

# 一体型交流耐压試験装置

IP-11K75M

## 取扱説明書

[第4版]

ご使用前に取扱説明書をよくお読みいただき、  
ご理解された上で正しくお使い下さい。  
又、ご使用时、直ぐご覧になれる所へ大切に  
保存して下さい。



本社、工場 〒529-1206 滋賀県愛知郡愛荘町蚊野 215  
TEL 0749-37-3664 FAX 0749-37-3515  
東京営業所 〒101-0032 東京都千代田区岩本町 3-4-5 第1東ビル5階  
TEL 03-5809-1941 FAX 03-5809-1956  
営業的なお問合せ：sell-info@soukou.co.jp  
技術的なお問合せ：tec-info@soukou.co.jp  
URL：http://www.soukou.co.jp

## 目 次

|                    |   |
|--------------------|---|
| 安全にご使用いただくために..... | 2 |
| 1. 仕様.....         | 4 |
| 2. 各部名称.....       | 5 |
| 3. 操作方法.....       | 7 |

パネル図

外形図

回路図

## 安全にご使用いただくために

安全にご使用して頂く為、試験装置を使用になる前に、次の事項を必ずお読み下さい。  
仕様に記されている以外で使用しないで下さい。  
試験装置のサービスは、当社専門のサービス員のみが行えます。  
詳しくは、(株)双興電機製作所にお問い合わせ下さい。

### 人体保護における注意事項

#### 感電について

人体や生命に危険が及ぶ恐れがありますので、各測定コードを接続する場合は、必ず無電圧状態を確認して接続して下さい。

#### 電氣的な過負荷

感電または、発火の恐れがありますので、入力回路には指定された範囲外の電圧を加えないで下さい。

#### パネルの取り外し

試験装置内部には電圧を印加、発生する箇所がありますので、パネルを取り外さないで下さい。

#### 機器が濡れた状態

感電の恐れがありますので、機器が濡れた状態では使用しないで下さい。

#### ガス中での使用

発火の恐れがありますので、爆発性のガスがある場所では使用しないで下さい。

### 機器保護における注意事項

#### 電 源

指定された範囲外の電圧を印加しないで下さい。

#### 電氣的な過負荷

測定入力には指定された範囲外の電圧、電流を加えないで下さい。

#### 振 動

機械的振動が直接伝わる場所での使用、保存はしないで下さい。

#### 環 境

直射日光や高温多湿、結露するような環境下での使用、保存はしないで下さい。

#### 防水、防塵

本器は防水、防塵になっていません。ほこりの多い場所や、水のかかる場所での使用、保存はしないで下さい。

#### 故障と思われる場合

故障と思われる場合は、(株)双興電機製作所または、販売店までご連絡下さい。

## 警告

この製品は、高圧電力設備の試験、点検をするための機器で、一般ユーザーを対象とした試験装置ではありません。電力設備の点検、保守業務に携わる知識を十分にもった方が操作を行う事を前提に設計されています。

その為、作業性、操作性を優先されている部分がありますので、感電事故等が無いよう、十分安全性に配慮して下さい。

## 免責事項

◎本製品は、高圧電力設備の試験、点検をする装置です。試験装置の取扱いに関係する。専門的電気知識及び技能を持たない作業者の誤操作による感電事故、被試験物の破損などについては弊社では一切責任を負いかねます。

本装置に関連する作業、操作を行う方は、労働安全衛生法 第六章 労働者の就業に当たっての措置安全衛生教育 第五十九条、第六十条、第六十条の二に定められた安全衛生教育を実施して下さい。

◎本製品は、高圧電力設備の試験、点検をする装置で、高圧電力設備全体の電気特性を改善したり劣化を抑える装置ではありません。

被試験物に万一発生した各種の事故（電氣的破壊、物理的破壊、人身、火災、災害、環境破壊）などによる損害については弊社では一切責任を負いかねます。

◎本製品の操作によって発生した事故での怪我、損害について弊社は一切責任を負いません。

また、操作による設備、建物等の損傷についても弊社は一切責任を負いません。

◎本製品の使用、使用不能によって生ずる業務上の損害に関して、弊社は一切責任を負いません。

◎本製品の点検、整備の不備による動作不具合及び、取扱説明書以外の使い方によって生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。

