





PMC15-2
評価試験成績書

昭和 61 年 10 月 1 日

COSEL
コーセル株式会社

第 2 技術部

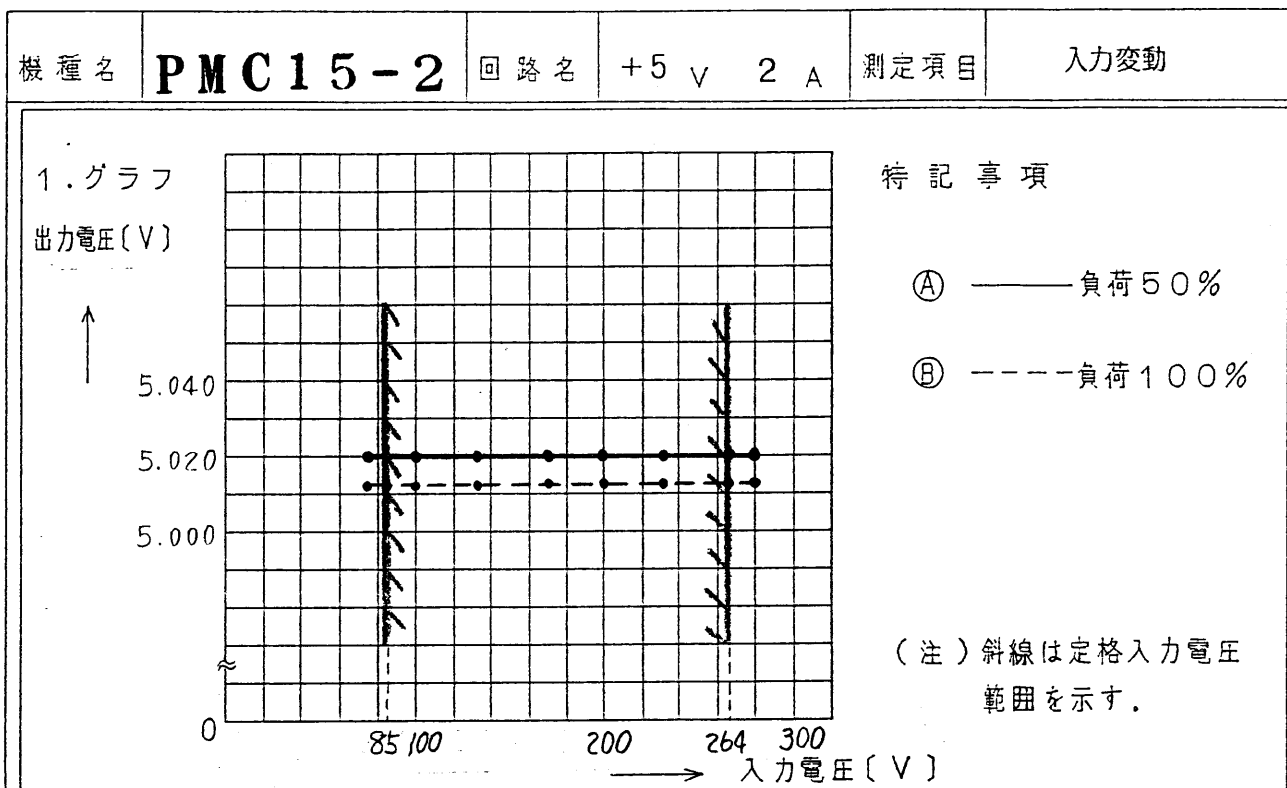
| 承認 () | 承認 () | 照査 () | 作 成 |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |

目 次

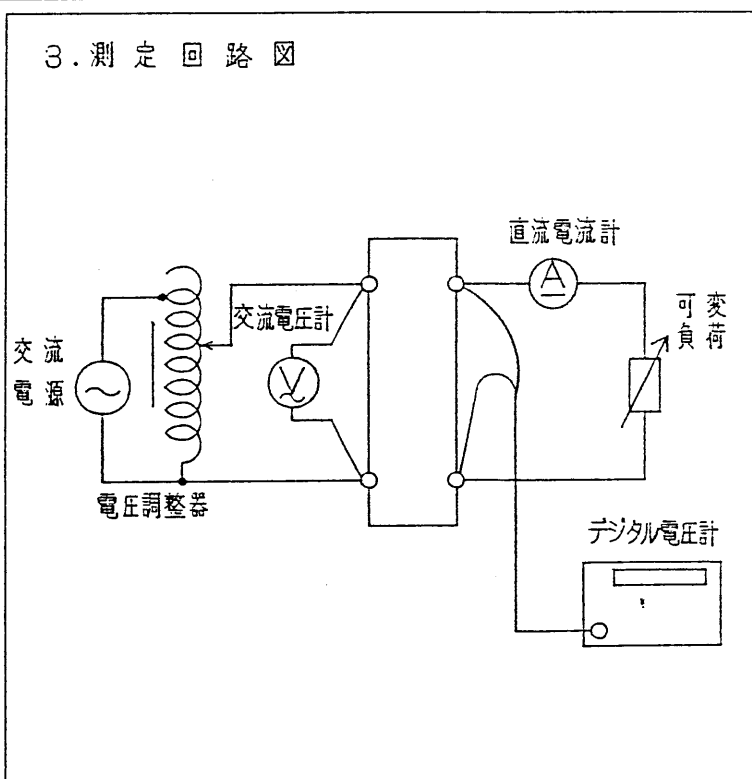
| | |
|-------------------------|----|
| 1. 入力変動 | 2 |
| 2. 効 率 | 5 |
| 3. 停電保障 | 6 |
| 4. 瞬時停電保障 | 9 |
| 5. 負荷変動 | 12 |
| 6. リプル電圧（負荷電流特性） | 15 |
| 7. スパイク電圧 | 18 |
| 8. 過電流保護 | 21 |
| 9. 突入電流 | 24 |
| 10. 動的負荷変動 | 25 |
| 11. シーケンス | 31 |
| 12. 温度ドリフト | 34 |
| 13. 最低レギュレーション電圧 | 37 |
| 14. リプル電圧（周囲温度特性） | 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 |

COSEL

測定データ表



| 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 | 5.020 | 5.012 |
| 85 | 5.020 | 5.012 |
| 100 | 5.020 | 5.012 |
| 132 | 5.020 | 5.012 |
| 170 | 5.020 | 5.012 |
| 200 | 5.020 | 5.012 |
| 230 | 5.020 | 5.012 |
| 264 | 5.020 | 5.012 |
| 280 | 5.020 | 5.012 |
| | | |
| | | |
| | | |



| | | | | | |
|------|-----|------------|-----|-----------------|--|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月12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 | 70 % RH | | デジタル電圧計 HP3478A | |
| | 測定者 | 印 | | | |

BC-0198

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +15V0.3A | 測定項目 | 入力変動 |
|-----|---------|-----|----------|------|------|

1. グラフ

出力電圧〔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。

入力電圧〔V〕

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 | 15.044 | 15.041 |
| 85 | 15.044 | 15.041 |
| 100 | 15.044 | 15.041 |
| 132 | 15.044 | 15.041 |
| 170 | 15.044 | 15.041 |
| 200 | 15.044 | 15.041 |
| 230 | 15.044 | 15.041 |
| 264 | 15.044 | 15.041 |
| 280 | 15.044 | 15.041 |
| | | |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図

| | | | | | | |
|------|-----|------------|--|-----|-----------------|--|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月12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 | 70 % RH | | | デジタル電圧計 HP3478A | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | | | |

BC-0198

測定データ表

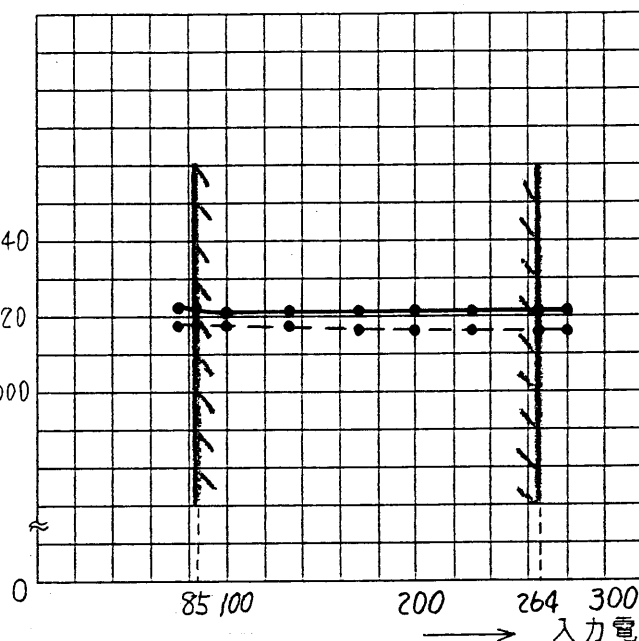
| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | -15V0.2A | 測定項目 | 入力変動 |
|-----|---------|-----|----------|------|------|

1. グラフ

出力電圧(V)



-15.040
-15.020
-15.000



特記事項

① ——— 負荷50%

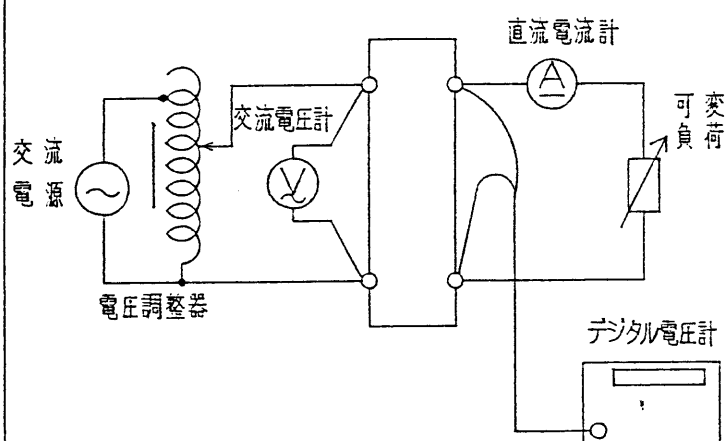
② - - - - 負荷100%

(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% | ② 負荷100% |
|-------------|------------|-------------|
| | 出力電圧(V) | 出力電圧(V) |
| 75 | -15.022 | -15.018 |
| 85 | -15.022 | -15.018 |
| 100 | -15.021 | -15.018 |
| 132 | -15.021 | -15.018 |
| 170 | -15.021 | -15.017 |
| 200 | -15.021 | -15.017 |
| 230 | -15.021 | -15.017 |
| 264 | -15.021 | -15.017 |
| 280 | -15.021 | -15.017 |
| | | |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図



測定条件

測定日 昭和61年9月12日

温度 26 °C

湿度 70 % RH

測定者 前坂 印

測定器

交流電圧計 横河2052

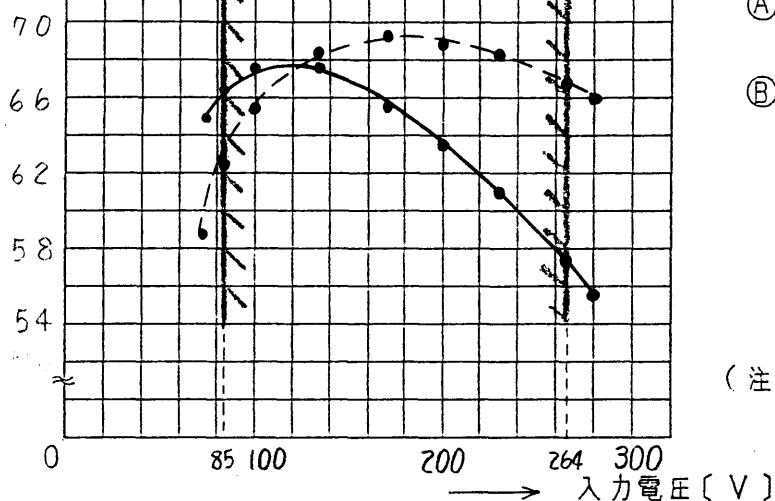
直流電流計 横河2051

デジタル電圧計 HP3478A

BC-0198

測定データ表

| | | | | | | |
|-----|---------|-----|--------------------|-------------------|------|----|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +5 +15 -15 V | 2 0.3 0.2 A | 測定項目 | 効率 |
|-----|---------|-----|--------------------|-------------------|------|----|

1. グラフ
効率〔%〕

特記事項

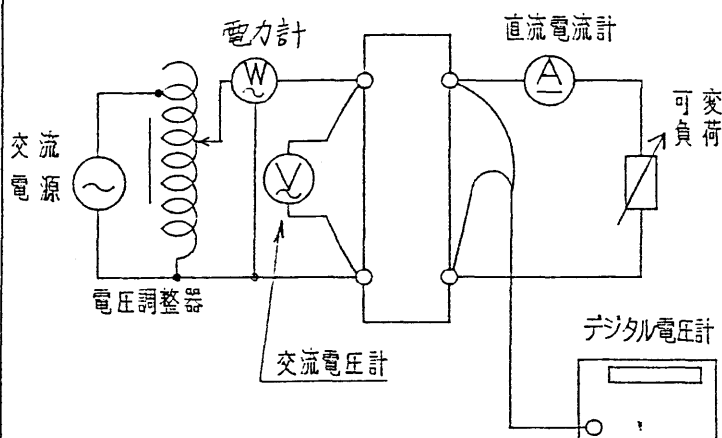
- ① ——— 負荷50%
② - - - - 負荷100%

(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% 効率〔%〕 | ② 負荷100% 効率〔%〕 |
|-------------|------------------|-------------------|
| 75 | 65.0 | 58.9 |
| 85 | 66.5 | 62.5 |
| 100 | 67.5 | 65.5 |
| 132 | 67.5 | 68.1 |
| 170 | 65.5 | 69.1 |
| 200 | 63.6 | 68.9 |
| 230 | 61.0 | 68.1 |
| 264 | 57.4 | 66.8 |
| 280 | 55.9 | 66.0 |
| | | |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図



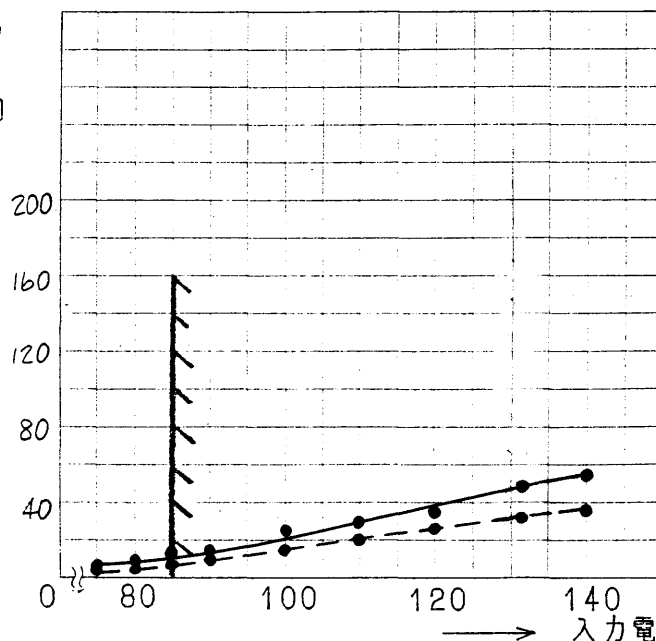
| | | | | | |
|------|-----|------------|-----|---------|----------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和67年9月12日 | 測定器 | 交流電圧計 | 横河2052 |
| | 温度 | 26 ℃ | | 直流電流計 | 横河2051 |
| | 湿度 | 70 % RH | | デジタル電圧計 | HP 3478A |
| | 測定者 | 前坂 印 | | デジタル電力計 | 横河2504 |

BC-0198

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +5 V 2 A | 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%

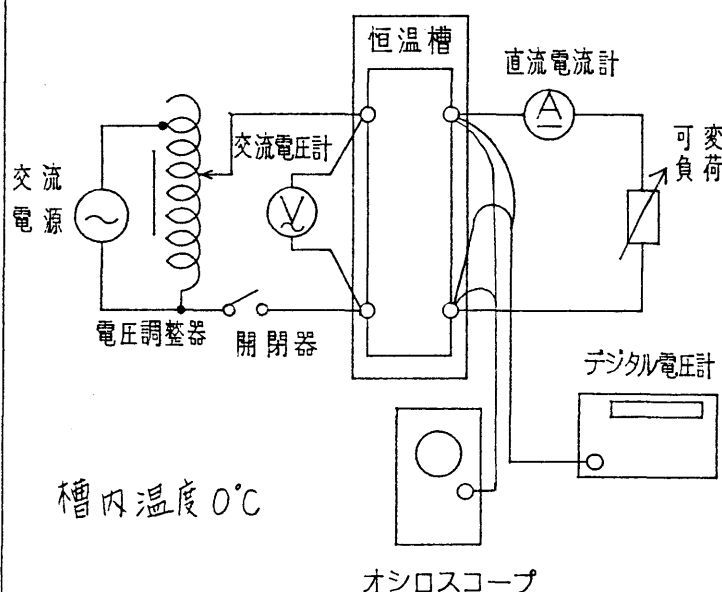
停電保障時間とは、AC入力断から出力電圧が、定格値の90%になるまでの時間をいう。

(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 | 9 | 5 |
| 80 | 11 | 7 |
| 85 | 14 | 9 |
| 90 | 16 | 10 |
| 100 | 23 | 14 |
| 110 | 30 | 20 |
| 120 | 38 | 26 |
| 132 | 48 | 33 |
| 140 | 55 | 38 |
| | | |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図

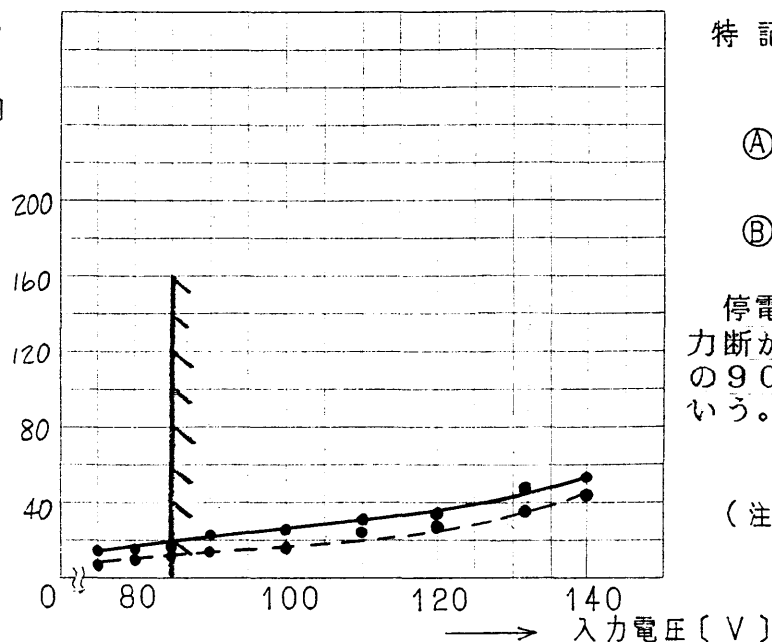


| | | | | | |
|------|-----|-------------|-----|-----------------|---------------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年 9月17日 | 測定器 | 交流電圧計 横河2052 | オシロスコープ テクトロニクス 468 |
| | 温度 | 26 °C | | 直流電流計 横河2051 | |
| | 湿度 | 60 % RH | | デジタル電圧計 HP3478A | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | 恒温槽 田葉井 PL-2G | |

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +15V0.3A | 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%

