

PMC30-1





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	PMC30-1	回路名	+5V3.0A	測定項目	入力変動
-----	---------	-----	---------	------	------

1. グラフ

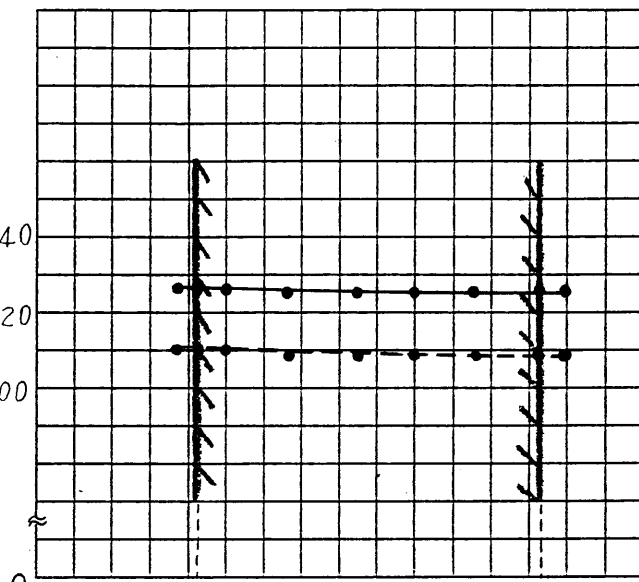
出力電圧(V)



5.040

5.020

5.000



特記事項

① ——— 負荷50%

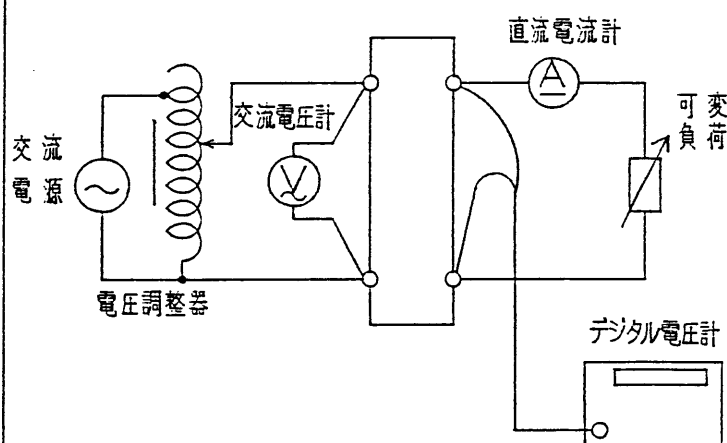
② - - - - 負荷100%

(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	5.027	5.010
85	5.027	5.010
100	5.027	5.010
132	5.026	5.009
170	5.026	5.009
200	5.026	5.009
230	5.026	5.009
264	5.026	5.009
280	5.026	5.009

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

直流電流計 横河2051

デジタル電圧計 HP3478A

BC-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+12V1.2A	測定項目	入力変動
-----	---------	-----	----------	------	------

1. グラフ

出力電圧 (V)

入力電圧 (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% 出力電圧(V)	Ⓑ 負荷100% 出力電圧(V)
75	11.942	11.925
85	11.942	11.925
100	11.942	11.925
132	11.942	11.925
170	11.942	11.925
200	11.942	11.925
230	11.942	11.925
264	11.942	11.925
280	11.942	11.925

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 ℃			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

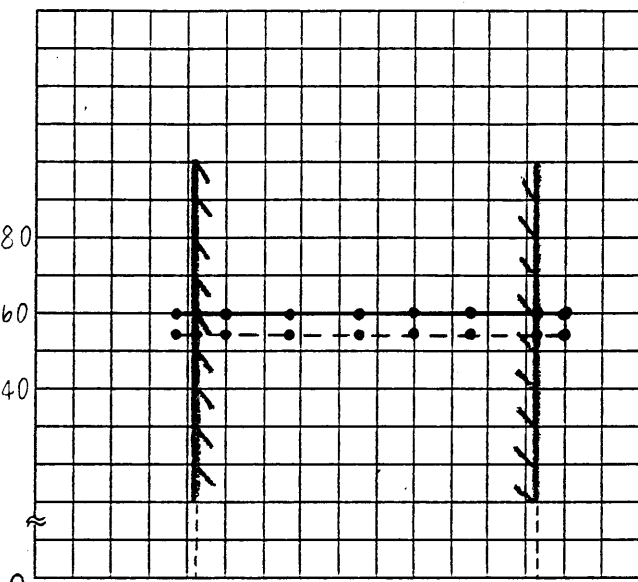
機種名	PMC30-1	回路名	-1.2V0.3A	測定項目	入力変動
-----	---------	-----	-----------	------	------

1. グラフ
出力電圧(V)

-11.980

-11.960

-11.940



85 100

200

264 300

入力電圧(V)

特記事項

① ——— 負荷50%

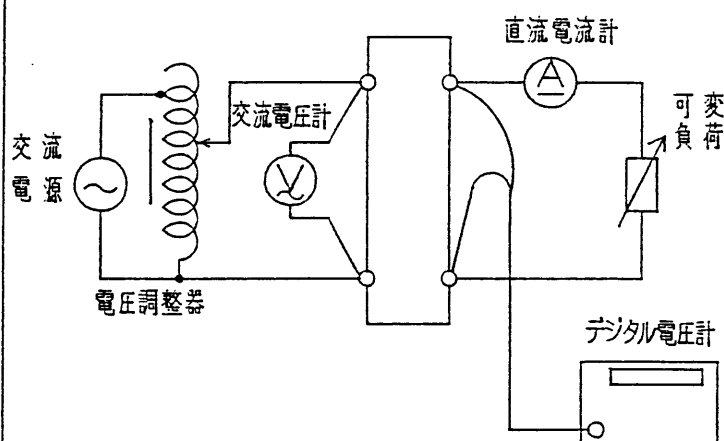
② - - - - 負荷100%

(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	-11.960	-11.955
85	-11.960	-11.955
100	-11.960	-11.955
132	-11.960	-11.955
170	-11.960	-11.955
200	-11.960	-11.955
230	-11.960	-11.955
264	-11.960	-11.955
280	-11.960	-11.955

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

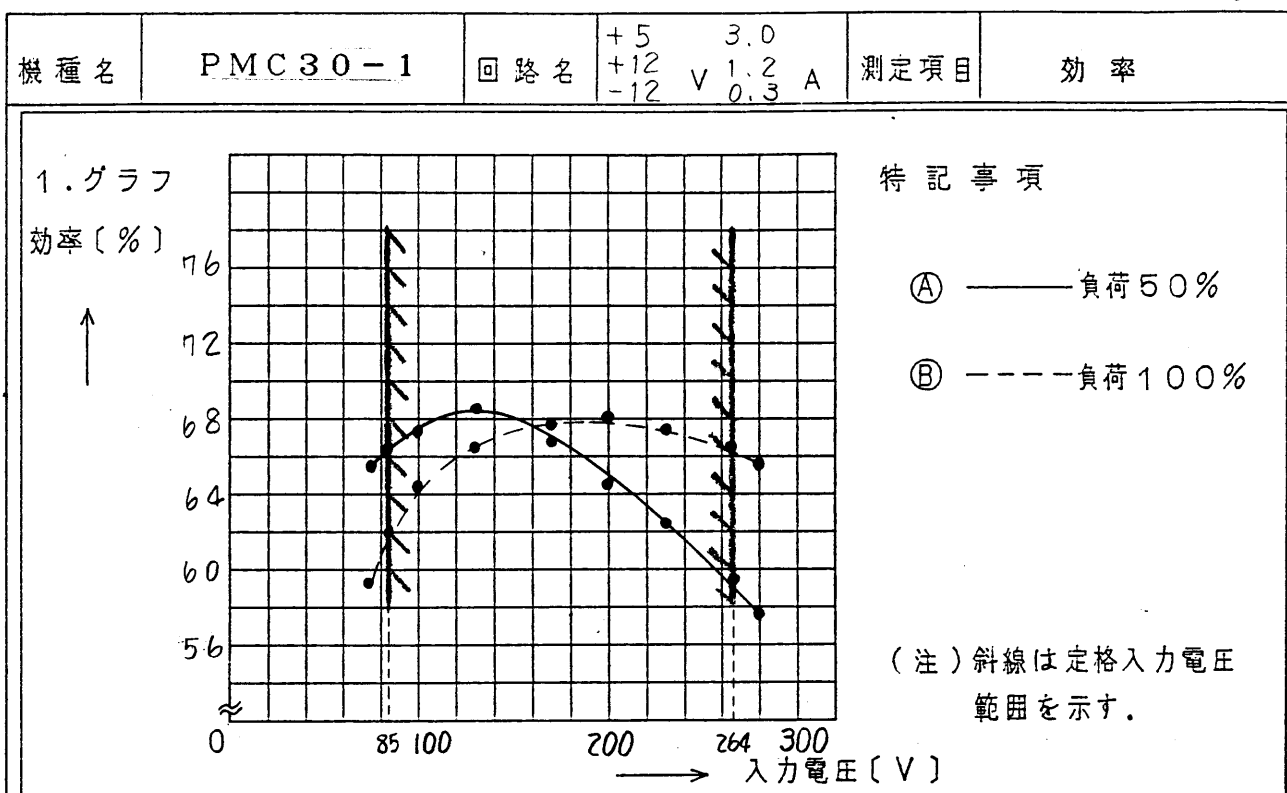
交流電圧計 横河2052

直流電流計 横河2051

デジタル電圧計 HP3478A

BC-0201

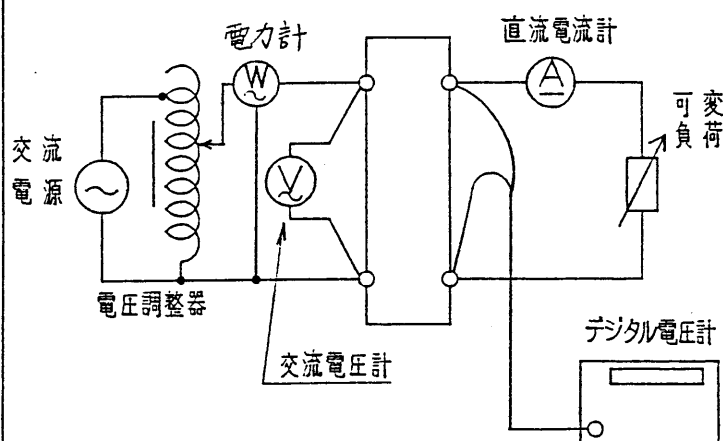
測定データ表



2. 測定値記入欄

入力電圧 〔V〕	① 負荷50%	② 負荷100%
	効率〔%〕	効率〔%〕
75	65.5	59.1
85	66.5	62.0
100	67.3	64.2
132	68.5	66.5
170	66.8	67.9
200	64.7	68.0
230	62.3	67.5
264	59.6	66.5
280	57.9	65.9

3. 測定回路図



測定条件

測定日 昭和61年10月27日

温度 26 ℃

湿度 46 % RH

測定者 印

測定器

交流電圧計 横河2052

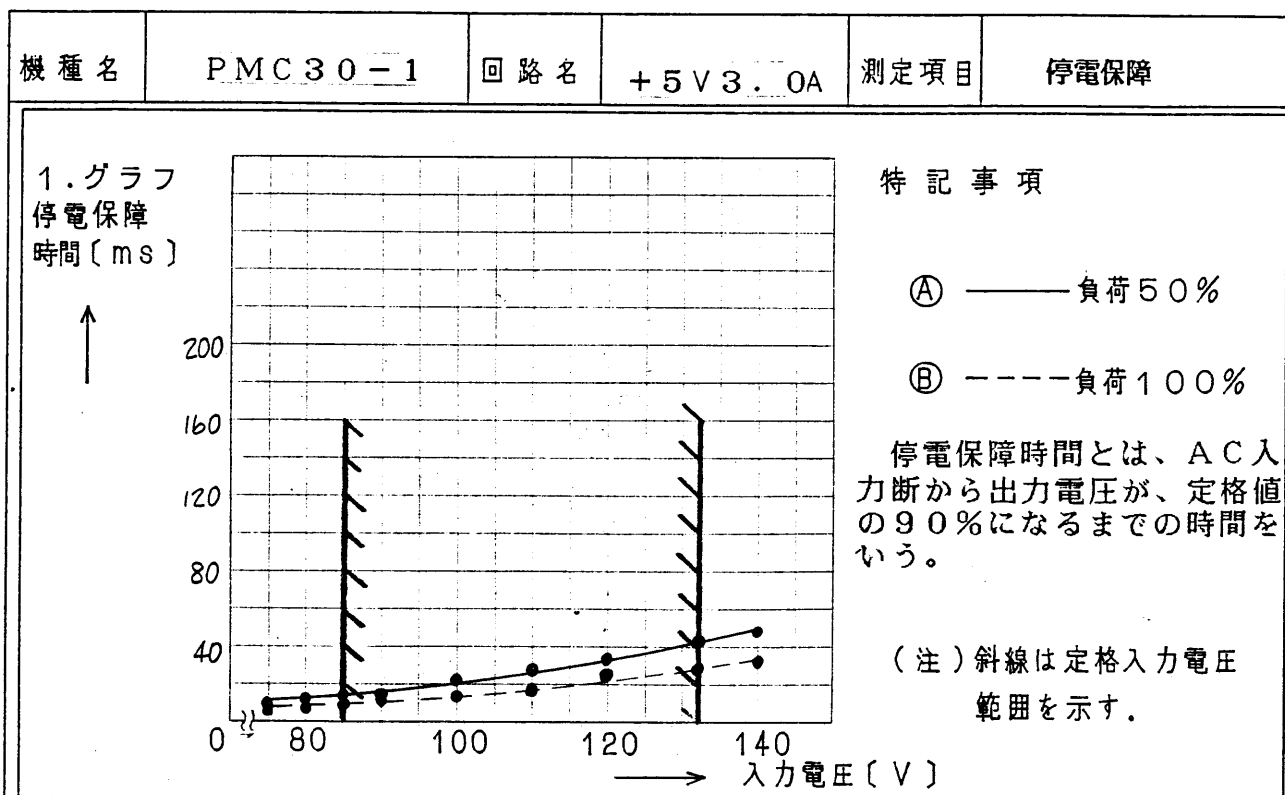
直流電流計 横河2051

デジタル電圧計 HP3478A

デジタル電力計 横河2504

BC-0201

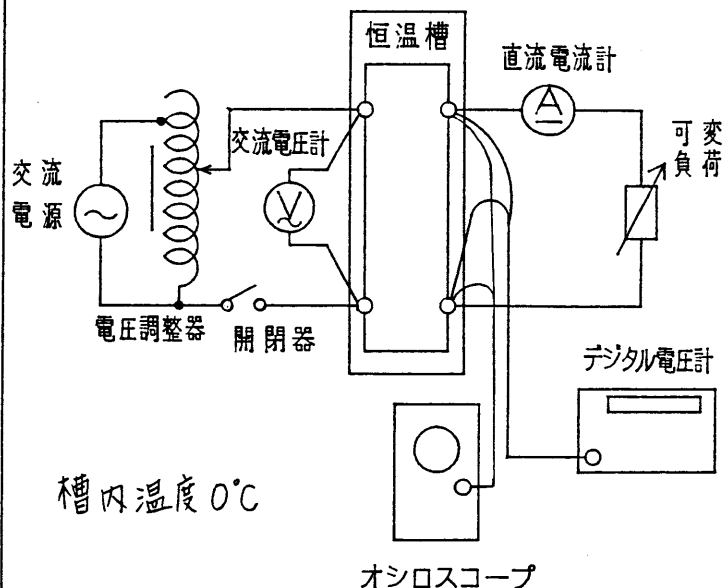
測定データ表



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	10	6
80	12	8
85	14	10
90	17	12
100	21	14
110	27	19
120	33	24
132	41	30
140	47	34

