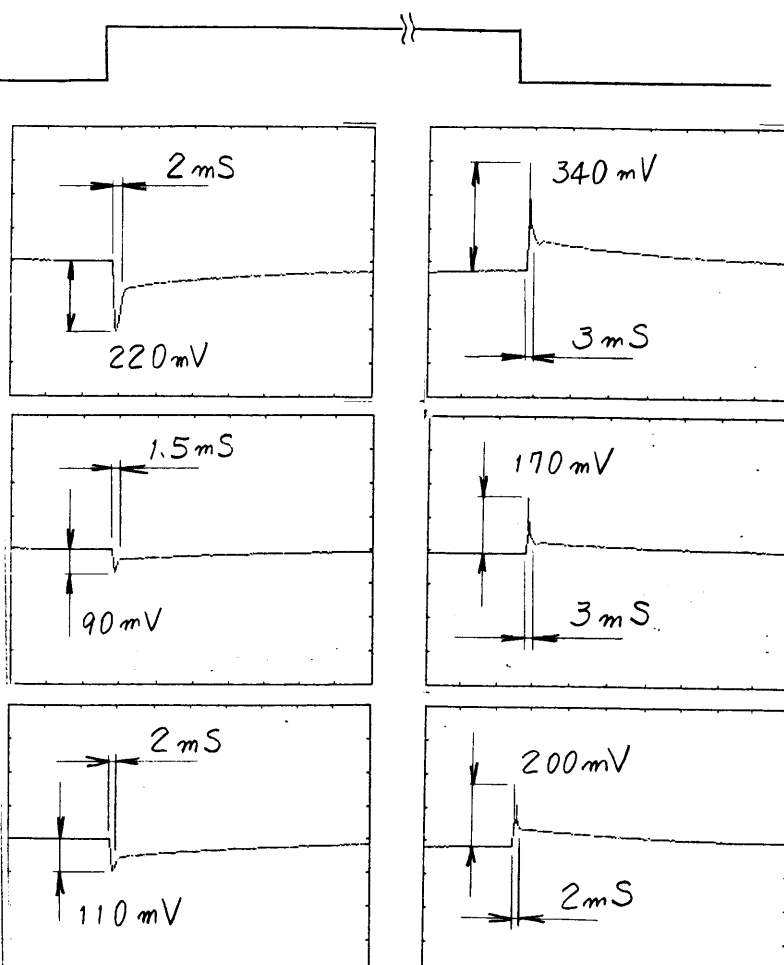
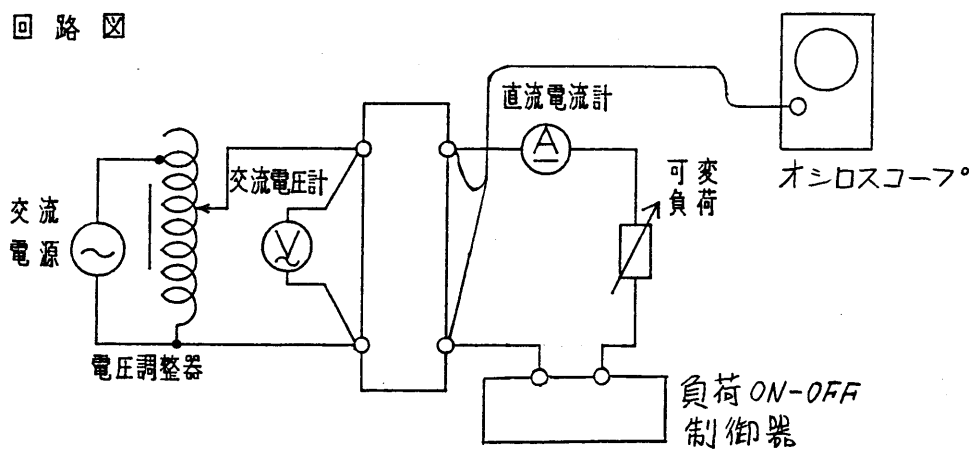
  

2. 測定回路図

測定条件	測定日	昭和61年10月31日	測定器	交流電圧計	横河2052	直流電流100-1	テクトロックス A6303
	温度	26 °C		直流電流計	横河2051	電流100-1増幅器	テクトロックス AM503
	湿度	42 % RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	印		オシロスコープ	テクトロックス 468		

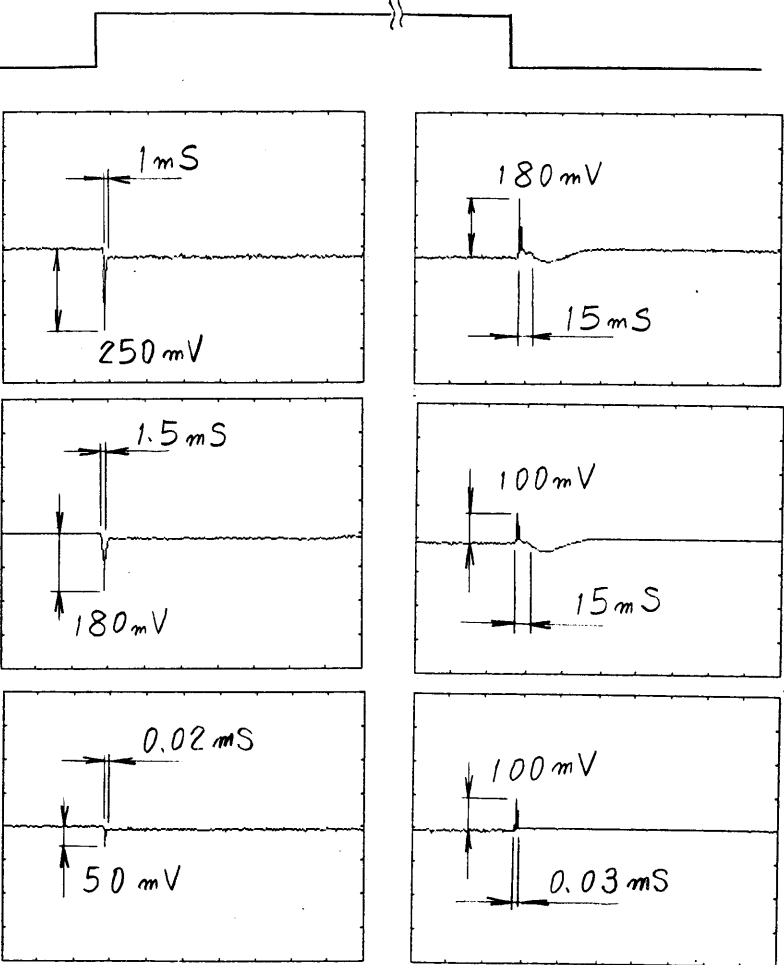
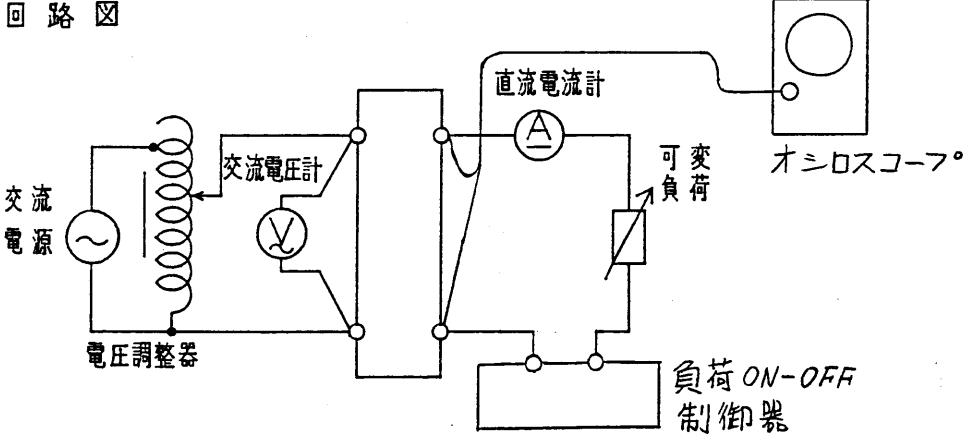
## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+5V3.0A	測定項目	動的負荷変動
<p>1. グラフ 負荷電流</p> <p>特記事項 入力電圧 AC 100V 周期 200ms</p> <p>(1) 最低負荷 → 負荷率100%</p> <p>(2) 最低負荷 → 負荷率50%</p> <p>(3) 負荷率50% → 負荷率100%</p> <p>10ms/div 0.1V/div</p> 					
<p>2. 測定回路図</p> 					
測定条件	測定日	昭和61年10月28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	44 % RH		オシロスコープ テクトロニクス 468	
	測定者	廣波 印			