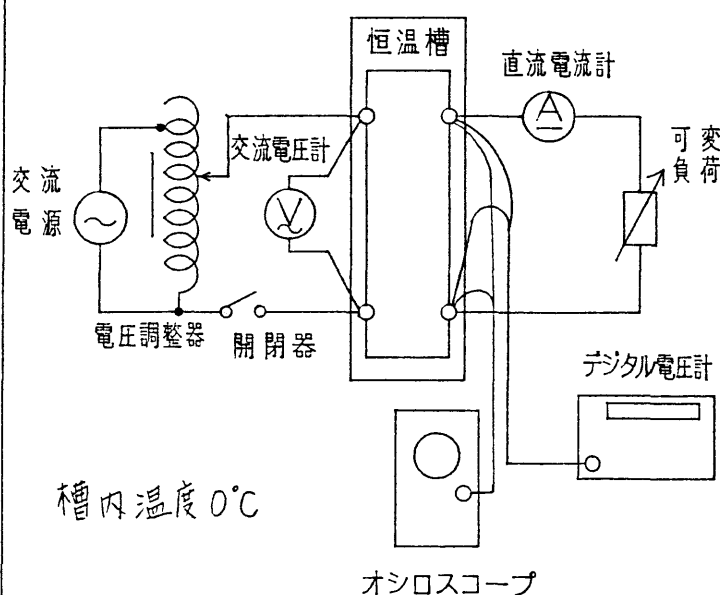
停電保障時間とは、AC入力断から出力電圧が、定格値の90%になるまでの時間をいう。

(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% 保障時間〔ms〕 | ② 負荷100% 保障時間〔ms〕 |
|-------------|---------------------|----------------------|
| 75 | 15 | 8 |
| 80 | 16 | 10 |
| 85 | 18 | 12 |
| 90 | 21 | 14 |
| 100 | 25 | 18 |
| 110 | 31 | 23 |
| 120 | 37 | 29 |
| 132 | 46 | 37 |
| 140 | 53 | 42 |
| | | |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図



| | | |
|------|-----|------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月17日 |
| | 温度 | 26. °C |
| | 湿度 | 60 % RH |
| | 測定者 | 前坂 印 |

| | | |
|-----|-----------------|-------------------|
| 測定器 | 交流電圧計 横河2052 | オシロスコープ 70170 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 | |

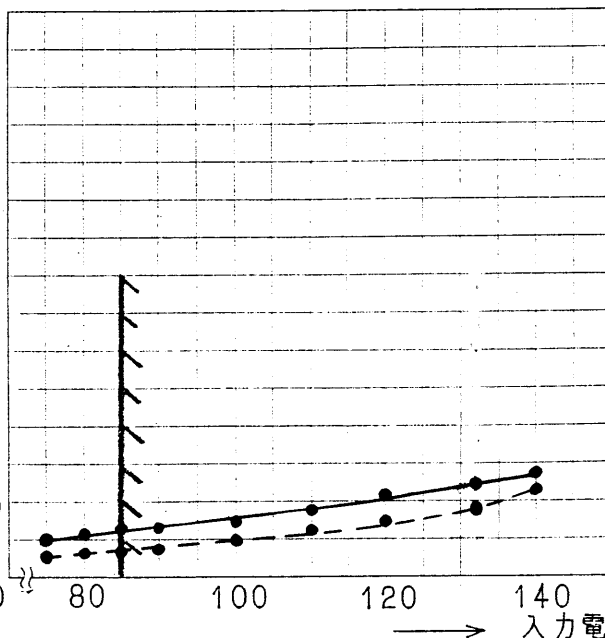
COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | -15V0.2A | 測定項目 | 停電保障 |
|-----|---------|-----|----------|------|------|

1. グラフ
停電保障
時間〔ms〕

200
160
120
80
40
0



特記事項

① ——— 負荷50%

② - - - - 負荷100%

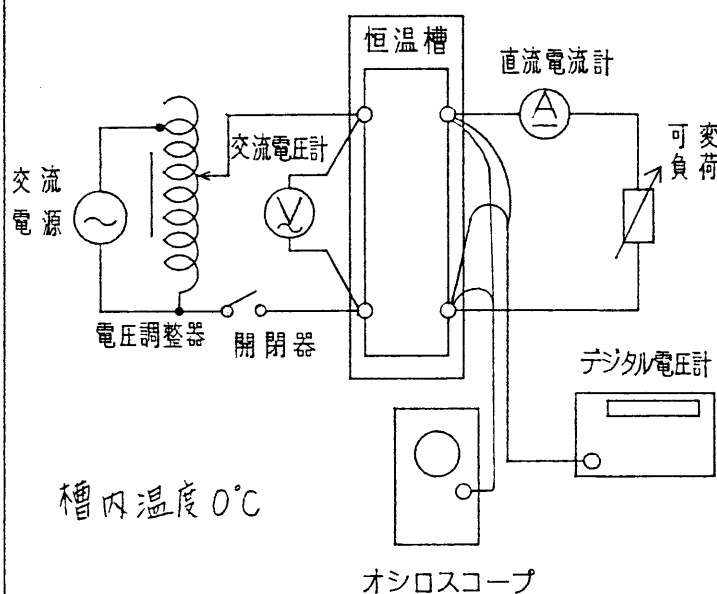
停電保障時間とは、AC入力断から出力電圧が、定格値の90%になるまでの時間をいう。

(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% 保障時間〔ms〕 | ② 負荷100% 保障時間〔ms〕 |
|-------------|---------------------|----------------------|
| 75 | 20 | 11 |
| 80 | 21 | 12 |
| 85 | 24 | 14 |
| 90 | 26 | 16 |
| 100 | 30 | 20 |
| 110 | 35 | 25 |
| 120 | 42 | 30 |
| 132 | 50 | 39 |
| 140 | 56 | 44 |
| | | |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図



測定条件

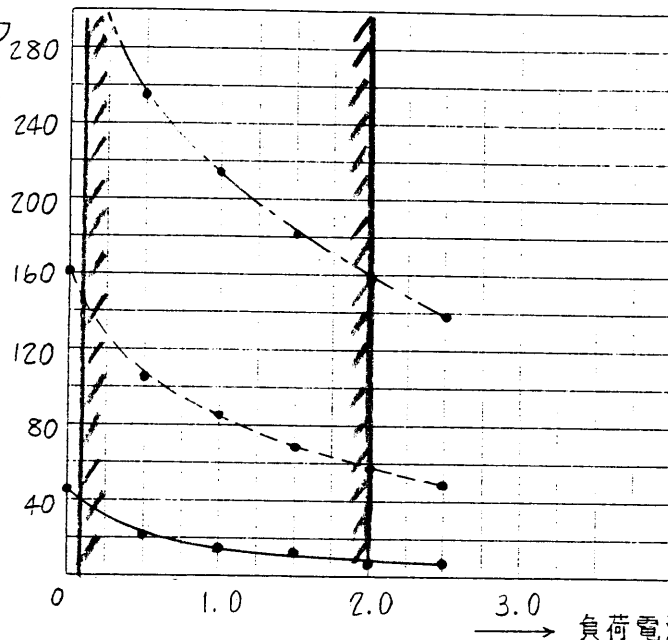
| | |
|-----|------------|
| 測定日 | 昭和61年9月17日 |
| 温度 | 26 °C |
| 湿度 | 60 % RH |
| 測定者 | 前坂 印 |

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 |
| 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 | PMC15-2 | 回路名 | +5 V 2 A | 測定項目 | 瞬時停電保障 |
|-----|---------|-----|----------|------|--------|

1. グラフ
瞬時時間
(ms)

特記事項

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

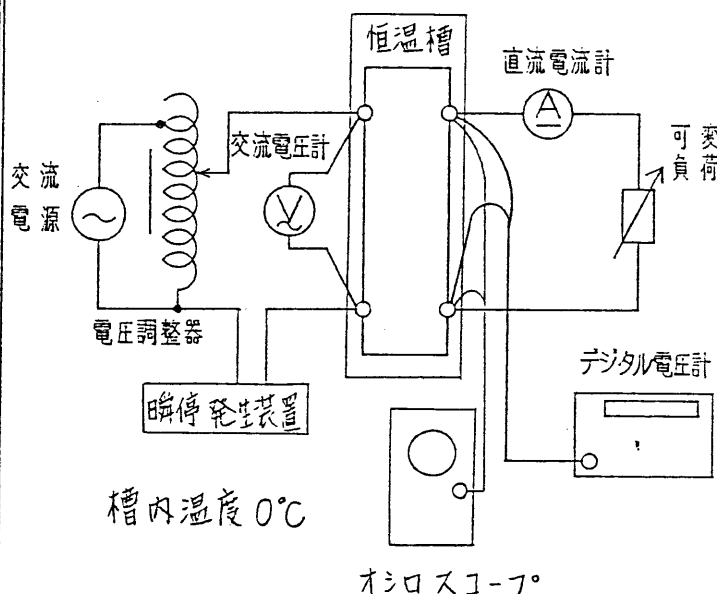
瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定格値の95%になる時の瞬時停電時間をいう。

(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 |
|-------------|----------------|-----------------|-----------------|
| | 瞬時時間 (ms) | 瞬時時間 (ms) | 瞬時時間 (ms) |
| 0 | 46 | 161 | 364 |
| 0.5 | 22 | 106 | 255 |
| 1.0 | 15 | 86 | 213 |
| 1.5 | 12 | 70 | 182 |
| 2.0 | 7 | 57 | 158 |
| 2.5 | 6 | 49 | 138 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3. 測定回路図



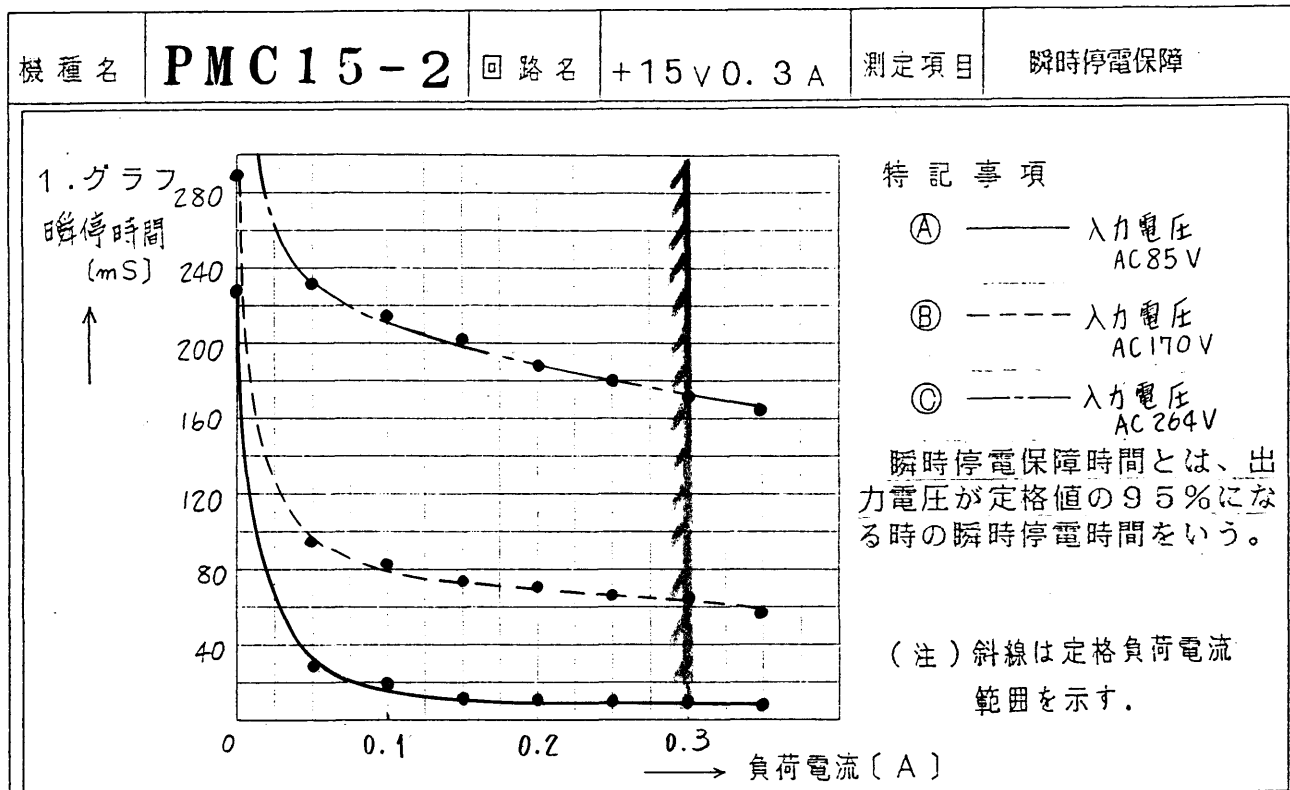
| | | |
|------|-----|------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年10月1日 |
| | 温度 | 28 °C |
| | 湿度 | 69 % RH |
| | 測定者 | 前坂 印 |

| | | |
|-----|-----------------|---------------------|
| 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 田舎井PL-2G | |

BC-0198

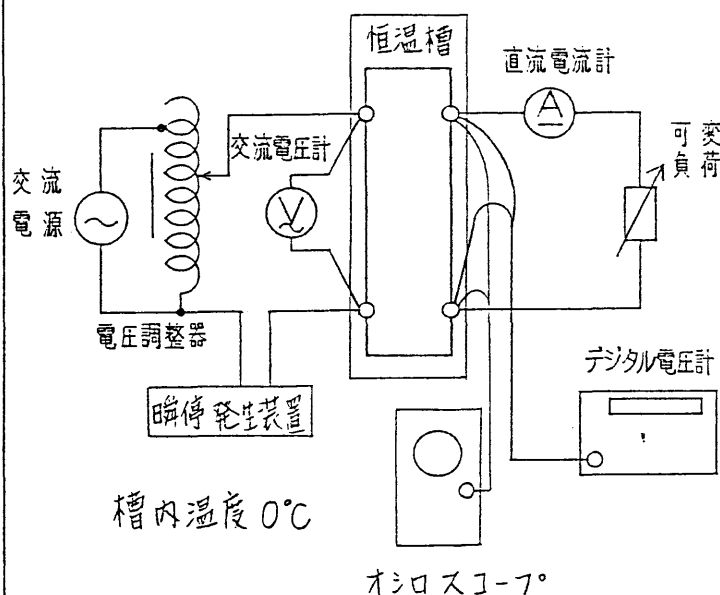
COSEL

測定データ表



| 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 | 230 | 290 | 430 |
| 0.05 | 30 | 97 | 232 |
| 0.10 | 20 | 81 | 215 |
| 0.15 | 14 | 77 | 201 |
| 0.20 | 13 | 72 | 190 |
| 0.25 | 12 | 65 | 180 |
| 0.30 | 10 | 63 | 172 |
| 0.35 | 6 | 59 | 164 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3. 測定回路図

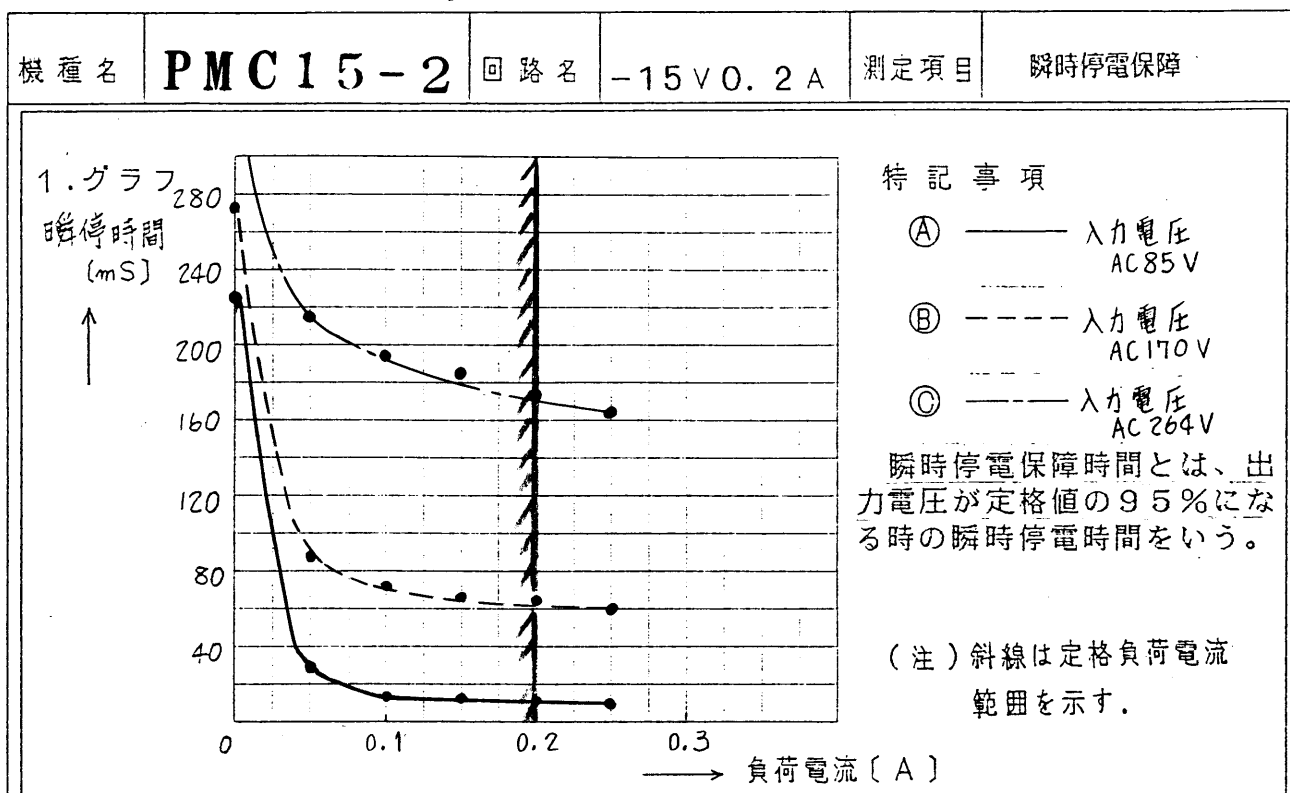


| | | | | | |
|------|-----|-------------|-----|-----------------|---------------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和67年 9月17日 | 測定器 | 交流電圧計 横河2052 | オシロスコープ テクトロックス 468 |
| | 温度 | 26 °C | | 直流電流計 横河2051 | |
| | 湿度 | 60 % RH | | デジタル電圧計 HP3478A | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | 恒温槽 田舎井 PL-2G | |

BC-0198

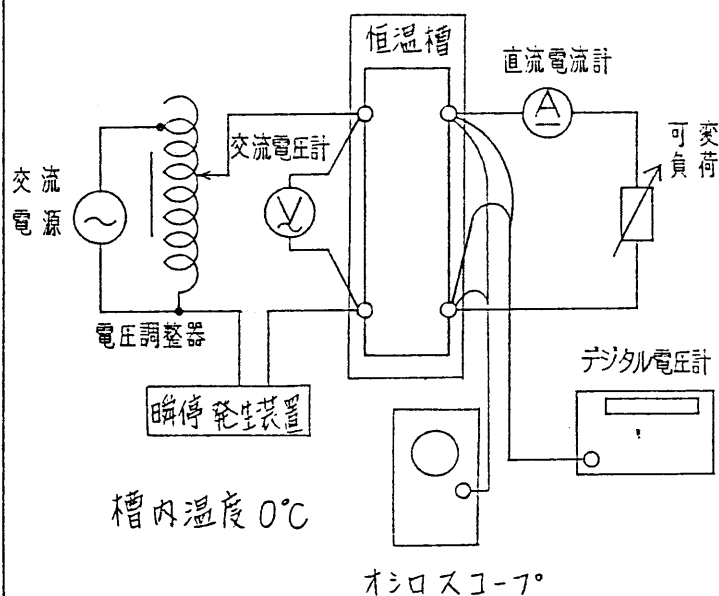
COSEL


測定データ表



| 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 | 224 | 274 | 410 |
| 0.05 | 26 | 89 | 215 |
| 0.10 | 14 | 73 | 193 |
| 0.15 | 13 | 69 | 184 |
| 0.20 | 12 | 63 | 173 |
| 0.25 | 10 | 60 | 164 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3. 測定回路図



| | | | | | | |
|------|-----|---|--|-----|-----------------|-----------------------------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月17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 | 26℃ | | | 直流電流計 横河2051 | |
| | 湿度 | 60% RH | | | デジタル電圧計 HP3478A | |
| | 測定者 |  印 | | | 恒温槽 田舎井PL-2G | |