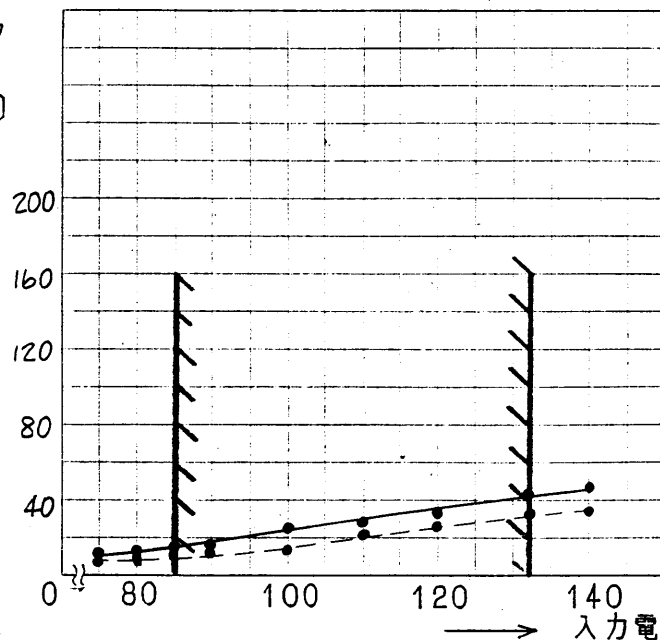
3. 測定回路図



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 テクトロニクス 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	印		恒温槽 田葉井PL-2G	

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+12V1.2A	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%

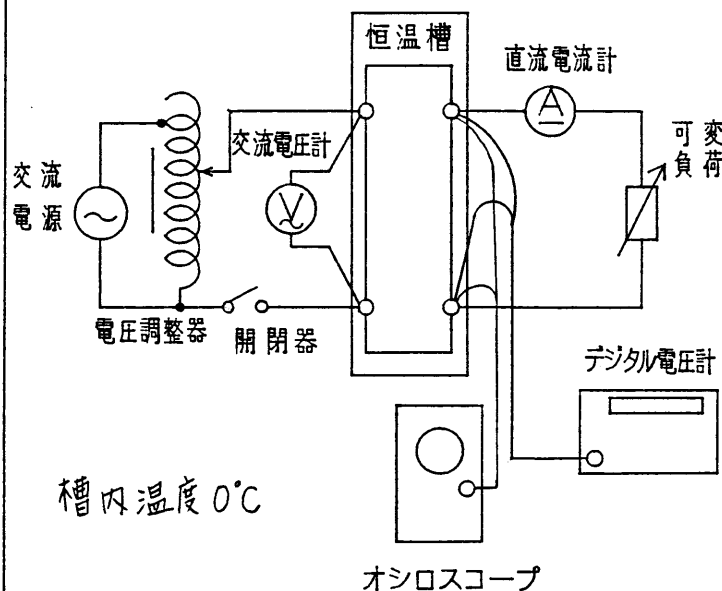
停電保障時間とは、AC入力断から出力電圧が、定格値の90%になるまでの時間をいう。

(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	12	8
80	14	9
85	16	11
90	18	13
100	23	16
110	28	21
120	34	26
132	42	32
140	48	36

3. 測定回路図

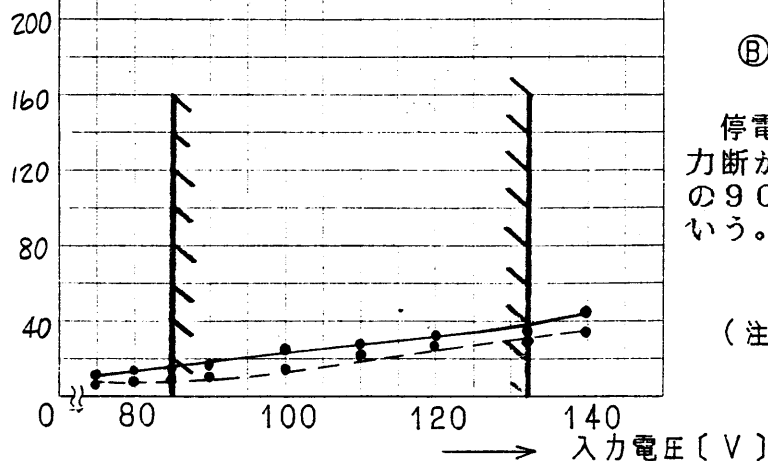


測定条件	測定日	昭和61年10月29日		測定器	交流電圧計 横河2052	オシロスコープ デフトロニクス 468
	温度	25℃			直流電流計 横河2051	
	湿度	42% RH			デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	印			恒温槽 田葉井 PL-2G	

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	12V0.3A	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%

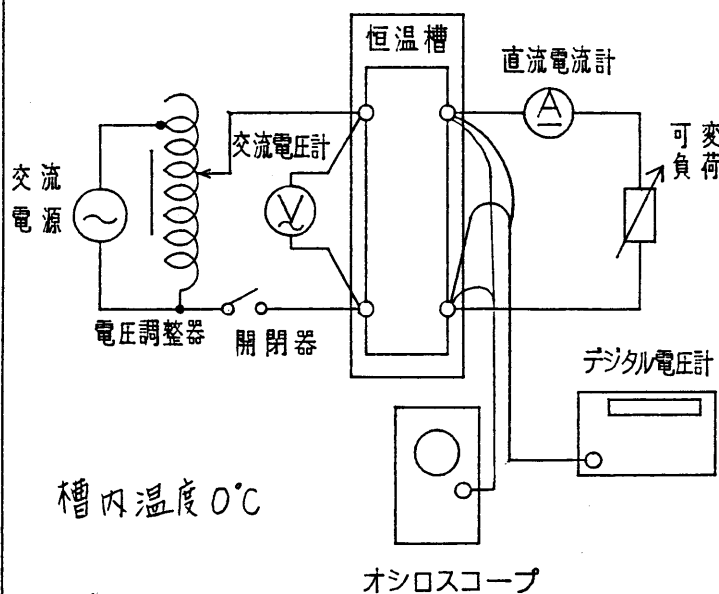
停電保障時間とは、AC入力断から出力電圧が、定格値の90%になるまでの時間をいう。

(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	12	8
80	14	9
85	16	11
90	18	13
100	23	17
110	27	21
120	32	26
132	38	32
140	43	37

3. 測定回路図

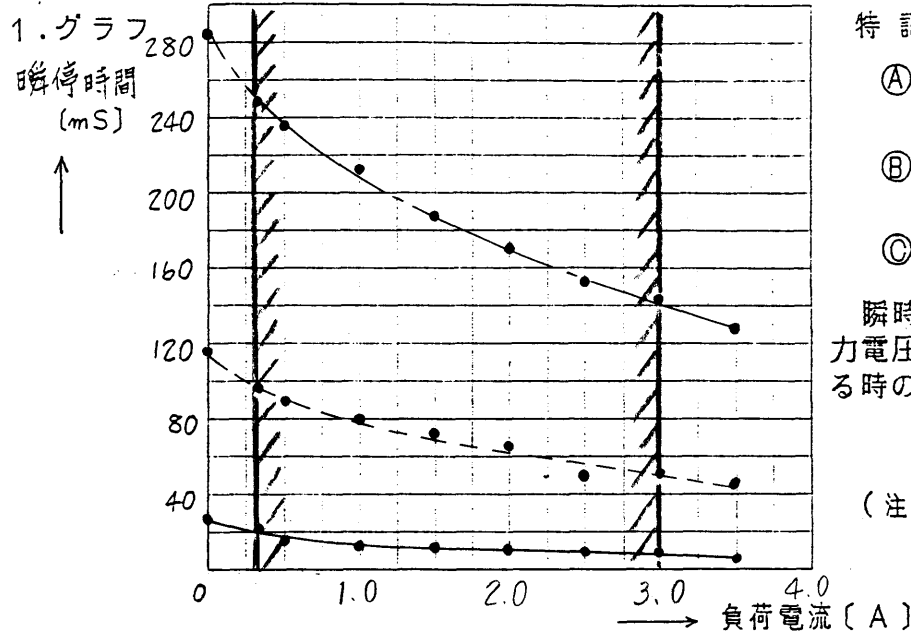


測定条件	測定日	昭和61年11月29日	測定器	交流電圧計 横河2052	オシロスコープ テクトロニクス 468
	温度	25 °C		直流電流計 横河2051	
	湿度	42 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	所 印		恒温槽 田葉井 PL-2G	

BC-0201

測定データ表

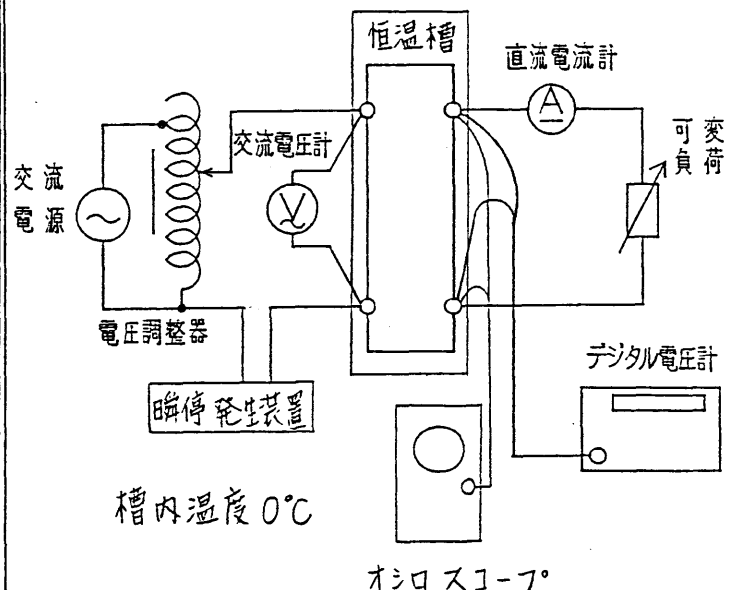
機種名	PMC30-1	回路名	+5V3.0A	測定項目	瞬時停電保障
-----	---------	-----	---------	------	--------



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	285
0.3	21	97	249
0.5	18	90	238
1.0	14	80	211
1.5	13	72	189
2.0	10	64	172
2.5	7	50	156
3.0	7	52	142
3.5	5	47	130

3. 測定回路図



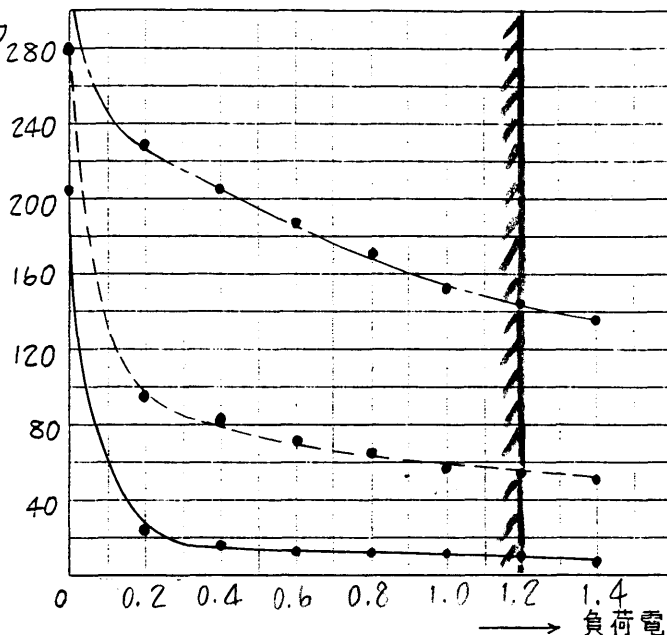
測定条件	測定日	昭和61年10月30日
	温度	25 °C
	湿度	45 % RH
	測定者	阪波 印

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
	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-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+12V1.2A	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

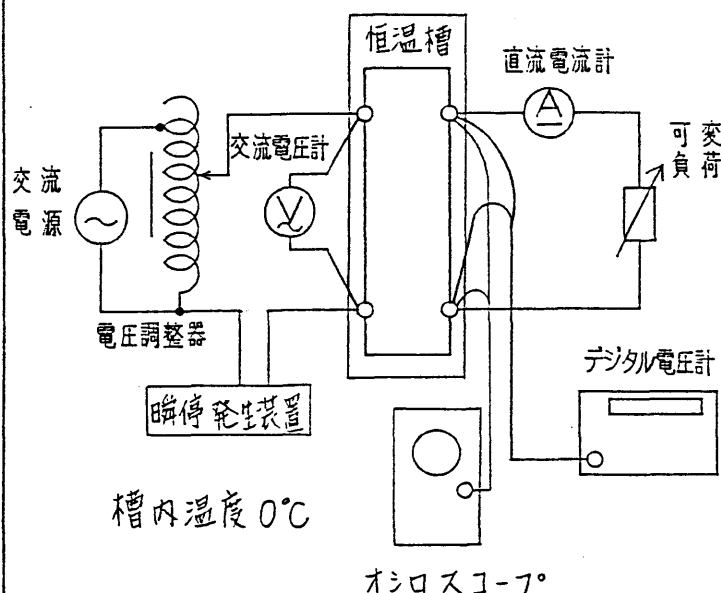
瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定格値の95%になる時の瞬時停電時間をいう。

(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	② 入力電圧 AC170V	③ 入力電圧 AC264V
	瞬時停電時間 (ms)	瞬時停電時間 (ms)	瞬時停電時間 (ms)
0	204	280	435
0.2	22	95	230
0.4	18	81	205
0.6	14	72	186
0.8	13	65	171
1.0	12	59	156
1.2	10	55	145
1.4	6	51	135

3. 測定回路図

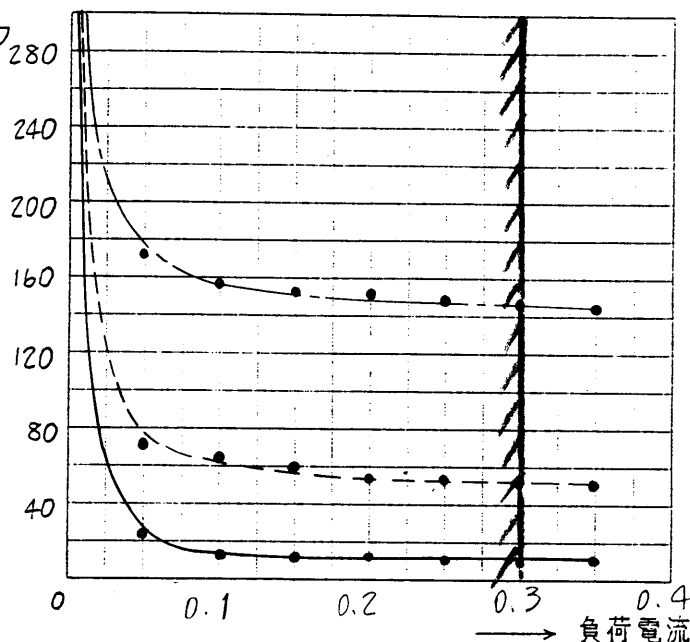


測定条件	測定日	昭和61年10月30日	測定器	交流電圧計 横河2052	オシロスコープ テフトロックス 468
	温度	25 °C		直流電流計 横河2051	
	湿度	45 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	飯塚 印		恒温槽 田葉井 PL-2G	

BC-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	-12V0.3A	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

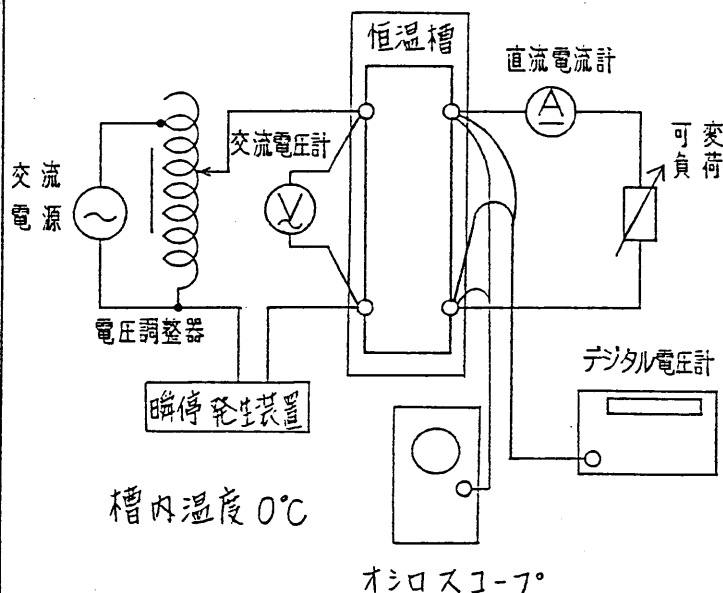
瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定格値の95%になる時の瞬時停電時間をいう。

(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	②入力電圧 AC170V	③入力電圧 AC264V
	瞬時停電時間 (ms)	瞬時停電時間 (ms)	瞬時停電時間 (ms)
0	510	520	630
0.05	22	72	172
0.10	14	63	159
0.15	13	60	156
0.20	13	56	153
0.25	12	55	149
0.30	11	54	146
0.35	11	53	143

