

**【新発売】 本格的なバッテリー模擬・充放電試験を手軽に行えます。**

## RZ-X2-10K (10kW)

## 高砂製作所

### 双方向直流電源/充放電電源を 1台に凝縮したハイブリッド電源

モータ、インバータ、コンバータの特性試験に最適  
また、専用ソフトウェア、周辺機器との組み合わせにより  
手軽で本格的なバッテリーの充放電試験<sup>(※1)</sup>を提供

高速応答、高精度、高安定性、高信頼性により、実環境に近い評価試験を提供  
また、電力回生技術により、カーボンニュートラル・運用のコスト削減に貢献

※1：充放電試験を行うためには、別売の充放電ソフトウェア (LinkAnyArts®-CD)が必要  
注) 直列/並列接続はRZ-X(RZ-X10000)シリーズとは混在不可

出力電力 10kW 出力電圧 100V  
製品ラインナップ(Hタイプ 750V)を順次拡大予定

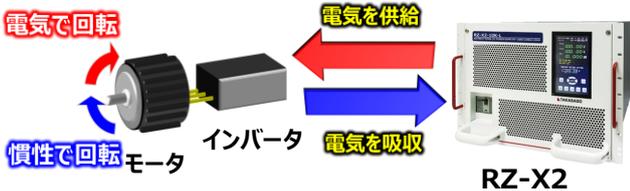


希望小売価格  
¥2,500,000(税抜)

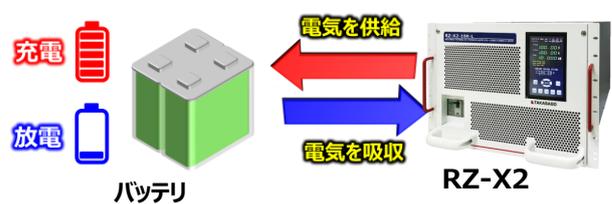
#### ■【当社初】ハイブリッド電源

双方向直流電源と充放電電源の異なる電源を1台に凝縮、これにより、モータ、インバータ、コンバータの特性試験、バッテリーの充放電試験を提供

##### 双方向直流電源 (バッテリー動作を再現)



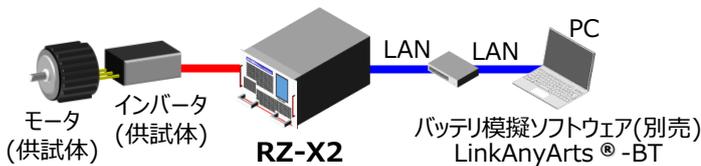
##### 充放電電源(充電・放電動作を再現)



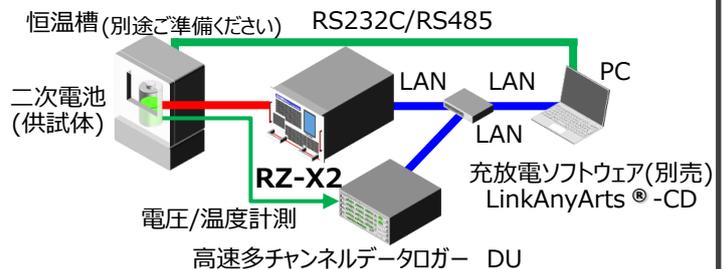
#### ■試験環境をワンストップサービス

バッテリー模擬、充放電試験に必要な電源の他、電源に関わる周辺機器やソフトウェアを弊社の製品で提供できるため、電源とソフトウェアの親和性が高いシステムを実現し、測定精度が高く、安定した運用環境が構築可能

##### バッテリー模擬環境



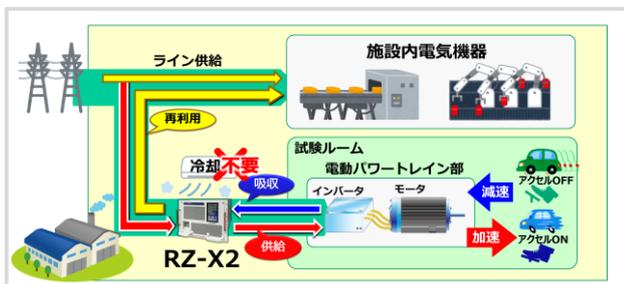
##### 充放電試験環境



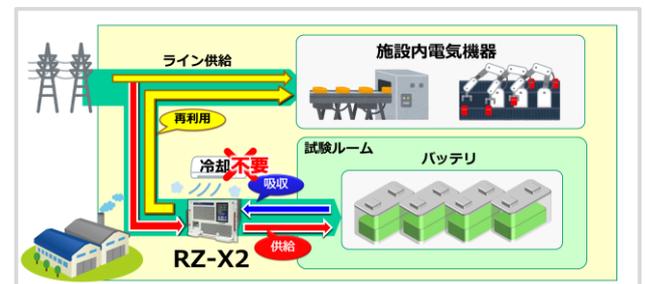
#### ■電力回生技術

回生時の電力を熱エネルギーに変換せず電力系統に回生することで、熱エネルギーと電力使用量が抑えられ、CO2の排出低減や放熱設備を最小限にできコスト削減やカーボンニュートラルに貢献