BC-0198

COSEL

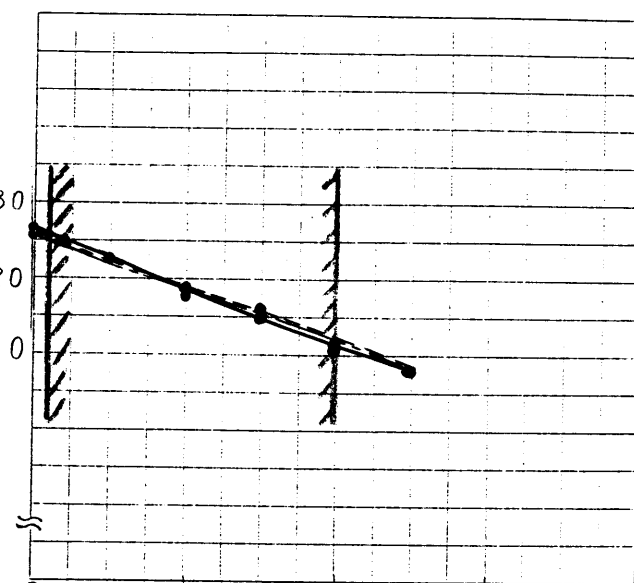
測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +5 V 2 A | 測定項目 | 負荷変動 |
|-----|---------|-----|----------|------|------|

1. グラフ

出力電圧
(V)

5.030
5.020
5.010



0 1.0 2.0 3.0
→ 負荷電流 [A]

特記事項

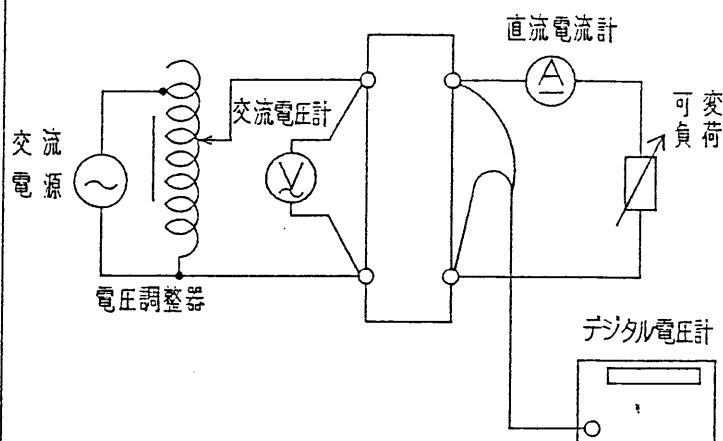
- ① ——— 入力電圧
AC 85 V
- ② - - - - 入力電圧
AC 170 V
- ③ - - - - 入力電圧
AC 264 V

(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 出力電圧 (V) | ②入力電圧 AC 170 V 出力電圧 (V) | ③入力電圧 AC 264 V 出力電圧 (V) |
|-------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 0 | 5.027 | 5.026 | 5.026 |
| 0.2 | 5.025 | 5.025 | 5.025 |
| 0.5 | 5.023 | 5.023 | 5.023 |
| 1.0 | 5.019 | 5.018 | 5.019 |
| 1.5 | 5.016 | 5.015 | 5.015 |
| 2.0 | 5.012 | 5.011 | 5.012 |
| 2.5 | 5.008 | 5.008 | 5.008 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3. 測定回路図



| | | | | | |
|------|-----|------------|-----|-----------------|--|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月12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 | 70 % RH | | デジタル電圧計 HP3478A | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | | |

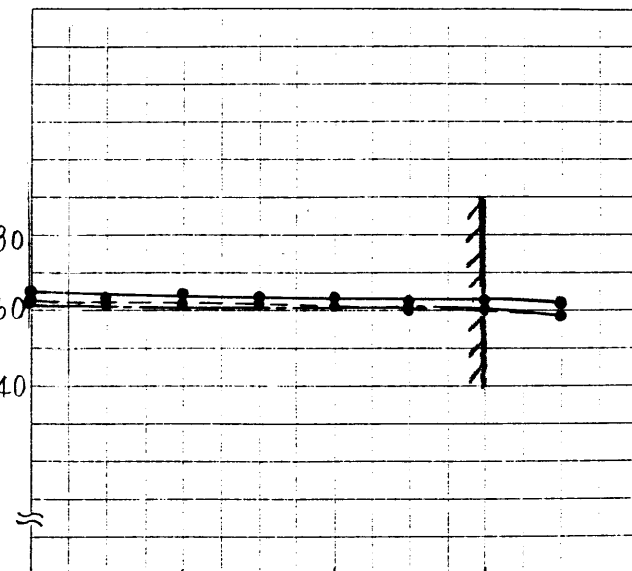
BC-0198

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +15V0.3A | 測定項目 | 負荷変動 |
|-----|---------|-----|----------|------|------|

1. グラフ

出力電圧
(V)15.080
15.060
15.040

0 0.1 0.2 0.3 負荷電流 [A]

特記事項

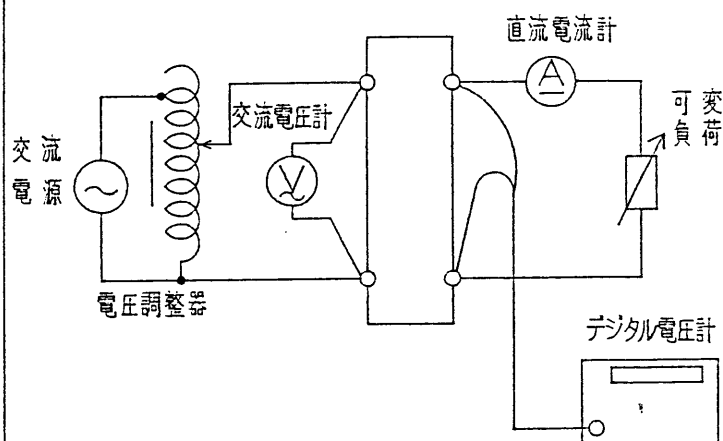
- ① ——— 入力電圧
AC 85V
- ② - - - - 入力電圧
AC 170V
- ③ - · - · 入力電圧
AC 264V

(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 | 15.065 | 15.064 | 15.063 |
| 0.05 | 15.064 | 15.063 | 15.062 |
| 0.10 | 15.065 | 15.062 | 15.062 |
| 0.15 | 15.064 | 15.062 | 15.061 |
| 0.20 | 15.064 | 15.061 | 15.061 |
| 0.25 | 15.063 | 15.061 | 15.060 |
| 0.30 | 15.063 | 15.060 | 15.060 |
| 0.35 | 15.062 | 15.059 | 15.059 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3. 測定回路図



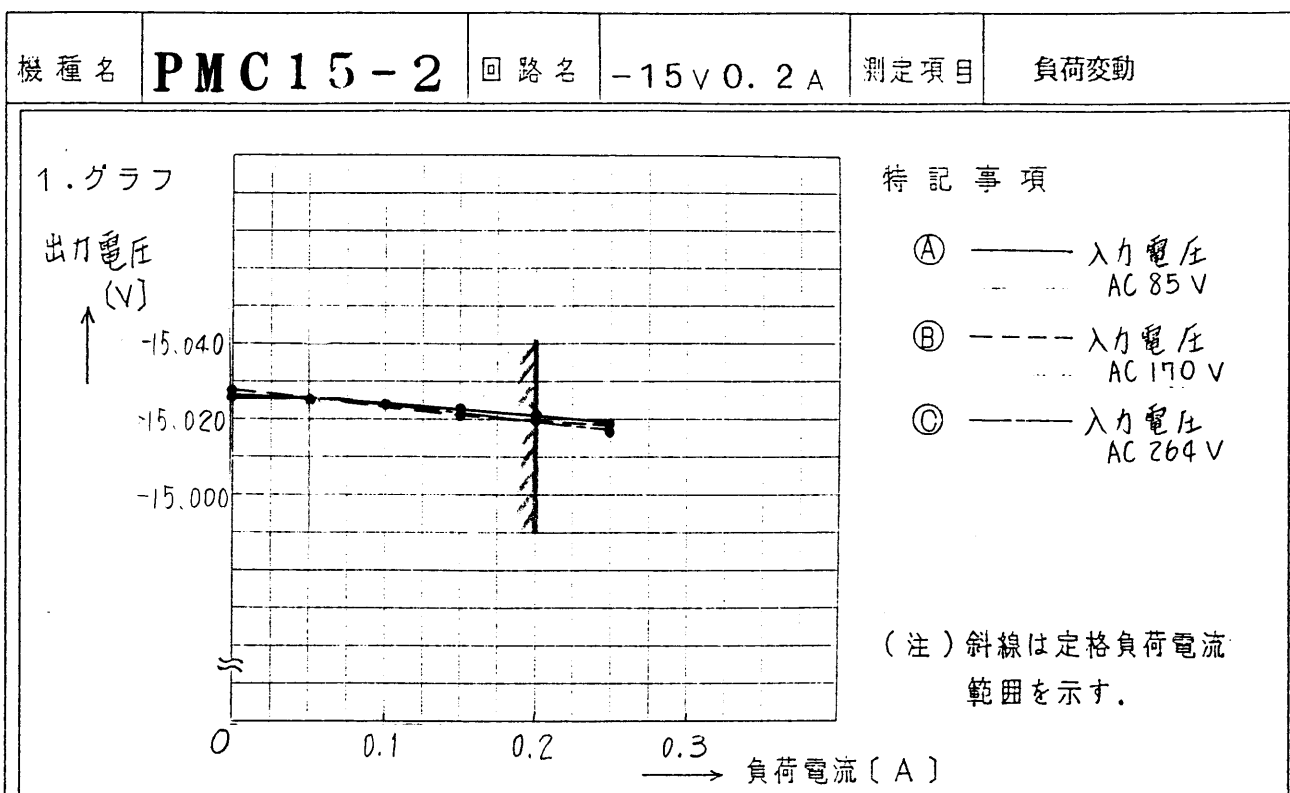
| | | |
|------|-----|------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月12日 |
| | 温度 | 26 °C |
| | 湿度 | 70 % RH |
| | 測定者 | 前坂 印 |

| | | |
|-----|---------|---------|
| 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-0198

COSEL

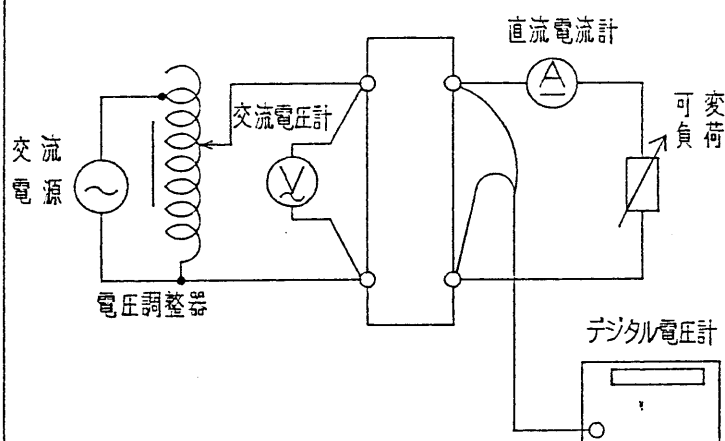
測定データ表



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 | -15.026 | -15.027 | -15.026 |
| 0.05 | -15.025 | -15.025 | -15.025 |
| 0.10 | -15.023 | -15.023 | -15.023 |
| 0.15 | -15.022 | -15.022 | -15.021 |
| 0.20 | -15.021 | -15.020 | -15.020 |
| 0.25 | -15.019 | -15.019 | -15.018 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3. 測定回路図



測定条件

測定日 昭和 61 年 9 月 12 日

温度 26 ℃

湿度 70 % RH

測定者 前坂 印

測定器

交流電圧計 横河 2052

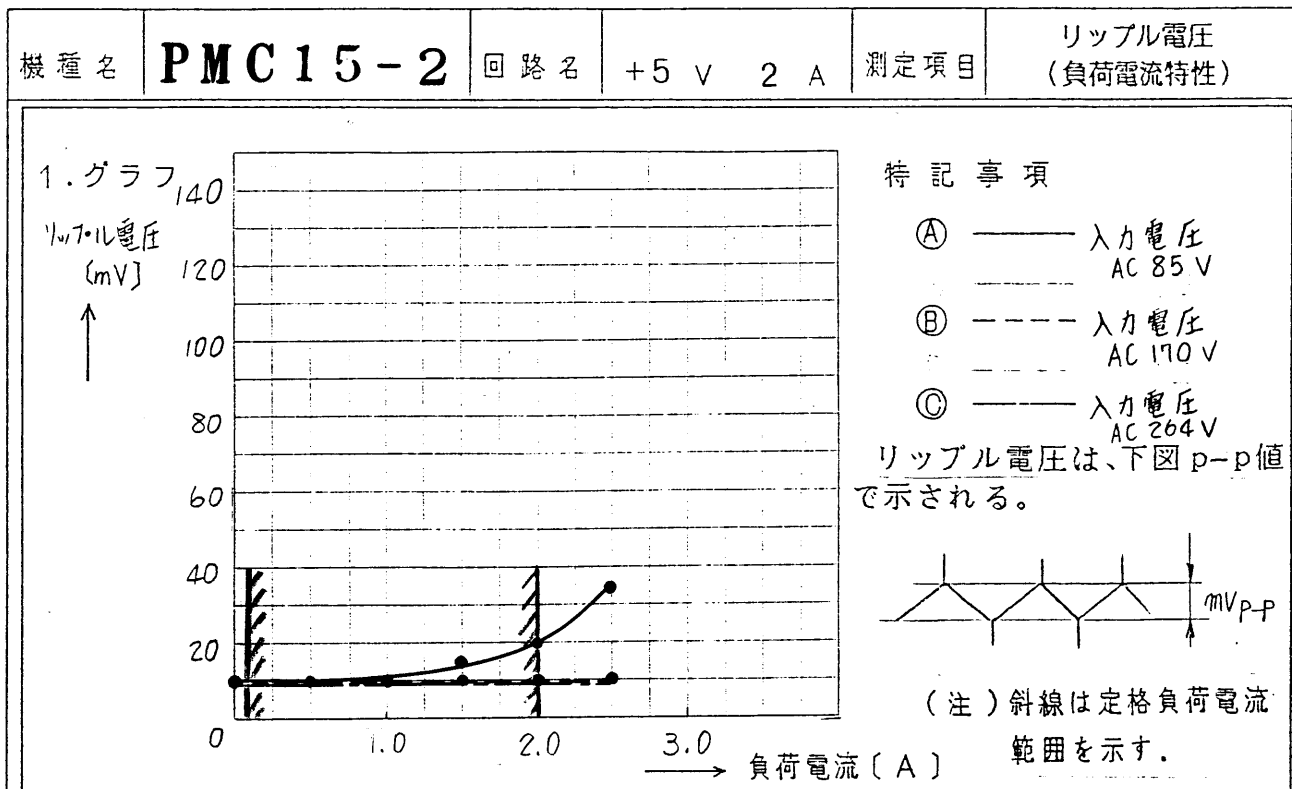
直流電流計 横河 2051

デジタル電圧計 HP 3478A

BC-0198

COSEL

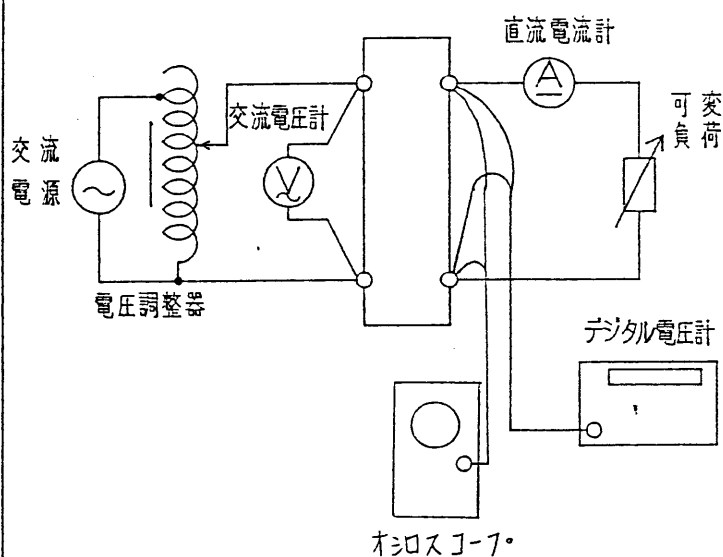
測定データ表



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 |
| 0.5 | 10 | 10 | 10 |
| 1.0 | 10 | 10 | 10 |
| 1.5 | 15 | 10 | 10 |
| 2.0 | 20 | 10 | 10 |
| 2.5 | 35 | 10 | 10 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3. 測定回路図

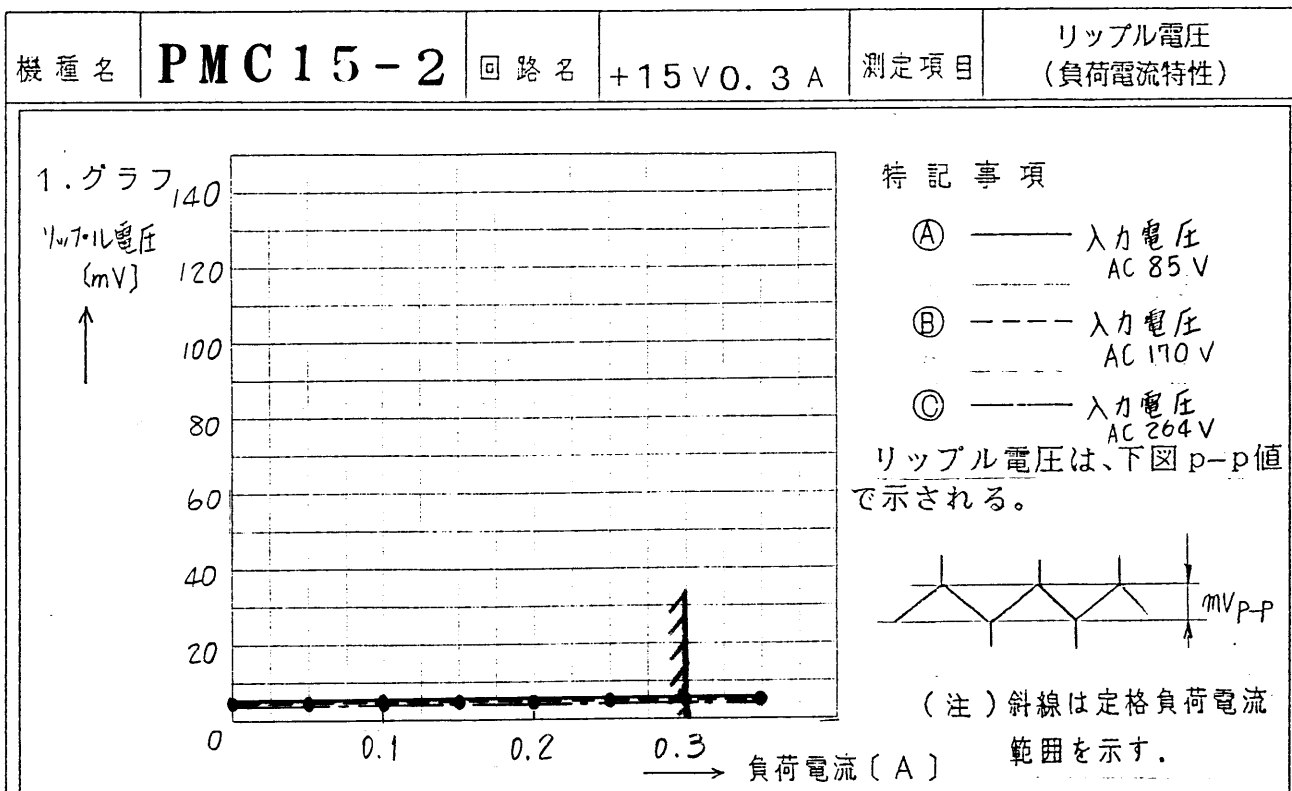


| | | | | | |
|------|-----|------------------|-----|------------------|------------------------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和 61 年 9 月 12 日 | 測定器 | 交流電圧計 横河 2052 | 700-7" 750V 10:1 長さ 2m P610S |
| | 温度 | 26 °C | | 直流電流計 横河 2051 | |
| | 湿度 | 70 % RH | | デジタル電圧計 HP 3478A | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | オシロスコープ 750V 468 | |