◎本製品に接続する測定器等による誤動作及び、測定器の破損に関して、弊社は一切責任を負いません。

取扱説明書は、弊社ホームページより最新版をダウンロードして頂けます。

URL : <https://soukou.co.jp>

QRコード（取扱説明書のページ）



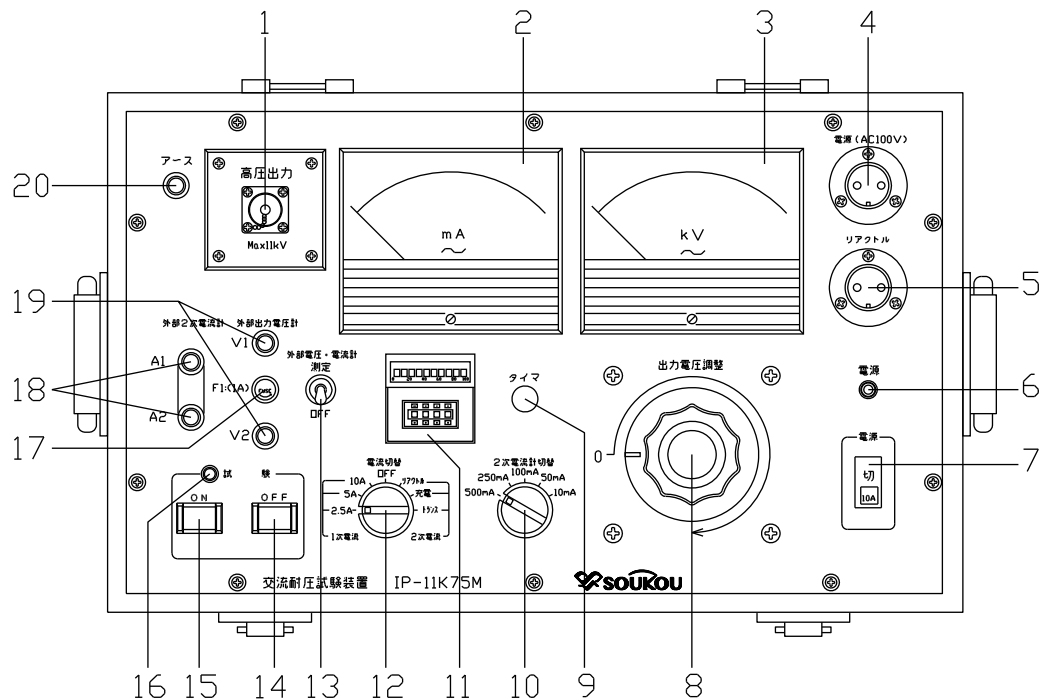
## 1. 仕様

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| 電源    | AC100V 50/60Hz                                     |
| 出力    | 0~11kV 75mA 825VA                                  |
| 出力電圧計 | 15kV 1.0級 ミラー付き<br>可動コイル形 真の実効値換算方式                |
| 2次電流計 | 10/50/100/250/500mA<br>1.0級 ミラー付き 可動コイル形 真の実効値換算方式 |
| 1次電流計 | 2.5/5/10A<br>1.0級 ミラー付き 可動コイル形 真の実効値換算方式           |
| タイマ   | 0.1s~9990h (マルチタイマ)                                |
| 過電流動作 | 約82mA                                              |
| 外形寸法  | 280 (D) × 460 (W) × 360 (H) (突起物を除く)               |
| 重量    | 約19.5kg (付属品は、含まず)                                 |
| パネル図  | A39284                                             |
| 外形図   | A39283                                             |
| 回路図   | A39316                                             |
| 使用環境  |                                                    |
| 温度範囲  | 0~40℃                                              |
| 湿度範囲  | 85%以下 (但し、結露しない事)                                  |

