

直流安定化電源装置  
DC-110V10A

取扱説明書  
(第2版)

—SOUKOU—

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 〒101-0023 東京都千代田区神田松永町三友ビル3F  
TEL 03-3258-3731 FAX 03-3258-3974

営業的なお問合せ：[sell-info@soukou.co.jp](mailto:sell-info@soukou.co.jp)  
技術的なお問合せ：[tec-info@soukou.co.jp](mailto:tec-info@soukou.co.jp)  
URL：<http://www.soukou.co.jp>

## 仕様

- 電源 : AC100V±10% 50/60Hz  
{最大出力(10A)にて約2kVA程度の電源が必要です。}
- 出力電圧 : DC5~110V(連続可変)  
DC12/24/48/110V(ステップ可変)
- 出力電流 : 10A(連続定格)
- 出力電圧安定度 : ±3%以下(負荷変動0~100%)
- リップル : 3%以下(最大負荷時)
- 効 率 : 50%以上(最大負荷時)
- 過電流保護 : 出力電流が約10Aで警報ランプ点灯, 約15Aで定電流動作
- 電圧低下保護 : 電源電圧が最大負荷(10A)時に90V以下になった場合, 出力停止
- 温度保護 : 内部放熱部分が80度以上で出力停止
- ※ 本装置は電源入力と電圧出力間が絶縁されていないので、取り扱いには  
充分注意して下さい。