BC-0198

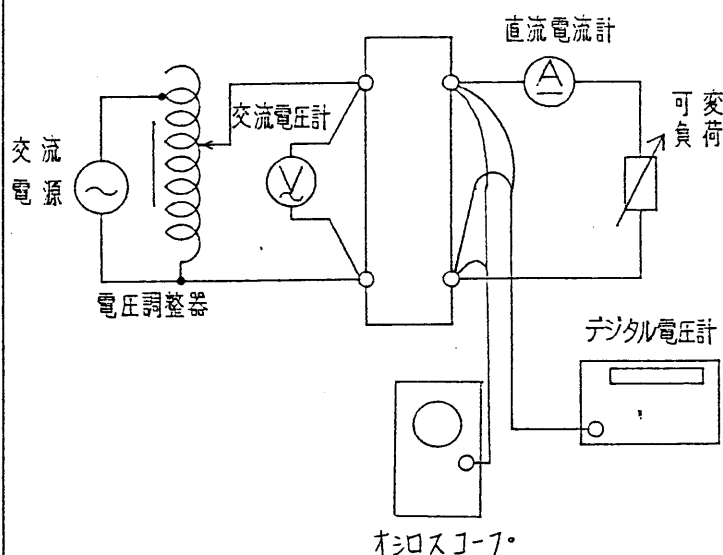
COSEL

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 | 5 | 5 | 5 |
| 0.05 | 5 | 5 | 5 |
| 0.10 | 5 | 5 | 5 |
| 0.15 | 5 | 5 | 5 |
| 0.20 | 5 | 5 | 5 |
| 0.25 | 5 | 5 | 5 |
| 0.30 | 5 | 5 | 5 |
| 0.35 | 5 | 5 | 5 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3. 測定回路図

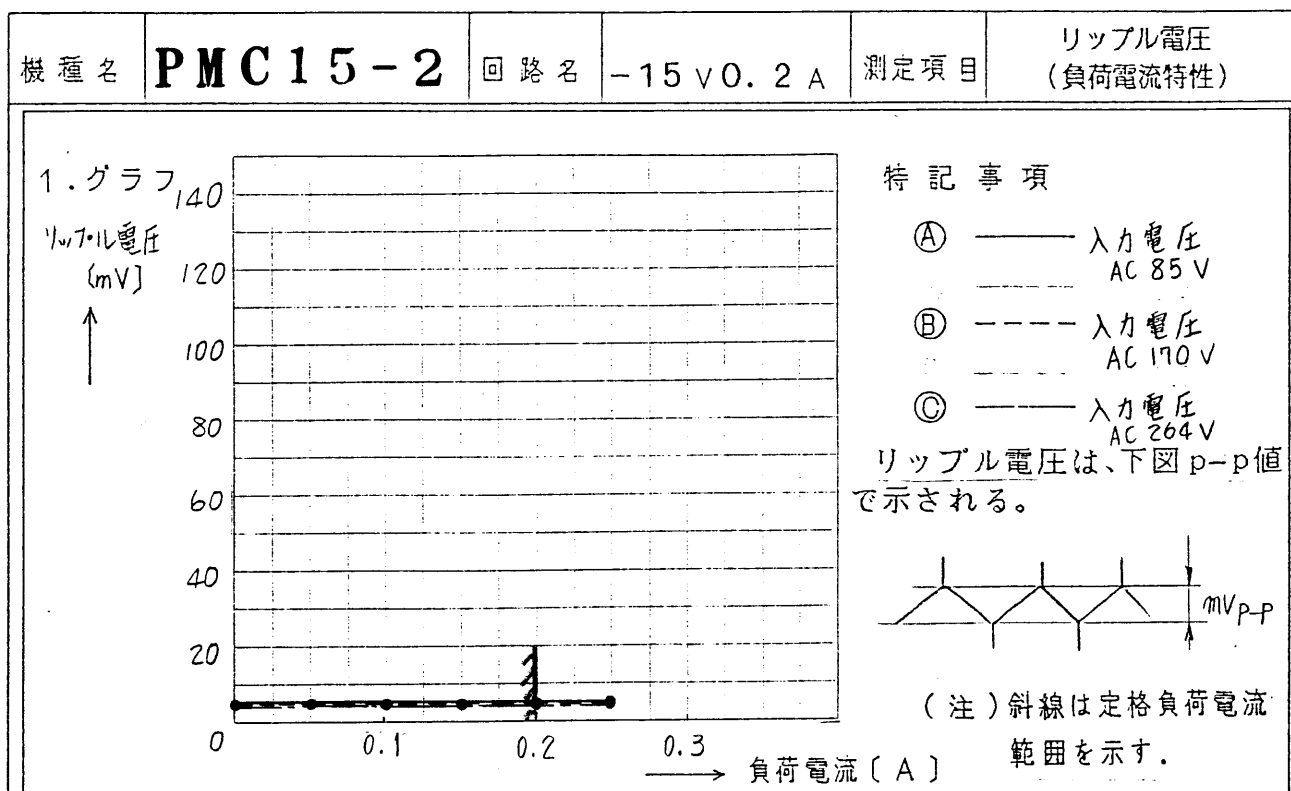


| | | | | | | |
|------|-----|------------|-----|--------------------|------------------|---------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月12日 | 測定器 | 交流電圧計 横河2052 | 700-7" 10:1 長さ2m | テクトロニクス P610S |
| | 温度 | 26 °C | | 直流電流計 横河2051 | | |
| | 湿度 | 70 % RH | | デジタル電圧計 HP3478A | | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | オシロスコープ 700-7" 468 | | |

BC-0198

COSEL

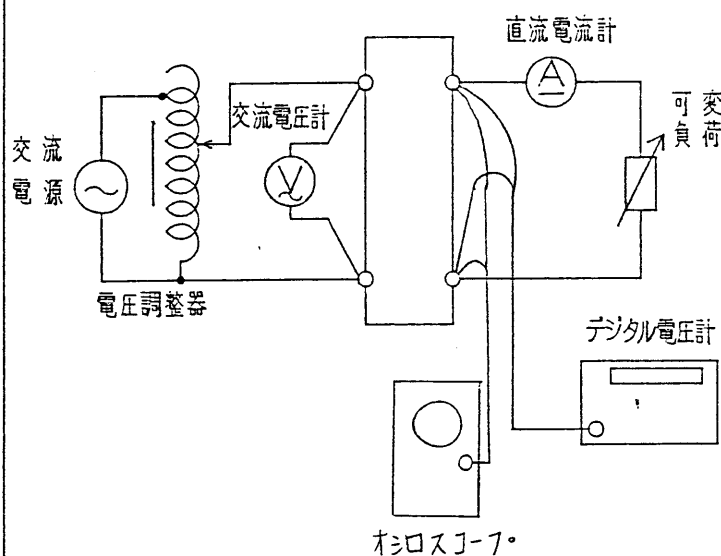
測定データ表



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 | 5 | 5 | 5 |
| 0.05 | 5 | 5 | 5 |
| 0.10 | 5 | 5 | 5 |
| 0.15 | 5 | 5 | 5 |
| 0.20 | 5 | 5 | 5 |
| 0.25 | 5 | 5 | 5 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3. 測定回路図

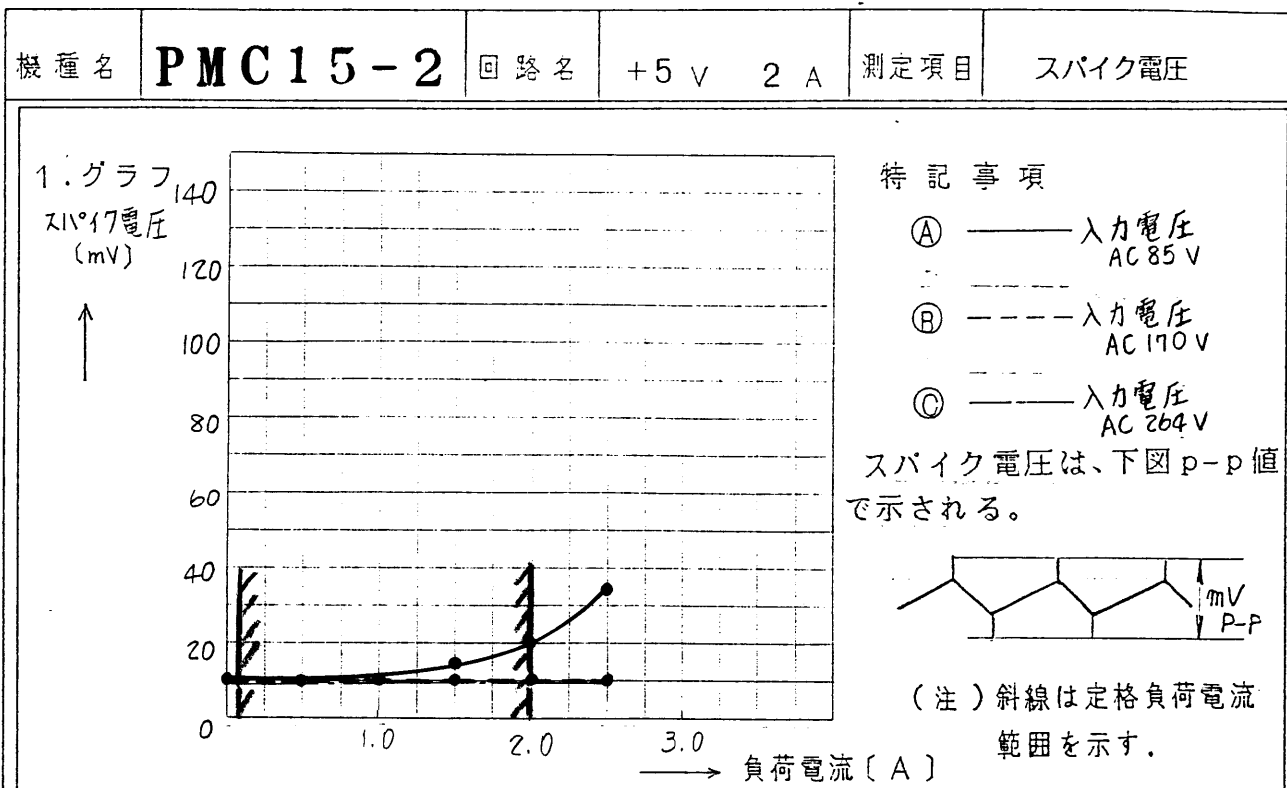


| | | | | | | |
|------|-----|------------------|-----|---------------------|------------------|---------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和 61 年 9 月 12 日 | 測定器 | 交流電圧計 横河 2052 | 70-10 10:1 長さ 2m | テクトロニクス P610S |
| | 温度 | 26 °C | | 直流電流計 横河 2051 | | |
| | 湿度 | 70 % RH | | デジタル電圧計 HP 3478A | | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | オシロスコープ テクトロニクス 468 | | |

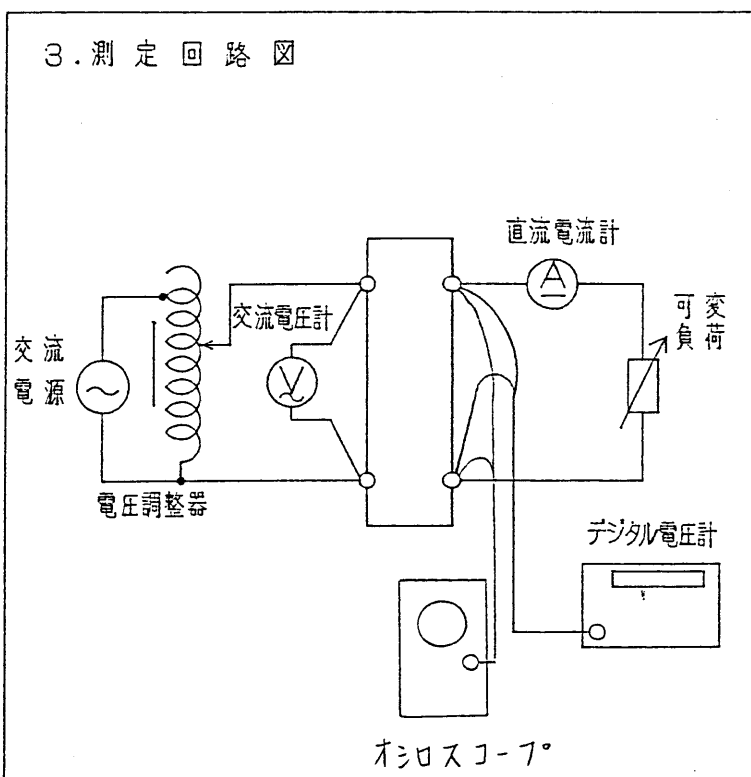
BC-0198

COSEL

測定データ表



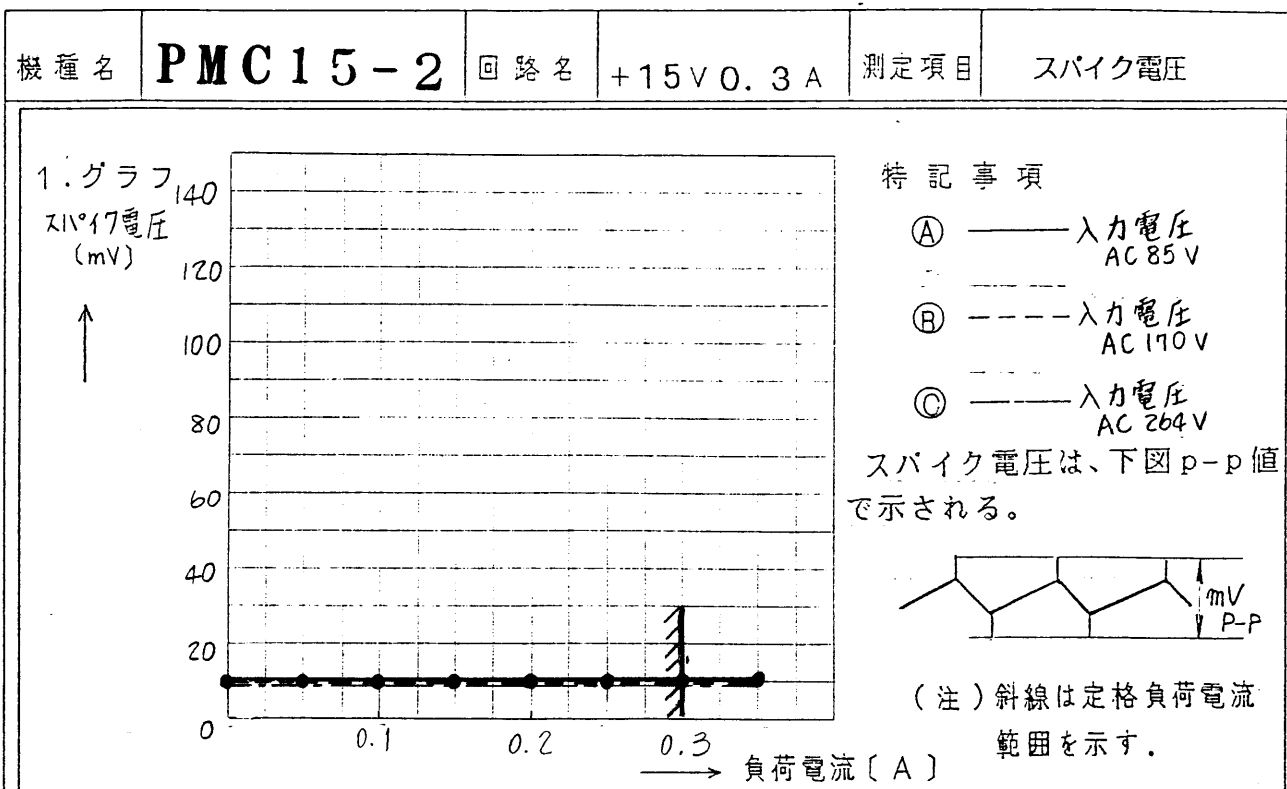
| 2. 測定値記入欄 | | | |
|-------------|-----------------|------------------|------------------|
| 負荷電流 [A] | ①入力電圧 AC 85V | ②入力電圧 AC 170V | ③入力電圧 AC 264V |
| | スパイク電圧 (mV) | スパイク電圧 (mV) | スパイク電圧 (mV) |
| 0 | 10 | 10 | 10 |
| 0.5 | 10 | 10 | 10 |
| 1.0 | 10 | 10 | 10 |
| 1.5 | 15 | 10 | 10 |
| 2.0 | 20 | 10 | 10 |
| 2.5 | 35 | 10 | 10 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



| | | | | | |
|------|-----|------------------|-----|-----------------------|-----------------------------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和 61 年 9 月 12 日 | 測定器 | 交流電圧計 横河 2052 | 7°ロ-7° 7°ロ-7° 10:1 長さ 2m P6105 |
| | 温度 | 26 °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 | 前坂 印 | | オシロスコープ 7°ロ-7° 468 | |

BC-0198

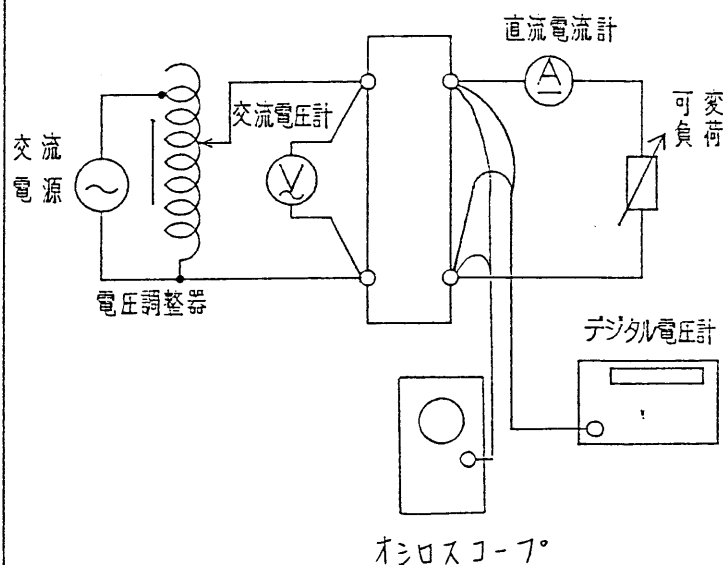
測定データ表



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 |
|-------------|-----------------|------------------|------------------|
| | スパイク電圧 (mV) | スパイク電圧 (mV) | スパイク電圧 (mV) |
| 0 | 10 | 10 | 10 |
| 0.05 | 10 | 10 | 10 |
| 0.10 | 10 | 10 | 10 |
| 0.15 | 10 | 10 | 10 |
| 0.20 | 10 | 10 | 10 |
| 0.25 | 10 | 10 | 10 |
| 0.30 | 10 | 10 | 10 |
| 0.35 | 10 | 10 | 10 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3. 測定回路図



測定条件

測定日 昭和 61 年 9 月 12 日

温度 26 °C

湿度 70 % RH

測定者 前坂 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

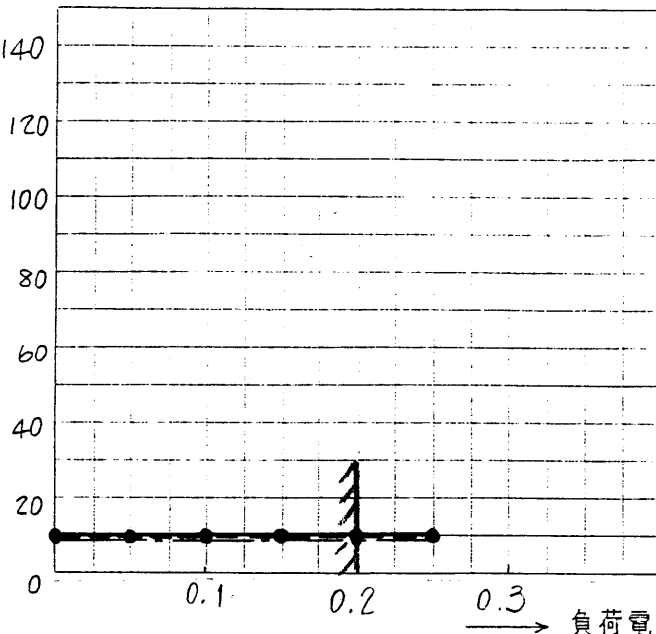
デジタル電圧計 HP 3478A

オシロスコープ 7°トロ-7ス 468

BC-0198

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|-----------|------|--------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | -15V 0.2A | 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。