### 付属品

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 高圧印加コード (5m) . . . . .  | 1本 |
| 接地コード (5m) . . . . .    | 1本 |
| 電源コード (5m) . . . . .    | 1本 |
| リアクトルコード (5m) . . . . . | 1本 |
| 外部メータコード (1m) . . . . . | 2本 |
| ヒューズ (1A) . . . . .     | 2個 |

## 2. 各部名称



1. **高圧出力端子**  
本装置の出力端子で0V～11kVまで発生します。
2. **出力電流計**  
トランスの1次電流または各2次電流を指示します。
3. **出力電圧計**  
出力電圧を指示します。
4. **電源コネクタ**  
電源入力のコネクタでAC100Vを入力します。
5. **リアクトルコネクタ**  
高圧リアクトルの電流測定用コネクタです。
6. **電源ランプ**  
電源供給の確認ランプです。
7. **電源スイッチ**  
本装置のメインスイッチです。
8. **出力電圧調整つまみ**  
つまみを回す事で電圧を調整します。
9. **タイマスイッチ**  
時間測定用のタイマ開始スイッチです。
10. **2次電流計切替スイッチ**  
電流レンジの切替スイッチです。

**11. タイマ**

印加時間設定用を設定します。

**12. 電流切替スイッチ**

1次電流と2次電流の測定要素及び、電流レンジ切替スイッチです。

**13. 外部電圧・電流測定切替スイッチ**

外部メーターの測定スイッチです。測定にすると電圧計端子は接続され、電流計端子は開放状態になります。

**14. 試験OFFスイッチ**

試験解除スイッチです。

**15. 試験ONスイッチ**

試験開始スイッチです。押すと試験状態になり、高圧発生します。

**16. 試験ランプ**

試験状態の確認ランプです。

**17. 外部電圧計保護ヒューズ**

外部電圧計端子間の保護ヒューズです。

**18. 外部2次電流計端子**

2次電流の外部端子です。2次電流計に流れている電流がそのまま出力します。

＊使用しない場合は、短絡バーを緩みの無いようにしっかり取り付けて下さい。

**19. 外部電圧計端子**

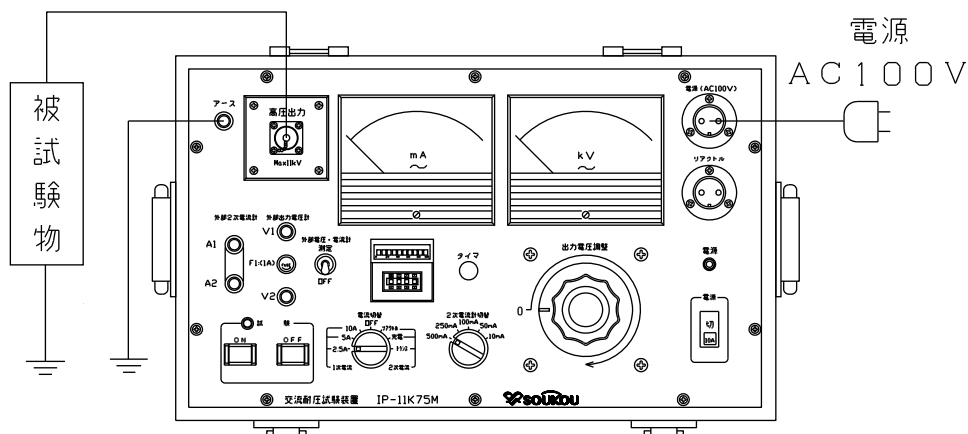
出力電圧計の外部端子です。2次電圧11kV発生時110Vの電圧が出力します。

**20. アース端子**

本装置の保安用接地端子です。A種程度の接地極に接続して下さい。

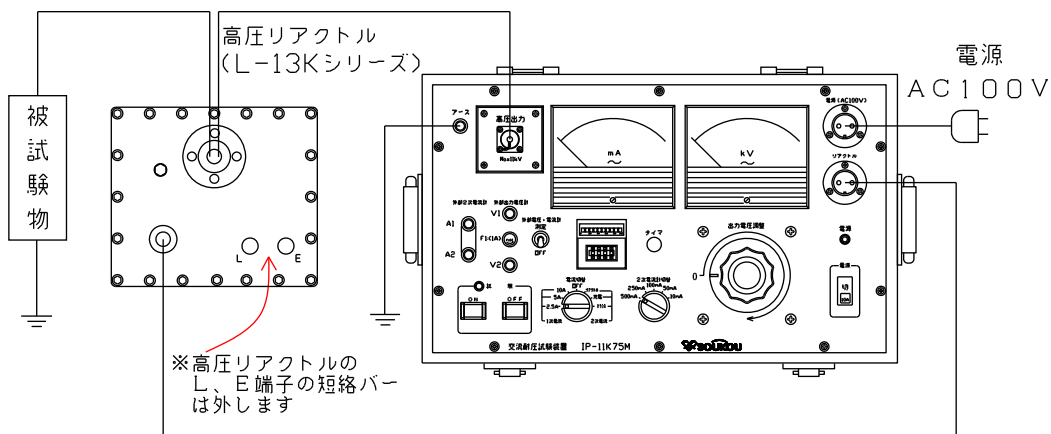
### 3. 操作方法

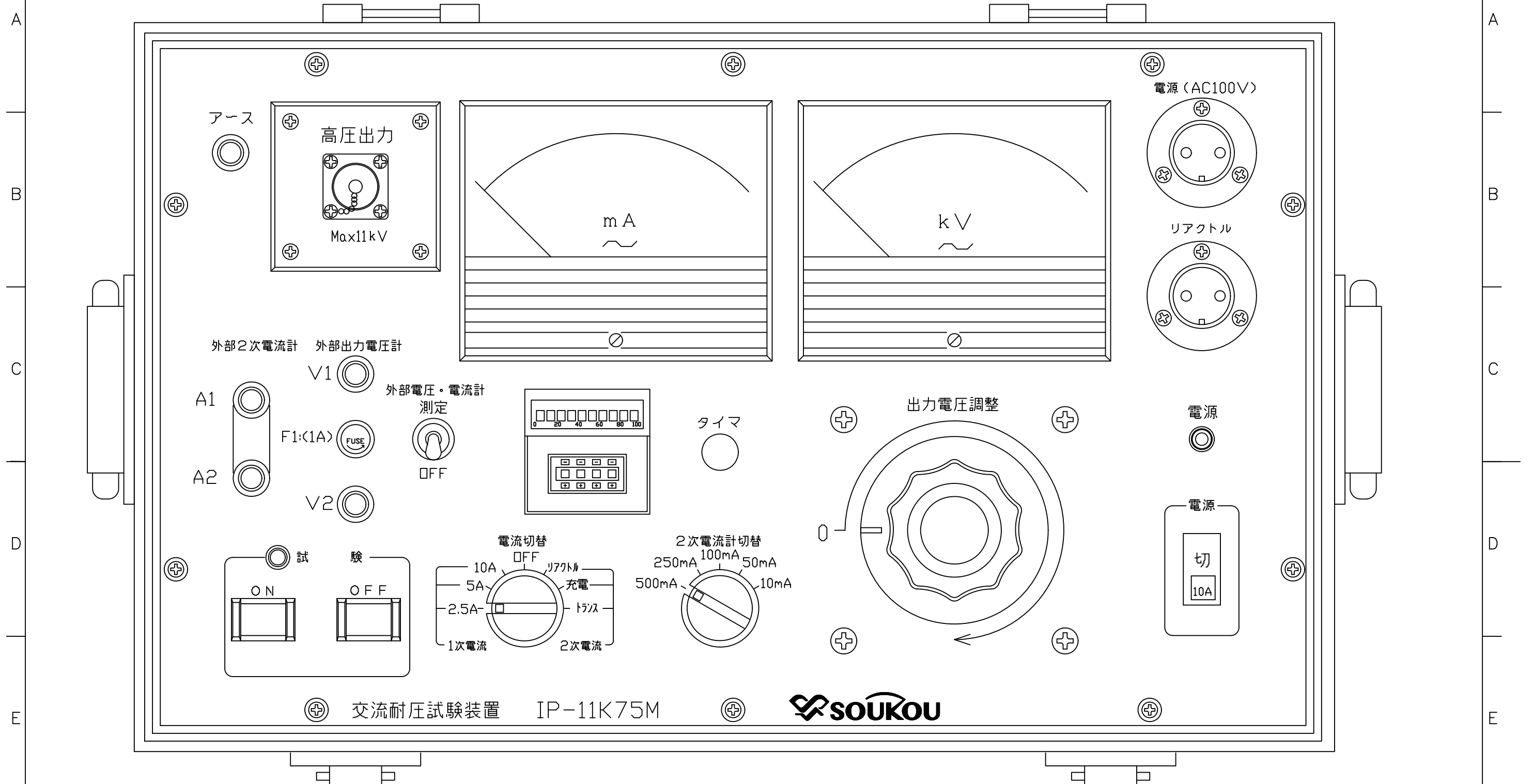
1. 電源スイッチを“切”、電圧調整つまみを“0”にしてください。
2. 以下の図：1のように接続して下さい。