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+15V0.7A	測定項目	動的負荷変動
<p>1. グラフ 負荷電流</p> <p>特記事項 入力電圧 AC 100V 周期 200ms</p> <p>(1) 最低負荷 → 負荷率100%</p> <p>(2) 最低負荷 → 負荷率50%</p> <p>(3) 負荷率50% → 負荷率100%</p> <p>10ms/div 0.1V/div</p>					
<p>2. 測定回路図</p>					
測定条件	測定日	昭和61年10月28日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	24℃		直流電流計	横河2051
	湿度	44%RH		オシロスコープ	テクトロニクス 468
	測定者	所 印			

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	-15V0.5A	測定項目	動的負荷変動
<p>1. グラフ 負荷電流</p> <p>特記事項 入力電圧 AC 100V 周期 200ms</p> <p>(1) 最低負荷 → 負荷率100%</p> <p>(2) 最低負荷 → 負荷率50%</p> <p>(3) 負荷率50% → 負荷率100%</p> <p>10ms/div 0.1V/div</p> 					
<p>2. 測定回路図</p> 					
測定条件	測定日	昭和61年10月28日	測定器	交流電圧計 横河2052	
	温度	24℃		直流電流計 横河2051	
	湿度	44% RH		オシロスコープ テクトロニクス 468	
	測定者	印			

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+5V3.0A	測定項目	動的負荷変動
<p>1. グラフ 負荷電流</p> <p>特記事項 入力電圧 AC 200V 周期 200ms</p> <p>(1) 最低負荷 → 負荷率100%</p> <p>(2) 最低負荷 → 負荷率50%</p> <p>(3) 負荷率50% → 負荷率100%</p> <p>10ms/div 0.1V/div</p>					
<p>2. 測定回路図</p>					
測定条件	測定日	昭和61年10月28日		測定器	交流電圧計 横河2052
	温度	24 ℃			直流電流計 横河2051
	湿度	44 % RH			オシロスコープ テクトロニクス 468
	測定者				

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+15V0.7A	測定項目	動的負荷変動
<p>1. グラフ 負荷電流</p> <p>特記事項 入力電圧 AC 200V 周期 200ms</p> <p>(1) 最低負荷 → 負荷率100%</p> <p>(2) 最低負荷 → 負荷率50%</p> <p>(3) 負荷率50% → 負荷率100%</p> <p>10ms/div 0.1V/div</p>					
<p>2. 測定回路図</p>					
測定条件	測定日	昭和61年10月28日	測定器	交流電圧計 横河2052	
	温度	24℃		直流電流計 横河2051	
	湿度	44%RH		オシロスコープ テクトロニクス 468	
	測定者	印			

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	15V0.5A	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 AC200V  
周期 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

測定条件	測定日	昭和61年10月28日	測定器	交流電圧計 横河2052	
	温度	24℃		直流電流計 横河2051	
	湿度	44%RH		オシロスコープ テクトロニクス 468	
	測定者	印			

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+5V3.0A	測定項目	シーケンス
1. グラフ					
<div> <div> <p>出力電圧 (V)</p> <p>立ち上り</p> <p>26ms</p> <p>90%</p> <p>負荷率 50 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>時間 [ms]</p> </div> <div> <p>出力電圧 (V)</p> <p>立ち下り</p> <p>14ms</p> <p>90%</p> <p>負荷率 50 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>時間 [ms]</p> </div> </div>					
<div> <div> <p>出力電圧 (V)</p> <p>立ち上り</p> <p>32ms</p> <p>90%</p> <p>負荷率 100 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>時間 [ms]</p> </div> <div> <p>出力電圧 (V)</p> <p>立ち下り</p> <p>10ms</p> <p>90%</p> <p>負荷率 100 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>時間 [ms]</p> </div> </div>					
2. 測定回路図					
<p>交流電源</p> <p>交流電圧計</p> <p>電圧調整器</p> <p>開閉器</p> <p>恒温槽</p> <p>直流電流計</p> <p>可変負荷</p> <p>オシロスコープ</p> <p>槽内温度 0°C</p>					
測定条件	測定日	昭和61年10月29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	42 % RH		オシロスコープ テクトロニクス 468	
	測定者	印		恒温槽 田葉井PL-2G	



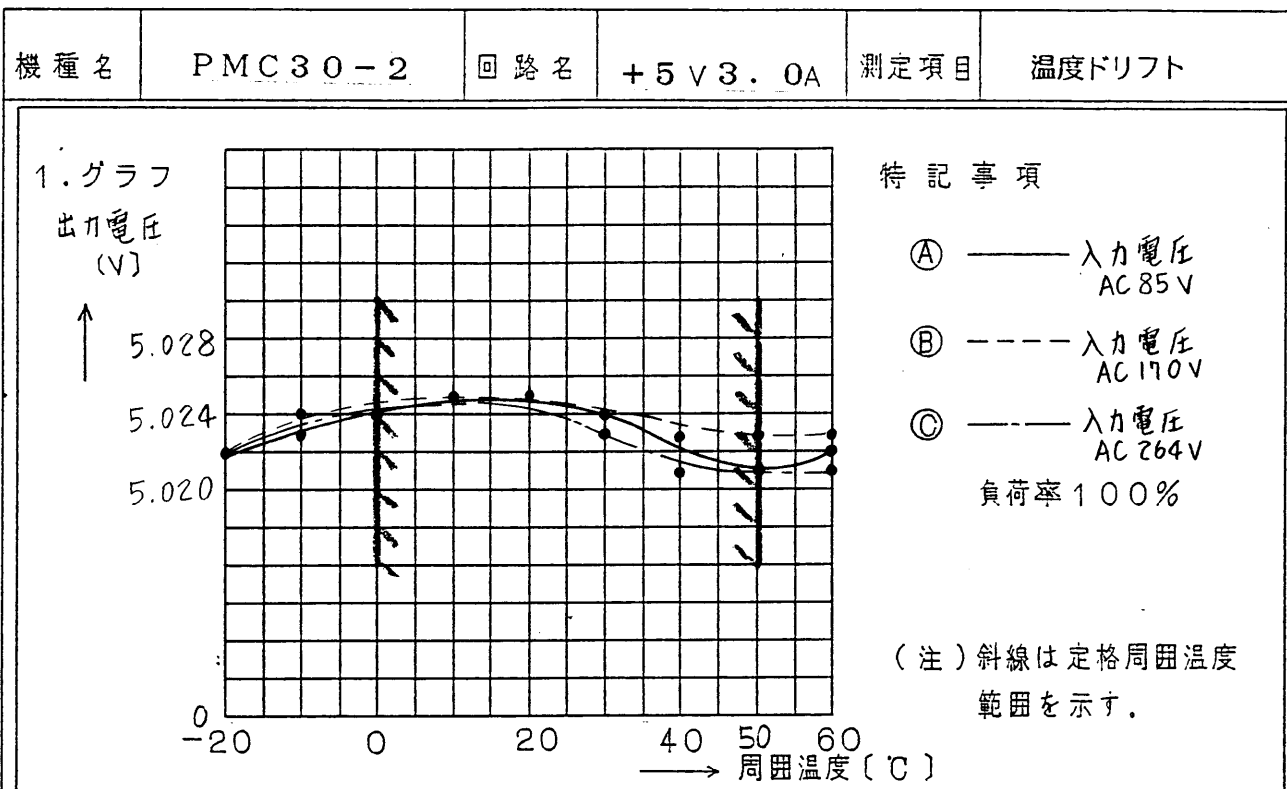
## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+15V0.7A	測定項目	シーケンス
1. グラフ					
<div> <div> <p>出力電圧 (V)</p> <p>立ち上り</p> <p>90%</p> <p>24ms</p> <p>負荷率 50 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>時間 [ms]</p> </div> <div> <p>出力電圧 (V)</p> <p>立ち下り</p> <p>90%</p> <p>18ms</p> <p>負荷率 50 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>時間 [ms]</p> </div> </div>					
<div> <div> <p>出力電圧 (V)</p> <p>立ち上り</p> <p>90%</p> <p>28ms</p> <p>負荷率 100 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>時間 [ms]</p> </div> <div> <p>出力電圧 (V)</p> <p>立ち下り</p> <p>90%</p> <p>13ms</p> <p>負荷率 100 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>時間 [ms]</p> </div> </div>					
2. 測定回路図					
<p>交流電源</p> <p>交流電圧計</p> <p>電圧調整器</p> <p>開閉器</p> <p>恒温槽</p> <p>直流電流計</p> <p>可変負荷</p> <p>オシロスコープ</p> <p>槽内温度0°C</p>					
測定条件	測定日	昭和61年10月29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	42 % RH		オシロスコープ テクトロニクス 468	
	測定者	印		恒温槽 田葉井PL-2G	