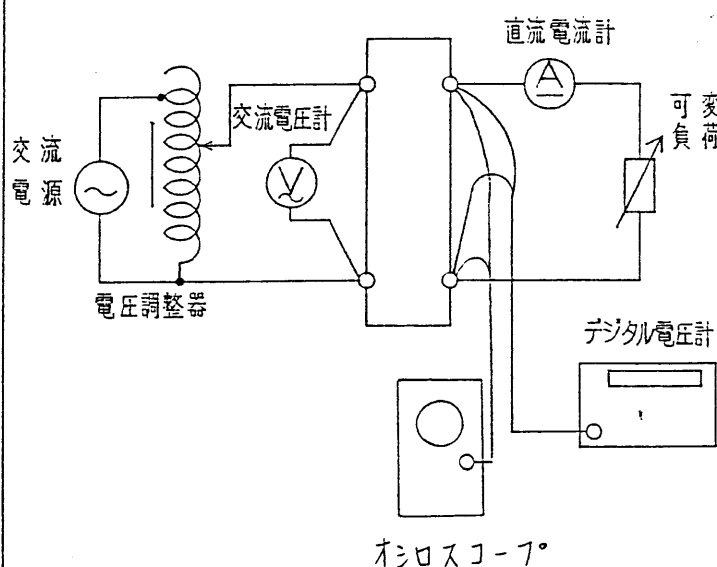


(注) 斜線は定格負荷電流
範囲を示す。

2. 測定値記入欄

| 負荷電流 [A] | ①入力電圧 AC 85V | 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 | 10 | 10 | 10 |
| 0.05 | 10 | 10 | 10 |
| 0.10 | 10 | 10 | 10 |
| 0.15 | 10 | 10 | 10 |
| 0.20 | 10 | 10 | 10 |
| 0.25 | 10 | 10 | 10 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3. 測定回路図



| | | |
|------|-----|------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月12日 |
| | 温度 | 26 °C |
| | 湿度 | 70 % RH |
| | 測定者 | 前坂 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 HP3478A | | |
| | オシロスコープ | テクトロ=7ス 468 | |

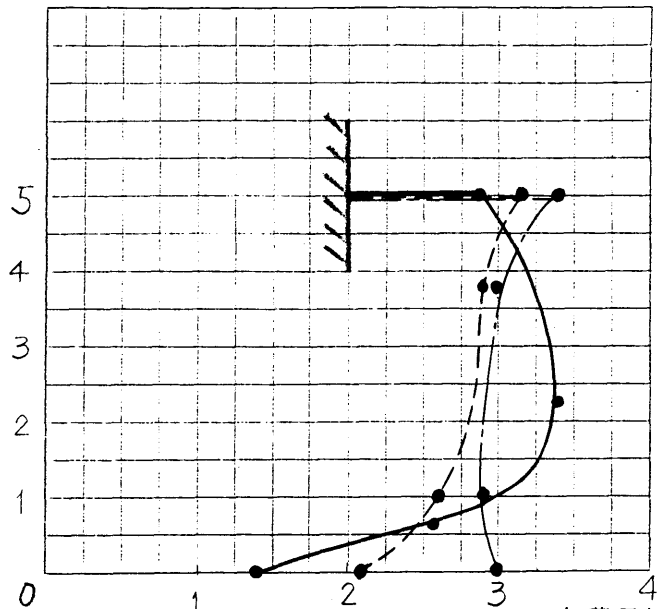
BC-0198

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|-------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +5 V 2 A | 測定項目 | 過電流保護 |
|-----|---------|-----|----------|------|-------|

1. グラフ

出力電圧
(V)

特記事項

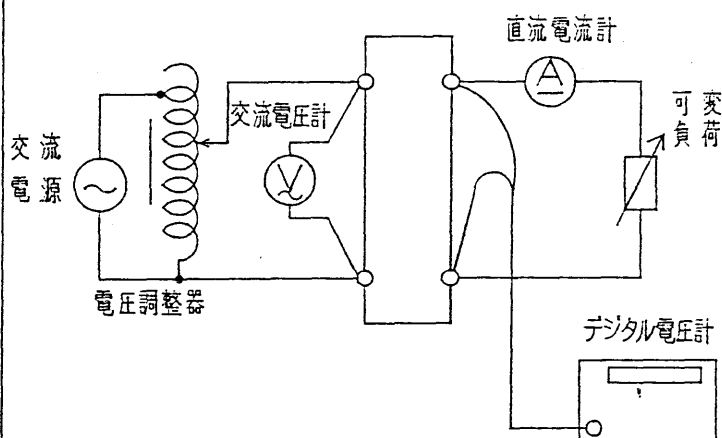
- ① ——— 入力電圧
AC 85 V
 ② - - - 入力電圧
AC 170 V
 ③ - - - 入力電圧
AC 264 V

(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 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] |
|-------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 2.9 | 5.0 | | |
| 3.4 | 2.3 | | |
| 2.6 | 0.6 | | |
| 1.4 | 0.0 | | |
| 3.2 | | 5.0 | |
| 2.9 | | 3.8 | |
| 2.6 | | 1.0 | |
| 2.1 | | 0.0 | |
| 3.4 | | | 5.0 |
| 3.0 | | | 3.8 |
| 2.9 | | | 1.0 |
| 3.0 | | | 0.0 |

3. 測定回路図



| | | |
|------|-----|------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月19日 |
| | 温度 | 28 °C |
| | 湿度 | 60 % RH |
| | 測定者 | 前坂 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-0198

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|----------------|-----|----------|------|-------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +15V0.3A | 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 | 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] |
| 0.64 | 15.0 | | |
| 0.50 | 7.8 | | |
| 0.37 | 4.0 | | |
| 0.27 | 0.0 | | |
| 0.64 | | 15.0 | |
| 0.52 | | 7.8 | |
| 0.38 | | 4.0 | |
| 0.28 | | 0.0 | |
| 0.70 | | | 15.0 |
| 0.65 | | | 7.8 |
| 0.41 | | | 4.0 |
| 0.29 | | | 0.0 |

3. 測定回路図

| | | | | | | |
|------|-----|------------------|--|-----|------------------|--|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和 61 年 9 月 19 日 | | 測定器 | 交流電圧計 横河 2052 | |
| | 温度 | 28 °C | | | 直流電流計 横河 2051 | |
| | 湿度 | 60 % RH | | | デジタル電圧計 HP 3478A | |
| | 測定者 | (前坂) 印 | | | | |

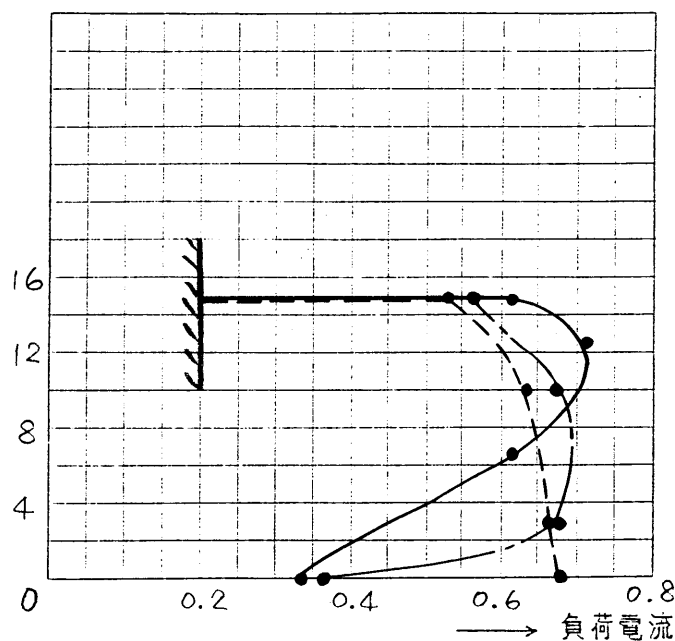
BC-0198

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|-------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | -15V0.2A | 測定項目 | 過電流保護 |
|-----|---------|-----|----------|------|-------|

1. グラフ

出力電圧
(V)

特記事項

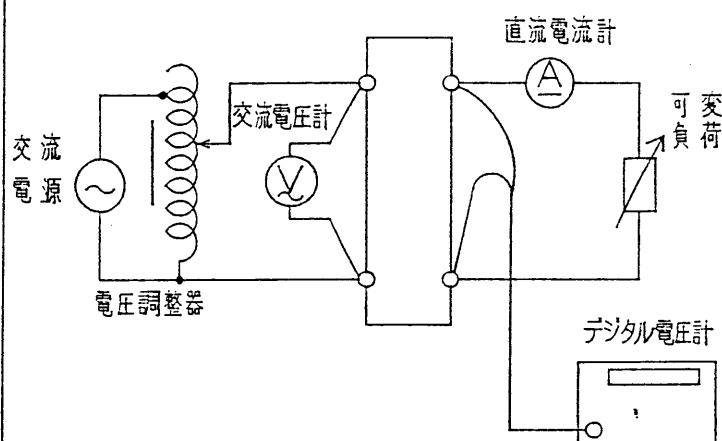
- ① ——— 入力電圧 AC 85V
 ② - - - - 入力電圧 AC 170V
 ③ - · - · 入力電圧 AC 264V

(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] |
|-------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 0.61 | -15.0 | | |
| 0.71 | -12.2 | | |
| 0.62 | -6.2 | | |
| 0.34 | 0.0 | | |
| 0.53 | | -15.0 | |
| 0.64 | | -10.0 | |
| 0.67 | | -3.0 | |
| 0.68 | | 0.0 | |
| 0.57 | | | -15.0 |
| 0.67 | | | -10.0 |
| 0.67 | | | -3.0 |
| 0.36 | | | 0.0 |

3. 測定回路図



| | | |
|------|-----|------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月19日 |
| | 温度 | 28℃ |
| | 湿度 | 60% RH |
| | 測定者 | 前坂 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-0198

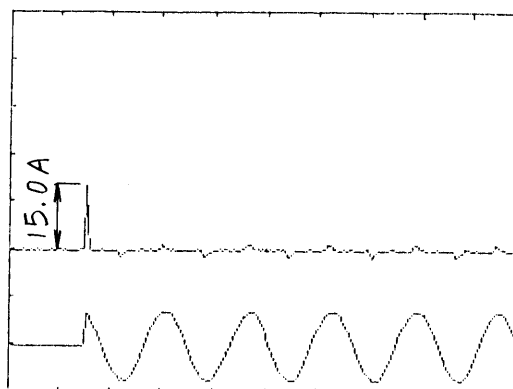
COSEL

測定データ表

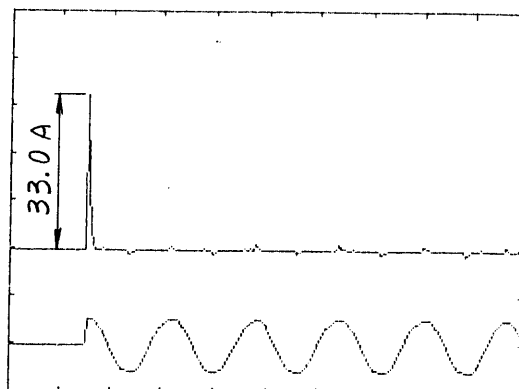
| | | | | | | | |
|-----|---------|-----|------------------|-----------------|--------|------|------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +5 +15 -15 | 2 0.3 0.2 | V A | 測定項目 | 突入電流 |
|-----|---------|-----|------------------|-----------------|--------|------|------|

1. グラフ

(1) 入力電圧 AC 100V



(2) 入力電圧 AC 200V

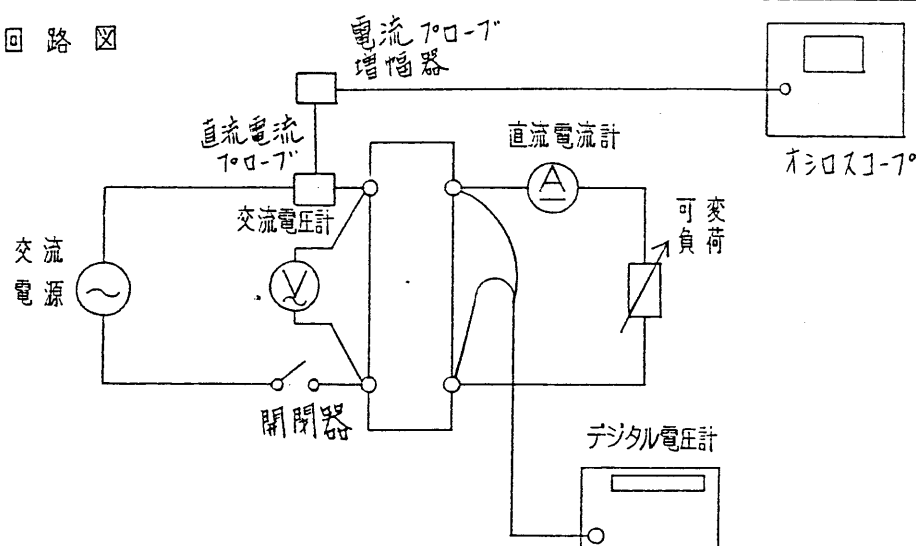
10ms/div
10 A/div

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 9月16日 | 測定器 | 交流電圧計 横河2052 | 直流電流 100-7 ^{テクトロ=クス} A6303 |
| | 温度 | 26 °C | | 直流電流計 横河2051 | 電流 100-7 増幅器 ^{テクトロ=クス} AM503 |
| | 湿度 | 55 % RH | | デジタル電圧計 HP3478A | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | オシロスコープ ^{テクトロ=クス} 468 | |

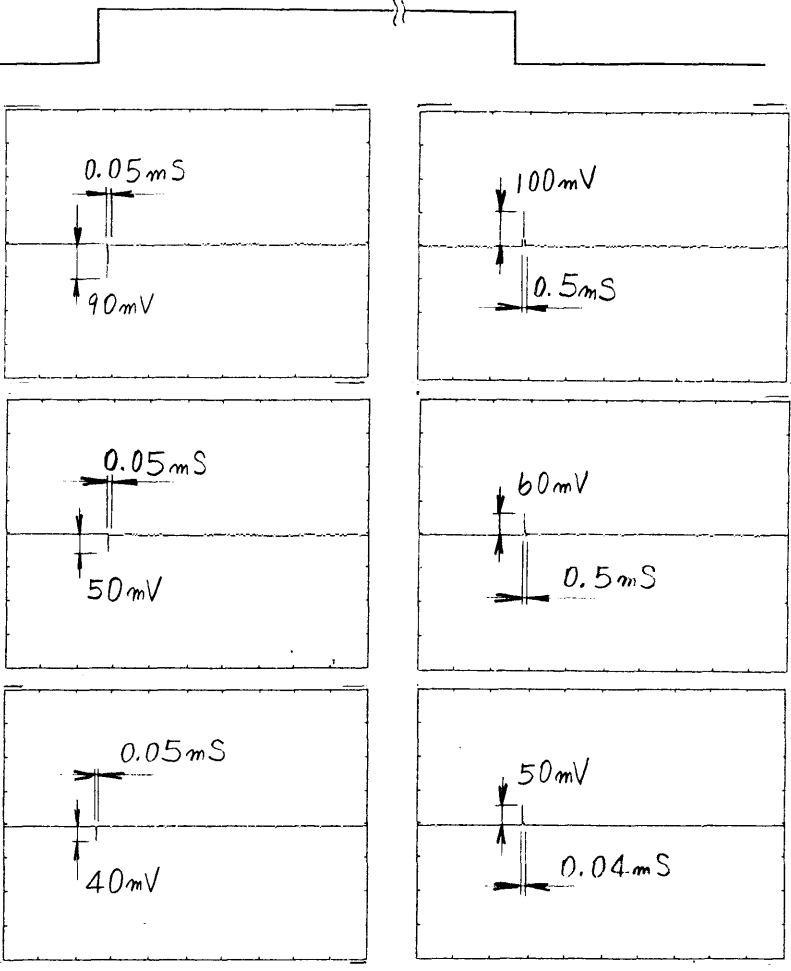
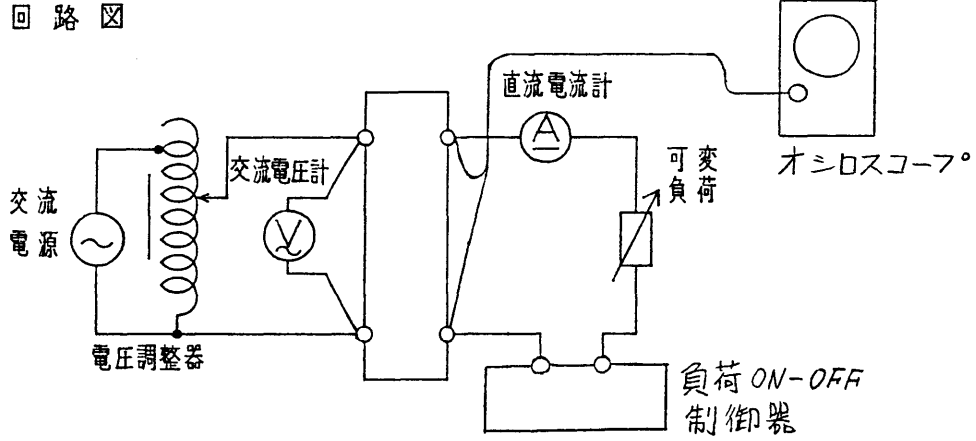
COSEL

測定データ表

| 機種名 | PM C 15 - 2 | 回路名 | +5 V 2 A | 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 100 V 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 9 月 16 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 | 55 % RH | | | オシロスコープ テクトロニクス 468 |
| | 測定者 | 前坂 印 | | | |

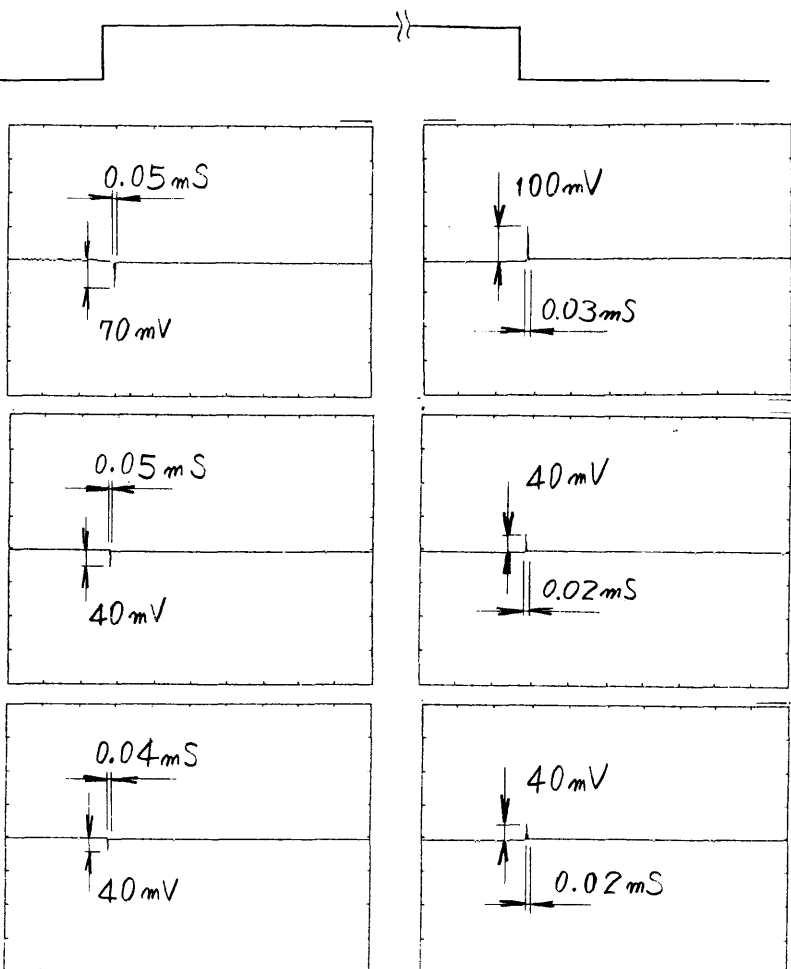
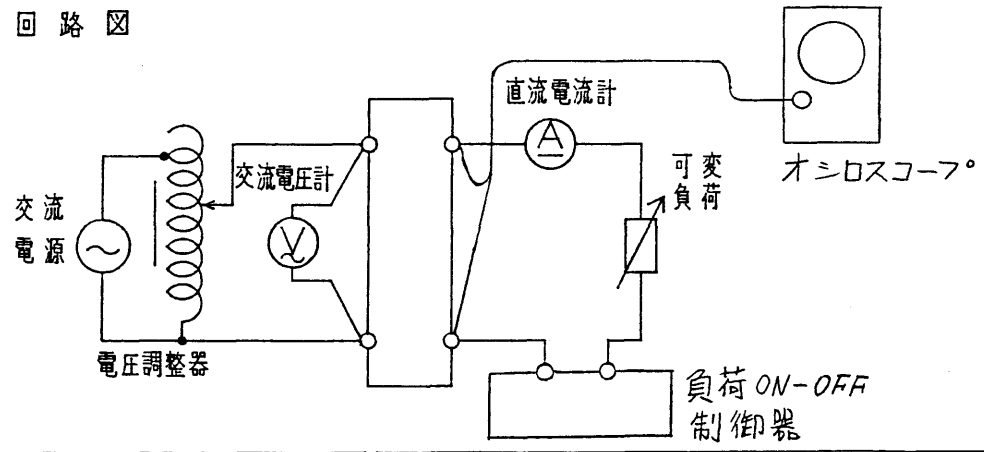
COSEL