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 田葉井 PL-2G	

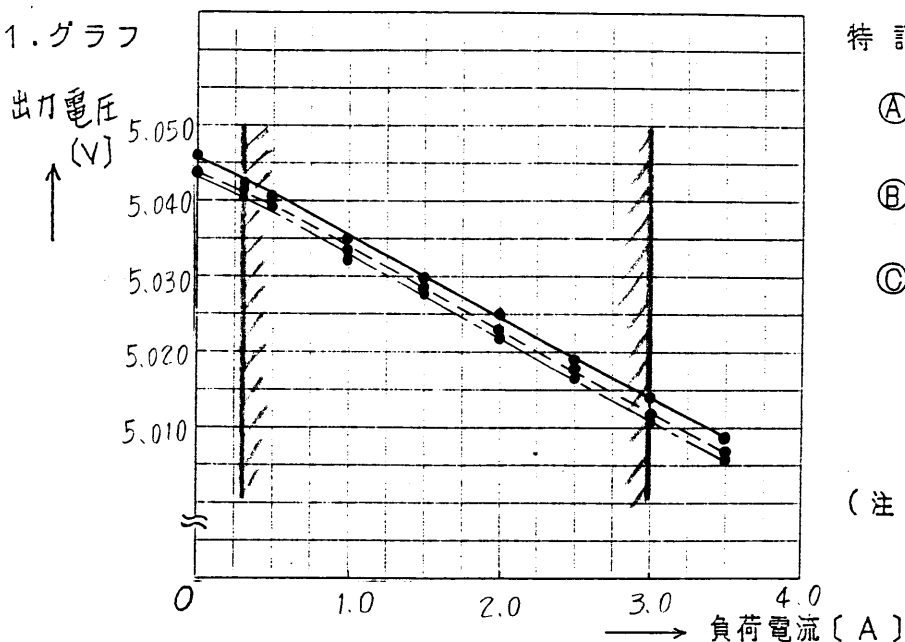
BC-0201

COSEL

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+5V3.0A	測定項目	負荷変動
-----	---------	-----	---------	------	------

1. グラフ



特記事項

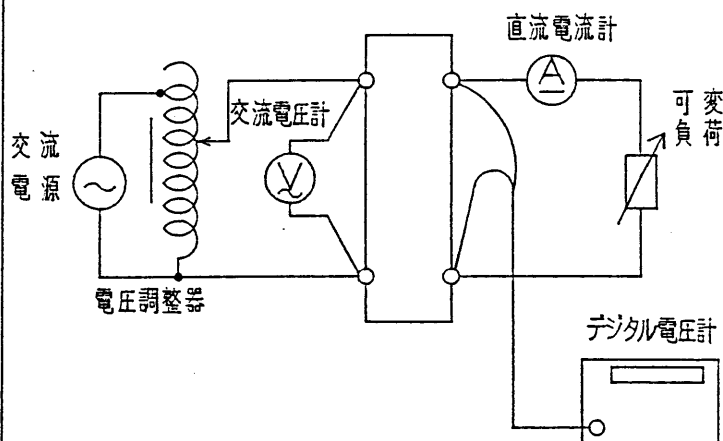
- ① ——— 入力電圧 AC 85 V
- ② - - - - 入力電圧 AC 170 V
- ③ - · - · 入力電圧 AC 264 V

(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 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	5.046	5.044	5.044
0.3	5.043	5.042	5.041
0.5	5.041	5.039	5.039
1.0	5.035	5.034	5.033
1.5	5.030	5.029	5.028
2.0	5.025	5.023	5.022
2.5	5.019	5.018	5.017
3.0	5.014	5.012	5.011
3.5	5.009	5.007	5.006

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

直流電流計 横河2051

デジタル電圧計 HP3478A

BC-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+12V1.2A	測定項目	負荷変動
-----	---------	-----	----------	------	------

1. グラフ

出力電圧

(V)

↑

11.980

11.960

11.940

11.920

≈

0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 1.2 1.4
→ 負荷電流 [A]

特記事項

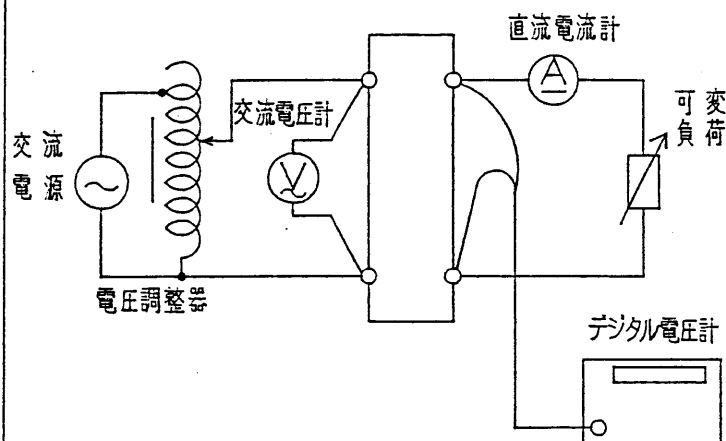
- ① ——— 入力電圧 AC 85V
 ② - - - - 入力電圧 AC 170V
 ③ - · - · - 入力電圧 AC 264V

(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]
0	11.964	11.964	11.964
0.2	11.957	11.957	11.956
0.4	11.953	11.952	11.952
0.6	11.947	11.946	11.944
0.8	11.941	11.940	11.936
1.0	11.934	11.932	11.931
1.2	11.928	11.928	11.929
1.4	11.922	11.922	11.924

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

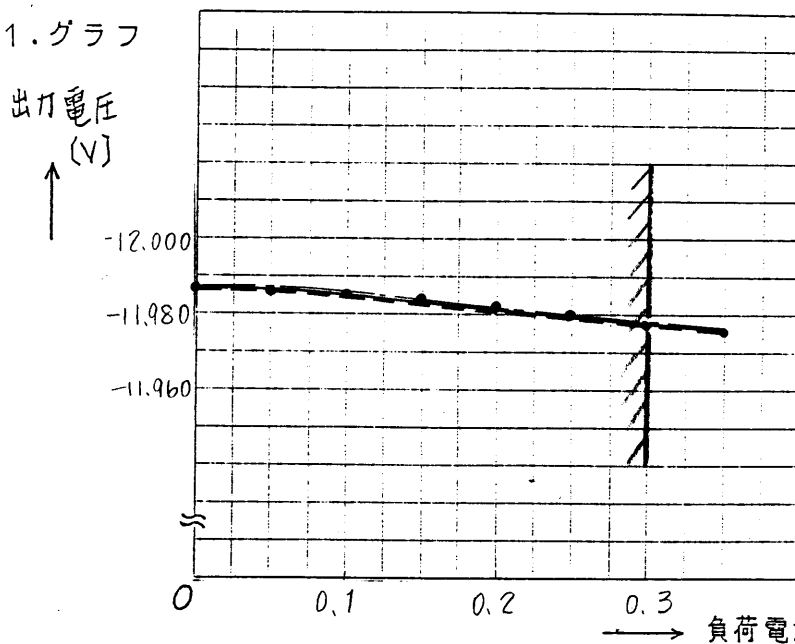
測定器	交流電圧計 横河2052
	直流電流計 横河2051
	デジタル電圧計 HP 3478A

BC-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	-12V0.3A	測定項目	負荷変動
-----	---------	-----	----------	------	------

1. グラフ



特記事項

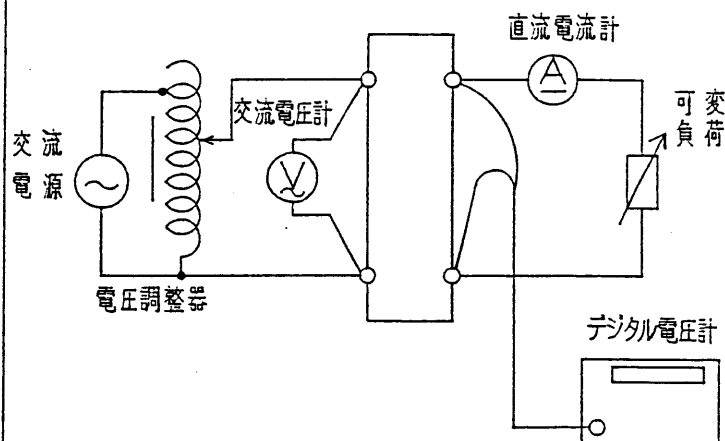
- ① ——— 入力電圧 AC 85 V
- ② - - - - 入力電圧 AC 170 V
- ③ - · - · - 入力電圧 AC 264 V

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値記入欄

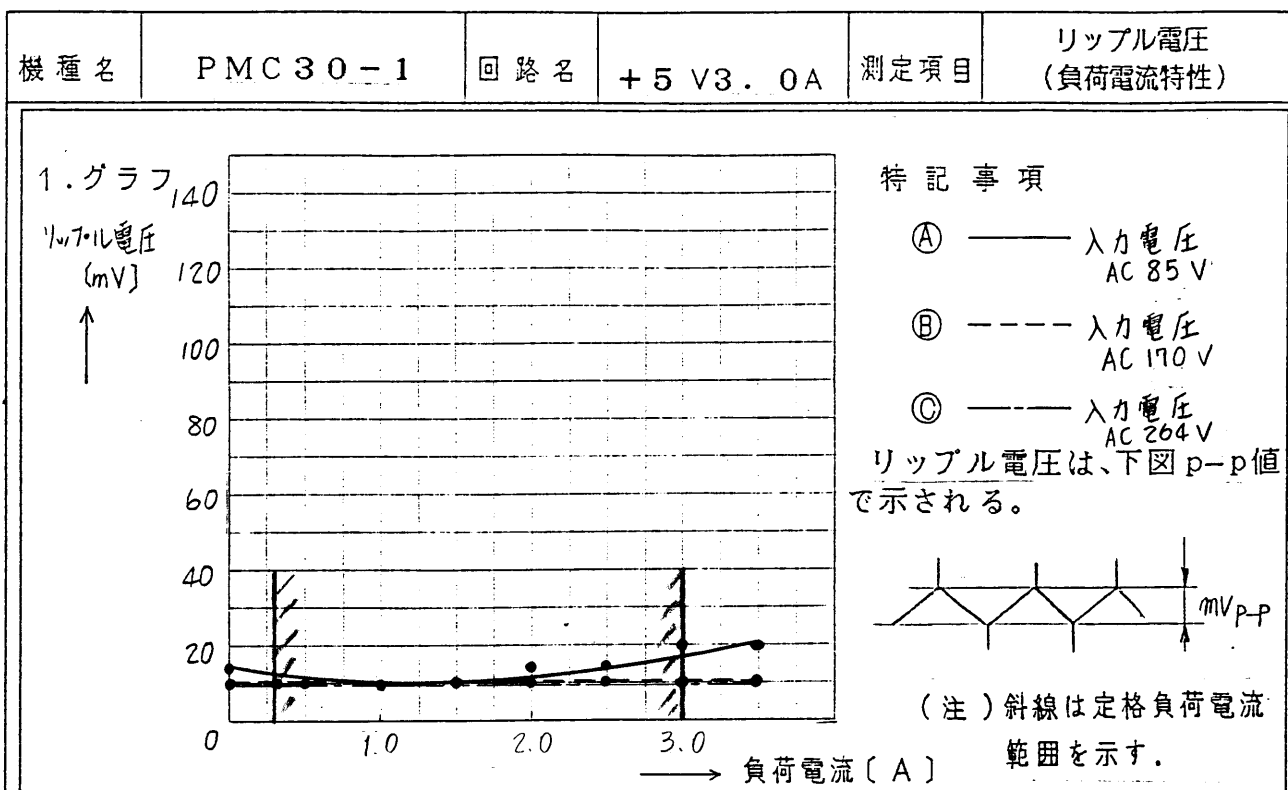
負荷電流 [A]	①入力電圧 AC 85 V	②入力電圧 AC 170 V	③入力電圧 AC 264 V
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]
0	-11.988	-11.988	-11.988
0.05	-11.987	-11.987	-11.987
0.10	-11.986	-11.986	-11.986
0.15	-11.984	-11.984	-11.984
0.20	-11.982	-11.982	-11.982
0.25	-11.980	-11.980	-11.980
0.30	-11.978	-11.978	-11.978
0.35	-11.976	-11.976	-11.976

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			

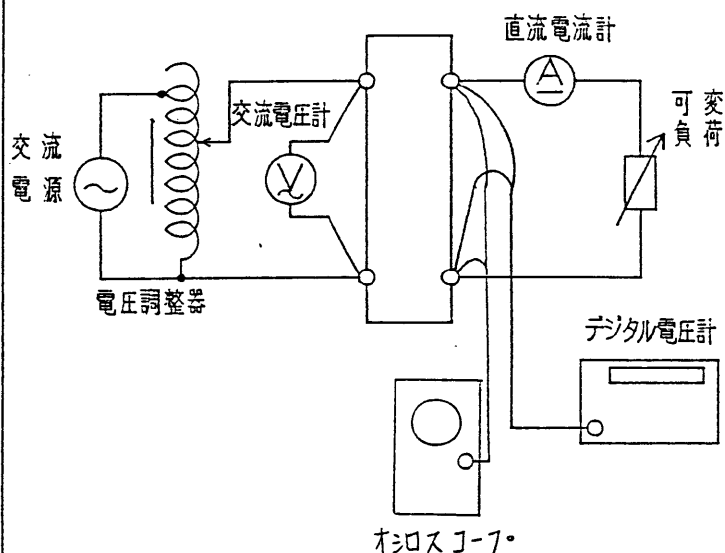
測定データ表



2. 測定値記入欄

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

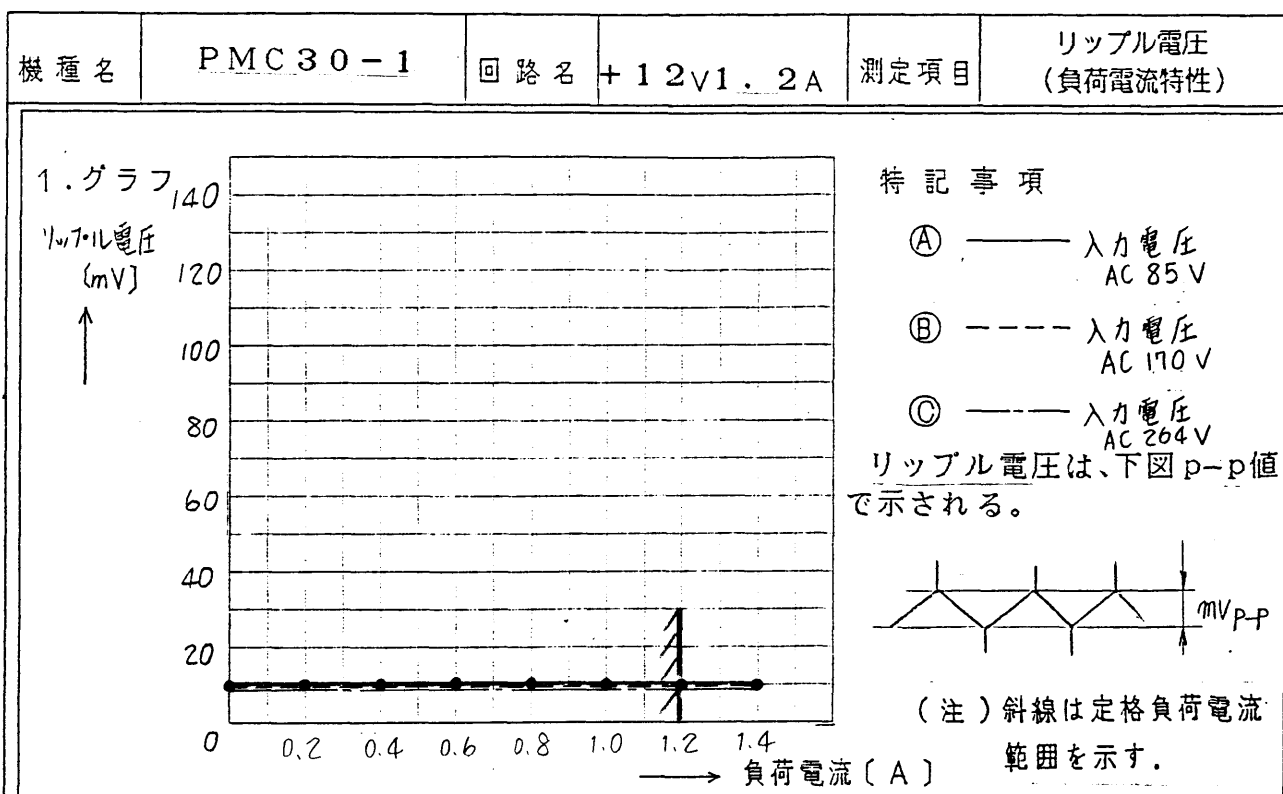
3. 測定回路図



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" 10:1 長さ2m	テクトロニクス P610S
	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		オシロスコープ	テクトロニクス 468		