##### 双方向直流電源時



##### 充放電電源時



## ■ 増設による大容量化を提供

直並列による構成により、最大電力200kW(20台)までの出力が可能  
※並列接続のみの場合は、10台まで



## ■ 用途に応じた便利なオプション

- ・高速多チャンネルデータロガー (DU)
- ・試験環境をサポートする専用ソフトウェア  
 バッテリ模擬ソフトウェア (LinkAnyArts-BT)  
 充放電試験ソフトウェア(LinkAnyArts-CD)  
 パターン運転・計測ソフトウェア (LinkAnyArts-SC2)
- ・CAN、CANFDインタフェース  
 CAN、CANFDをサポートとした機器と絡めた試験が可能

## ■ 高速多チャンネルデータロガー

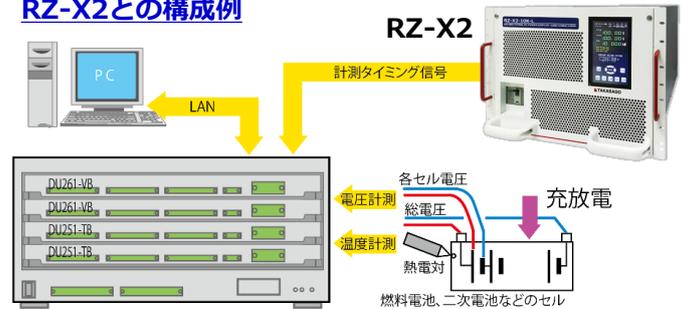
充放電試験に必須な高速サンプリング、多チャンネル同時計測対応のデータロガー(DU)をご用意しています。  
 これにより、高速サンプリングでかつ**同期タイミング**による高精度計測の環境を提供します。

- ・多チャンネルの電圧/温度を同時サンプリング
- ・最大104ch/台 (電圧と温度の総数)
- ・最速10msのサンプリング (電圧)
- ・各種熱電対に対応
- ・熱電対のバーンアウト検出機能有り



高速多チャンネルデータロガー (DUシリーズ)

## RZ-X2との構成例



## 仕様

項目		仕様	
形名		RZ-X2-10K-L	
希望小売価格 (円・税抜)		<b>2,500,000</b>	
出力仕様	定格出力電圧	+100V	
	定格出力電流	±300A	
	定格出力電力	±10kW	
定電圧特性 (CV)	設定範囲	Highレンジ	+0.00V~+102.00V
		Lowレンジ	+0.000V~+30.600V
	設定確度	Highレンジ	設定値の± (0.1%+0.1V) 以内(※1)
		Lowレンジ	設定値の± (0.1%+0.01V) 以内(※1)
設定分解能	Highレンジ	10mV	
	Lowレンジ	1mV	
定電流特性 (CC)	設定範囲	Highレンジ	-306.00A~+306.00A
		Lowレンジ	-30.600A~+30.600A
	設定確度	Highレンジ	設定値の± (0.2%+300mA) 以内(※2)
		Lowレンジ	設定値の± (0.2%+30mA) 以内(※2)
設定分解能	Highレンジ	20mA	
	Lowレンジ	2mA	
定電力特性 (CP)	設定範囲	電圧:H/ 電流:H	-10200W~+10200W
		電圧:H/ 電流:L	-3060W~+3060W
		電圧:L/ 電流:H	-9180W~+9180W
		電圧:L/ 電流:L	-918.0W~+918.0W
動作電源		AC180V~AC250V 3相 50Hz/60Hz	
外形寸法 (突起物含まず)		430mm (W) ×355mm (H) ×650mm (D)	
動作環境		周囲温度0~40℃(動作)/0~70℃(保存)、湿度20~85%RH(動作) /20~85%RH(保存) 凍結、結露、腐食性ガスなきこと	
重量		70kg以下	
マスター-ブスター直並列運転	最大直列台数	5台(※3)	
	最大並列台数	10台(※3)	
	最大定格出力電圧	+500V	
	最大定格出力電流	±3000A	
		最大定格出力電力	±200kW

※1：出力電圧設定値+5Vから適用(周囲温度23℃±5℃) また、5V以下の力行・回生時の電圧設定確度は保証外 ※2：出力電圧+5Vから適用(周囲温度23℃±5℃) また、5V以下の力行・回生時の電流設定確度は保証外 ※3：直並列接続の組み合わせによる最大接続台数は20台ですが、並列接続のみの場合は、最大接続台数は10台となります。



明治電機工業株式会社

本社 (052)451-7651 東日本営業部 (022)771-0460  
 四日市営業所 (059)353-0241 大阪営業所 (06)6338-3021  
 名古屋北営業所 (0587)59-6331 福岡営業所 (092)414-9551  
 豊田支店 (0566)81-9121 ソリューション事業本部 (052)451-7658  
 豊橋営業所 (0532)53-5050 エンジニアリング事業本部 (0566)82-8514  
 東京営業部 (045)476-5601 業務部 (052)451-7651  
 西東京営業所 (042)660-0676

「Yeah!!報」に関するお問合せは下記までお願いいたします。

※掲載内容につきましてはお断りなく変更することがありますのでご了承下さい。