

# エレクトロスライダー取扱説明書

ES-110,ES-115,ES-210,ES-215

## 1. はじめに

エレクトロスライダーは双方向性、半導体を使用した新方式を製品化したもので、小型軽量でリモートコントロールができ取扱いも簡単に行なえる交流制御器です。

半導体(トリアック)には多くの特長がある反面、使用方法を誤りますと瞬時に破損することがあります。

ご使用に際しては、取扱説明書を参照のうえ正しくお使いください。(この装置は、研究用理化学向けです。一般家庭でのご使用は、行なわないでください。)

## 2. 使用方法及び接続手順

型式:ES-110,115 型の使用方式

**⚠️※注意:**機器を接続する前は、必ずツマミを「0」の位置に戻してください。「0」にしない場合、突入電流により許容量オーバーとなり思わぬ事故が発生する可能性があります。

1. 調整器のツマミを左にまわし、零点に戻します。
2. 本体のコンセント部に、差し込みプラグにて負荷をつなぎます。
3. 本体を電源コンセントに差し込みます。

調整器のツマミを右に回すと電圧は上昇します。(ただし、ツマミの目盛位置と電圧は一致しません。)

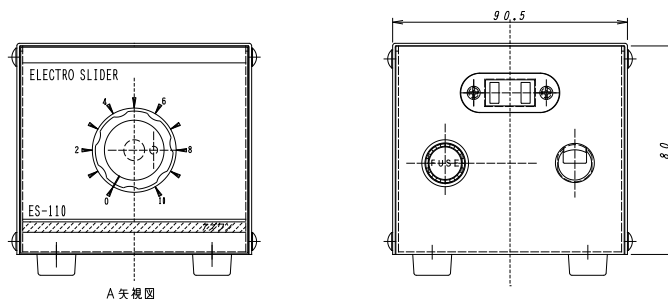


図 1. ES-110, 115

型式:ES-210,215 型の使用方式及び接続方法

**⚠️※注意:**機器を接続する前は、必ずツマミを「0」の位置に戻してください。「0」にしない場合、突入電流により許容量オーバーとなり思わぬ事故が発生する可能性があります。

1. 調整器のツマミを左にまわし、零点に戻します。
2. ターミナルのIN(入力)とCOM(共通ターミナル)の端子に電源を接続してください。
3. 負荷のコードをOUT (出力)とCOM(共通ターミナル)の端子に接続してください。
4. 電源を投入し、ご使用ください。

調整器のツマミを右に回すと電圧は上昇します。(ただし、ツマミの目盛位置と電圧は一致しません。)

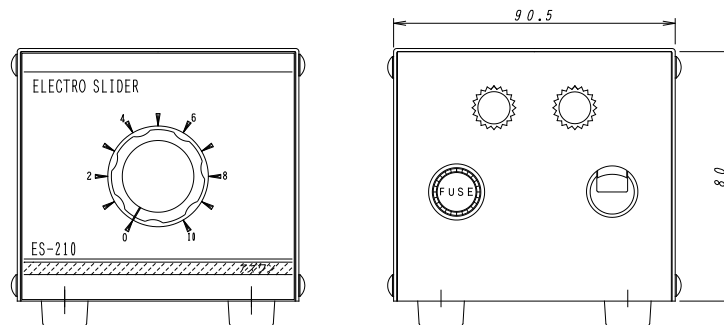


図2 ES-210、215 型

### 3.最少過負荷電流について

トライアックは最少負荷電流を流さないと、交流電圧計にて電圧を読み取れませんので、その場合 AC50mA～100mA以上負荷電流が流れる負荷抵抗を接続してください。

### 4.周囲温度と許容電力電流との関係

定格出力電流は周囲温度 30℃にて 100%出力となります。

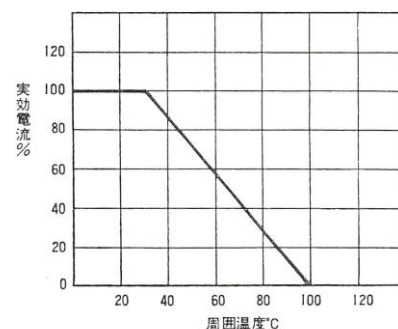
周囲温度が定格を超える場合は、次表にしたがって負荷電流を低減させる必要があります。

たとえば、周囲温度が 40℃になりますと出力電流は約 90%となり、60℃になると 60%となりますので長時間使用する場合過負荷にならぬ様に注意してください。

### 5.サージ電流負荷の場合

白熱電球、変圧器、電動機等の電源投入時にサージ電流を発生する負荷の場合は、サージ電流波高値およびその通電時間を考慮して、十分な電流容量を有する器種を選定してください。

また、半導体用ブレカーク速断性ヒューズ等をご使用ください。



### 6.型名と定格

型名定格表

型式	図番	入力電圧範囲	最大電流	サイクルサージ電流
ES-110	1	70～140V	10A	90A
ES-115	1	70～140V	15A	120A
ES-210	2	70～280V	10A	90A
ES-215	2	70～280V	15A	120A

## 製品保証

### 保証規定

- (1) 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
- (2) 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
  - ・誤使用、不当な修理・改造による故障。
  - ・本品納入後の移動や輸送或いは落下等による故障。
  - ・火災、天災、異常電圧、公害、損害等外部要因による故障。
  - ・接続している他の機器が原因による故障。
  - ・車両・船舶等での使用による故障。
  - ・消耗部品、付属部品の交換。
  - ・本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- (3) ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- (4) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

### 保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に左記保証規定(1)に基づく正常な使用状態での故障の際は左記保証規定により修理いたします。

品 名	
型 式	
保 証 期 間	お買い上げ日より1年間
お買い上げ日	年 月 日
お 名 前	様
ご 住 所	TEL.
取り扱い店名	担当者印
住 所	TEL.

## ■アズワン株式会社

商品についてのお問い合わせは

カスタマー相談センター

フリーダイヤル 0120-711-875

FAX 0120-700-763

問合せ専用URL <https://help.as-1.co.jp/q>

修理・校正についてのお問い合わせは

テクニカルセンター

フリーダイヤル 0120-788-535

FAX 0120-788-763

問合せ専用E-mail [repair@so.as-1.co.jp](mailto:repair@so.as-1.co.jp)

受付時間：午前9時～12時、午後1時～5時30分

土・日・祝日及び弊社休業日は、ご利用できません