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	-15V0.5A	測定項目	シーケンス
1. グラフ					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>立ち上り</p> <p>出力電圧 (V)</p> <p>90%</p> <p>24ms</p> <p>負荷率 50 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>0 40 80 120 160 200</p> <p>時間 (ms)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>立ち下り</p> <p>出力電圧 (V)</p> <p>90%</p> <p>16ms</p> <p>負荷率 50 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>0 40 80 120 160 200</p> <p>時間 (ms)</p> </div> </div>					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>立ち上り</p> <p>出力電圧 (V)</p> <p>90%</p> <p>28ms</p> <p>負荷率 100 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>0 40 80 120 160 200</p> <p>時間 (ms)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>立ち下り</p> <p>出力電圧 (V)</p> <p>90%</p> <p>12ms</p> <p>負荷率 100 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>0 40 80 120 160 200</p> <p>時間 (ms)</p> </div> </div>					
2. 測定回路図					
<p>交流電源</p> <p>交流電圧計</p> <p>電圧調整器</p> <p>開閉器</p> <p>恒温槽</p> <p>直流電流計</p> <p>可変負荷</p> <p>オシロスコープ</p> <p>槽内温度0°C</p>					
測定条件	測定日	昭和61年10月29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	42 % RH		オシロスコープ テクトロニクス 468	
	測定者	印		恒温槽 田葉井PL-2G	

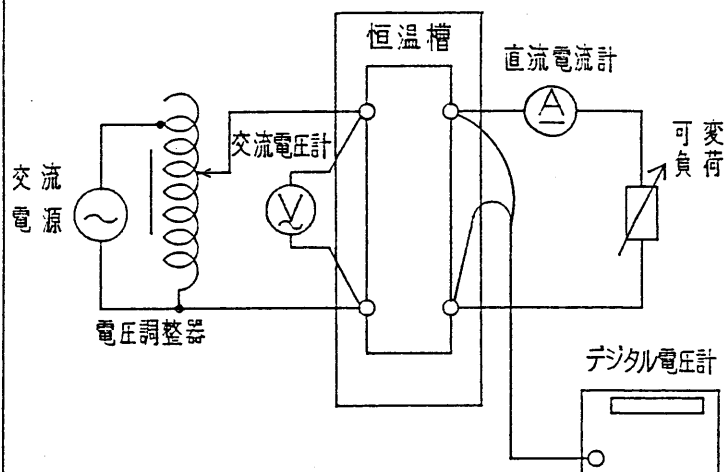
## 測定データ表



## 2. 測定値記入欄

周囲温度 [°C]	①入力電圧 AC 85V 出力電圧 (V)	②入力電圧 AC 170V 出力電圧 (V)	③入力電圧 AC 264V 出力電圧 (V)
-20	5.022	5.022	5.022
-10	5.023	5.024	5.024
0	5.024	5.024	5.024
10	5.025	5.025	5.025
20	5.025	5.025	5.025
30	5.024	5.024	5.023
40	5.023	5.023	5.021
50	5.021	5.023	5.021
60	5.022	5.023	5.021

## 3. 測定回路図



測定条件

測定日 昭和 61 年 10 月 29 日

温度 25 °C

湿度 42 % 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

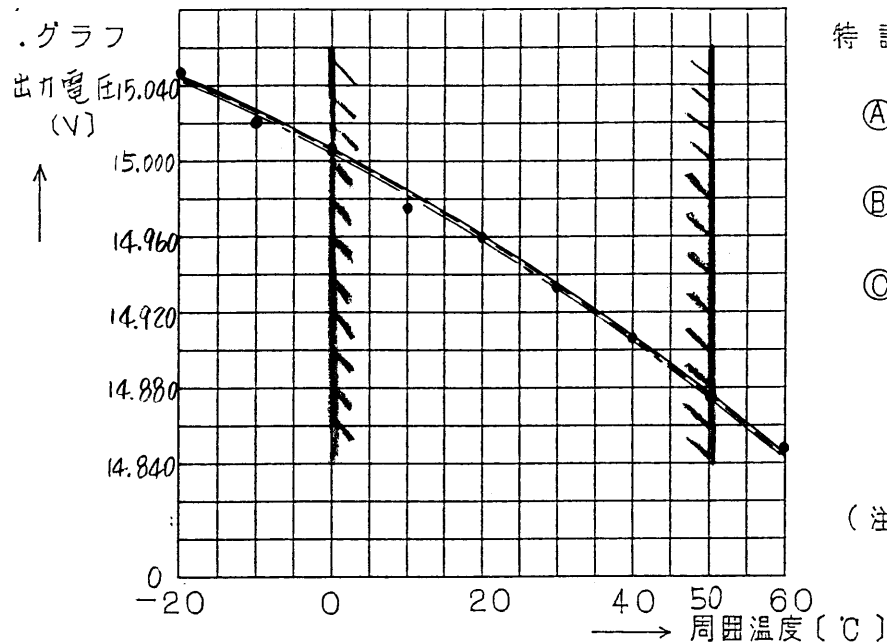
恒温槽 田葉井 PL-2G

BC-0202

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+15V0.7A	測定項目	温度ドリフト
-----	---------	-----	----------	------	--------

## 1. グラフ



## 特記事項

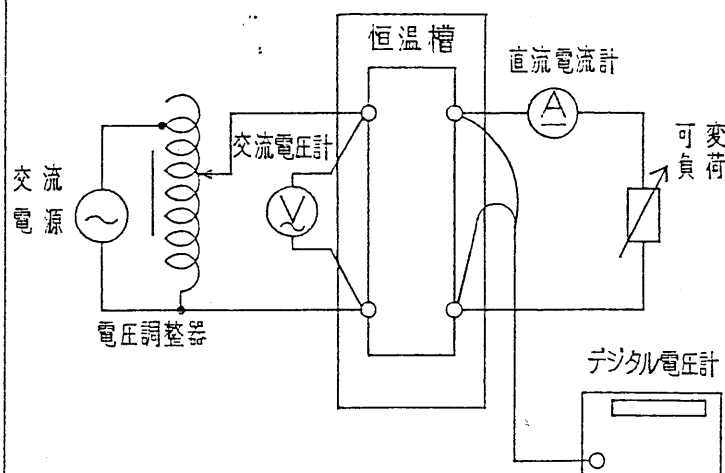
- ① ——— 入力電圧  
AC 85V
- ② - - - - 入力電圧  
AC 170V
- ③ - · - · 入力電圧  
AC 264V
- 負荷率 100%


(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)	①入力電圧 AC 85V 出力電圧 (V)	②入力電圧 AC 170V 出力電圧 (V)	③入力電圧 AC 264V 出力電圧 (V)
-20	15.045	15.045	15.045
-10	15.020	15.020	15.020
0	15.007	15.006	15.006
10	14.977	14.977	14.977
20	14.960	14.960	14.960
30	14.932	14.932	14.932
40	14.906	14.906	14.906
50	14.878	14.878	14.878
60	14.849	14.849	14.849