測定データ表

| 機種名 | PM C 15-2 | 回路名 | +15 V 0.3 A | 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 100 V 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 9 月 16 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 | 55 % RH | | | オシロスコープ テクトロニクス 468 |
| | 測定者 | 前坂 印 | | | |

COSEL

測定データ表

| 機種名 | PM C 15 - 2 | 回路名 | -15V 0.2A | 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>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9月16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 | 55 % RH | | オシロスコープ テクトロニクス 468 | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | | |

COSEL

測定データ表

| 機種名 | PM C 15 - 2 | 回路名 | +5 V 2 A | 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>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9月16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 | 55 % RH | | | オシロスコープ テクトロニクス 468 |
| | 測定者 | 前坂 印 | | | |

COSEL

測定データ表

| 機種名 | PM C 15 - 2 | 回路名 | + 15V 0.3A | 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 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>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 9 月 16 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 | 55 % RH | | | オシロスコープ テクトロニクス 468 |
| | 測定者 | 前坂 印 | | | |

COSEL

測定データ表

| 機種名 | PM C 15 - 2 | 回路名 | - 1 5V 0 . 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 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 9 月 16 日 | | 測定 | 交流電圧計 横河 2052 |
| | 温度 | 26 °C | | 測定 | 直流電流計 横河 2051 |
| | 湿度 | 55 % RH | | 測定 | オシロスコープ テクトロニクス 468 |
| | 測定者 | 前坂 印 | | | |

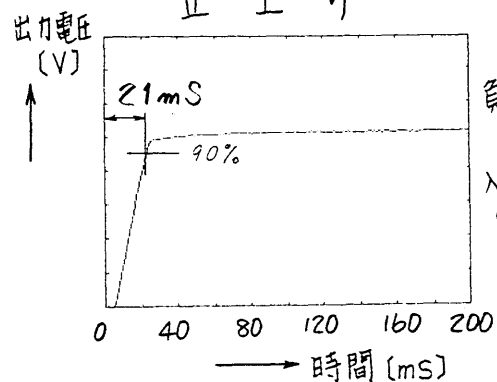
COSEL

測定データ表

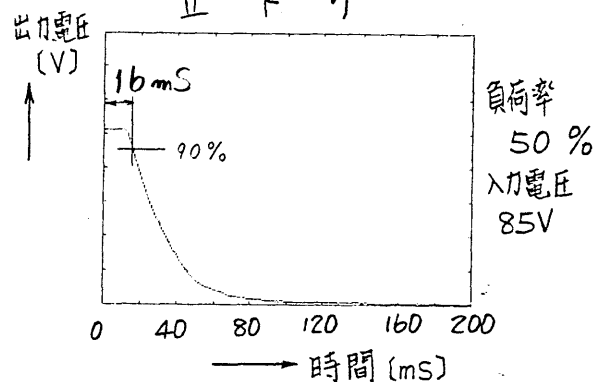
| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|-------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +5 V 2 A | 測定項目 | シーケンス |
|-----|---------|-----|----------|------|-------|

1. グラフ

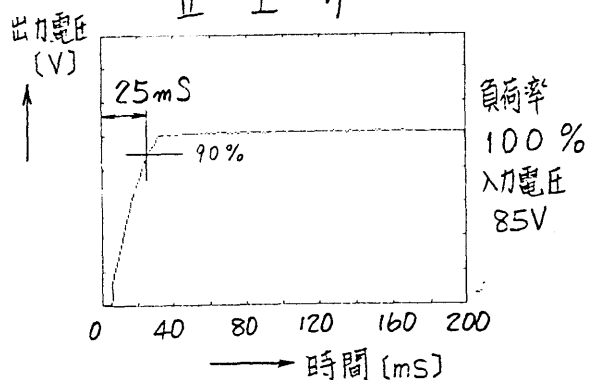
立ち上り



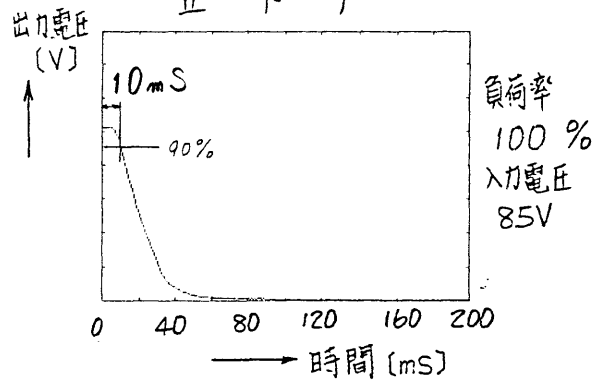
立ち下り



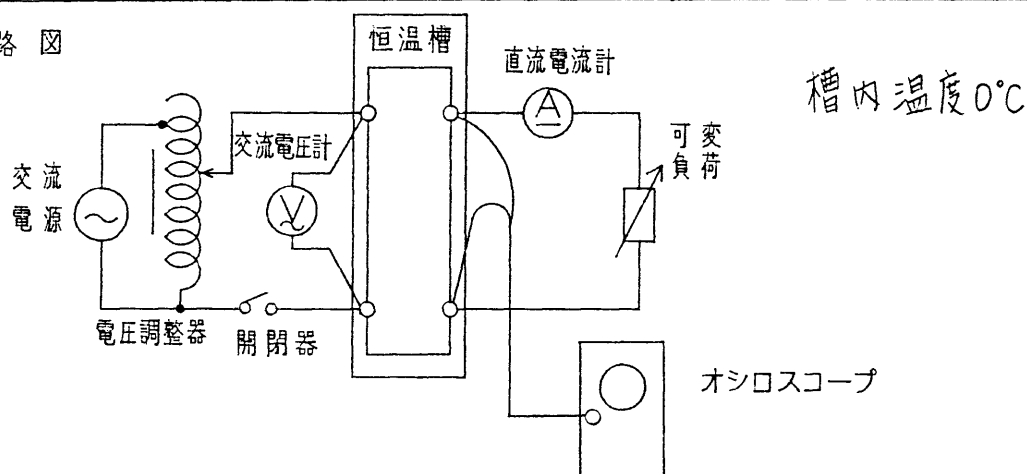
立ち上り



立ち下り



2. 測定回路図



| | | | | | |
|------|-----|------------|-----|---------|-------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月17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 | 60 % RH | | オシロスコープ | テクトロ=7ス 468 |
| | 測定者 | 前坂 印 | | 恒温槽 | 田葉井PL-2G |

COSEL

測定データ表

| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +15V0.3A | 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>90%</p> <p>19ms</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>90%</p> <p>20ms</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>90%</p> <p>20ms</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>90%</p> <p>14ms</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9月17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 | 60 % RH | | オシロスコープ テクトロニクス 468 | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | 恒温槽 田葉井PL-2G | |

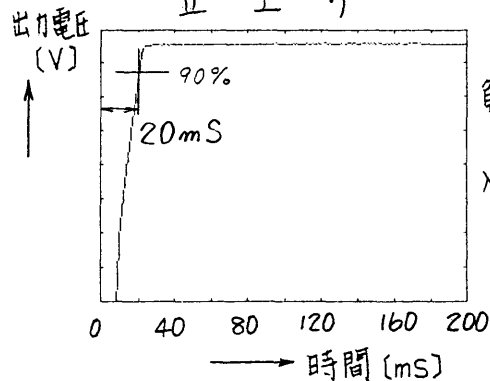
COSEL

測定データ表

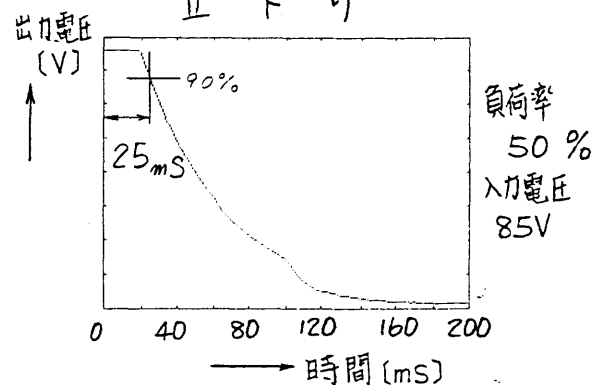
| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|-------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | -15V0.2A | 測定項目 | シーケンス |
|-----|---------|-----|----------|------|-------|

1. グラフ

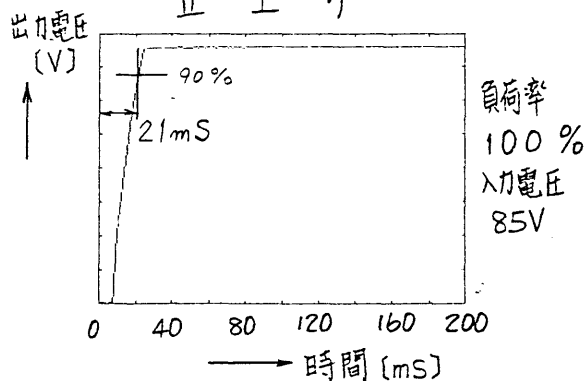
立ち上り



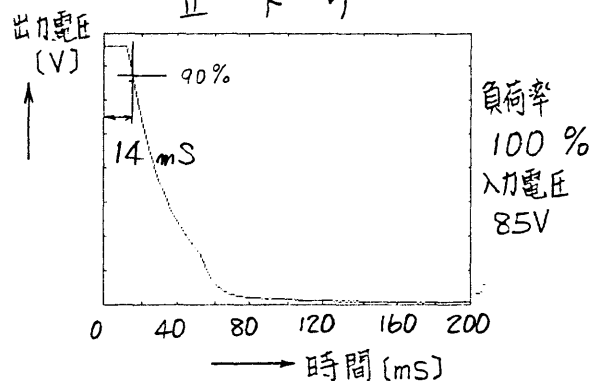
立ち下り



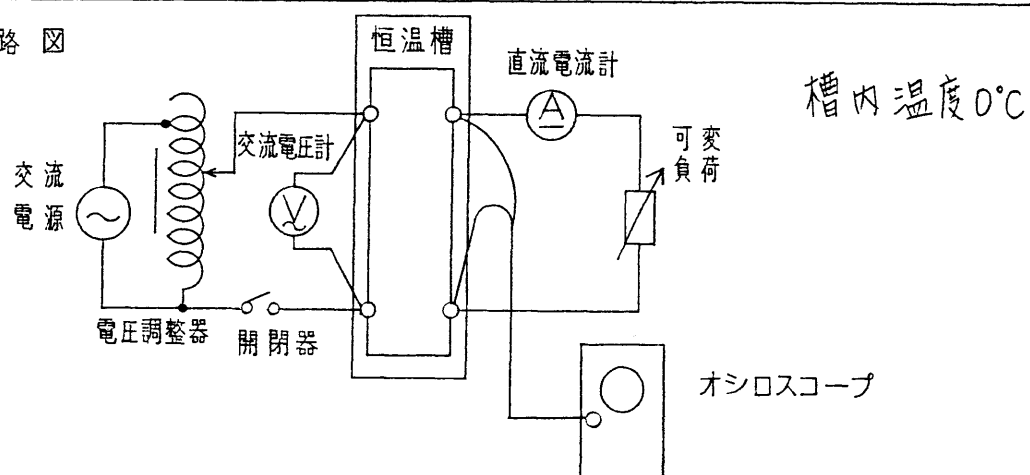
立ち上り



立ち下り



2. 測定回路図



| | | | | | |
|------|-----|------------|-----|---------------------|--|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月17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 | 60 % RH | | オシロスコープ テクトロニクス 468 | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | 恒温槽 田葉井PL-2G | |

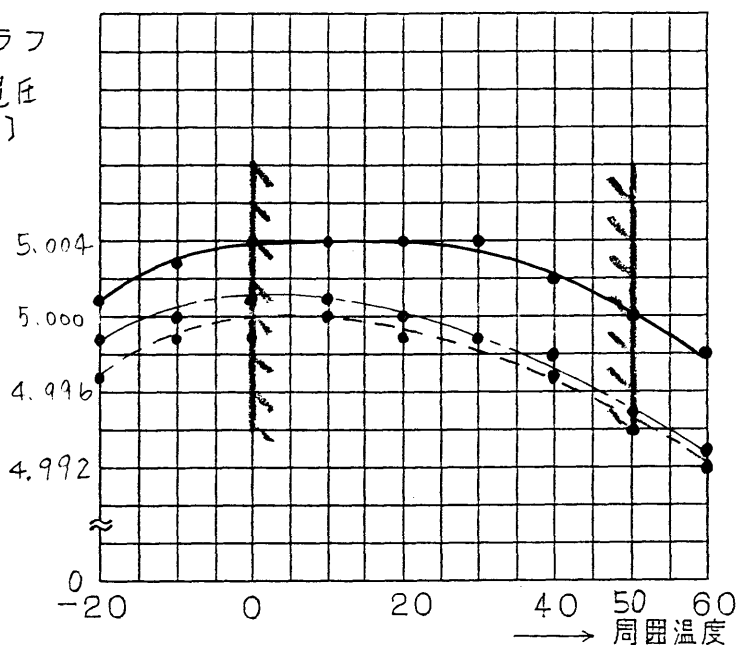
BC-0198

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|--------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +5 V 2 A | 測定項目 | 温度ドリフト |
|-----|---------|-----|----------|------|--------|

1. グラフ

出力電圧
(V)

特記事項

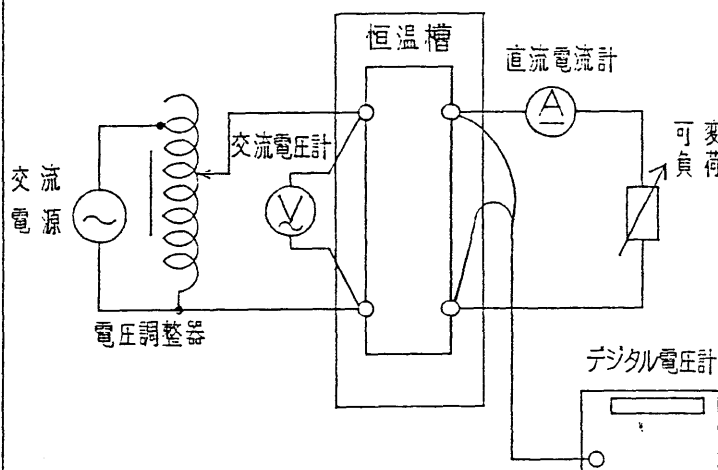
- ① ——— 入力電圧
AC 85 V
- ② - - - - 入力電圧
AC 170 V
- ③ ——— 入力電圧
AC 264 V
負荷率 100 %

(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 85 V 出力電圧 (V) | ②入力電圧 AC 170 V 出力電圧 (V) | ③入力電圧 AC 264 V 出力電圧 (V) |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| -20 | 5.001 | 4.997 | 4.999 |
| -10 | 5.003 | 4.999 | 5.000 |
| 0 | 5.004 | 4.999 | 5.001 |
| 10 | 5.004 | 5.000 | 5.001 |
| 20 | 5.004 | 4.999 | 5.000 |
| 30 | 5.004 | 4.999 | 4.999 |
| 40 | 5.002 | 4.997 | 4.998 |
| 50 | 5.000 | 4.995 | 4.994 |
| 60 | 4.998 | 4.992 | 4.993 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3. 測定回路図



| | | | | |
|------|-----|------------------|-----|------------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和 61 年 9 月 17 日 | 測定器 | 交流電圧計 横河 2052 |
| | 温度 | 28 °C | | 直流電流計 横河 2051 |
| | 湿度 | 60 % RH | | デジタル電圧計 HP 3478A |
| | 測定者 | 前坂 印 | | 恒温槽 田葉井 PL-2G |

BC-0198

COSEL

測定データ表

| | | | | | | | | |
|-----|---------|--|-----|-----------|--|------|--------|--|
| 機種名 | PMC15-2 | | 回路名 | +15V 0.3A | | 測定項目 | 温度ドリフト | |
|-----|---------|--|-----|-----------|--|------|--------|--|

1. グラフ

出力電圧 (V)

15.100
15.080
15.060
15.040
15.020
0

→ 周囲温度 (°C)

-20 0 20 40 50 60

待記事項

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 | 15.087 | 15.065 | 15.063 |
| -10 | 15.087 | 15.069 | 15.067 |
| 0 | 15.083 | 15.071 | 15.069 |
| 10 | 15.078 | 15.071 | 15.069 |
| 20 | 15.071 | 15.066 | 15.064 |
| 30 | 15.061 | 15.058 | 15.056 |
| 40 | 15.049 | 15.047 | 15.046 |
| 50 | 15.036 | 15.035 | 15.033 |
| 60 | 15.020 | 15.020 | 15.019 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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 9 月 17 日 | | 測定器 | 交流電圧計 | 横河 2052 |
| | 温度 | 28 °C | | | 直流電流計 | 横河 2051 |
| | 湿度 | 60 % RH | | | デジタル電圧計 | HP 3478A |
| | 測定者 | 前坂 印 | | | 恒温槽 | 田葉井 PL-2G |

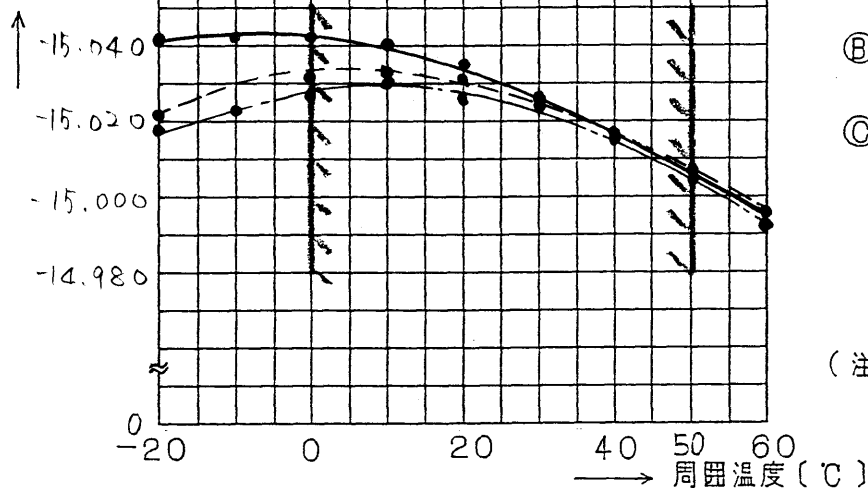
BC-0198

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|--------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | -15V0.2A | 測定項目 | 温度ドリフト |
|-----|---------|-----|----------|------|--------|

