

# **(MyRun. パワーサプライ**

## **取扱説明書**

コスモバイオデモ機11/10

本装置は電気泳動装置使用のための一定電圧、一定電流出力を供給するように設計されています。一定電圧あるいは一定電流モードで操作すると、自動的に他のパラメーターに関して最高電圧供給、あるいはお客様が設定された数値より低い限度に制限します。この電力が限界に到達した場合、制御モードを一定電圧から一定電流へ、またその逆へと自動的に切り替えます。このように電力状況により、電気泳動槽が損傷を受けないように保護しています。設定により電圧・電流モードでの時間設定操作ができ、タイマーが切れると自動的に終了します。

- ★ 35, 50, 75, 100, 135V(最大電流 400mA)に調節可能
- ★ 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80mA(最大電圧 300V)に調節可能
- ★ 自動制御モード クロスオーバー(切り替え)
- ★ 0～999分でタイマー設定作動
- ★ 3桁ディスプレイパネル

#### 安全にお使いいただくために…

- \* 取扱説明書を読んで内容をよく理解してから本装置を設置、ご使用下さい。
- \* 本装置は実験器具としてULの安全基準に基づき設計、検査されています。
- \* 本書に明記された目的や使用方法以外でのご使用はおやめ下さい。それ以外の範囲で使用された場合、性能や安全保護機能が提供されない場合があります。
- \* 本装置には1本の導線と電源コードが付いています。本装置に他の電源コードをご使用にならないで下さい。
- \* 本装置は作動中に危険なレベルの電圧と電流を発生することのできる高電圧電源です。本装置の付近での作業や電気接続時には十分注意して下さい。
- \* 本装置をご使用になる前に、本体や電源コードなどに磨耗や損傷が見られないか必ずお確かめ下さい。
- \* 適切に設置され正しい電圧および電流を供給するコンセントに接続して下さい。
- \* 出力端子はアースに接続しないで下さい。接続すると、装置の安全保護機能が損なわれたり、故障の原因となることがあります。
- \* 本装置を使用した後は、電気が消失するのにしばらく時間がかかります。導線に触る場合は、作動を停止してから60秒以上放置して下さい。
- \* 本装置は機器本体の解放をしないでください。(また改造を禁じます。)
- \* 本装置は屋内使用専用です。

#### 仕様

- \* 電源  
100-240VAC、50-60Hz、最高240VA
- \* 環境  
温度：0-40℃ 湿度：0-95%(ただし結露がないこと) 高度：2000m
- \* 直流出力電源  
35, 50, 75, 100, 135 VDC、最高54W  
20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 mA、最高24W  
リップル：±5% 30分暖機後

#### 設置

- \* 装置と壁の間に10cm以上の隙間を空けて下さい。
- \* 装置と電気泳動槽が無理なく届くようにして下さい。
- \* 装置の底面にある通風口や、背面の換気扇をふさがないで下さい。

## セットアップ


- ① コード口に電源コードを差し込み、コンセントを差します。
- ② パワーサプライの赤のプラス端子に赤のプラスジャック、黒のマイナス端子に黒のマイナスジャックが接続されていることを確認し、反対側の端子を電気泳動槽に接続します。導線は差込が間違わないように作られていますので、方向を確認の上、泳動槽に差込をお願いします。装置背面のコード口の隣にある電源スイッチで、装置に電源を入れます。

## 操作方法（初めてこのパワーサプライを使用する場合）


リアパネルの主電源スイッチを入れてください。

コントローラー部の主電源ランプが点灯します。


### 一定電圧の設定

- ① **V** キーを押して、横の緑のランプが点灯するようにします。 の矢印キーを押し、希望数値(35, 50, 75, 100, 135 V)に変更します。( **enter** キーを押して設定を確立してください。)

### 一定電流の設定

- ② **A** キーを押して、横の緑のランプが点灯するようにします。 の矢印キーを押し、希望数値(20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 mA)に変更します。( **enter** キーを押して設定を確立してください。)

### タイマーの設定

- ③ **T** キーを押して、横の緑のランプが点灯するようにします。 の矢印キーを押し、希望数値(1-999min)に変更します。( **enter** キーを押して設定を確立してください。)