## 3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和 61 年 10 月 29 日
	温度	25 °C
	湿度	42 % 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
	恒温槽	田葉井 PL-2G

BC-0202

COSEL

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	-15V0.5A	測定項目	温度ドリフト
-----	---------	-----	----------	------	--------

1. グラフ

出力電圧 (V)

↑

14.820  
-14.800  
-14.780  
-14.760

0 20 40 50 60

→ 周囲温度 (°C)

特記事項

① ——— 入力電圧 AC 85V

② - - - - 入力電圧 AC 170V

③ - · - · 入力電圧 AC 264V

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)	①入力電圧 AC 85V 出力電圧 (V)	②入力電圧 AC 170V 出力電圧 (V)	③入力電圧 AC 264V 出力電圧 (V)
-20	-14.788	-14.793	-14.787
-10	-14.795	-14.800	-14.794
0	-14.799	-14.805	-14.800
10	-14.801	-14.808	-14.803
20	-14.799	-14.807	-14.802
30	-14.793	-14.802	-14.797
40	-14.784	-14.792	-14.789
50	-14.773	-14.781	-14.779
60	-14.753	-14.767	-14.766

3. 測定回路図

交流電源

交流電圧計

電圧調整器

恒温槽

直流電流計

可変負荷

デジタル電圧計

測定条件	測定日	昭和 61 年 10 月 29 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	42 % RH		デジタル電圧計	HP 3478A
	測定者	印		恒温槽	田葉井 PL-2G

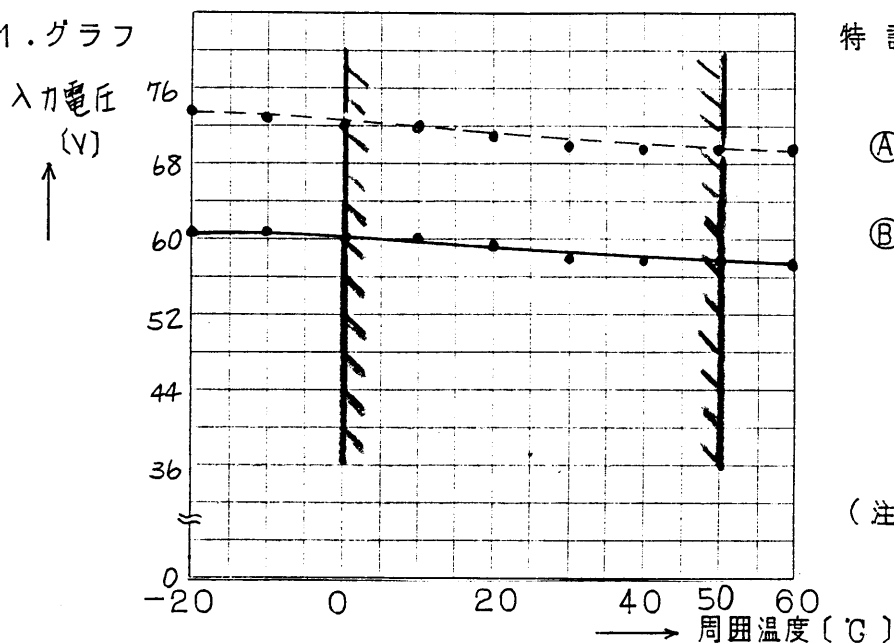
BC - 0202

COSEL

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+5V3.0A	測定項目	最低レギュレーション電圧
-----	---------	-----	---------	------	--------------

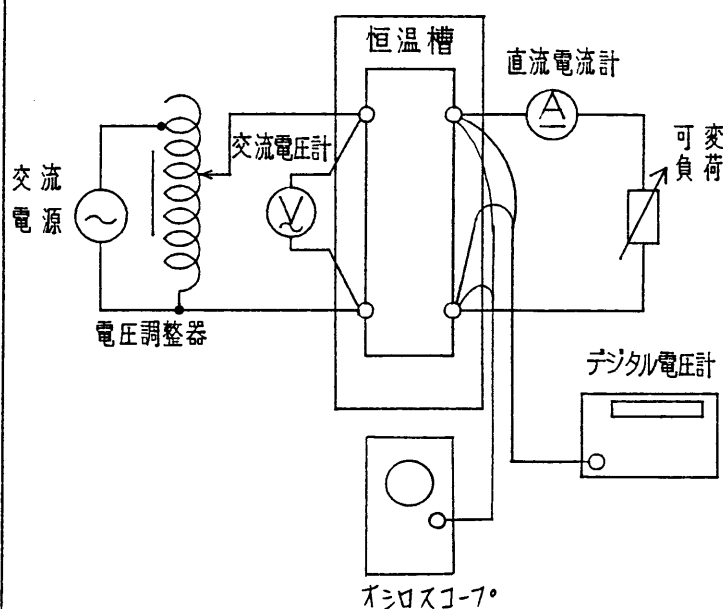
## 1. グラフ



## 2. 測定値記入欄

周囲温度 (°C)	① 負荷50%	② 負荷100%
	入力電圧 (V)	入力電圧 (V)
-20	61	74
-10	61	73
0	60	72
10	60	72
20	59	71
30	58	70
40	58	70
50	58	70
60	58	70

## 3. 測定回路図



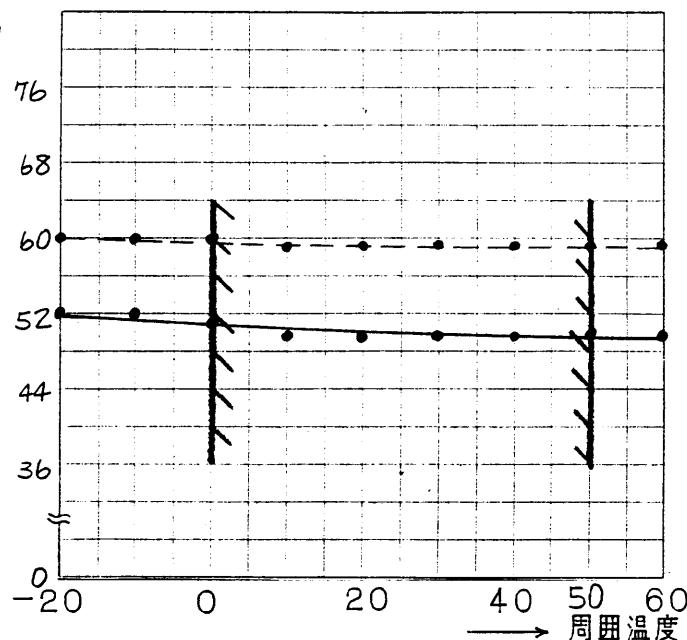
測定条件	測定日	昭和61年10月30日
	温度	25 °C
	湿度	45 % RH
	測定者	(印) 印

測定器	交流電圧計 横河2052	オシロスコープ 7710-WX 468
	直流電流計 横河2051	
	デジタル電圧計 HP3478A	
	恒温槽 田葉井PL-20	

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+15V0.7A	測定項目	最低レギュレーション電圧
-----	---------	-----	----------	------	--------------

## 1. グラフ

入力電圧  
(V)

## 特記事項

① ——— 負荷50%

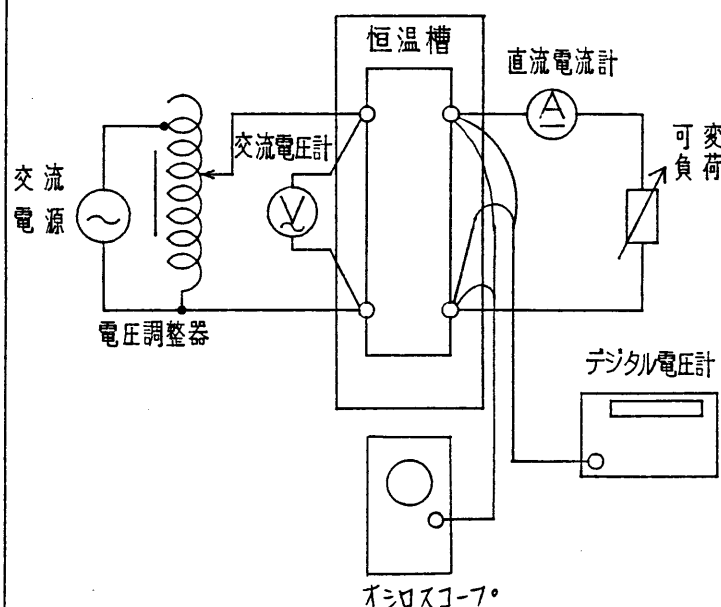
② - - - - 負荷100%

(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)	① 負荷50%	② 負荷100%
	入力電圧(V)	入力電圧(V)
-20	52	60
-10	52	60
0	51	60
10	50	59
20	50	59
30	50	59
40	50	59
50	50	59
60	50	59