BC-0201

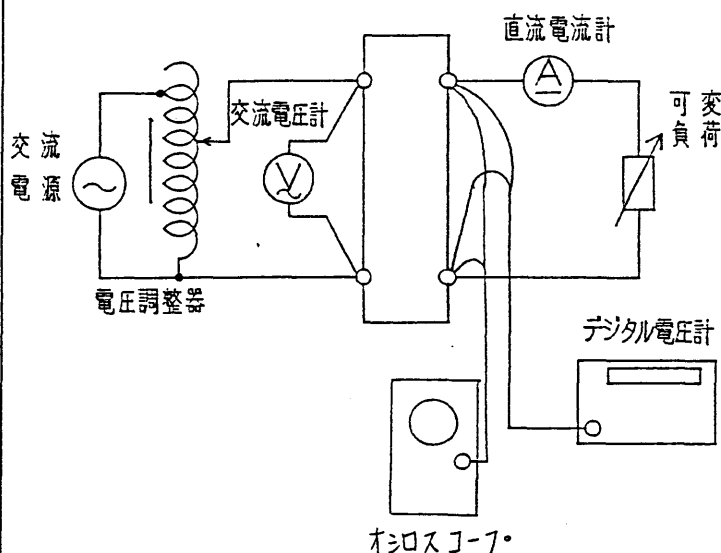
測定データ表



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
	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
0.8	10	10	10
1.0	10	10	10
1.2	10	10	10
1.4	10	10	10

3. 測定回路図



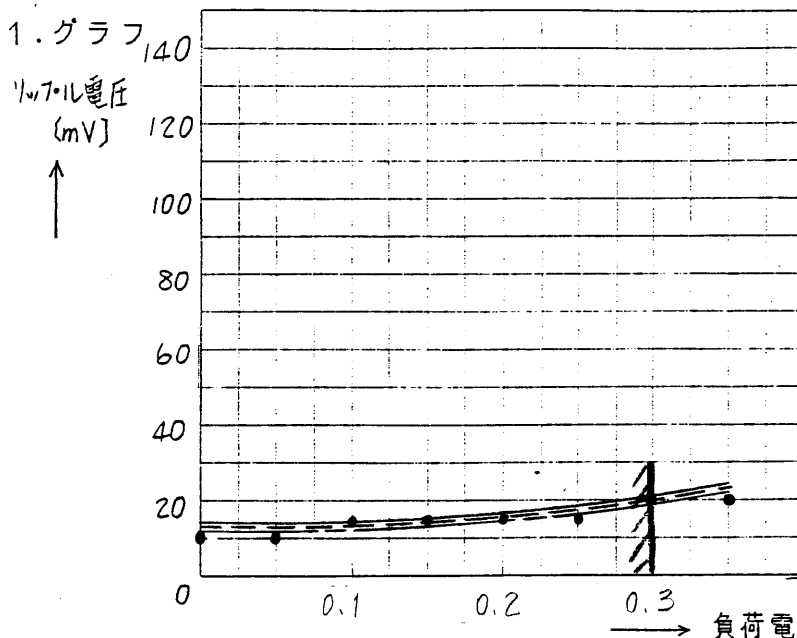
測定条件	測定日	昭和61年10月27日	測定器	交流電圧計	横河2052	700-7" 10:1 長さ2m	テクトロニクス P610S
	温度	26 °C		直流電流計	横河2051		
	湿度	46 % RH		デジタル電圧計	HP3478A		
	測定者	磯波 印		オシロスコープ	テクトロニクス 468		

BC-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	-12V0.3A	測定項目	リップル電圧 (負荷電流特性)
-----	---------	-----	----------	------	--------------------

1. グラフ



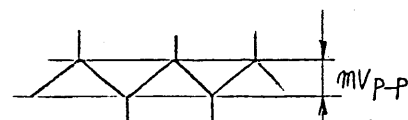
特記事項

① ——— 入力電圧
AC 85V

② - - - - 入力電圧
AC 170V

③ - - - - 入力電圧
AC 264V

リップル電圧は、下図 p-p 値で示される。

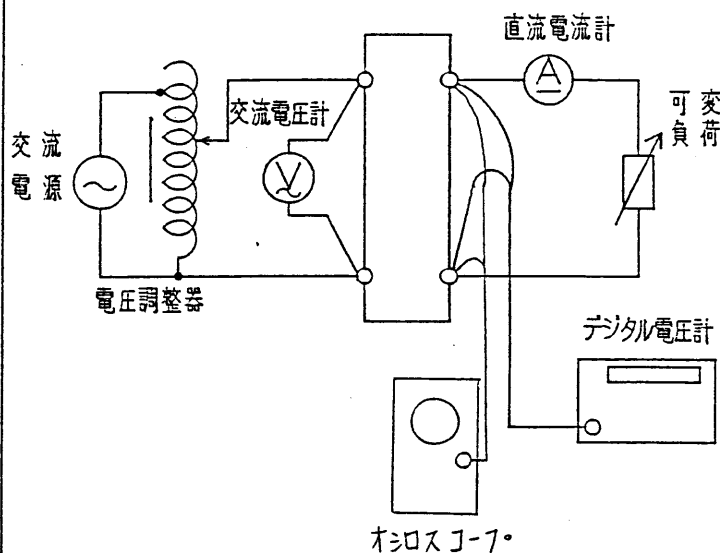


(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

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
0.05	10	10	10
0.10	15	15	15
0.15	15	15	15
0.20	15	15	15
0.25	15	15	15
0.30	20	20	20
0.35	20	20	20

3. 測定回路図

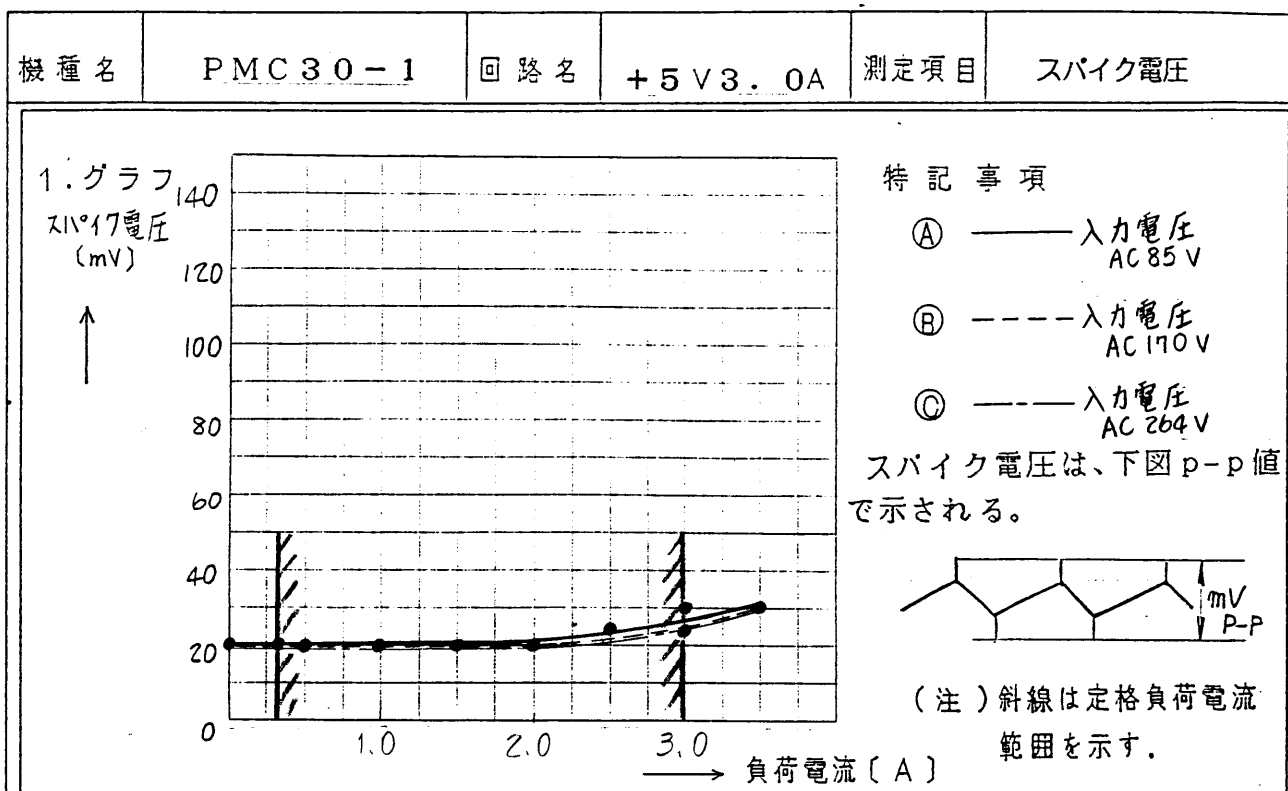


測定条件	測定日	昭和61年10月31日
	温度	-26 °C
	湿度	40 % RH
	測定者	碩彦 印

測定器	交流電圧計	横河2052	700-1" 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-0201

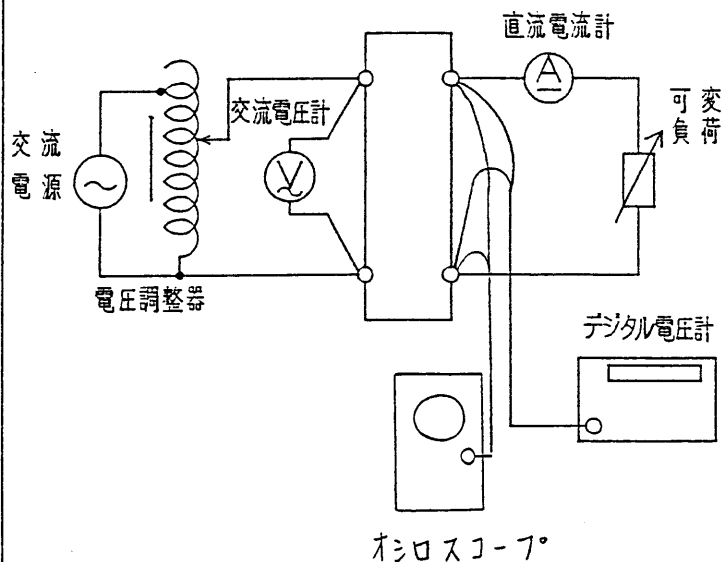
測定データ表



2. 測定値記入欄

負荷電流 [A]	④入力電圧 AC 85V	⑤入力電圧 AC 170V	⑥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
0.3	20	20	20
0.5	20	20	20
1.0	20	20	20
1.5	20	20	20
2.0	20	20	20
2.5	25	25	25
3.0	30	25	25
3.5	30	30	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 阪波 印

測定器

交流電圧計 横河 2052 7°ロ-7° フィットロ=7ス
10:1 長さ 2m P6105

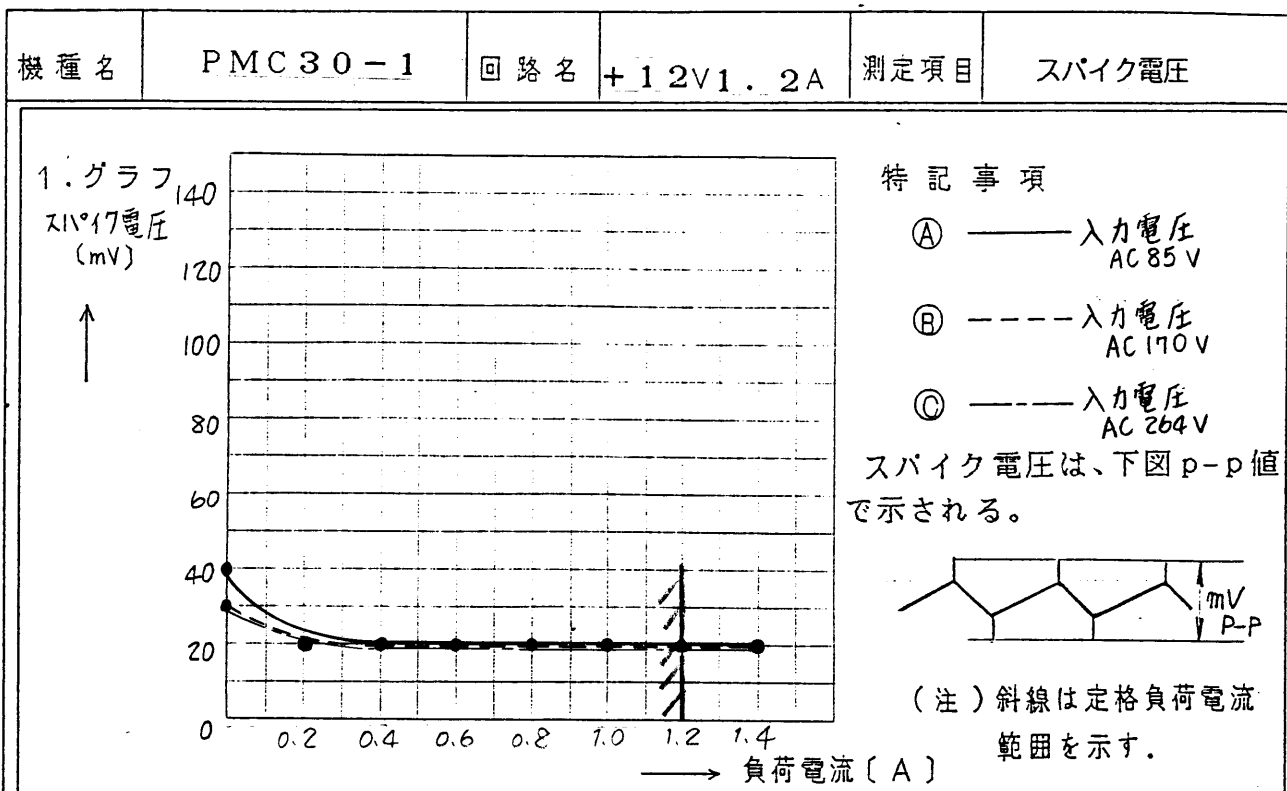
直流電流計 横河 2051

デジタル電圧計 HP 3478A

オシロスコープ フィットロ=7ス 468

BC-0201

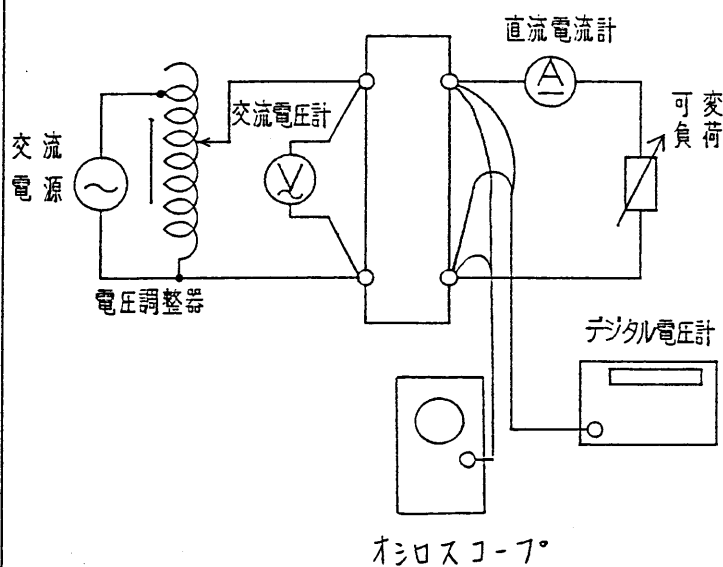
測定データ表



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
	スパイク電圧 (mV)	スパイク電圧 (mV)	スパイク電圧 (mV)
0	40	30	30
0.2	20	20	20
0.4	20	20	20
0.6	20	20	20
0.8	20	20	20
1.0	20	20	20
1.2	20	20	20
1.4	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 柳 印