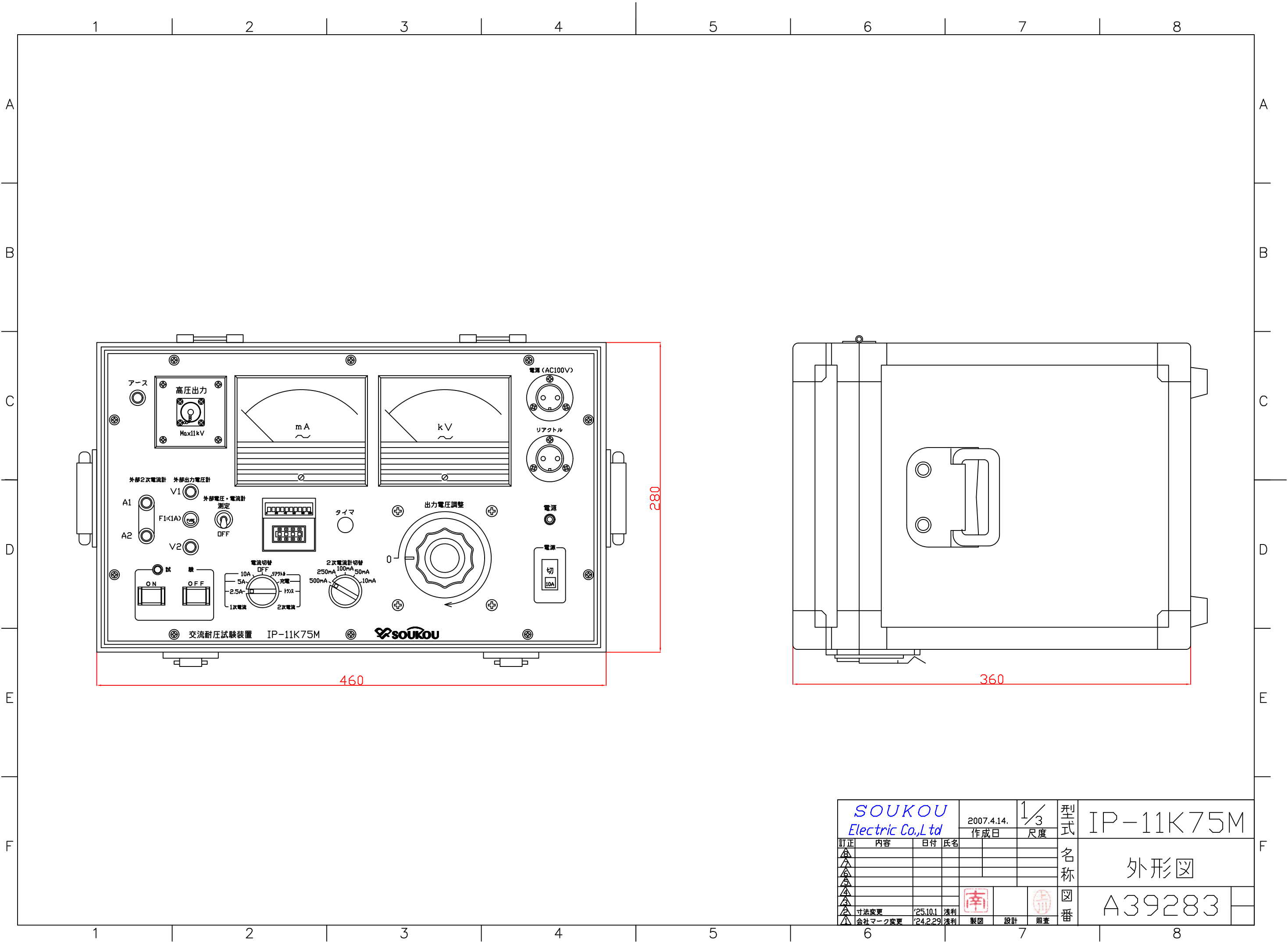
3. 電源コードを接続し、動作電源（AC100V）を供給して下さい。
4. 印加時間のタイマを設定して下さい。
5. 測定したい電流レンジに設定して下さい。（1次又は2次）
6. 電源スイッチを“入”にして下さい。（電源ランプ点灯）
7. 試験ONスイッチを押して下さい。（試験ランプ点灯）
8. 電圧調整つまみを回し、試験電圧まで上昇させて下さい。
9. タイマスイッチを押して下さい。
10. 試験が終わりましたら電圧調整つまみを“0”に戻し、試験OFFスイッチを押して下さい。
11. 電源スイッチを“切”にして下さい。