## 3. 測定回路図



測定条件

測定日	昭和61年10月30日
温度	25 °C
湿度	45 % RH
測定者	印

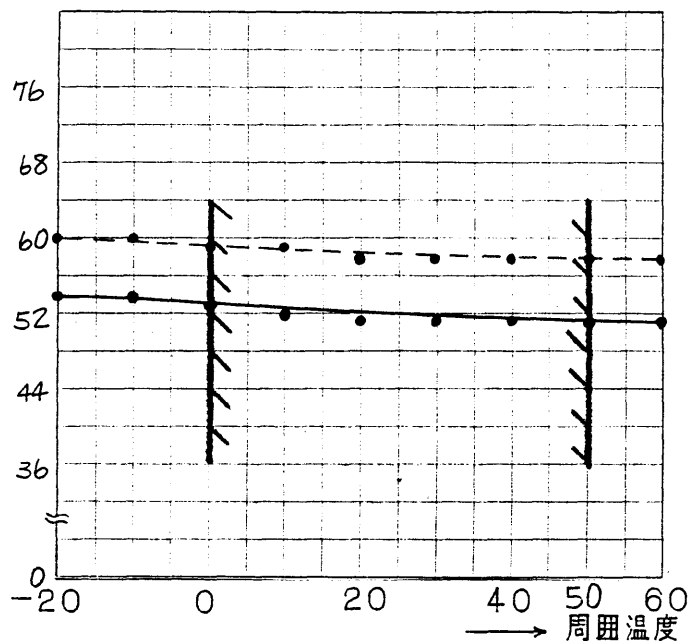
測定器

交流電圧計 横河2052	オシロスコープ テキトロニクス 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	

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	-15V 0.5A	測定項目	最低レギュレーション電圧
-----	---------	-----	-----------	------	--------------

## 1. グラフ

入力電圧  
(V)

## 特記事項

① ——— 負荷50%

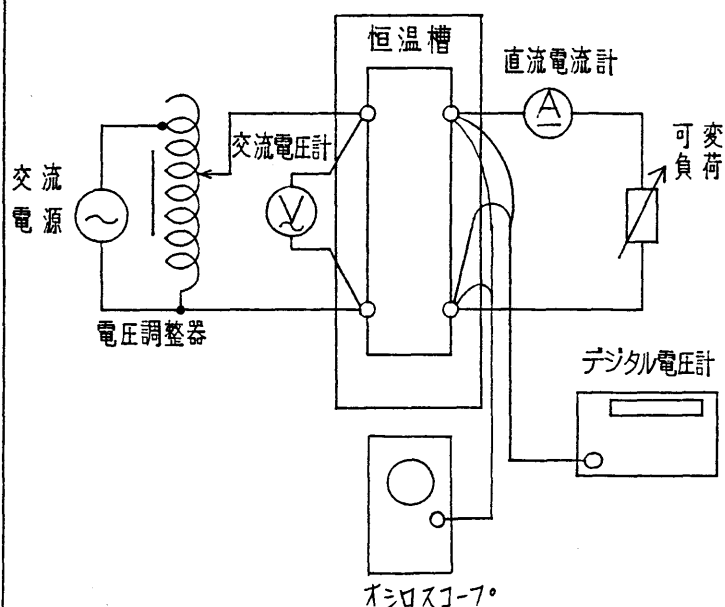
② - - - - 負荷100%

(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]	① 負荷50% 入力電圧(V)	② 負荷100% 入力電圧(V)
-20	54	60
-10	54	60
0	53	59
10	52	59
20	51	58
30	51	58
40	51	58
50	51	58
60	51	58

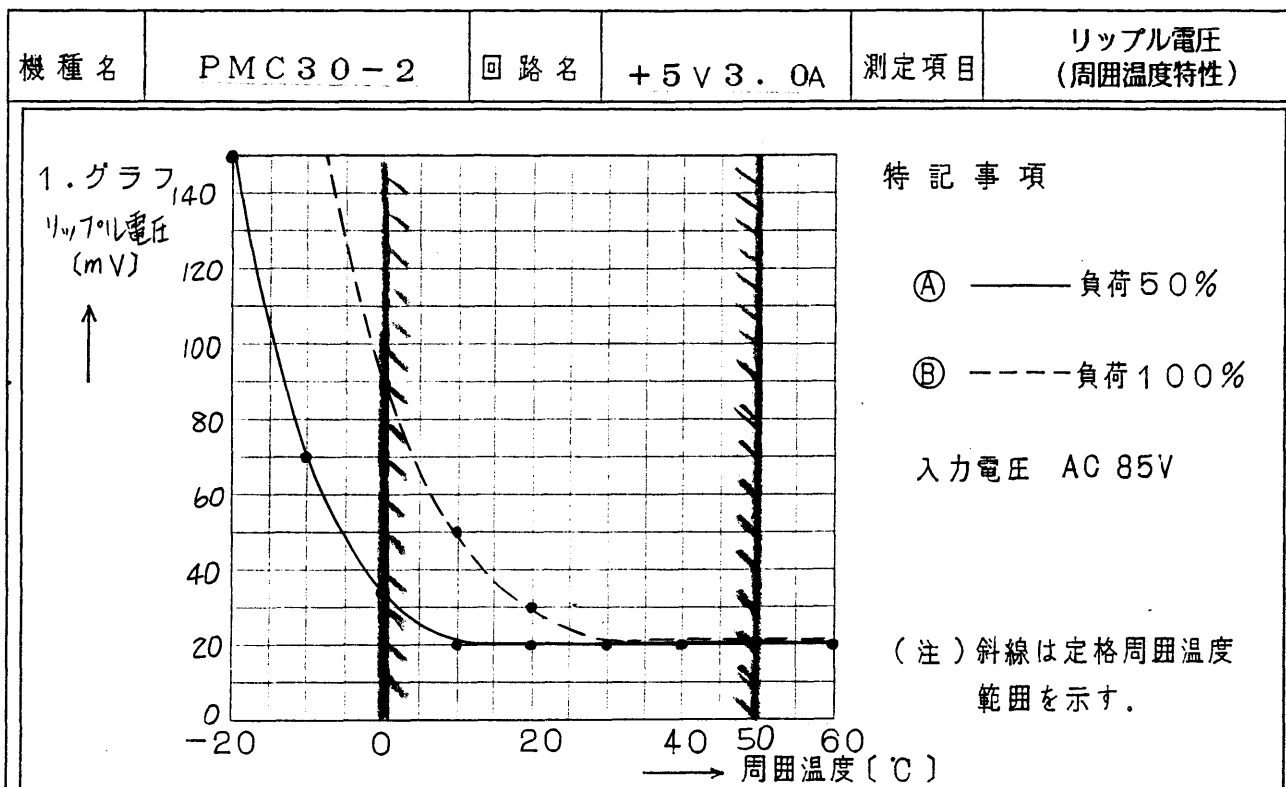
## 3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和61年10月30日	測定器	交流電圧計 横河2052	オシロス1-7° テクトロニクス 468
	温度	25 °C		直流電流計 横河2051	
	湿度	45 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	飯波 印		恒温槽 田葉井 PL-2G	