測定器

交流電圧計 横河 2052 700-7 10:1 長さ 2m

直流電流計 横河 2051 700-7 長さ 2m

デジタル電圧計 HP 3478A P6105

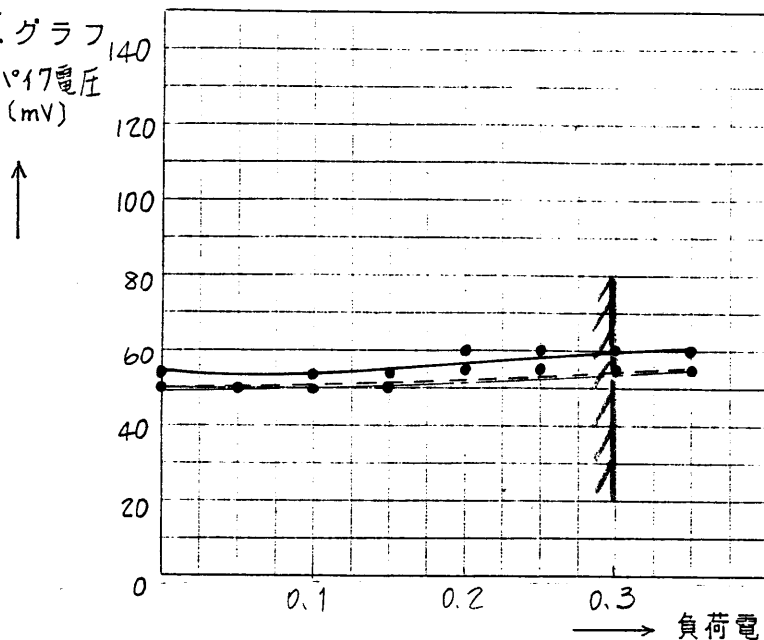
オシロスコープ 700-7 長さ 2m 468

BC-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	-12V0.3A	測定項目	スパイク電圧
-----	---------	-----	----------	------	--------

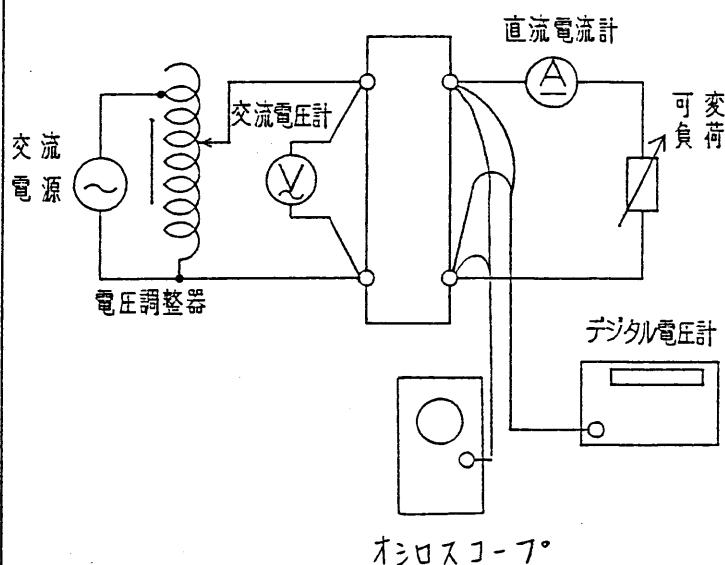
1. グラフ
スパイク電圧
(mV)



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	55	50	50
0.05	50	50	50
0.10	55	50	50
0.15	55	50	50
0.20	60	55	55
0.25	60	55	55
0.30	60	55	55
0.35	60	55	55

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	阪波 印

測定器

交流電圧計 横河2052	7°ロ-7°	テクトロ=7ス
直流電流計 横河2051	10:1変圧器	P6105
デジタル電圧計 HP3478A		
オシロスコープ	テクトロ=7ス	468

BC-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+5V3.0A	測定項目	過電流保護
-----	---------	-----	---------	------	-------

1. グラフ

出力電圧 (V)

↑

5
4
3
2
1
0

0 1 2 3 4 5 6 7

→ 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)
4.40	5.0		
4.50	3.8		
5.30	2.0		
2.88	0.0		
3.65		5.0	
3.56		3.8	
4.00		2.0	
3.42		0.0	
3.65			5.0
3.48			3.8
3.92			2.0
4.20			0.0

3. 測定回路図

交流電源

交流電圧計

電圧調整器

直流電流計

可変負荷

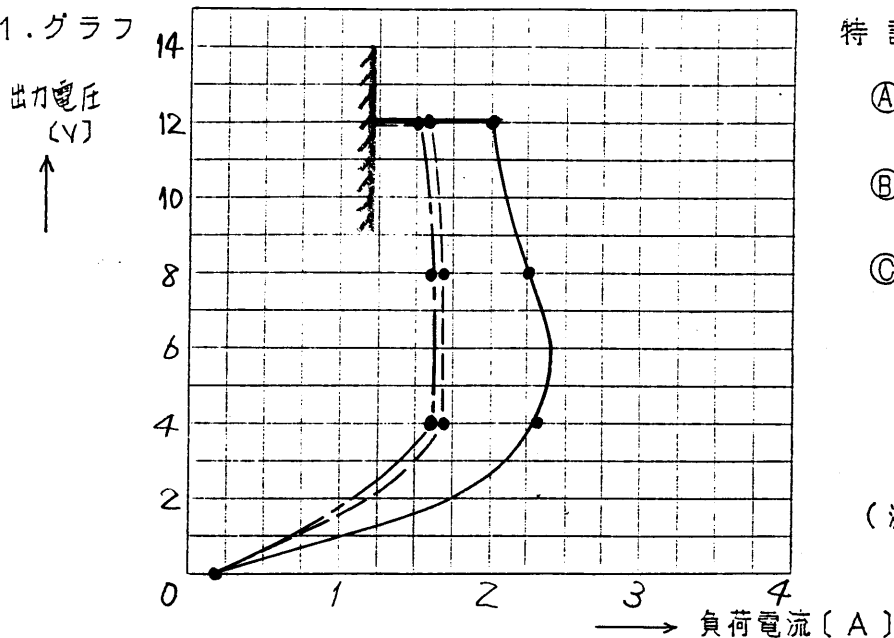
デジタル電圧計

測定条件	測定日	昭和61年11月2日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	26℃		直流電流計	横河2051
	湿度	40% RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	励波 印			

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+12V1.2A	測定項目	過電流保護
-----	---------	-----	----------	------	-------

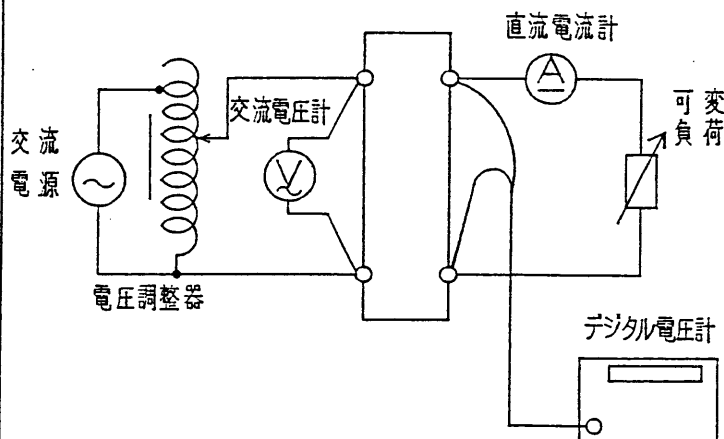
1. グラフ



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]
2.00	12.0		
2.26	8.0		
2.32	4.0		
0.20	0.0		
1.57		12.0	
1.72		8.0	
1.70		4.0	
0.20		0.0	
1.53			12.0
1.66			8.0
1.68			4.0
0.20			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℃		直流電流計	横河2051
	湿度	40% RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	印			

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	-12V0.3A	測定項目	過電流保護
-----	---------	-----	----------	------	-------

1. グラフ

出力電圧 [V]

↑

14
12
10
8
6
4
2
0

0 0.2 0.4 0.6 0.8

→ 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]
0.80	-11.9		
0.70	-9.5		
0.50	-4.0		
0.36	0.0		
0.65		-11.9	
0.70		-9.5	
0.56		-4.0	
0.40		0.0	
0.60			-11.9
0.70			-9.5
0.64			-4.0
0.40			0.0

3. 測定回路図

交流電源

交流電圧計

電圧調整器

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11月2日	測定器	交流電圧計	横河2052
	温度	26℃		直流電流計	横河2051
	湿度	40% RH		デジタル電圧計	HP3478A
	測定者	印			

BC-0201

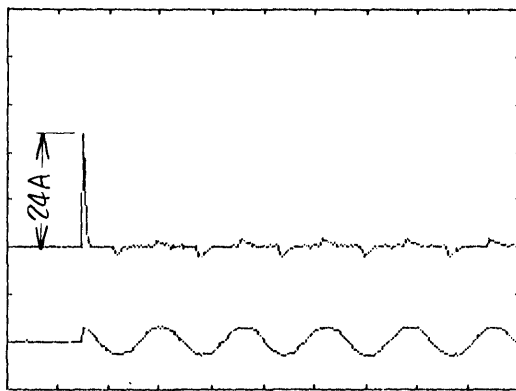
COSEL

測定データ表

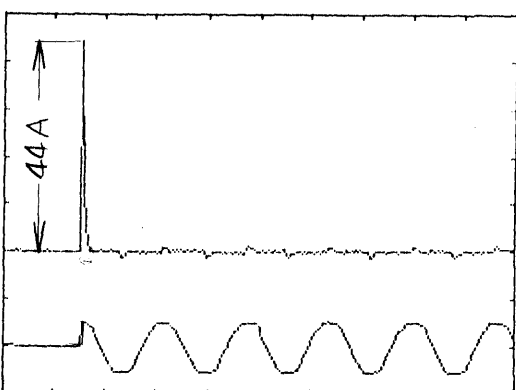
機種名	PMC30-1	回路名	+5 +12 -12	3.0 1.2 0.3	V A	測定項目	突入電流
-----	---------	-----	------------------	-------------------	--------	------	------

1. グラフ

(1) 入力電圧 AC 100V



(2) 入力電圧 AC 200V



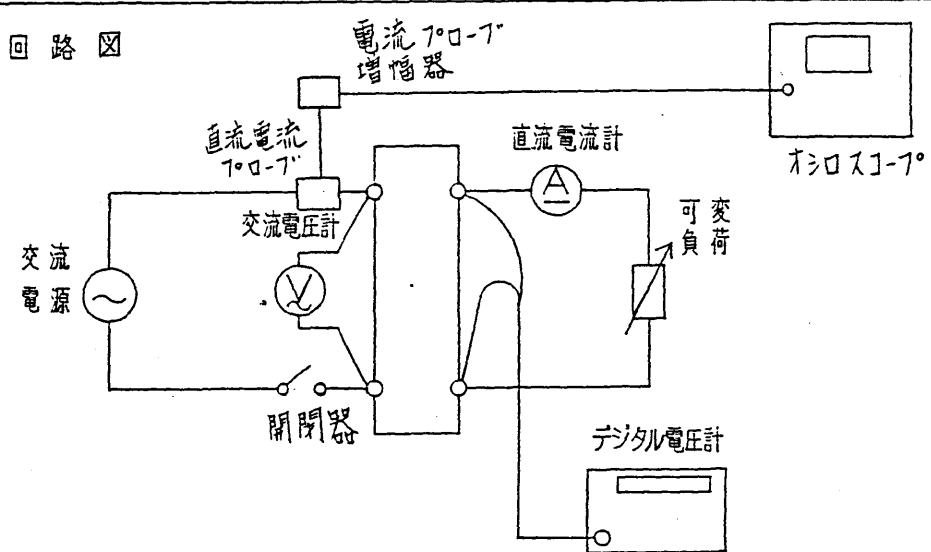
10ms/div
5 A/div

特記事項

周波数 60 Hz

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=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=クス AM503
	湿度	42 % RH		デジタル電圧計	HPJ478A		
	測定者	印		オシロスコープ	テクトロ=クス 468		

測定データ表

機種名	PMC30-1	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	印			

COSEL

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+12V1.2A	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			

BC-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	-12V0.3A	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	PMC30-1	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 200 ms</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>10 ms / div 0.1 V / 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 テクニクス 468
	測定者	印			

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+12V1.2A	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>0.04ms, 160mV, 270mV, 1ms</p> <p>0.05ms, 70mV, 130mV, 0.7ms</p> <p>0.05ms, 30mV, 120mV, 0.04ms</p>					
<p>2. 測定回路図</p> <p>交流電源, 交流電圧計, 電圧調整器, 直流電流計, 可変負荷, オシロスコープ, 負荷ON-OFF制御器</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 デクトロニクス 468
	測定者	印			
				BC-0201	

測定データ表

機種名	PM C 3 0 - 1	回路名	1 2 V 0 . 3 A	測定項目	動的負荷変動
-----	--------------	-----	---------------	------	--------

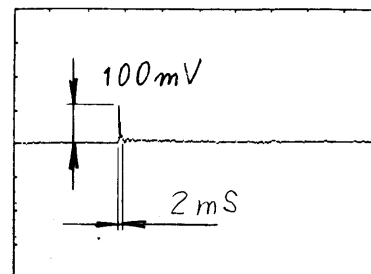
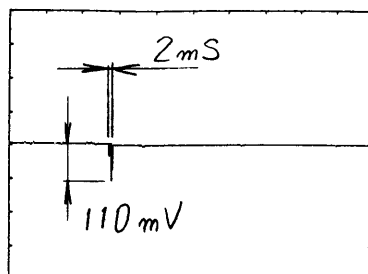
1. グラフ

負荷電流

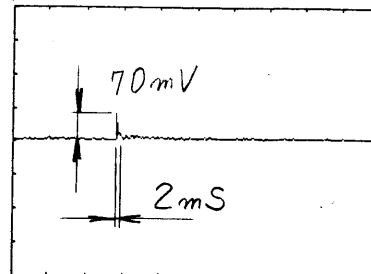
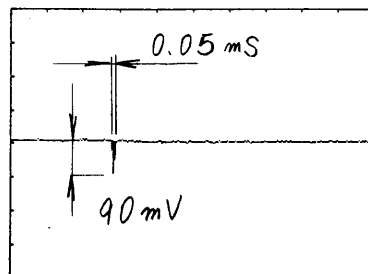
特記事項

入力電圧 AC 200V
周 期 200 ms

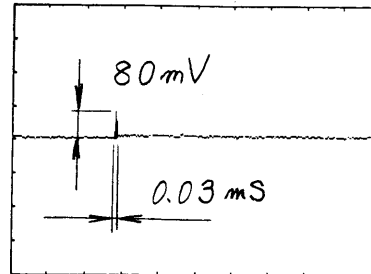
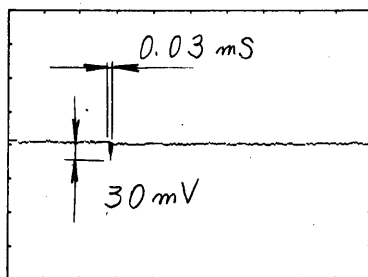
(1) 最低負荷 → 負荷率100%



(2) 最低負荷 → 負荷率50%

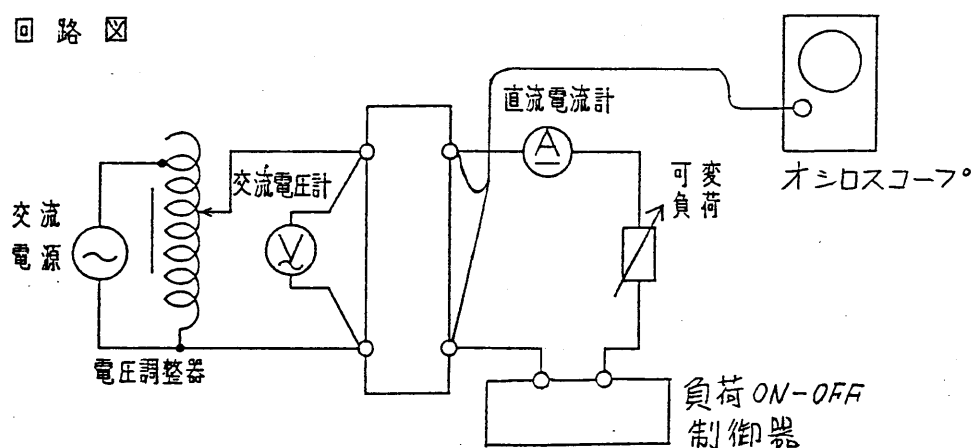


(3) 負荷率50% → 負荷率100%



10 ms / div
0.1 V / div

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		オシロスコーフ テクトロニクス 468	
	測定者	阪 印			