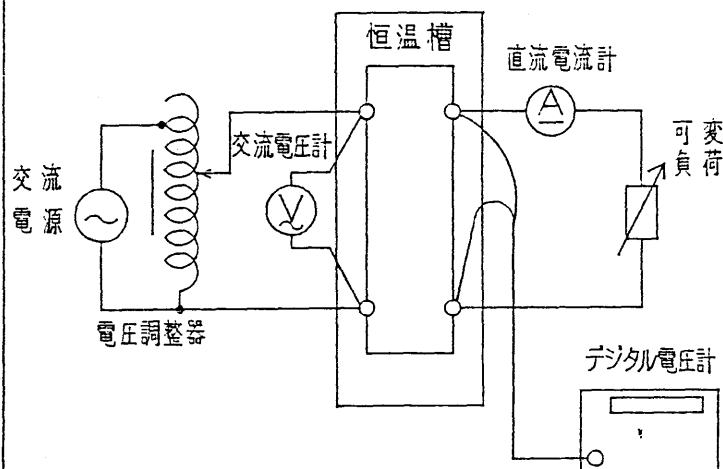
1. グラフ

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 | -15.041 | -15.021 | -15.019 |
| -10 | -15.043 | -15.027 | -15.024 |
| 0 | -15.043 | -15.031 | -15.028 |
| 10 | -15.040 | -15.032 | -15.030 |
| 20 | -15.035 | -15.031 | -15.029 |
| 30 | -15.027 | -15.026 | -15.024 |
| 40 | -15.018 | -15.018 | -15.016 |
| 50 | -15.007 | -15.008 | -15.005 |
| 60 | -14.992 | -14.995 | -14.993 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3. 測定回路図



測定条件

測定日 昭和 61 年 9 月 17 日

温度 28 °C

湿度 60 % RH

測定者 前坂 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

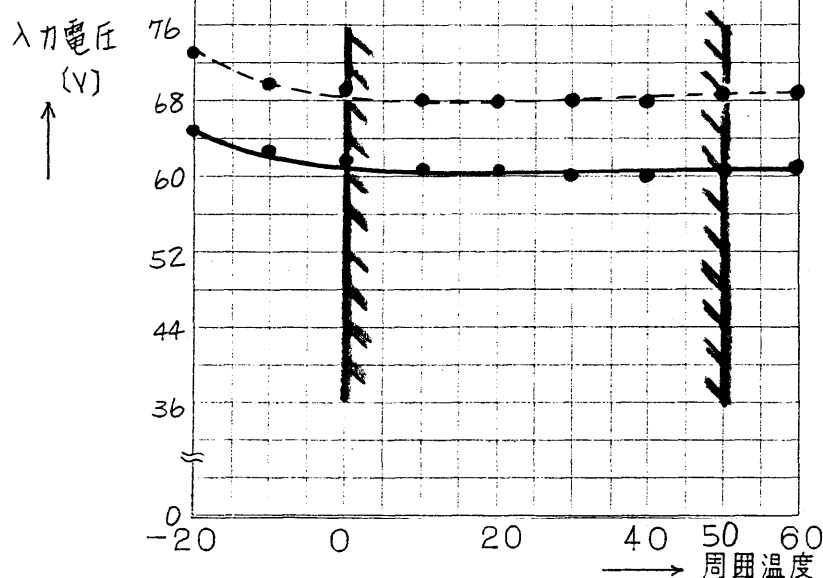
BC-0198

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|--------------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +5 V 2 A | 測定項目 | 最低レギュレーション電圧 |
|-----|---------|-----|----------|------|--------------|

1. グラフ



特記事項

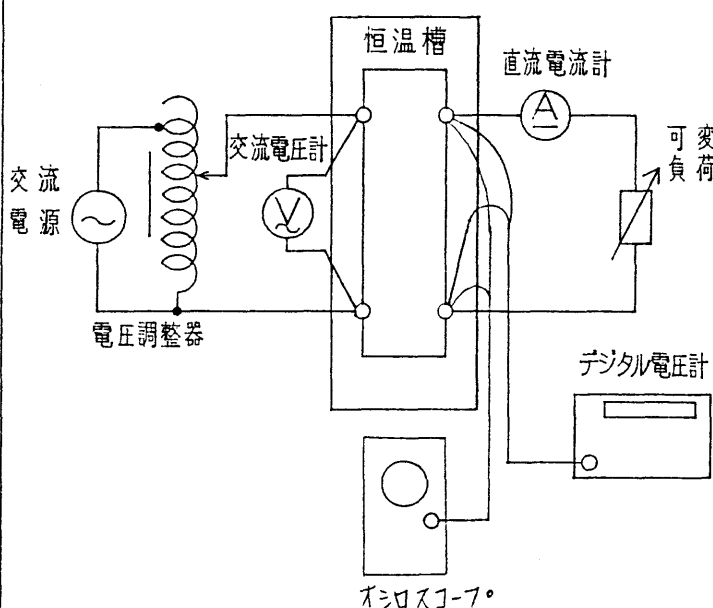
- ① ——— 負荷50%
 ② - - - - 負荷100%

(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 〔℃〕 | ① 負荷50% | ② 負荷100% |
|-------------|---------|----------|
| | 入力電圧〔V〕 | 入力電圧〔V〕 |
| -20 | 65 | 73 |
| -10 | 63 | 70 |
| 0 | 62 | 69 |
| 10 | 61 | 68 |
| 20 | 61 | 68 |
| 30 | 60 | 68 |
| 40 | 60 | 68 |
| 50 | 61 | 69 |
| 60 | 61 | 69 |
| | | |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図



| | | | |
|------|-----|------------|------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月18日 | |
| | 温度 | 26 | ℃ |
| | 湿度 | 60 | % RH |
| | 測定者 | 前坂 | 印 |

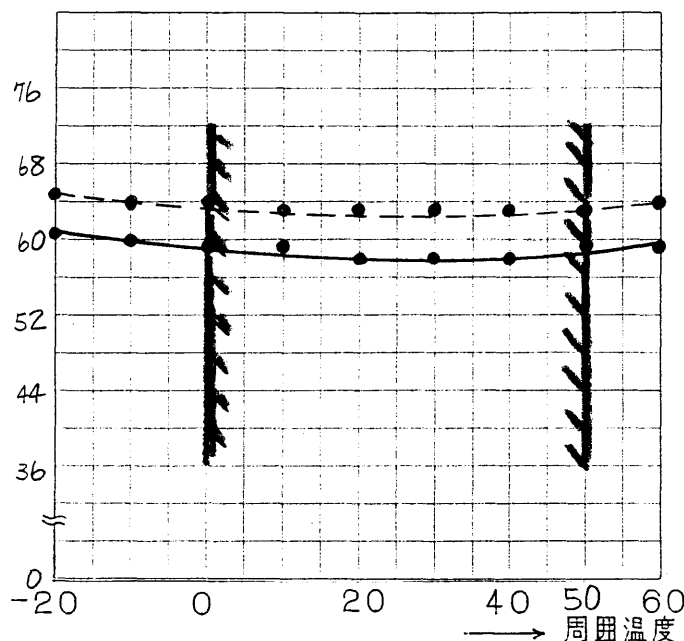
| | | | |
|-----|---------|----------|---------------------|
| 測定器 | 交流電圧計 | 横河2052 | オシロスコープ テフトロニクス 468 |
| | 直流電流計 | 横河2051 | |
| | デジタル電圧計 | HP3478A | |
| | 恒温槽 | 田葉井PL-2G | |

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|--------------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +15V0.3A | 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%

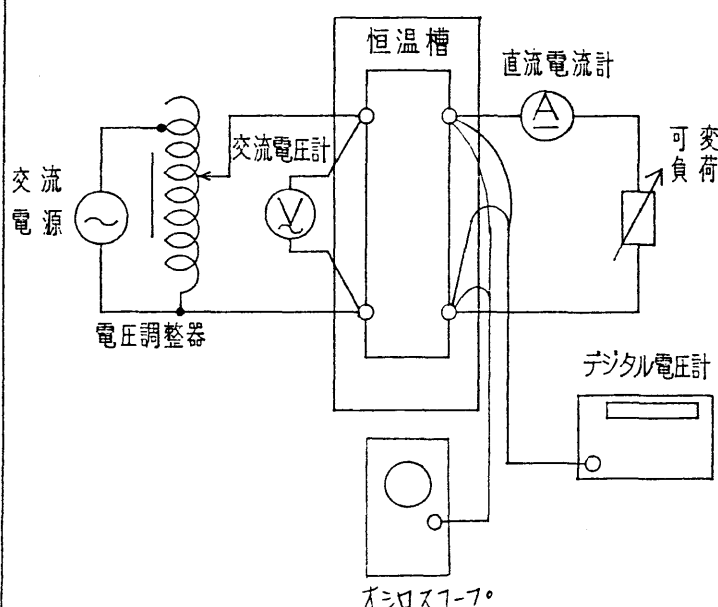
② - - - - 負荷100%

(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 〔℃〕 | ① 負荷50% | ② 負荷100% |
|-------------|------------|-------------|
| | 入力電圧(V) | 入力電圧(V) |
| -20 | 61 | 65 |
| -10 | 60 | 64 |
| 0 | 59 | 64 |
| 10 | 59 | 63 |
| 20 | 58 | 63 |
| 30 | 58 | 63 |
| 40 | 58 | 63 |
| 50 | 59 | 63 |
| 60 | 59 | 64 |
| | | |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図



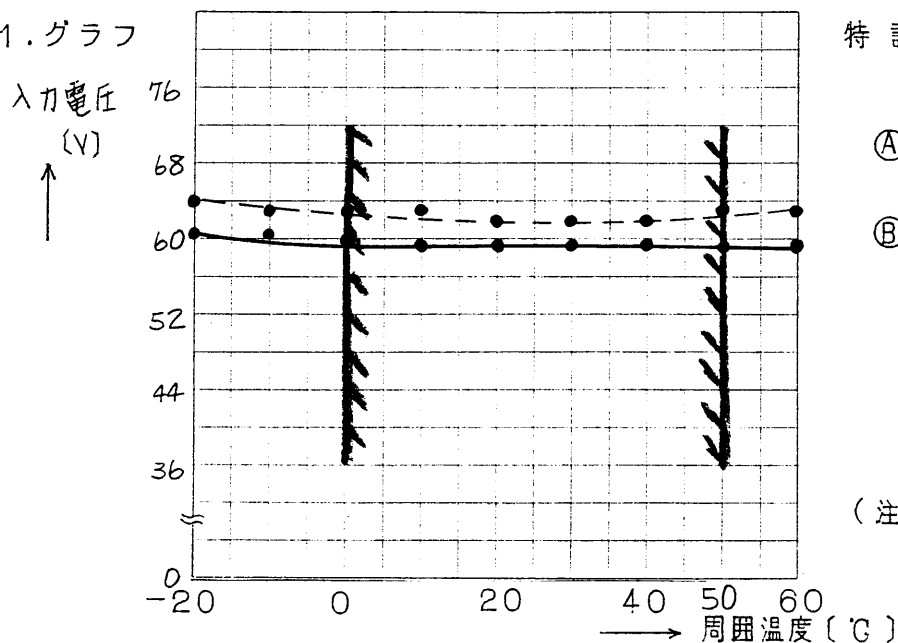
| | | | | | | | | |
|------|-----|--------------|--|-----|-----------------|--|------------------------------------|--|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和 61年 9月18日 | | 測定器 | 交流電圧計 横河2052 | | オシロスコープ 468 <small>テクトロニクス</small> | |
| | 温度 | 26 ℃ | | | 直流電流計 横河2051 | | | |
| | 湿度 | 60 % RH | | | デジタル電圧計 HP3478A | | | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | | 恒温槽 田葉井 PL-2G | | | |

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|--------------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | -15V0.2A | 測定項目 | 最低レギュレーション電圧 |
|-----|---------|-----|----------|------|--------------|

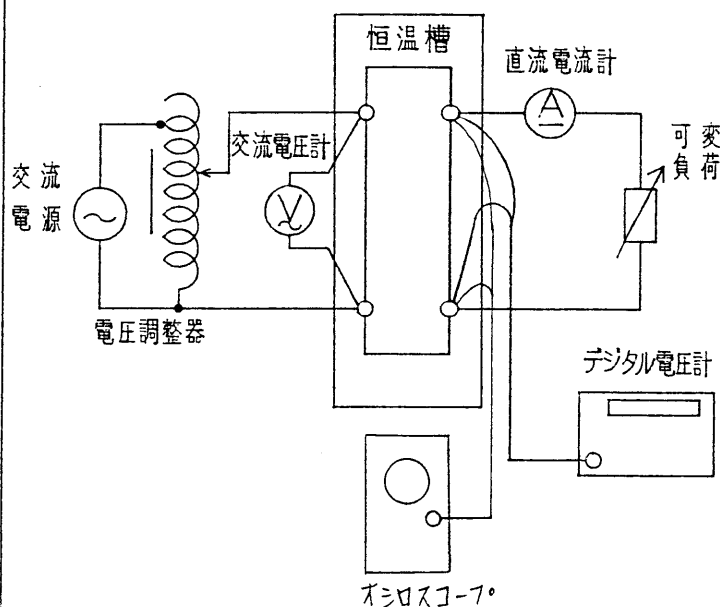
1. グラフ



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 | 64 |
| -10 | 61 | 63 |
| 0 | 60 | 63 |
| 10 | 59 | 63 |
| 20 | 59 | 62 |
| 30 | 59 | 62 |
| 40 | 59 | 62 |
| 50 | 59 | 63 |
| 60 | 59 | 63 |
| | | |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図



| | | |
|------|-----|------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月18日 |
| | 温度 | 26 °C |
| | 湿度 | 60 % RH |
| | 測定者 | 前坂 印 |

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

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|--------------------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +5 V 2 A | 測定項目 | リップル電圧 (周囲温度特性) |
|-----|---------|-----|----------|------|--------------------|

1. グラフ

→ 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 | 140 | 400 |
| -10 | 80 | 180 |
| 0 | 30 | 80 |
| 10 | 20 | 60 |
| 20 | 15 | 35 |
| 30 | 10 | 20 |
| 40 | 10 | 20 |
| 50 | 10 | 20 |
| 60 | 10 | 20 |
| | | |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図

| | | | | | | |
|------|-----|----------------|--|-----|-----------------|----------------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年 9 月 18 日 | | 測定器 | 交流電圧計 横河2052 | オシロス1-1° テクトロックス 468 |
| | 温度 | 26 °C | | | 直流電流計 横河2051 | |
| | 湿度 | 60 % RH | | | デジタル電圧計 HP3478A | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | | 恒温槽 田葉井 PL-2G | |

COSEL

測定データ表

| | | | | | | | | |
|-----|---------|--|-----|----------|--|------|--------------------|--|
| 機種名 | PMC15-2 | | 回路名 | +15V0.3A | | 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)

↑

→ 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 | 30 | 40 |
| -10 | 25 | 30 |
| 0 | 15 | 20 |
| 10 | 10 | 15 |
| 20 | 5 | 10 |
| 30 | 5 | 5 |
| 40 | 5 | 5 |
| 50 | 5 | 5 |
| 60 | 5 | 5 |
| | | |
| | | |
| | | |

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

オシロスコープ

| | | | | | | | |
|------|-----|-------------|--|-----|---------|-----------|-------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年 9月18日 | | 測定器 | 交流電圧計 | 横河2052 | テクトロックス 468 |
| | 温度 | 26 °C | | | 直流電流計 | 横河2051 | |
| | 湿度 | 60 % RH | | | デジタル電圧計 | HP 3478A | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | | 恒温槽 | 田葉井 PL-2G | |

COSEL

測定データ表

| | | | | | | | | |
|-----|---------|--|-----|----------|--|------|--------------------|--|
| 機種名 | PMC15-2 | | 回路名 | -15V0.2A | | 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)

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% | ② 負荷100% |
|--------------|----------------|----------------|
| | リップル電圧 (mV) | リップル電圧 (mV) |
| -20 | 20 | 30 |
| -10 | 15 | 25 |
| 0 | 10 | 15 |
| 10 | 10 | 10 |
| 20 | 5 | 5 |
| 30 | 5 | 5 |
| 40 | 5 | 5 |
| 50 | 5 | 5 |
| 60 | 5 | 5 |
| | | |
| | | |
| | | |

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

オシロスコープ

| | | | | | | | |
|------|-----|------------|--|-----|---------|----------|------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月18日 | | 測定器 | 交流電圧計 | 横河2052 | テクトロクス 468 |
| | 温度 | 26 °C | | | 直流電流計 | 横河2051 | |
| | 湿度 | 60 % RH | | | デジタル電圧計 | HP3478A | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | | 恒温槽 | 田葉井PL-2G | |

COSEL

測定データ表

| | | | | | | |
|-----|---------|--|-----|----------|------|--------|
| 機種名 | PMC15-2 | | 回路名 | +5 V 2 A | 測定項目 | 経時ドリフト |
|-----|---------|--|-----|----------|------|--------|

入力電圧 100 V 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 | 5.004 | 25 |
| 0.5 | 5.005 | |
| 1.0 | 5.005 | |
| 2.0 | 5.005 | |
| 3.0 | 5.004 | |
| 4.0 | 5.005 | |
| 5.0 | 5.005 | |
| 6.0 | 5.005 | |
| 7.0 | 5.005 | |
| 8.0 | 5.004 | ↓ |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図

| | | | | | | | | |
|------|-----|------------------|--|-----|---------|-----------|----------|---------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和 61 年 9 月 20 日 | | 測定器 | 交流電圧計 | 横河 2052 | データーレコーダ | HP3497A |
| | 温度 | 27 °C | | | 直流電流計 | 横河 2051 | プロッター | HP9816 |
| | 湿度 | 69 % RH | | | デジタル電圧計 | HP3478A | | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | | 恒温槽 | 田葉井 PL-20 | | |

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|--------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +15V0.3A | 測定項目 | 経時ドリフト |
|-----|---------|-----|----------|------|--------|

1. グラフ

出力電圧(V)



15.100

15.080

15.060

15.040

0

2

4

6

8

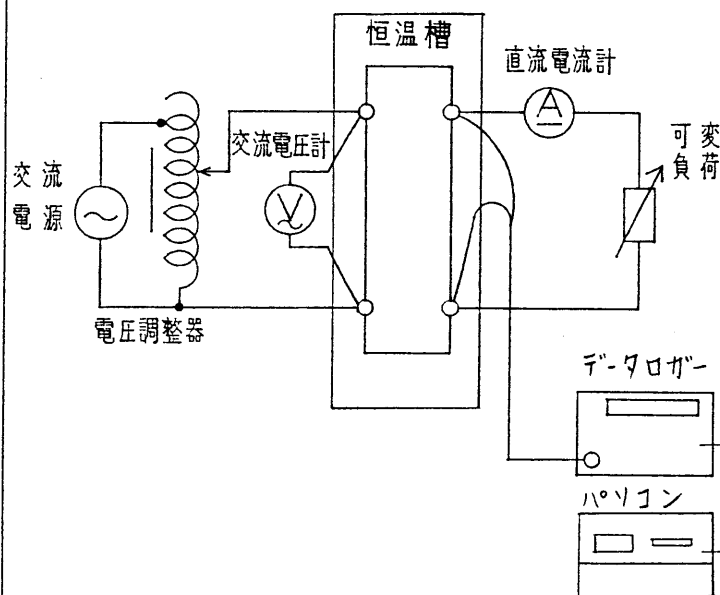
→時間(H)

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 | 15.081 | 25 |
| 0.5 | 15.061 | |
| 1.0 | 15.061 | |
| 2.0 | 15.061 | |
| 3.0 | 15.061 | |
| 4.0 | 15.060 | |
| 5.0 | 15.060 | |
| 6.0 | 15.060 | |
| 7.0 | 15.060 | |
| 8.0 | 15.060 | ↓ |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図