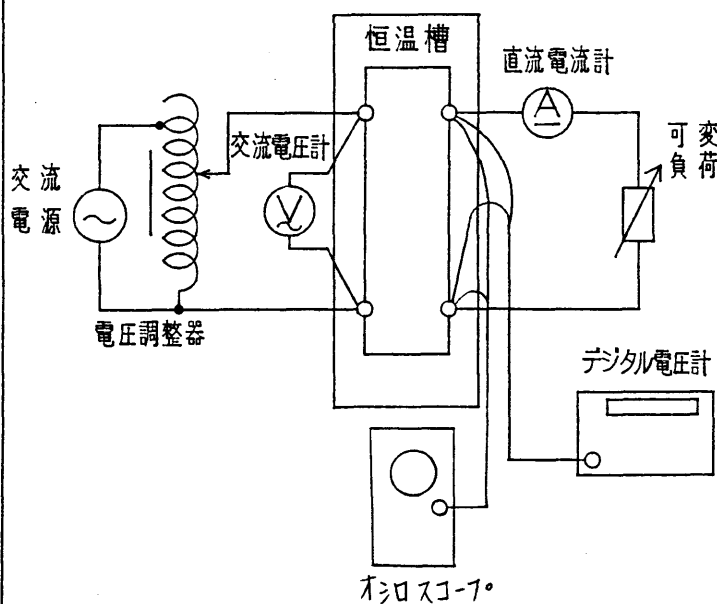
## 測定データ表



## 2. 測定値記入欄

周囲温度 (°C)	① 負荷50%	② 負荷100%
	リップル電圧 (mV)	リップル電圧 (mV)
-20	150	400
-10	70	200
0	35	90
10	20	50
20	20	30
30	20	20
40	20	20
50	20	20
60	20	20

## 3. 測定回路図



測定条件

測定日 昭和61年10月30日

温度 25 °C

湿度 45 % 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

恒温槽 田葉井PL-2G

オシロスコープ テクトロ=7ス 468

BC-0202

COSEL

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+15V0.7A	測定項目	リップル電圧 (周囲温度特性)
-----	---------	-----	----------	------	--------------------

1. グラフ

リップル電圧 (mV)

↑

→ 周囲温度 (°C)

特記事項

① ——— 負荷50%

② - - - - 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)	① 負荷50% リップル電圧 (mV)	② 負荷100% リップル電圧 (mV)
-20	40	60
-10	20	40
0	10	20
10	10	10
20	10	10
30	10	10
40	10	10
50	10	10
60	10	10

3. 測定回路図

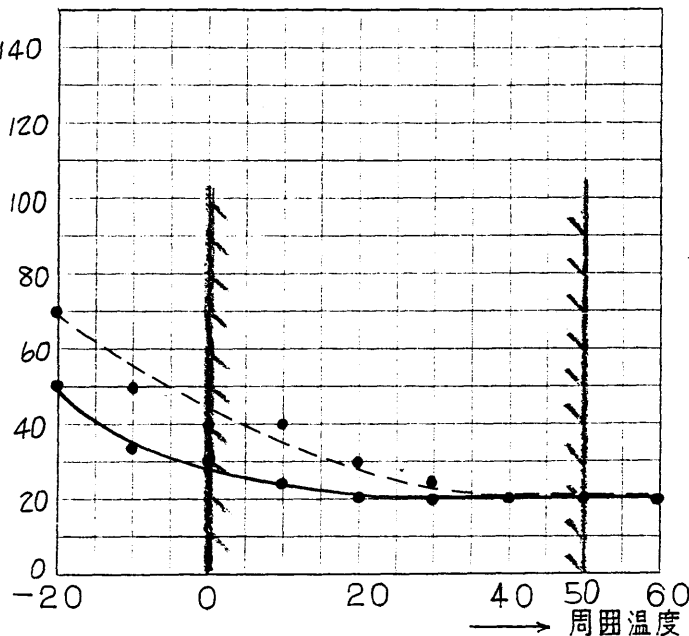
  

測定条件	測定日	昭和61年10月30日	測定器	交流電圧計	横河2052	オシロスコープ	テクトロ=グス 468
	温度	25 °C		直流電流計	横河2051		
	湿度	45 % RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	印		恒温槽	田葉井PL-2G		

COSEL

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	-15V0.5A	測定項目	リップル電圧 (周囲温度特性)
-----	---------	-----	----------	------	--------------------

1. グラフ  
リップル電圧  
(mV)

特記事項

① ——— 負荷50%

② - - - - 負荷100%

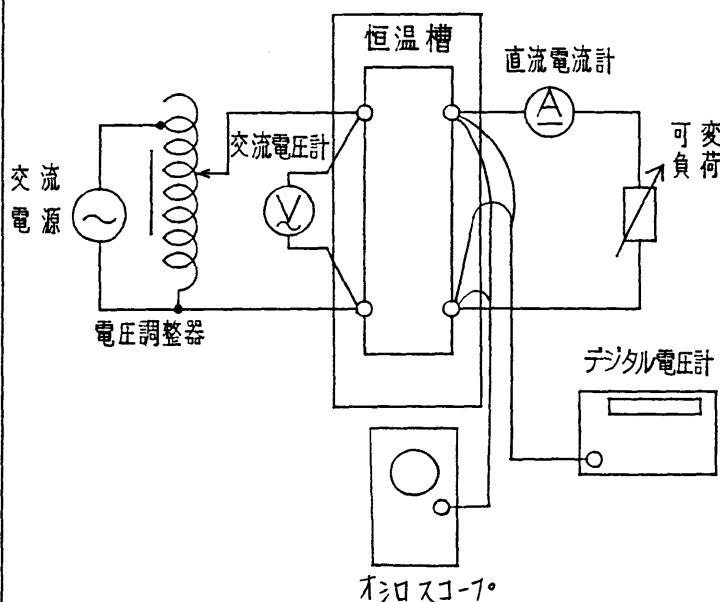
入力電圧 AC 85V

(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)	① 負荷50%	② 負荷100%
	リップル電圧 (mV)	リップル電圧 (mV)
-20	50	70
-10	35	50
0	30	40
10	25	40
20	20	30
30	20	25
40	20	20
50	20	20
60	20	20

3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和61年10月30日	測定器	交流電圧計 横河2052	テクトログラフ 468
	温度	25 °C		直流電流計 横河2051	
	湿度	45 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	励波 印		恒温槽 田葉井 PL-2G	

COSEL

## 測定データ表

機種名	PMC30-2		回路名	+5V 3.0A		測定項目	経時ドリフト	
-----	---------	--	-----	----------	--	------	--------	--

1. グラフ

出力電圧(V)

↑

→ 時間 (H)

入力電圧 100V 負荷率 100%

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	5.013	25
0.5	5.012	
1.0	5.012	
2.0	5.012	
3.0	5.012	
4.0	5.012	
5.0	5.012	
6.0	5.012	
7.0	5.012	
8.0	5.012	↓

3. 測定回路図

測定条件	測定日	昭和 61 年 10 月 30 日		測定器	交流電圧計	横河 2052	データロガー	HP3497A
	温度	25 °C			直流電流計	横河 2051	パリオン	HP9816
	湿度	45 % 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	PMC30-2		回路名	+15V0.7A		測定項目	経時ドリフト	
-----	---------	--	-----	----------	--	------	--------	--

入力電圧 100V 負荷率 100%

1. グラフ

出力電圧 (V)

時間 (H)

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	14.960	25
0.5	14.927	
1.0	14.927	
2.0	14.927	
3.0	14.926	
4.0	14.927	
5.0	14.926	
6.0	14.927	
7.0	14.927	
8.0	14.927	↓

3. 測定回路図

測定条件	測定日	昭和 61 年 10 月 30 日		測定器	交流電圧計	横河 2052	データロガー	HP3497A
	温度	25 °C			直流電流計	横河 2051	パソコン	HP9816
	湿度	45 % RH			デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	印			恒温槽	田葉井 PL-20		

COSEL

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	-15V0.5A	測定項目	経時ドリフト
-----	---------	-----	----------	------	--------

入力電圧 100V 負荷率 100%

1. グラフ

出力電圧 (V)

時間 (H)