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+5V3.0A	測定項目	シーケンス
1. グラフ					
<p>立上り</p> <p>出力電圧 (V)</p> <p>20ms</p> <p>90%</p> <p>負荷率 50 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>時間 (ms)</p>		<p>立下り</p> <p>出力電圧 (V)</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>			
<p>立上り</p> <p>出力電圧 (V)</p> <p>26ms</p> <p>90%</p> <p>負荷率 100 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>時間 (ms)</p>		<p>立下り</p> <p>出力電圧 (V)</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>			
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	PMC30-1	回路名	+12V 1.2A	測定項目	シーケンス
1. グラフ					
<div> <div> <p>立ち上り</p> <p>出力電圧 (V)</p> <p>17ms</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>立ち下り</p> <p>出力電圧 (V)</p> <p>16ms</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>立ち上り</p> <p>出力電圧 (V)</p> <p>20ms</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>立ち下り</p> <p>出力電圧 (V)</p> <p>11ms</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	廣瀬 印		恒温槽 田葉井PL-2G	

BC-0201

COSEL

測定データ表

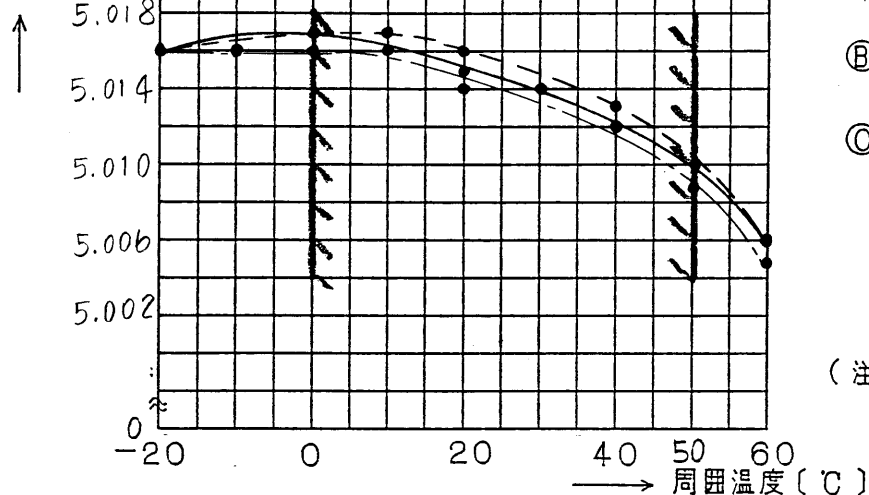
機種名	PMC30-1	回路名	-12V0.3A	測定項目	シーケンス
1. グラフ					
<div> <div> <p>立ち上り</p> <p>出力電圧 (V)</p> <p>17ms</p> <p>90%</p> <p>負荷率 50 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>時間 [ms]</p> </div> <div> <p>立ち下り</p> <p>出力電圧 (V)</p> <p>16ms</p> <p>90%</p> <p>負荷率 50 %</p> <p>入力電圧 85V</p> <p>時間 [ms]</p> </div> </div>					
<div> <div> <p>立ち上り</p> <p>出力電圧 (V)</p> <p>20ms</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>立ち下り</p> <p>出力電圧 (V)</p> <p>11ms</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	所 印		恒温槽 田葉井 PL-2G	

BC-0201

測定データ表

機種名	PMC3.0-1	回路名	+5V3.0A	測定項目	温度ドリフト
-----	----------	-----	---------	------	--------

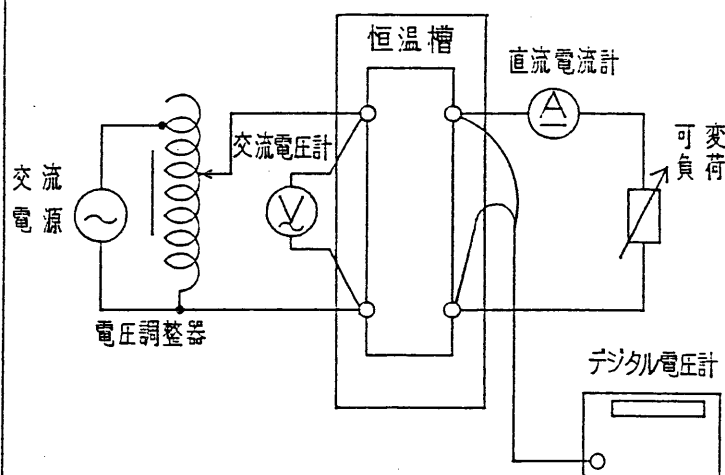
1. グラフ

出力電圧
(V)

2. 測定値記入欄

周囲温度 (°C)	①入力電圧 AC 85V	②入力電圧 AC 170V	③入力電圧 AC 264V
	出力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧 (V)
-20	5.016	5.016	5.016
-10	5.016	5.016	5.016
0	5.017	5.017	5.016
10	5.016	5.017	5.016
20	5.015	5.016	5.014
30	5.014	5.014	5.014
40	5.012	5.013	5.012
50	5.010	5.010	5.009
60	5.006	5.006	5.005

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
	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 - 0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+12V1.2A	測定項目	温度ドリフト
-----	---------	-----	----------	------	--------

1. グラフ

出力電圧 (V)

2.000
11.980
11.960
11.940
11.920
11.900
11.880

0
-20 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	11.995	12.001	12.001
-10	11.982	11.988	11.988
0	11.969	11.975	11.975
10	11.956	11.962	11.961
20	11.942	11.949	11.948
30	11.929	11.936	11.935
40	11.916	11.923	11.922
50	11.902	11.910	11.909
60	11.888	11.896	11.896

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

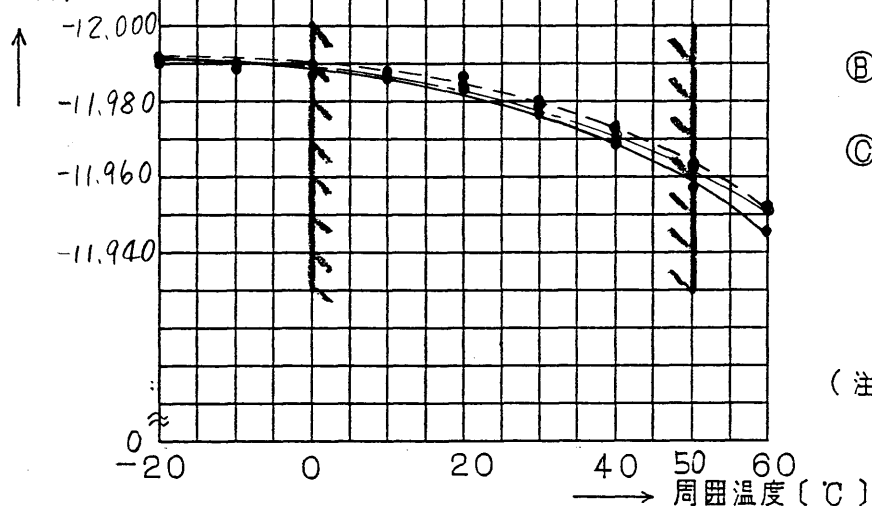
デジタル電圧計

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

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	-12V0.3A	測定項目	温度ドリフト
-----	---------	-----	----------	------	--------

1. グラフ

出力電圧
(V)

特記事項

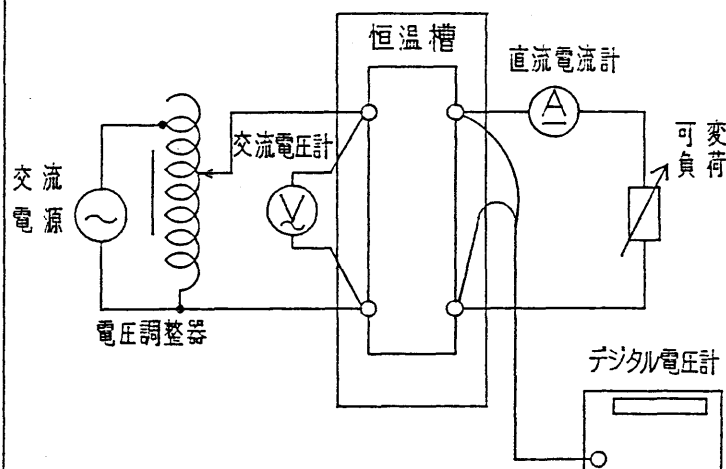
- ① ——— 入力電圧
AC 85V
- ② - - - - 入力電圧
AC 170V
- ③ - · - · - 入力電圧
AC 264V
負荷率 100%

(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	-11.991	-11.991	-11.990
-10	-11.990	-11.990	-11.989
0	-11.988	-11.990	-11.988
10	-11.986	-11.988	-11.987
20	-11.983	-11.986	-11.985
30	-11.977	-11.980	-11.979
40	-11.969	-11.973	-11.972
50	-11.958	-11.964	-11.963
60	-11.947	-11.953	-11.951

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	
	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	

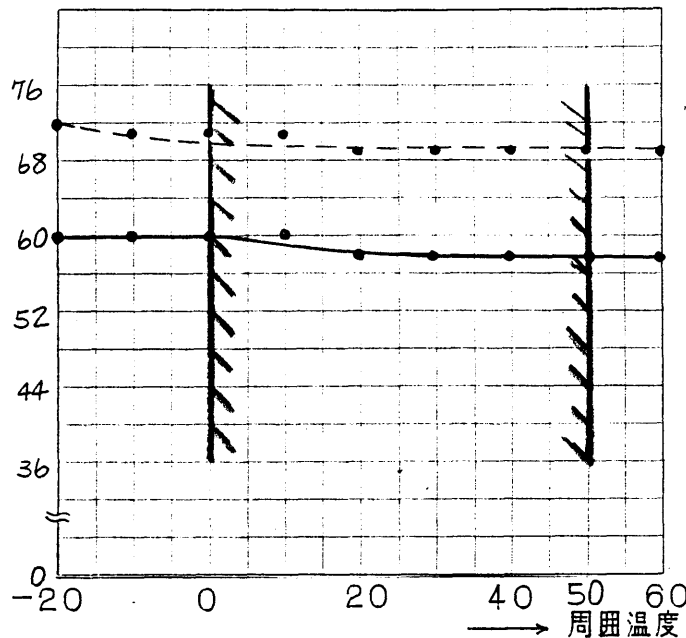
BC-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	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

入力電圧
(V)
↑



特記事項

① ——— 負荷50%

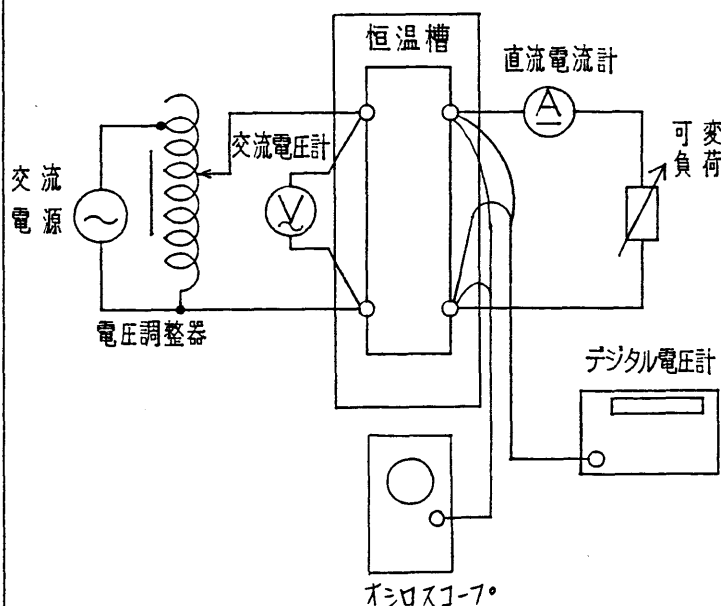
② - - - - 負荷100%

(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	60	72
-10	60	71
0	60	71
10	60	71
20	58	69
30	58	69
40	58	69
50	58	69
60	58	69

3. 測定回路図



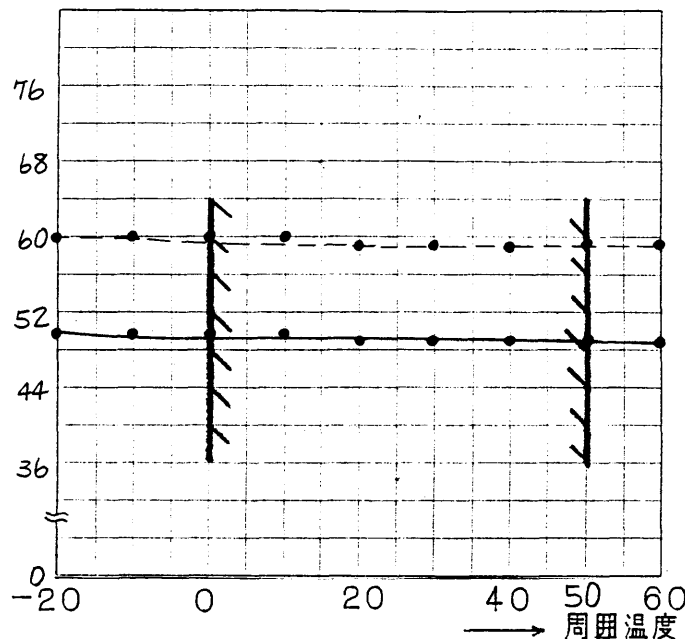
測定条件	測定日	昭和61年10月30日	測定器	交流電圧計 横河2052	オシロスコープ テクトロニクス 468
	温度	25 °C		直流電流計 横河2051	
	湿度	45 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	所部 印		恒温槽 田葉井 PL-2G	

BC-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+12V1.2A	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%

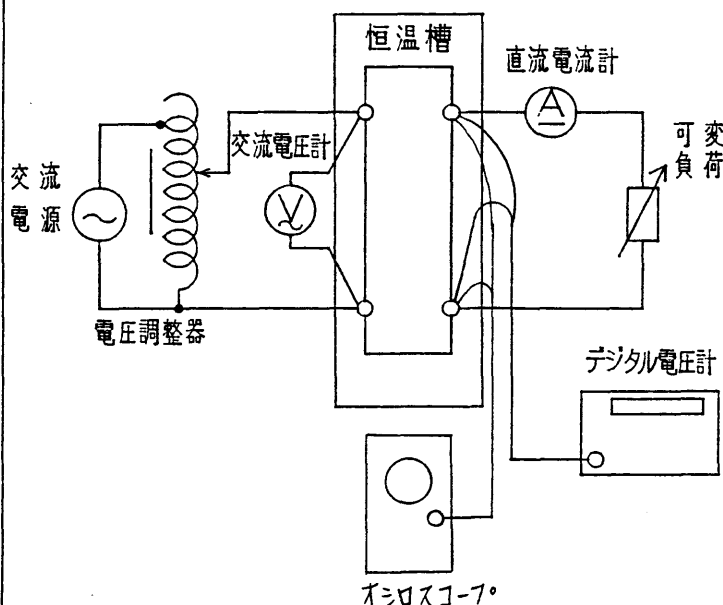
② - - - - 負荷100%

(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	50	60
-10	50	60
0	50	60
10	50	60
20	49	59
30	49	59
40	49	59
50	49	59
60	49	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

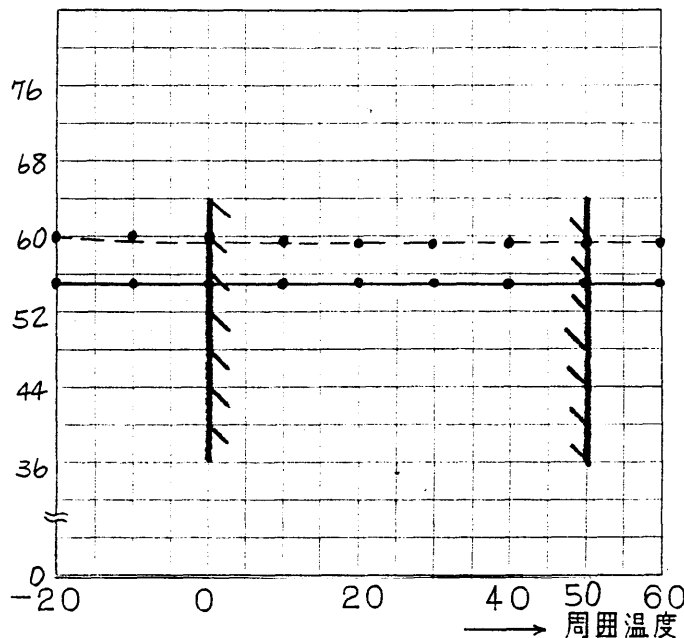
交流電圧計 横河2052
 直流電流計 横河2051
 デジタル電圧計 HP3478A
 恒温槽 田葉井PL-20

BC-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	-12V0.3A	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%