※リアクトルをご使用になられる場合は、図：2の結線図を参考にして下さい。





|                             |         |         |                   |                                                                                       |             |                                                                                       |                 |              |
|-----------------------------|---------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| SOUKOU<br>Electric Co., Ltd |         |         | 2007.4.14.<br>作成日 |                                                                                       | 1/1.5<br>尺度 |                                                                                       | 型式<br>IP-11K75M |              |
| 訂正                          | 内容      | 日付      | 氏名                |                                                                                       |             |                                                                                       | 名称<br>パネル図      | 図番<br>A39284 |
| △                           |         |         |                   |                                                                                       |             |                                                                                       |                 |              |
| △                           |         |         |                   |                                                                                       |             |                                                                                       |                 |              |
| △                           |         |         |                   |                                                                                       |             |                                                                                       |                 |              |
| △                           |         |         |                   |                                                                                       |             |                                                                                       |                 |              |
| △                           |         |         |                   |                                                                                       |             |                                                                                       |                 |              |
| △                           | 会社マーク変更 | 24.2.29 | 浅利                |  |             |  | 図番              |              |
| 6                           |         | 7       |                   | 8                                                                                     |             |                                                                                       |                 |              |



|                             |         |         |    |            |     |    |           |  |
|-----------------------------|---------|---------|----|------------|-----|----|-----------|--|
| SOUKOU<br>Electric Co., Ltd |         |         |    | 2007.4.14. | 1/3 | 型式 | IP-11K75M |  |
| 訂正                          | 内容      | 日付      | 氏名 | 作成日        | 尺度  | 名称 | 外形図       |  |
| △                           |         |         |    |            |     |    |           |  |
| △                           |         |         |    |            |     |    | 図番        |  |
| △                           |         |         |    |            |     |    |           |  |
| △                           |         |         |    |            |     |    | A39283    |  |
| △                           |         |         |    |            |     |    |           |  |
| △                           | 寸法変更    | 25.10.1 | 浅利 | 製造         | 設計  | 照査 |           |  |
| △                           | 会社マーク変更 | 24.2.29 | 浅利 |            |     |    |           |  |