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	-14.795	25
0.5	-14.795	
1.0	-14.794	
2.0	-14.793	
3.0	-14.793	
4.0	-14.793	
5.0	-14.793	
6.0	-14.793	
7.0	-14.793	
8.0	-14.793	

3. 測定回路図

測定条件	測定日	昭和 61 年 10 月 30 日	測定器	交流電圧計	横河 2052	データーロガー	HP3497A
	温度	25 °C		直流電流計	横河 2051	パソコン	HP9816
	湿度	45 % 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	PMC30-2	回路名	+5V3.0A	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。

温度	0 ~ 50 [°C]	・ 最高変動値状態	入力電圧	AC 85 V
入力電圧	85 ~ 264 [V]		負荷電流	0.3 A
出力電流	0.3 ~ 3 [A]	・ 最低変動値状態	入力電圧	AC 264 V
			負荷電流	3 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

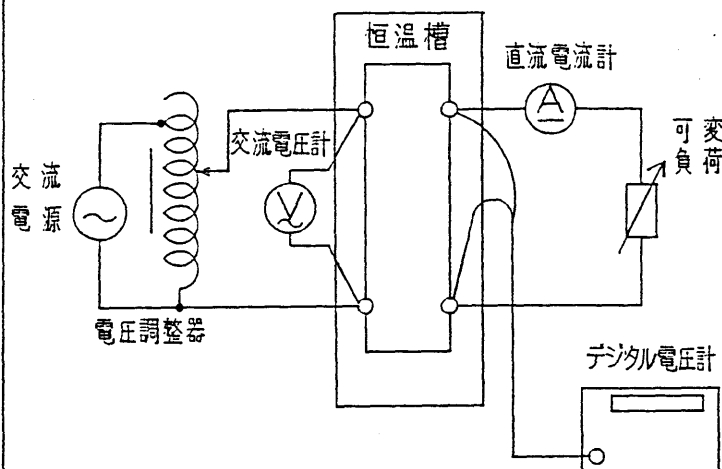
総合変動率 =  $\frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

$= \frac{5.045 - 5.010}{5} \times 100 = 0.70 \text{ [%]}$

## 2. 測定値記入欄

周囲温度 [°C]	最低変動値状態 出力電圧[V]	最高変動値状態 出力電圧[V]
-20	5.005	5.040
-10	5.007	5.042
0	5.010	5.043
10	5.012	5.045
20	5.012	5.044
30	5.011	5.044
40	5.011	5.044
50	5.011	5.044
60	5.009	5.044

## 3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和 61 年 10 月 30 日
	温度	25 °C
	湿度	45 % 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
	恒温槽	田葉井 PL-2G

BC - 0202

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+15V0.7A	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。

温度	0 ~ 50 [℃]	・ 最高変動値状態	入力電圧	AC <u>85</u> V
入力電圧	85 ~ 264 [V]		負荷電流	<u>0</u> A
出力電流	<u>0</u> ~ <u>0.7</u> [A]	・ 最低変動値状態	入力電圧	AC <u>264</u> V
			負荷電流	<u>0.7</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

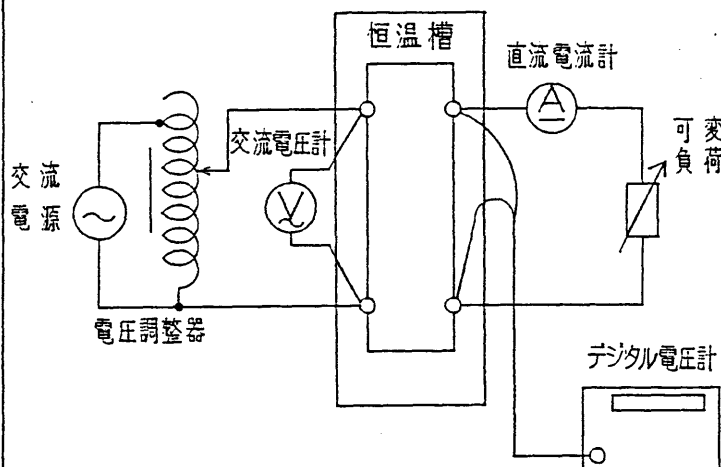
総合変動率 =  $\frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

$= \frac{15.028 - 14.878}{15} \times 100 = 1.0$  [%]

## 2. 測定値記入欄

周囲温度 [℃]	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	15.045	15.065
-10	15.020	15.043
0	15.006	15.028
10	14.977	14.998
20	14.960	14.983
30	14.932	14.956
40	14.906	14.929
50	14.878	14.905
60	14.849	14.875

## 3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和61年10月30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	45 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	所 印		恒温槽 田葉井 PL-2G	

BC-0202



COSEL

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	-15V0.5A	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。

温度 0 ~ 50 [°C]

入力電圧 85 ~ 264 [V]

出力電流 0 ~ 0.5 [A]

・最高変動値状態

入力電圧 AC 85 V

負荷電流 0 A

・最低変動値状態

入力電圧 AC 264 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

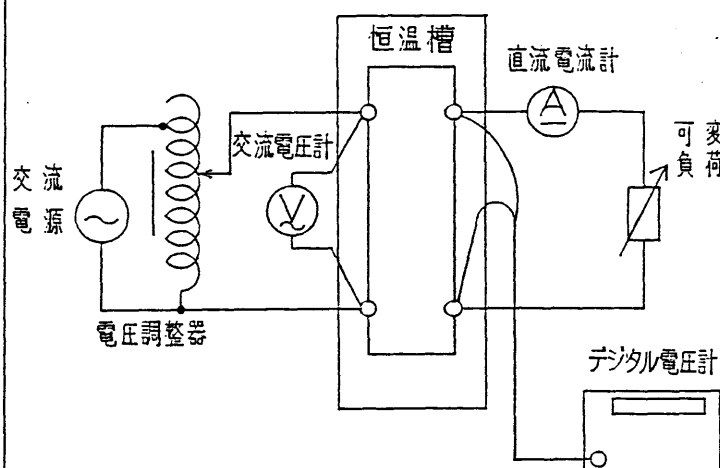
$$\text{総合変動率} = \frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$$

$$= \frac{14.841 - 14.783}{15} \times 100 = 0.39 [\%]$$

## 2. 測定値記入欄

周囲温度 [°C]	最低変動値状態 出力電圧[V]	最高変動値状態 出力電圧[V]
-20	-14.813	-14.828
-10	-14.818	-14.836
0	-14.820	-14.841
10	-14.817	-14.840
20	-14.814	-14.839
30	-14.805	-14.832
40	-14.796	-14.826
50	-14.783	-14.816
60	-14.765	-14.801

## 3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和61年10月30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	45 % RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	阪波 印		恒温槽	田葉井PL-2G

COSEL

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+5V3.0A	測定項目	結露特性
-----	---------	-----	---------	------	------

## 1. 結露特性試験

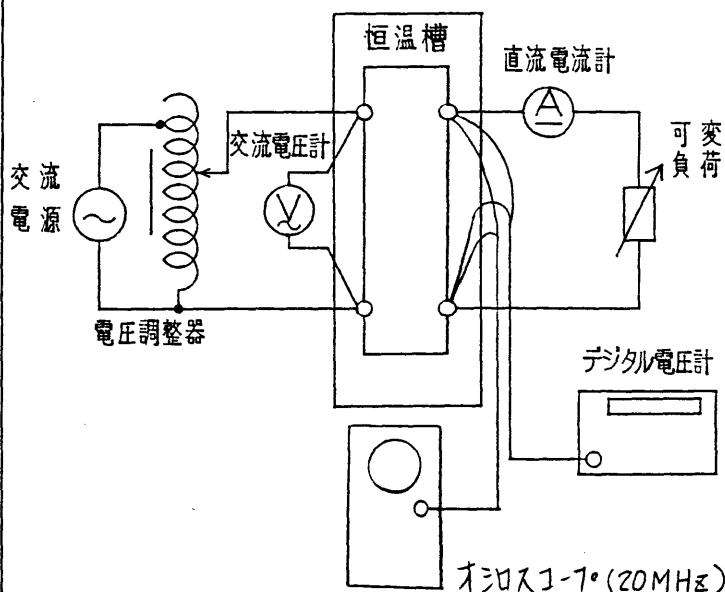
入力を切った状態で、恒温槽で $-10^{\circ}\text{C}$ に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 $26^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $40\%$  RHの状態におき結露させ、その電気的特性の測定を3度行ない、異常のないことを確認する。