## 既に一度この電源を利用して泳動操作を行った場合。


- ① 主電源スイッチをいれます。**V** **A** **T** キーを押すと、ディスプレイパネルが点灯し、前回運転時に記憶させた設定値を表示します。




※本装置は毎回始動時に、前回使用した各モード、一定電圧、一定電流、運転時間を記憶します。

- ② 制御モードを変更するには、**V** **A** **T** キーを押します。キー横のランプが点灯し、**A** を押すとパネルの表示が電圧から電流に、**V** を押すと電流から電圧に変わります。(その設定を維持するには **enter** キーを押してください。)

- ③ 必要に応じて **T** を押し運転時間を設定します。  
(その設定を維持するには **enter** キーを押してください。)

### 注意：タイマーを設定しない運転

タイマー表示部が0の時 **enter** を押し連続運転モードを確定します。 キーを押すと連続運転が始まります。このときタイマーの表示部は **---** に変更になります。

- ④  キーを押し、運転を開始します。  
※ カウント残時間が表示されます。運転中に停止するには  キーを2秒以上押します。OFF表示になります。  
 キーを押し、再スタートしたときタイマーカウントは前の状態(タイム経過)を継続します。



運転中、LEDパネルには時間が表示されます。時間数値を設定した場合には残り時間を表示します。(連続運転[タイマーを設定しない]の場合は **---** 状態を表示します。)

## お手入れ

装置をお手入れする前には、必ず装置の背面にあるスイッチを切り、電源コードを抜いて下さい。柔らかい布でカラブキして下さい。強力なクリーナーや薬品は表面を傷つける可能性があるので使用しないで下さい。

本装置は定期的な点検の必要はありません。

## トラブルとエラー表示

エラーが発生すると、「EXX」と表示され、作動を停止します。エラー表示が出ているときは  キーを押してアラームを停止。エラー表示(下記参照)に従いエラー原因を取り除きます。 キーを押して再作動させて下さい。

### XX 状況と対処法

00 電流負荷が最低です。出力が接続されていないか、電気泳動装置が正しく設定されていません。

設定と接続を確認して下さい。(若しくは泳動終了)

01 電流負荷が最大です。出力回路がショートしたか、電気泳動装置が正しく設定されていません。

接続状態若しくは設定を確認して下さい。

(確認後同様なエラーがでる場合は、修理をお申し付け下さい。)

取扱店

販売元

## コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽二丁目2番20号 東陽駅前ビル

営業部 TEL 03-5632-9610

03-5632-9620

FAX 03-5632-9619

Internet <http://www.cosmobio.co.jp>

# MyRun. パワーサプライ Quick Start

## 定電圧設定の場合

**(V)** を押し、電圧を  
定電圧モードに切替

**(U/D)** を押し、電圧変更

**(enter)** を押し、表示で  
電圧を確定

**(T)** を押し、タイマーを  
確認

**(U/D)** を押し、時間変更

**(enter)** を押し、表示  
時間を確定

**(run/stop)** を押し、泳動を  
スタート

## 定電流設定の場合

**(A)** を押し、電流を  
定電流モードに切替

**(U/D)** を押し、電流変更

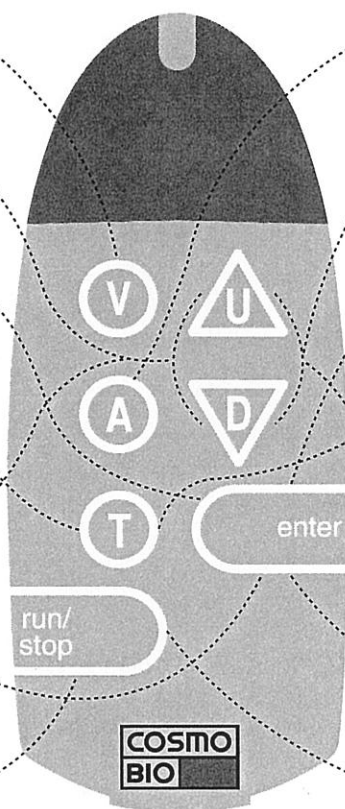
**(enter)** を押し、表示で  
電流を確定

**(T)** を押し、タイマーを  
確認

**(U/D)** を押し、時間変更

**(enter)** を押し、表示  
時間を確定

**(run/stop)** を押し、泳動を  
スタート



- タイマーセット後で **(run/stop)** を押す。カウントダウン開始。
- 連続泳動の場合 **(T)** を押し、0表示後、  
**(enter)** を押し0を確定。 **(run/stop)** を押す。
- 途中、泳動を停止する場合、 **(run/stop)** を2秒以上押す。  
開始には **(run/stop)** を押すと、泳動が再開。