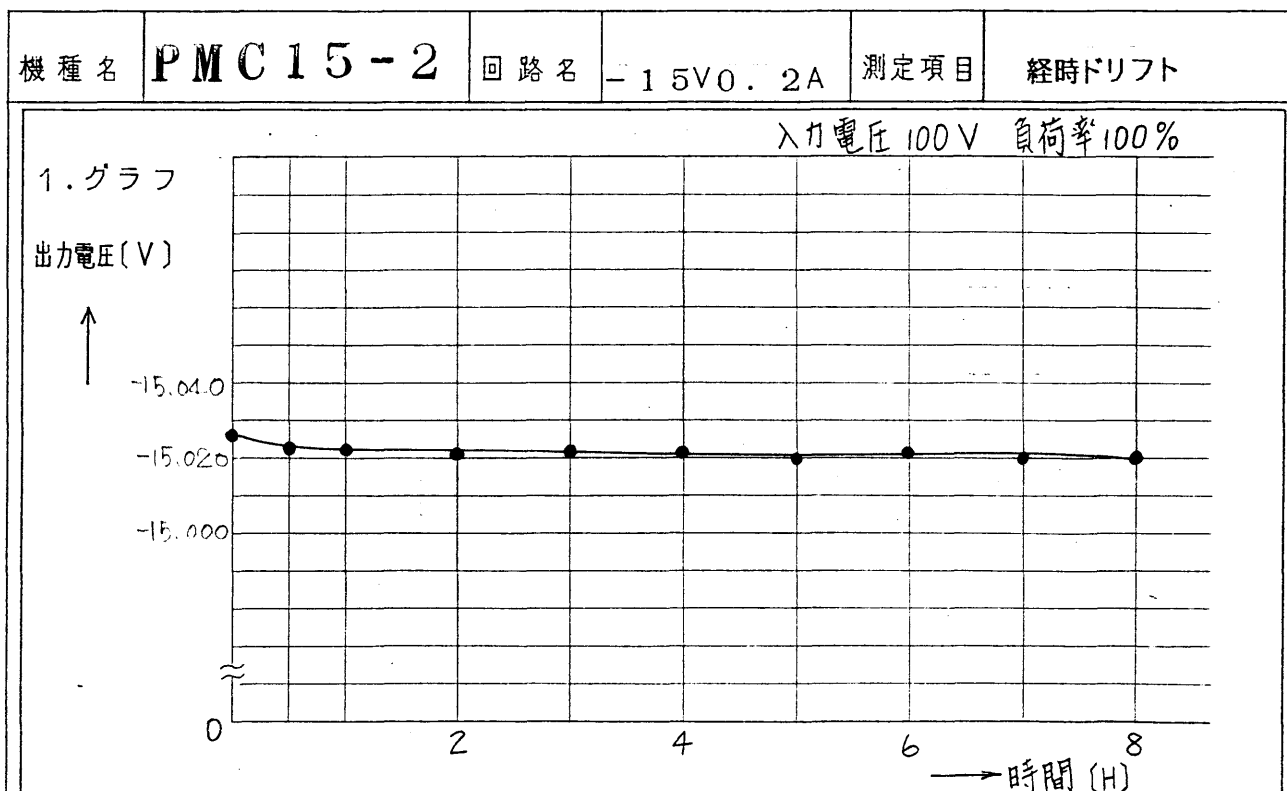
| | | |
|------|-----|-------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年 9月20日 |
| | 温度 | 27 °C |
| | 湿度 | 69 % RH |
| | 測定者 | 前坂 印 |

| | | |
|-----|-----------------|----------------|
| 測定器 | 交流電圧計 横河2052 | デジタロガー HP3497A |
| | 直流電流計 横河2051 | パワリオン HP9816 |
| | デジタル電圧計 HP3478A | |
| | 恒温槽 田葉井PL-2G | |

BC-0198

COSEL

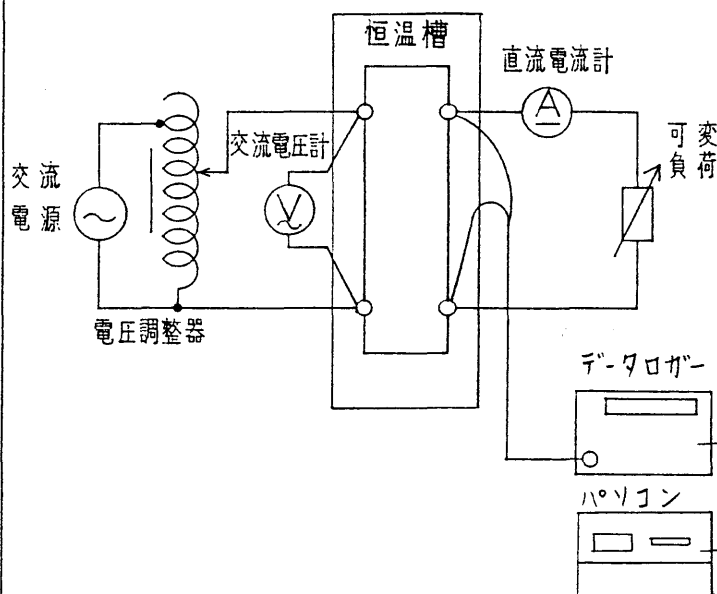
測定データ表



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 | -15.027 | 25 |
| 0.5 | -15.023 | |
| 1.0 | -15.022 | |
| 2.0 | -15.021 | |
| 3.0 | -15.021 | |
| 4.0 | -15.021 | |
| 5.0 | -15.020 | |
| 6.0 | -15.021 | |
| 7.0 | -15.020 | |
| 8.0 | -15.020 | ↓ |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図



| | | | | | |
|------|-----|------------------|-----|-----------------|----------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和 61 年 9 月 20 日 | 測定器 | 交流電圧計 横河 2052 | デジタロガー HP3497A |
| | 温度 | 27 °C | | 直流電流計 横河 2051 | パルソン HP9816 |
| | 湿度 | 69 % RH | | デジタル電圧計 HP3478A | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | 恒温槽 田葉井 PL-20 | |

BC-0198

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +5 V 2 A | 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 [℃]

入力電圧 85 ~ 264 [V]

出力電流 0.1 ~ 2 [A]

・最高変動値状態

入力電圧 AC 85 V

負荷電流 0.1 A

・最低変動値状態

入力電圧 AC 264 V

負荷電流 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

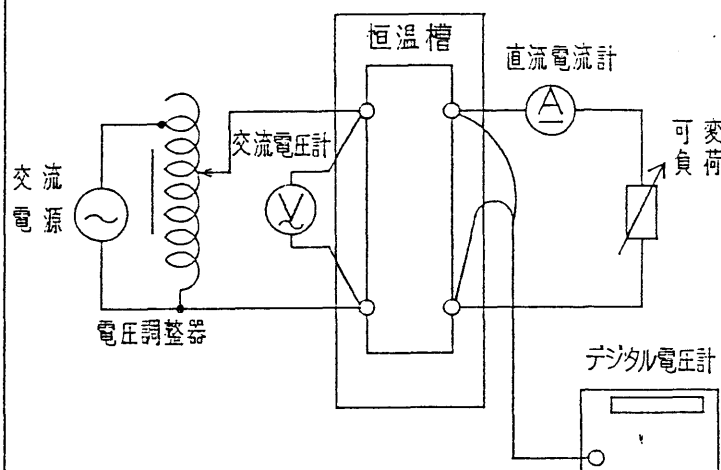
$$\text{総合変動率} = \frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$$

$$= \frac{5.024 - 4.992}{5} \times 100 = 0.64 \text{ [\%]}$$

2. 測定値記入欄

| 周囲温度 [℃] | 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 | 4.998 | 5.021 |
| -10 | 4.998 | 5.021 |
| 0 | 4.999 | 5.023 |
| 10 | 4.999 | 5.023 |
| 20 | 5.000 | 5.024 |
| 30 | 5.000 | 5.024 |
| 40 | 4.994 | 5.023 |
| 50 | 4.992 | 5.022 |
| 60 | 4.990 | 5.020 |
| | | |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図



| | | | | |
|------|-----|------------------|-----|------------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和 61 年 9 月 18 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 | 60 % RH | | デジタル電圧計 HP 3478A |
| | 測定者 | 前坂 印 | | 恒温槽 田葉井 PL-2G |

BC-0198

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +15V0.3A | 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

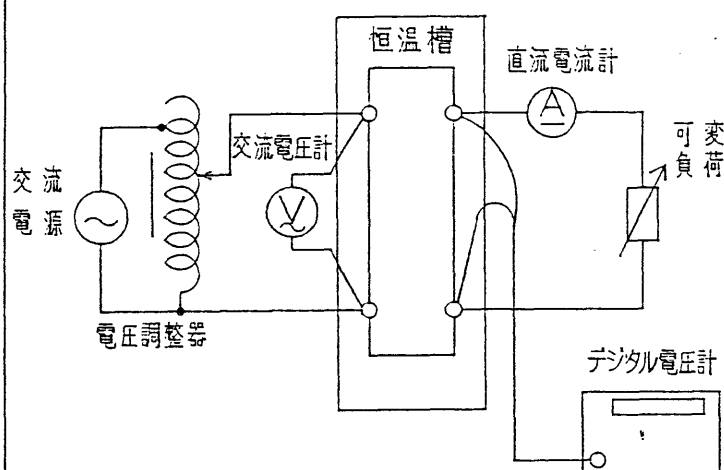
$$\text{総合変動率} = \frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$$

$$= \frac{15.098 - 15.034}{15} \times 100 = 0.43 \quad [\%]$$

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 | 15.099 | 15.104 |
| -10 | 15.101 | 15.102 |
| 0 | 15.094 | 15.098 |
| 10 | 15.085 | 15.091 |
| 20 | 15.073 | 15.082 |
| 30 | 15.068 | 15.077 |
| 40 | 15.040 | 15.051 |
| 50 | 15.034 | 15.045 |
| 60 | 15.032 | 15.040 |
| | | |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図



| | | | | | |
|------|-----|------------------|-----|------------------|--|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和 61 年 9 月 18 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 | 60 % RH | | デジタル電圧計 HP 3478A | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | 恒温槽 田葉井 PL-2G | |

BC-0198

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|------|------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | -15V0.2A | 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]

入力電圧 85 ~ 264 [V]

出力電圧 0 ~ 0.2 [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 0.2 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

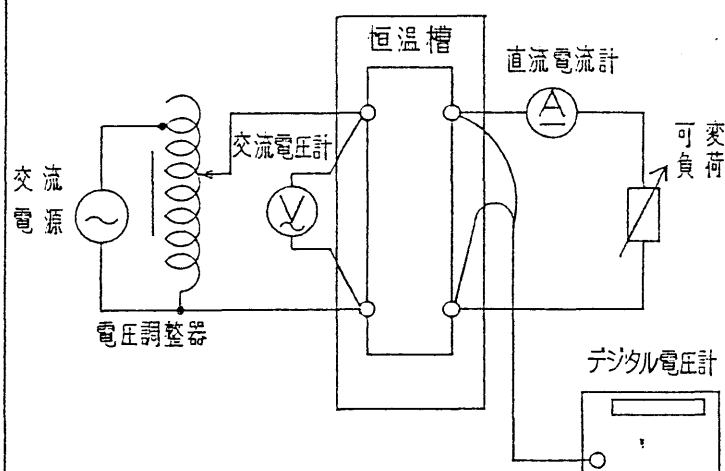
総合変動率 = $\frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

$$= \frac{15.062 - 15.010}{15} \times 100 = 0.35 \text{ [\%]}$$

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 | -15.047 | -15.050 |
| -10 | -15.059 | -15.063 |
| 0 | -15.056 | -15.062 |
| 10 | -15.052 | -15.059 |
| 20 | -15.041 | -15.050 |
| 30 | -15.038 | -15.048 |
| 40 | -15.024 | -15.035 |
| 50 | -15.010 | -15.021 |
| 60 | -15.002 | -15.014 |
| | | |
| | | |
| | | |

3. 測定回路図



| | | | | | |
|------|-----|------------|-----|-----------------|--|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月18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 | 60 % RH | | デジタル電圧計 HP3478A | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | 恒温槽 田葉井PL-2G | |

BC-0198

COSEL

測定データ表

| | | | | | | | |
|-----|---------|--|--|-----|----------|------|------|
| 機種名 | PMC15-2 | | | 回路名 | +5 V 2 A | 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 28 $^{\circ}\text{C}$ 、湿度 60 %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 | 5.013 | 20 | 25 |
| | 2 | 5.014 | 20 | 25 |
| | 3 | 5.015 | 15 | 20 |
| 負荷率 100 % | 1 | 5.000 | 30 | 40 |
| | 2 | 5.003 | 30 | 40 |
| | 3 | 5.004 | 30 | 40 |
| 入力電圧 AC100V | | | | |

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

オシロスコープ (20MHz)

| | | | | | | | | |
|------|-----|-----------------------|--|-----|---------|-----------|---------|-------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和 61 年 9 月 19 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 | 28 $^{\circ}\text{C}$ | | | 直流電流計 | 横河 2051 | | |
| | 湿度 | 60 % RH | | | デジタル電圧計 | HP 3478A | | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | | 恒温槽 | 田葉井 PL-2G | | |

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|-----------|------|------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +1.5V0.3A | 測定項目 | 結露特性 |
|-----|---------|-----|-----------|------|------|

1. 結露特性試験

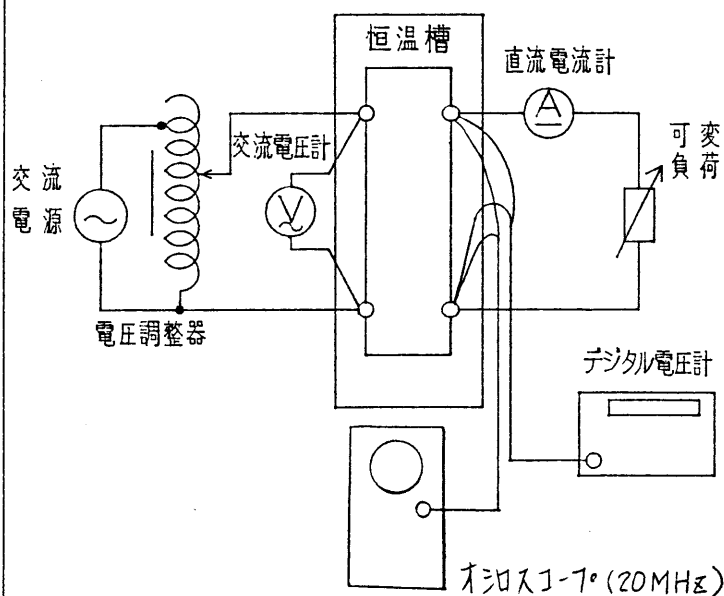
入力を切った状態で、恒温槽で -10°C に冷却しておき、約 1 時間後に恒温槽から取り出し、室温 28 $^{\circ}\text{C}$ 、湿度 60 %RH の状態におき結露させ、その電気的特性の測定を 3 度行ない、異常のないことを確認する。

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 | 15.068 | 5 | 15 |
| | 2 | 15.069 | 5 | 15 |
| | 3 | 15.073 | 5 | 15 |
| 負荷率 100% | 1 | 15.064 | 5 | 20 |
| | 2 | 15.066 | 5 | 20 |
| | 3 | 15.070 | 5 | 20 |

入力電圧 AC100V

3. 測定回路図



| | | | | | |
|------|-----|-----------------------|-----|------------------|---------------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和 61 年 9 月 19 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 | 28 $^{\circ}\text{C}$ | | 直流電流計 横河 2051 | |
| | 湿度 | 60 % RH | | デジタル電圧計 HP 3478A | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | 恒温槽 田葉井 PL-2G | |

COSEL

測定データ表

| | | | | | | | |
|-----|---------|--|--|-----|----------|------|------|
| 機種名 | PMC15-2 | | | 回路名 | -15V0.2A | 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 28 $^{\circ}\text{C}$ 、湿度 60 %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 | 15.040 | 5 | 15 |
| | 2 | 15.040 | 5 | 15 |
| | 3 | 15.042 | 5 | 15 |
| 負荷率 100% | 1 | 15.036 | 5 | 15 |
| | 2 | 15.037 | 5 | 15 |
| | 3 | 15.039 | 5 | 15 |
| 入力電圧 AC100V | | | | |

3. 測定回路図

交流電源 → 電圧調整器 → 恒温槽 → 直流電流計 → 可変負荷

デジタル電圧計 (接続点: 恒温槽の出力端子)

オシロスコープ (20MHz) (接続点: 恒温槽の出力端子)

| | | | | | | | |
|------|-----|-----------------------|-----|---------|-----------|---------|-------------|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和 61 年 9 月 19 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 | 28 $^{\circ}\text{C}$ | | 直流電流計 | 横河 2051 | | |
| | 湿度 | 60 % RH | | デジタル電圧計 | HP 3478A | | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | 恒温槽 | 田葉井 PL-2G | | |

測定データ表

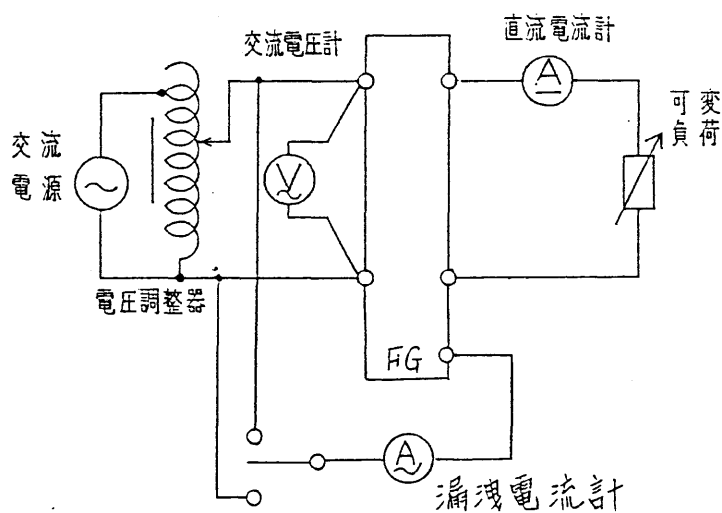
| | | | | | | |
|-----|---------|-----|--------------------|-------------------|------|------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | +5 +15 -15 V | 2 0.3 0.2 A | 測定項目 | 漏洩電流 |
|-----|---------|-----|--------------------|-------------------|------|------|

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 | 0.20 mA | 0.17 mA | 0.18 mA | 0.22 mA | 0.28 mA |

2. 測定回路図



| | | | | | |
|------|-----|------------|-----|------------------|--|
| 測定条件 | 測定日 | 昭和61年9月12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 | 70 % RH | | 漏洩電流計 横河3226 | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | 入力抵抗 1K Ω | |

BC-0198

COSEL

測定データ表

| | | | | | |
|-----|---------|-----|--|------|---------|
| 機種名 | PMC15-2 | 回路名 | $\begin{matrix} +5 \\ +15 \\ -15 \end{matrix}$ V $\begin{matrix} 2 \\ 0.3 \\ 0.2 \end{matrix}$ 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

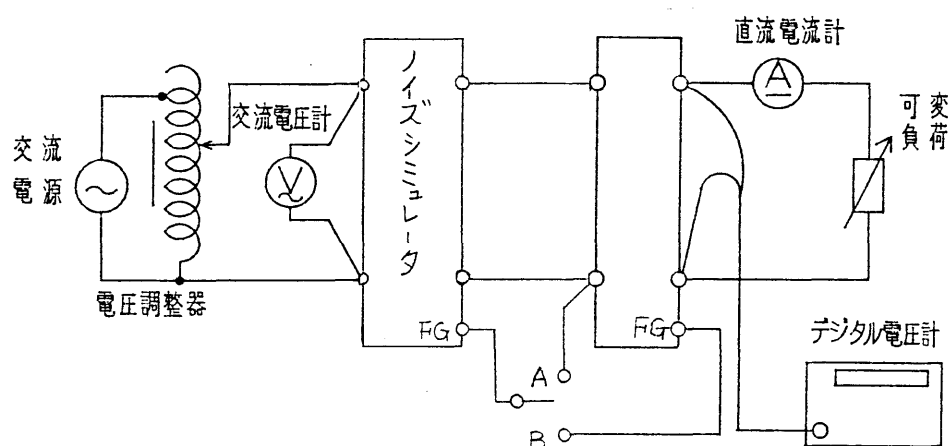
パルス電圧 2,000 V

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9月12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 | 70 % RH | | デジタル電圧計 HP3478A | |
| | 測定者 | 前坂 印 | | ノイズシミュレータ INS-410 | |

BC-0198