

# セル蓄電池用回生式充放電試験装置のご案内

## 回生式充放電試験装置

PHV/ EV自動車、モバイル機器に搭載される二次セル電池などエネルギーデバイスの充電や放電を自動で行い電圧・電流・温度・インピーダンスを計測する自動試験システムです。

### 特長

#### 計測精度

計測精度 $\pm 0.05\%$  of F.S.を実現。計測レンジを4レンジ化。  
 さまざまな使用環境を想定し、電流計測レンジを従来の3レンジから4レンジとし、  
 小電流から大電流までお客様の最適レンジで高速・高精度な計測を実現。

#### 充放電応答特性

多様なシミュレーション環境を具現化するため、充放電時の  
 応答特性1msecを実現(当社従来比5倍向上)。お客様環境で様々な  
 シミュレーションが実環境に近い状態にて確認・評価を実現。

#### 充放電可能電圧範囲

幅広いエネルギーデバイスへ対応するため、充放電可能な電圧範囲を  
 $-6V \sim 6V$ としています。充放電可能電圧範囲内での使用であれば  
 将来の高電圧化に備えた運用が可能。

#### 装置の軽量化

装置移動を前提に構造の見直しを図り、当社従来比にて約30%の  
 軽量化を実現。装置重量 約450kg(最大構成値、制御PC部除く)

#### アプリケーションソフト

既存装置との機能継承などお客様仕様によるカスタマイズが可能。

#### 装置操作モニタの操作性

お客様による装置起動・停止、保護設定の作業など操作に関わる  
 機能を充放電試験装置の正面タッチパネルへ集約。  
 操作スイッチの変更 / 追加 / 削除などのカスタマイズが可能。



回生式充放電試験装置

### シリーズ

容量(タイプ)	6V / 120A	※ 6V / 240A	※ 6V / 360A	※ 6V / 480A	
充放電チャンネル数	24ch	12ch	8ch	6ch	
ch単位	定電流範囲	-120A ~ 120A	-240A ~ 240A	-360A ~ 360A	-480A ~ 480A
	定電圧範囲	0V ~ 6V、※ -6V ~ 6V			
	定電力範囲	-720W ~ 720W	-1,440W ~ 1,440W	-2,160W ~ 2,160W	-2,880W ~ 2,880W

※オプションにより電流容量UP対応可

## ● 主要諸元 (6V240Aタイプ)

項目		仕様			
<b>1. 充放電部</b>					
充放電モード	定電流 / 定電圧 / 定電力 / パルス				
充放電チャンネル数	24 ch				
充放電電圧範囲	-6V ~ 6V				
定電流設定	範囲 / 分解能	-2.4A ~ 2.4A / 0.1mA	-12A ~ 12A / 0.5mA	-48A ~ 48A / 2mA	-120A ~ 120A / 5mA
	確 度	±0.05 % of F.S. (23°C ±5°C)			
定電圧設定	範囲 / 分解能	-6V ~ 6V / 1mV			
	確 度	±0.05 % of F.S. (23°C ±5°C)			
定電力設定	範囲 / 分解能	-14.4W ~ 14.4W / 0.5mW	-72W ~ 72W / 2.5mW	-288W ~ 288W / 10mW	-720W ~ 720W / 25mW
	確 度	±0.1 % of F.S. (23°C ±5°C)			
充放電応答時間	10 % → 90 %、90 % → 10 % 1msec以下 (ケーブル長5m以内)				
<b>2. 計測部</b>					
総電圧計測 (12点)	範囲 / 分解能	-6V ~ 6V / 1mV			
	確 度	±0.05 % of F.S. (23°C ±5°C)			
電流計測 (12点)	範囲 / 分解能	-2.4A ~ 2.4A / 0.1mA	-12A ~ 12A / 0.5mA	-48A ~ 48A / 2mA	-120A ~ 120A / 5mA
	確 度	±0.05 % of F.S. (23°C ±5°C)			
温度計測 (12点)	範囲 / 分解能	-50°C ~ +150°C / 0.1°C (銅-コンスタンタン 熱電対)			
	確 度	±1°C (23°C ±5°C)			
電圧・電流計測サンプリング時間	0.01 ~ 3600.00sec (10msec単位) および ΔV, ΔI				
温度計測サンプリング時間	100msec ~ 3600sec (最小)				
<b>3. 装置電源・重量・使用環境</b>					
電源電圧・周波数・消費電力 / 電流	3Φ、AC200V±10%、50 / 60Hz、約29kVA / 約83A (ブレーカ容量:100A)				
質量 / 外形寸法	約450kg (※制御PC / 外線ケーブル / オプションなどを除く) / W600×D1000×H2000mm				
使用環境温度	特性保証範囲 : 18 ~ 28°C / 動作保証範囲 : 5 ~ 40°C				
使用環境湿度	20 ~ 80%RH (結露なき事)				

## ■安全に関するご注意

ご使用の際は「安全上の注意」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源・電圧でお使い下さい。

※このカタログの記載内容は改良のために予告なしに形状、仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

## 株式会社アクレーテック・パワトロシステム

**拠 点** 本社・工場 福島県石川郡古殿町大字松川字大作50

**八王子** 東京都八王子市石川町2968-2 (株)東京精密 八王子工場内

**大 阪** 大阪府吹田市江坂町1-18-27 (株)東京精密 大阪営業所内

**浜 松** 静岡県浜松市東区篠ヶ瀬町971 (株)東京精密 浜松営業所内

**名古屋** 愛知県みよし市打越町新池浦96 (株)東京精密 名古屋営業所内

**お問合せ** 本社代表電話 0247-53-4111 FAX 0247-53-4918 URL [https:// www.acct-powertro.jp](https://www.acct-powertro.jp)