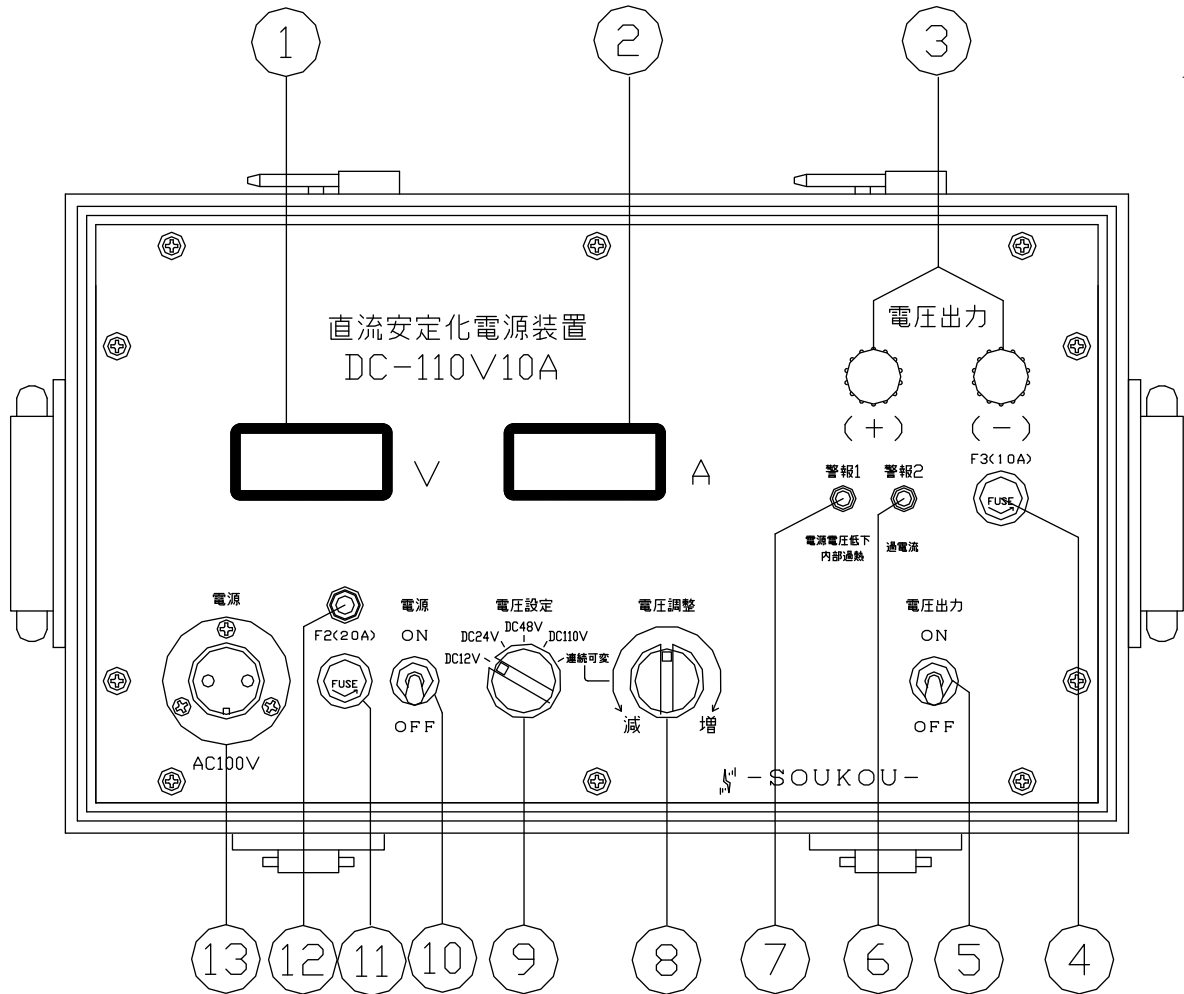
### 表示計器

- 出力電圧計 : 0~150V 3桁1/2(分解能0.1V) 7セグメントLCD  
±1.0%rdg ±3dgt(測定電圧10V以上)
- 出力電流計 : 0~10A 3桁1/2(分解能0.01A) 7セグメントLCD  
±1.5%rdg ±5dgt(測定電流0.5A以上)

### 使用環境

- 温度 : 0℃~40℃
- 湿度 : 30~80%(ただし結露なきこと)
- 寸法 : 381×259×380mm(W×D×H)
- 外形図 : A39436
- パネル図 : A39435
- 重量 : 約13kg

## 各部名称



- ① 出力電圧計  
出力電圧を表示します。
- ② 出力電流計  
出力電流を表示します。
- ③ 電圧出力端子  
電圧の出力端子です。
- ④ 電圧出力用ヒューズ  
出力端子保護用のヒューズです。(10A)
- ⑤ 電圧出力スイッチ  
“ON”で電圧出力端子より電圧出力します。
- ⑥ 警報2(過電流)ランプ  
出力電流が10Aを越えると、ランプが点灯します。

- ⑦ 警報1（電源電圧低下、内部過熱）ランプ  
10Aの負荷時に源電圧が90V以下、又は内部温度が80℃以上でランプが点灯し出力が停止します。
- ⑧ 連続可変用電圧調整つまみ  
電圧設定スイッチが連続変化時に有効で、出力電圧を調整します。
- ⑨ 電圧設定スイッチ  
出力電圧の切り替えを行います。  
電圧レンジはDC12V、DC24V、DC48V、DC110V、連続可変です。
- ⑩ 電源スイッチ  
本装置のメインスイッチです。
- ⑪ 電源ヒューズ  
電源（AC100V）の入力保護ヒューズです。（20A）
- ⑫ 電源ランプ  
電源スイッチ“ON”時に点灯します。
- ⑬ 電源コネクタ  
電源（AC100V）の入力コネクタです。

## 操作方法

### 準備

- ・ 電源スイッチ“OFF”
- ・ 電圧設定スイッチを“12V”に設定して下さい。
- ・ 連続可変用電圧調整ツマミを左いっぱい（減方向）に回して下さい。
- ・ 電圧出力スイッチ“OFF”

### 操作方法

#### 電圧出力時

1. 電源スイッチを“ON”にして下さい。
2. 電圧設定スイッチをステップ電圧レンジ、又は、任意の電圧に設定する場合は、連続可変に設定して下さい。  
※電圧表示は、出力端子間を計測しているので、電圧出力スイッチを“ON”にして頂かないと表示されません。
3. 電圧出力スイッチを“ON”にして下さい。  
電圧計に出力電圧が表示されます。

#### 電圧停止時

1. 連続可変の場合は、電圧調整ツマミを左いっぱい（減方向）に回して下さい。
2. 電圧出力スイッチを“OFF”にして下さい。
3. 電源スイッチを“OFF”にして下さい

※電源を“OFF”にすると警報1が点灯しますが、これは内部に蓄積された電荷により数秒間、動作を続ける為です。その結果、電源電圧の低下を検出したもので、異常ではありません。

外形図