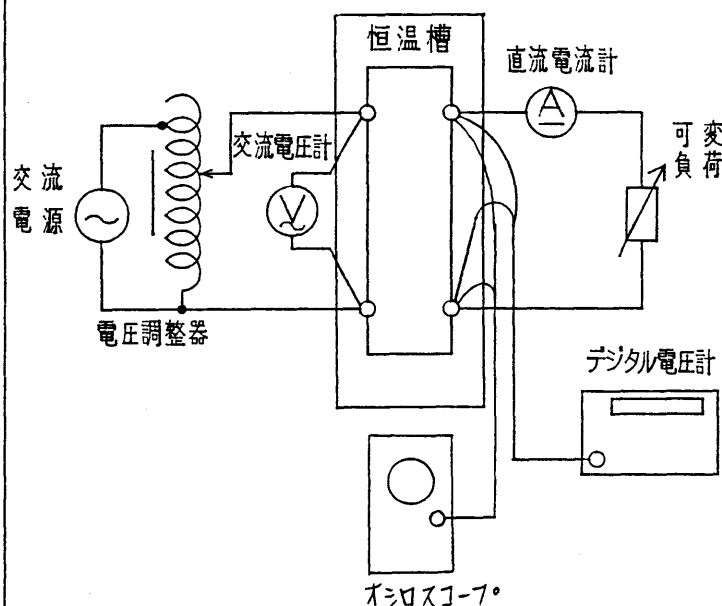
② - - - - 負荷100%

(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	55	60
-10	55	60
0	55	60
10	55	59
20	55	59
30	55	59
40	55	59
50	55	59
60	55	59

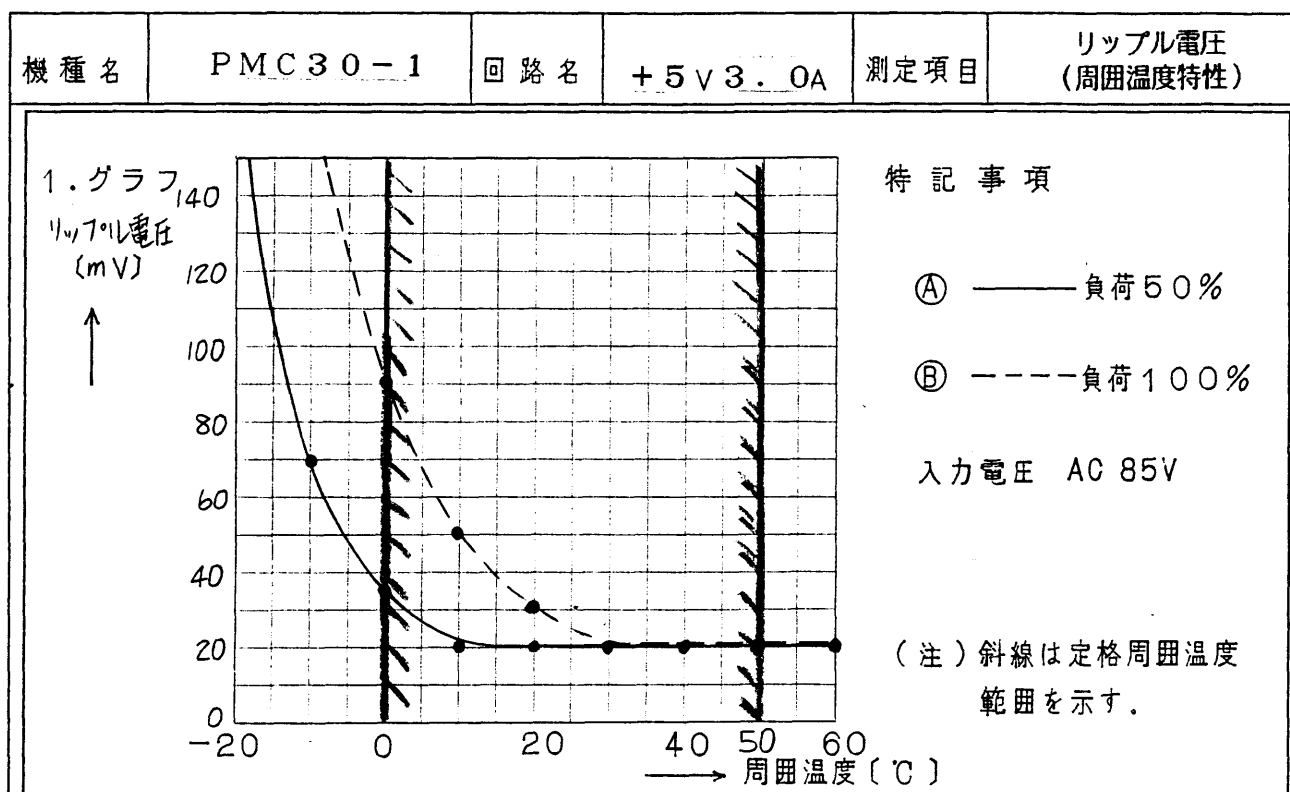
3. 測定回路図



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 ティトロニクス 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	破 印		恒温槽 田葉井PL-20	

COSEL

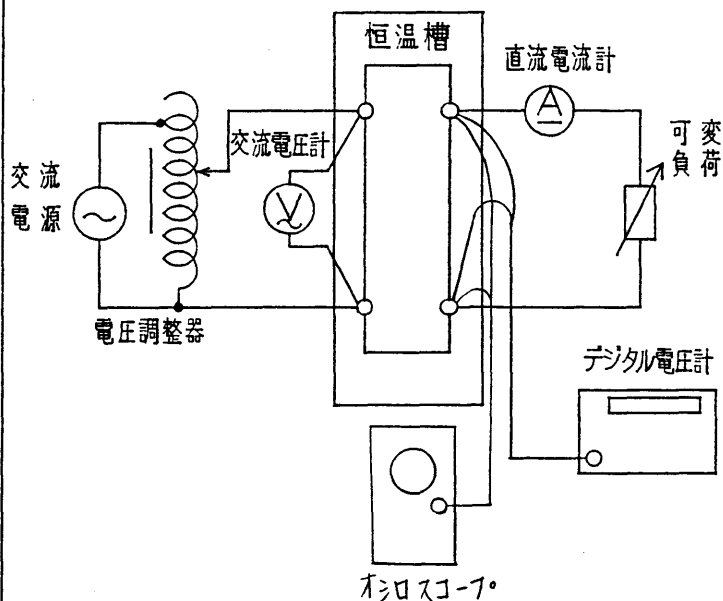
測定データ表



2. 測定値記入欄

周温度 (°C)	① 負荷50%	② 負荷100%
	リップル電圧 (mV)	リップル電圧 (mV)
-20	160	420
-10	70	200
0	35	40
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	測定器	交流電圧計 横河2052	テクトロ=7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	阪波 印		恒温槽 田葉井PL-2G	

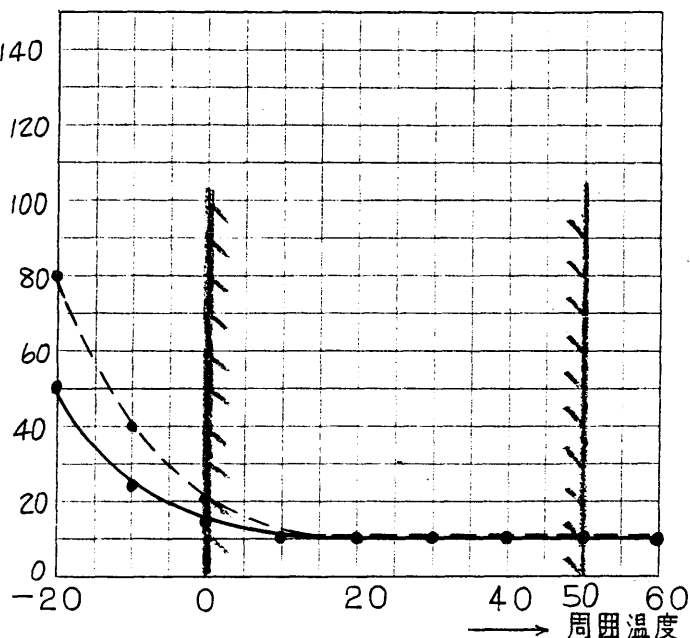
BC-0201

COSEL

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+12V1.2A	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%

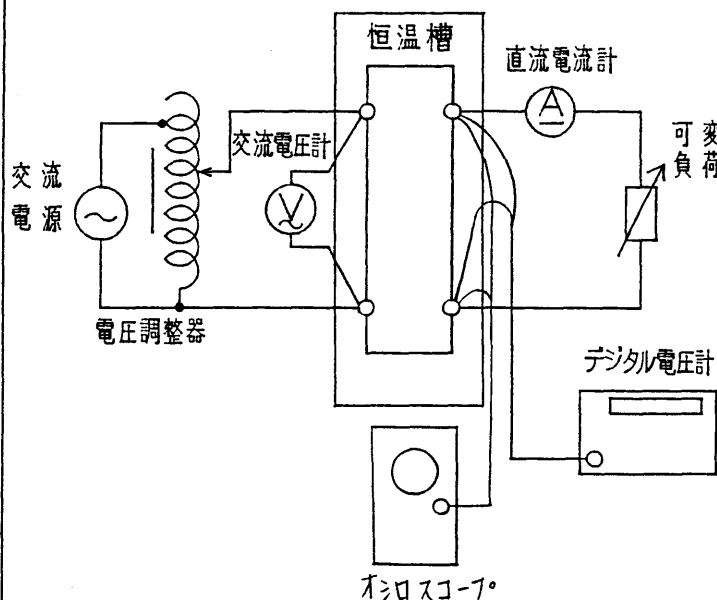
入力電圧 AC 85V

(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	80
-10	25	40
0	15	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



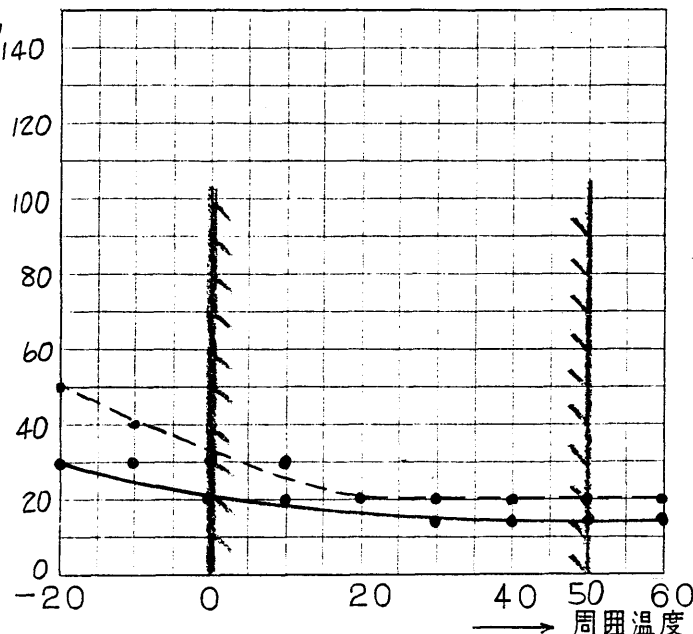
測定条件	測定日	昭和61年10月30日	測定器	交流電圧計 横河2052	テクトロ=クス 468
	温度	25 °C		直流電流計 横河2051	
	湿度	45 % RH		デジタル電圧計 HP3478A	
	測定者	廣 印		恒温槽 田葉井PL-2G	

BC-0201

COSEL

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	-12V0.3A	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%

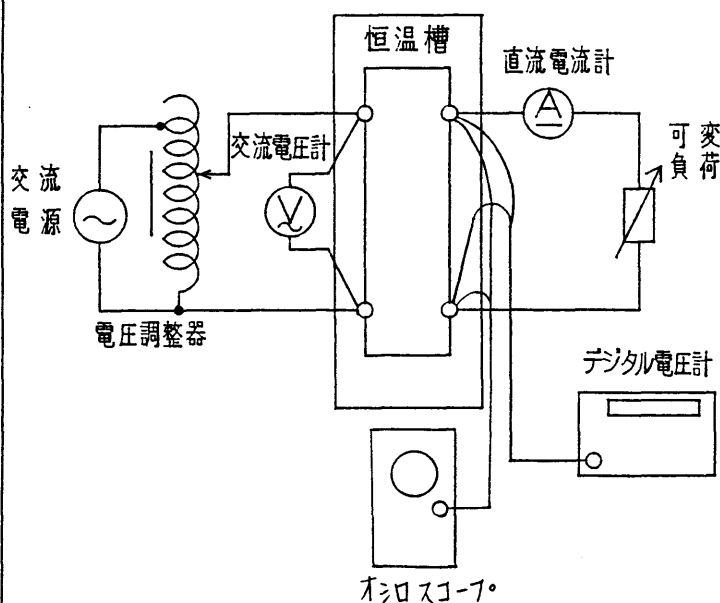
入力電圧 AC 85V

(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% リップル電圧 (mV)	② 負荷100% リップル電圧 (mV)
-20	30	50
-10	30	40
0	20	30
10	20	30
20	20	20
30	15	20
40	15	20
50	15	20
60	15	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 柳波 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 テクトロックス 468

COSEL

測定データ表

機種名	PMC30-1		回路名	+5V3.0A		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	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	PMC30-1		回路名	+12V1.2A	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)

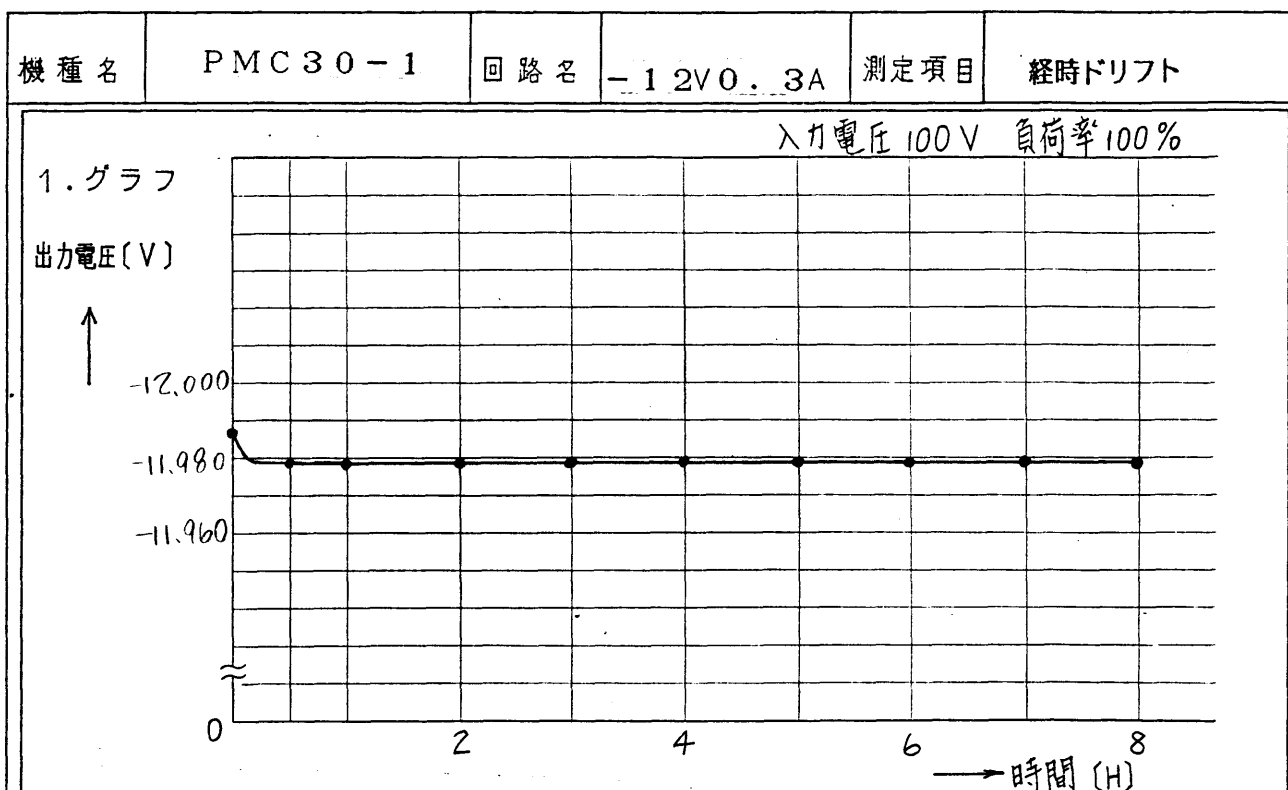
2. 測定値記入欄

入力投入からの時間 (H)	出力電圧 (V)	周囲温度 (°C)
0	11.972	25
0.5	11.940	
1.0	11.940	
2.0	11.940	
3.0	11.940	
4.0	11.940	
5.0	11.941	
6.0	11.940	
7.0	11.940	
8.0	11.940	