## 2. 測定値記入欄

	回数	出力電圧 (V)	1.7V電圧 (mV)	5.17V電圧 (mV)
負荷率 50%	1	5.039	20	25
	2	5.043	25	30
	3	5.039	25	30
負荷率 100%	1	5.014	70	75
	2	5.024	70	75
	3	5.015	80	85

入力電圧 AC100V

## 3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和61年11月1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	26 $^{\circ}\text{C}$		直流電流計 横河2051	
	湿度	40 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	印		恒温槽 田葉井 PL-2G	

COSEL

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+15V0.7A	測定項目	結露特性
-----	---------	-----	----------	------	------

## 1. 結露特性試験

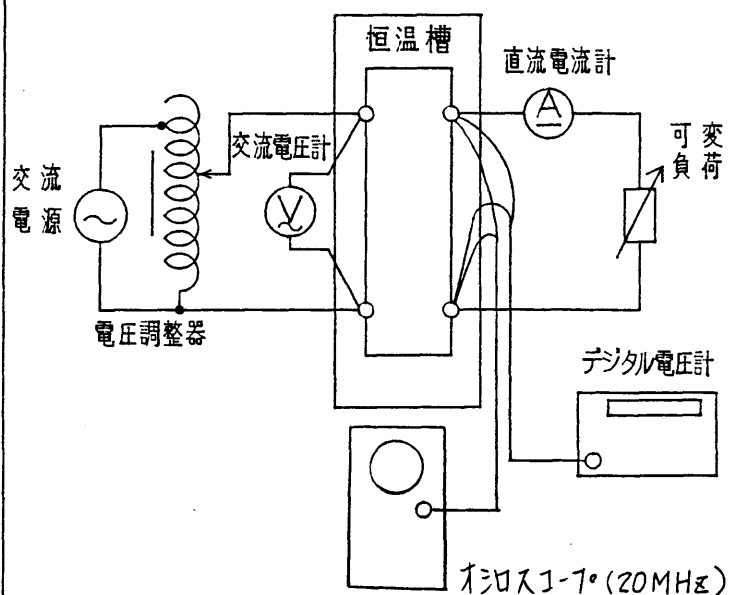
入力を切った状態で、恒温槽で $-10^{\circ}\text{C}$ に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 $26^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $40\%$  RHの状態におき結露させ、その電気的特性の測定を3度行ない、異常のないことを確認する。

## 2. 測定値記入欄

	回数	出力電圧 (V)	リプル電圧 (mV)	スパイク電圧 (mV)
負荷率 50%	1	14.986	10	20
	2	15.002	10	20
	3	14.987	10	20
負荷率 100%	1	14.973	10	20
	2	14.992	10	20
	3	14.975	10	20

入力電圧 AC100V

## 3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和67年11月1日	測定器	交流電圧計 横河2052	オシロスコープ テフトロニクス 468
	温度	26 $^{\circ}\text{C}$		直流電流計 横河2051	
	湿度	40 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	阪波 印		恒温槽 田葉井 PL-2G	

BC-0202

COSEL

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	-15V0.5A	測定項目	結露特性
-----	---------	-----	----------	------	------

## 1. 結露特性試験

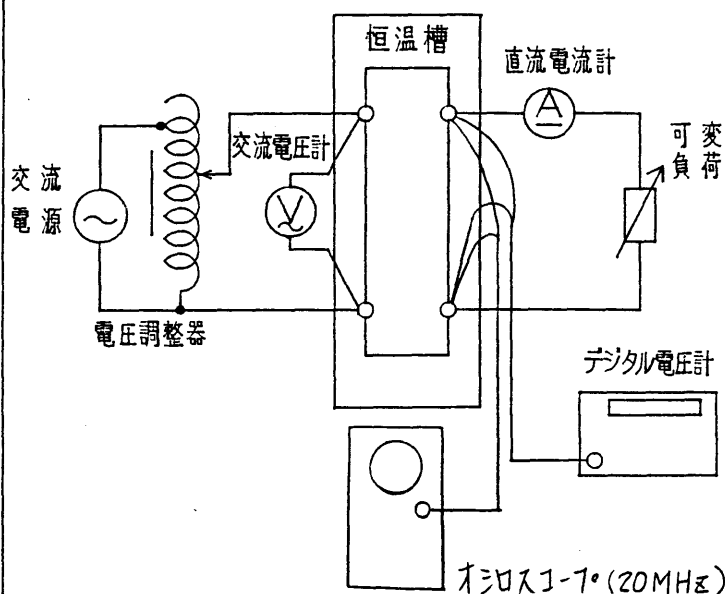
入力を切った状態で、恒温槽で $-10^{\circ}\text{C}$ に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 26  $^{\circ}\text{C}$ 、湿度 40 %RHの状態におき結露させ、その電気的特性の測定を3度行ない、異常のないことを確認する。

## 2. 測定値記入欄

	回数	出力電圧 (V)	リプル電圧 (mV)	スパイク電圧 (mV)
負荷率 50%	1	-14.832	35	60
	2	-14.833	30	60
	3	-14.834	30	60
負荷率 100%	1	-14.824	40	70
	2	-14.825	35	70
	3	-14.825	35	70

入力電圧 AC100V

## 3. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和 61 年 11 月 1 日	測定器	交流電圧計 横河 2052	オシロス1-70 テクトロニクス 468
	温度	26 $^{\circ}\text{C}$		直流電流計 横河 2051	
	湿度	40 % RH		デジタル電圧計 HP 3478A	
	測定者	阪波 印		恒温槽 田葉井 PL-2G	

## 測定データ表

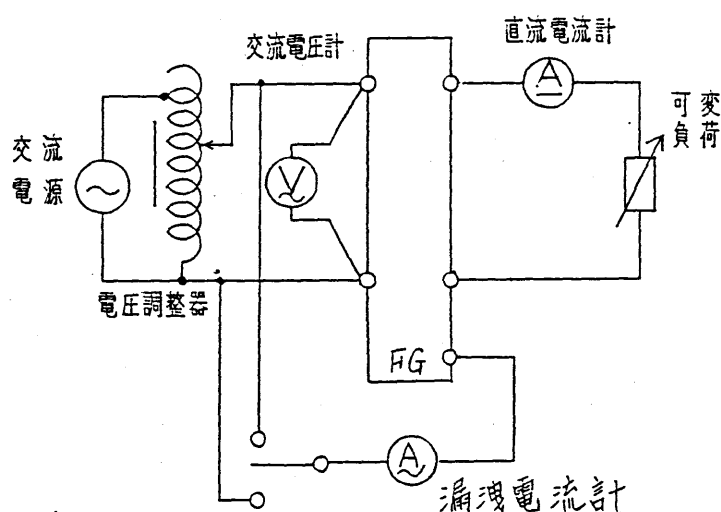
機種名	PMC30-2	回路名	+5 +15 -15	3.0 0.7 0.5	測定項目	漏洩電流
-----	---------	-----	------------------	-------------------	------	------

## 1. 測定結果

- 交流入力の変相について測定し、その大きい方を漏洩電流測定値とする。
- 出力は定格負荷とする。

入力電圧	85 v	100 v	150 v	200 v	264 v
漏洩電流 測定値	0.11 mA	0.12 mA	0.18 mA	0.24 mA	0.31 mA

## 2. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和61年10月28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	44 % RH		漏洩電流計 横河3226	
	測定者	印		入力抵抗 1K $\Omega$	

COSEL

## 測定データ表

機種名	PMC30-2	回路名	+5 +15 -15	3.0 0.7 0.5	測定項目	耐ラインノイズ
			V	A		

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	.	異常なし
	NORMAL	.	異常なし
1,000	COMMON	.	異常なし
	NORMAL	.	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

印加時間 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	昭和61年10月31日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	26 °C		直流電流計	横河2051
	湿度	42 % RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	印		ノイズシミュレータ	INS-410