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	パルソコン	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		

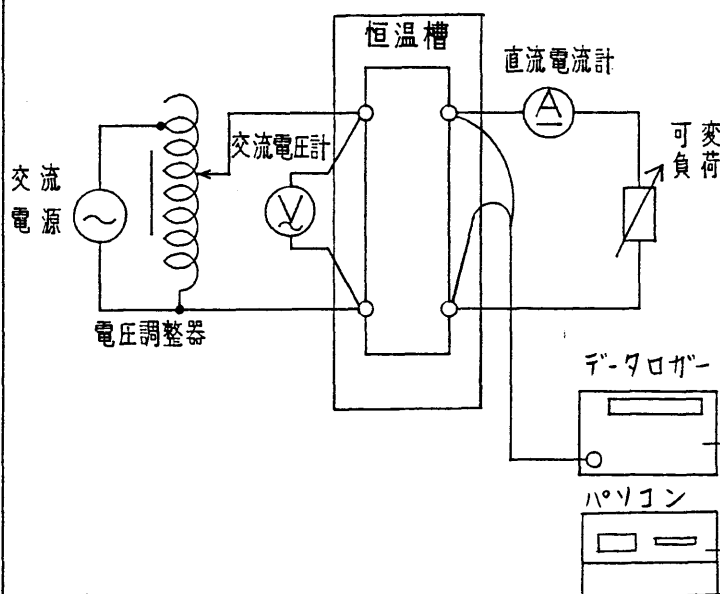
測定データ表



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	-11.987	25
0.5	-11.979	
1.0	-11.979	
2.0	-11.979	
3.0	-11.979	
4.0	-11.979	
5.0	-11.979	
6.0	-11.979	
7.0	-11.979	
8.0	-11.979	↓

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	

測定データ表

機種名	PMC30-1	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]

入力電圧 85 ~ 264 [V]

出力電流 0.3 ~ 3 [A]

・最高変動値状態

入力電圧 AC 85 V

負荷電流 0.3 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

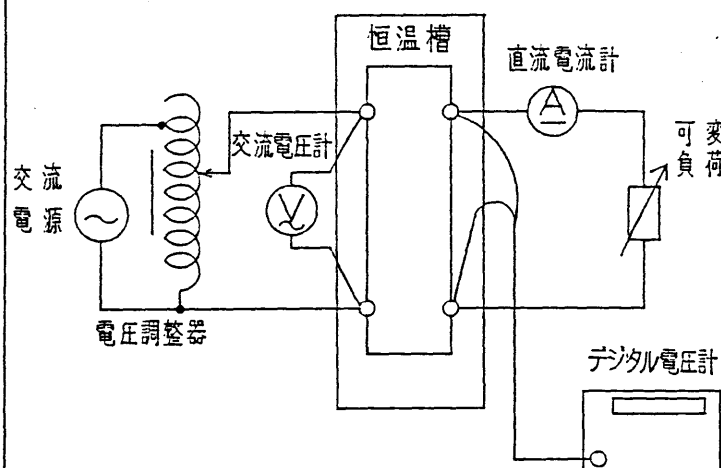
総合変動率 = $\frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

$$= \frac{5.039 - 5.002}{5} \times 100 = 0.74 [\%]$$

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	5.004	5.036
-10	5.004	5.038
0	5.004	5.038
10	5.008	5.039
20	5.007	5.039
30	5.007	5.039
40	5.006	5.038
50	5.002	5.036
60	5.000	5.034

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 HP 3478A	
	測定者	張 印		恒温槽 田葉井 PL-2G	

BC-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+12V1.2A	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 A
出力電流	0 ~ 1.2 [A]	・最低変動値状態	入力電圧	AC 264 V
			負荷電流	1.2 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

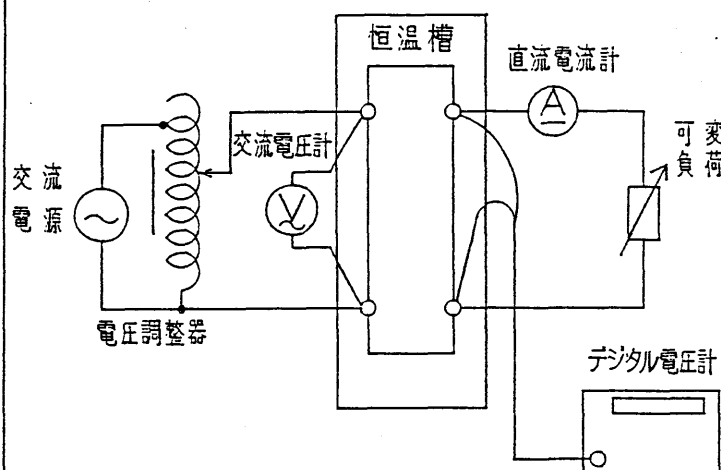
総合変動率 = $\frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

$= \frac{12.007 - 11.908}{12} \times 100 = 0.83 \text{ [%]}$

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	12.000	12.034
-10	11.983	12.016
0	11.975	12.007
10	11.961	11.995
20	11.947	11.982
30	11.935	11.970
40	11.920	11.957
50	11.908	11.947
60	11.899	11.938

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 HP 3478A	
	測定者	印		恒温槽 田榮井 PL-2G	

BC-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	-12V0.3A	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 ~ 0.3 [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 0.3 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

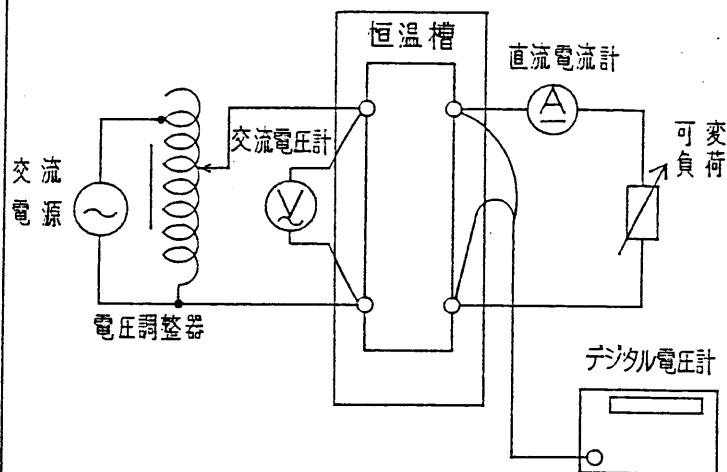
$$\text{総合変動率} = \frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$$

$$= \frac{12.002 - 11.966}{12} \times 100 = 0.30 [\%]$$

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	-11.998	-12.000
-10	-11.999	-12.003
0	-11.999	-12.004
10	-11.995	-12.002
20	-11.990	-11.998
30	-11.983	-11.993
40	-11.974	-11.986
50	-11.966	-11.978
60	-11.958	-11.972

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

BC-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+5V3.0A	測定項目	結露特性
-----	---------	-----	---------	------	------

1. 結露特性試験

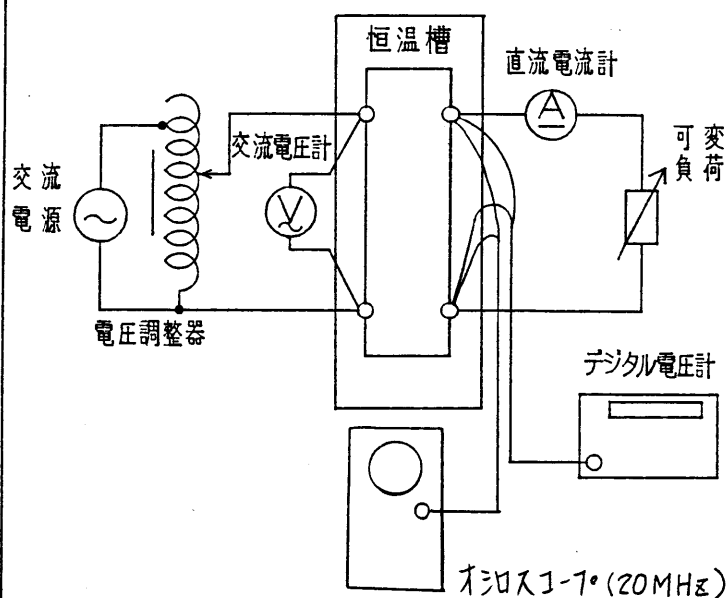
入力を切った状態で、恒温槽で -10°C に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 26°C 、湿度 40% RHの状態におき結露させ、その電気的特性の測定を3度行ない、異常のないことを確認する。

2. 測定値記入欄

	回数	出力電圧 (V)	リッパル電圧 (mV)	スパイク電圧 (mV)
負荷率 50%	1	5.044	20	25
	2	5.042	30	35
	3	5.051	30	35
負荷率 100%	1	5.017	70	75
	2	5.013	80	85
	3	5.031	70	75

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 75468
	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	

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+12V1.2A	測定項目	結露特性
-----	---------	-----	----------	------	------

1. 結露特性試験

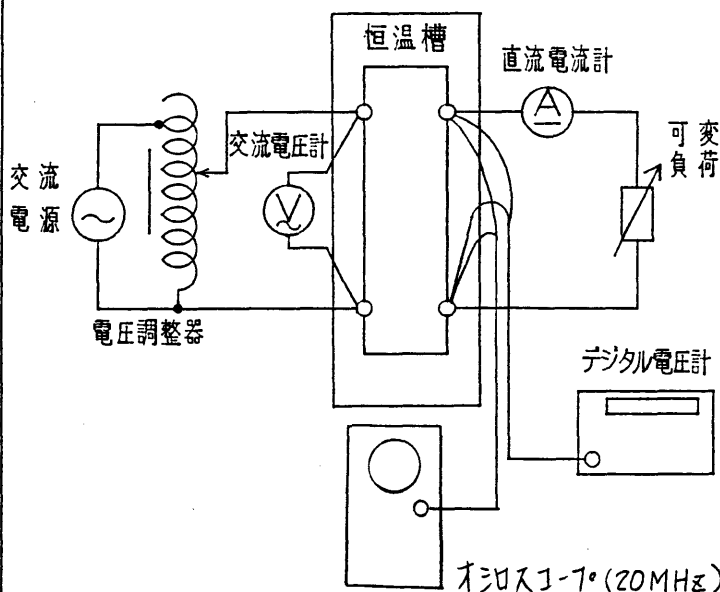
入力を切った状態で、恒温槽で -10°C に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 26°C 、湿度 40% RHの状態におき結露させ、その電気的特性の測定を3度行ない、異常のないことを確認する。

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	11.984	10	20
	2	11.979	10	20
	3	11.975	10	20
負荷率 100%	1	11.969	10	20
	2	11.965	10	20
	3	11.961	10	20

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 77070-75 468
	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	坂波 印		恒温槽 田葉井 PL-2G	

BC-0201

測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	-12V0.3A	測定項目	結露特性
-----	---------	-----	----------	------	------

1. 結露特性試験

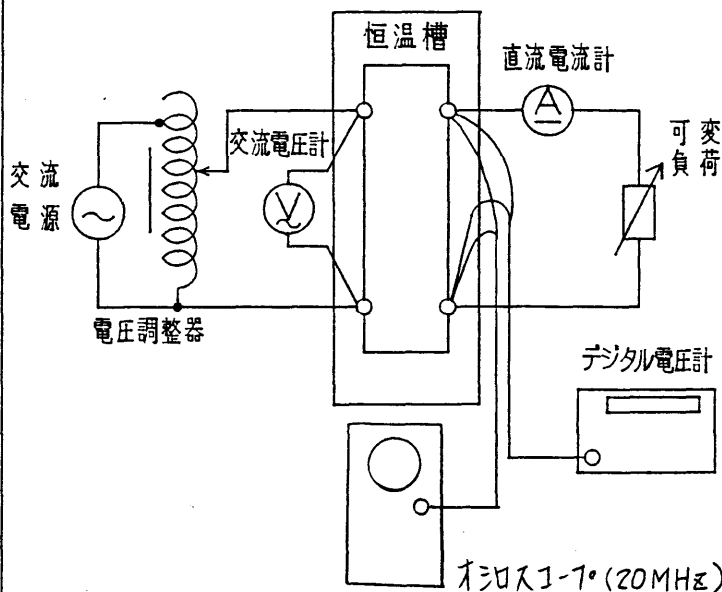
入力を切った状態で、恒温槽で -10°C に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 26 $^{\circ}\text{C}$ 、湿度 40 %RHの状態におき結露させ、その電気的特性の測定を3度行ない、異常のないことを確認する。


2. 測定値記入欄

	回数	出力電圧 (V)	リミット電圧 (mV)	スパン電圧 (mV)
負荷率 50%	1	-12.004	20	40
	2	-12.002	25	50
	3	-12.002	20	40
負荷率 100%	1	-11.999	20	50
	2	-11.998	30	60
	3	-11.998	25	60

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	 印		恒温槽 田葉井PL-2G	

測定データ表

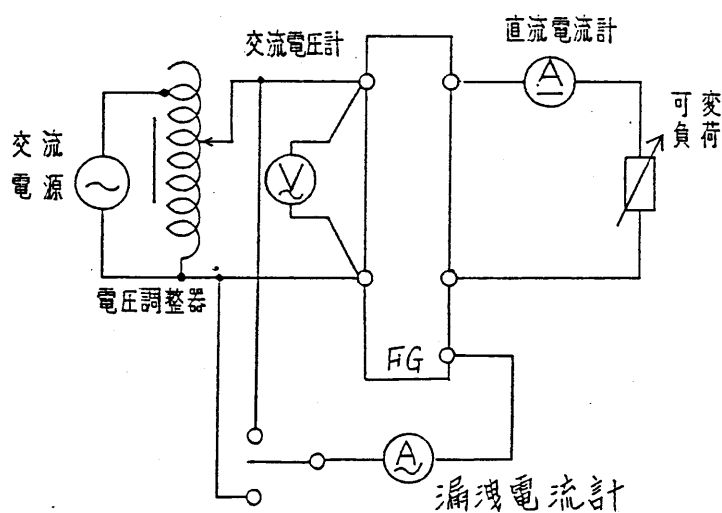
機種名	PM C 30 - 1	回路名	+5 +12 -12 V	3.0 1.2 0.3 A	測定項目	漏洩電流
-----	-------------	-----	--------------------	---------------------	------	------

1. 測定結果

- 交流入力の両相について測定し、その大きい方を漏洩電流測定値とする。
- 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	0.13 mA	0.19 mA	0.25 mA	0.33 mA

2. 測定回路図



測定条件	測定日	昭和 61 年 10 月 28 日
測定条件	温度	24 °C
測定条件	湿度	44 % RH
測定条件	測定者	阪波 印

測定器

交流電圧計 横河 2052	
直流電流計 横河 2051	
漏洩電流計 横河 3226	
入力抵抗 1K Ω	

COSEL

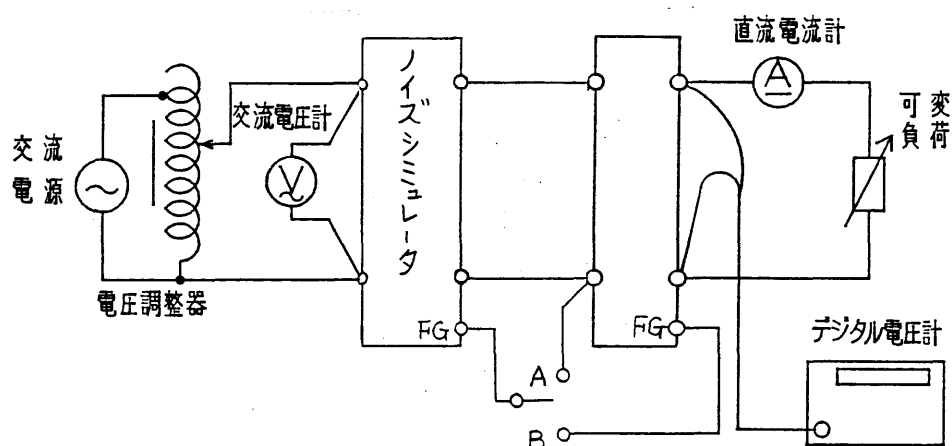
測定データ表

機種名	PMC30-1	回路名	+5 +12 -12 V	3.0 1.2 0.3 A	測定項目	耐ラインノイズ
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	

BC-0201