

回生電源で培った技術により、モーター・パワコン・インバータなどの評価試験に最適

電力回生型 双方向直流電源 RZ-X

株式会社 高砂製作所

モーター、パワコン、インバータなどの
評価として特性試験、擬似環境試験に最適。

小さく買って大きく育てる

電子負荷機能と回生機能を装備した小型・軽量で
拡張性の高い直流電源です。

発売中

RZ-X-10000-L
Max 100V/300A/10kW

近日発売

RZ-X-10000-H
Max 750V/40A/10kW

希望販売価格 ¥3,500,000(税抜)



■ 小型・軽量

ユニット構成を採用することにより、従来のラック構成に比べ小型・軽量化を実現いたしました。更に専用台車(オプション)により容易に可搬することができます。



■ 省エネ

回生時の電力を熱エネルギーにせず、電力系統に回生することで、回生時に発生したエネルギーを有効活用できるためCO₂の排出低減や放熱設備削減による設備コスト低減が行えます。

■ 低ノイズ

回生型双方向直流電源としては、業界トップクラスのノイズの抑制と高効率を実現いたしました。

■ 大型タッチパネル

7インチディスプレイを採用し、操作性、視認性を向上。電源の出力電圧値や電流値などの各種パラメータの設定を簡単に行えます。



■ WEBブラウザからコントロール

WEBブラウザによるアクセスをサポートいたしました。これにより、PC側に専用ソフトウェアなしで設定・操作が行えます。



■ 増設

専用ケーブルにより直並列増設を容易にいたしました。これにより、用途に応じ、電流・電圧容量の増設ができ、幅広い評価試験へのご利用が可能となりました。



※2: RZ-X(Hタイプ)を直列2台×並列10台とし、最大接続数20台で構成した場合の定格出力電力です。



※1: RZ-X(Lタイプ)を直列5台×並列4台とし、最大接続数20台で構成した場合の定格出力電力です。

出力電力: 10kW
Hタイプ: +20V~+750V / 0~±40A
Lタイプ: +5V~100V / 0~±300A

■ 直並列接続

各ユニットの直列・並列・直並列接続を自動で認識できるため、オプションの直列ケーブル、並列ケーブルを接続するだけで、容易に増設が行えます。

・直並列接続による最大接続数は以下のとおりです。
Hタイプ: 直列2台×並列10台 最大接続数20台(200kW)/Lタイプ: 直列5台×並列4台 最大接続数20台(200kW)



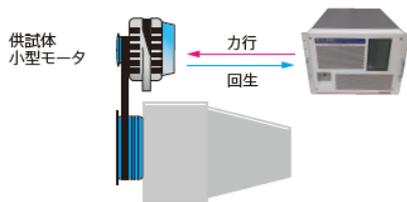
仕様

仕様		形名	RZ-X-10000-L	RZ-X-10000-H (近日発売)
希望販売価格 (円・税抜)			3,500,000	3,500,000
出力仕様 (定格)	出力電圧範囲		+5V ~ +100V	+20V ~ +750V
	出力電流範囲		0 ~ ± 300A	0 ~ ± 40A
	出力電力		± 10kW	± 10kW
定電圧特性 (CV)	設定範囲	High レンジ	+ 5V ~ + 100V	+ 20V ~ + 750V
		Low レンジ	+ 5V ~ + 30V	+ 20V ~ + 75V
	設定精度	High レンジ	設定値の± 0.1%+0.1V 以内 (出力電圧設定値 +5V から適用)	設定値の± 0.1%+0.75V 以内 (出力電圧設定値 +20V から適用)
		Low レンジ	設定値の± 0.1%+0.01V 以内 (出力電圧設定値 +5V から適用)	設定値の± 0.1%+0.075V 以内 (出力電圧設定値 +20V から適用)
	設定分解能	High レンジ	10mV	20mV
		Low レンジ	1mV	2mV
リップル (実効値)		20mVrms 以内	100mVrms 以内	
定電流特性 (CC)	設定範囲	High レンジ	-300A ~ +300A	-40A ~ +40A
		Low レンジ	-30A ~ +30A	-4A ~ +4A
	設定精度	High レンジ	設定値の± 0.2%+0.3A 以内 (出力電圧設定値 +5V から適用)	設定値の± 0.2%+40mA 以内 (出力電圧設定値 +20V から適用)
		Low レンジ	設定値の± 0.2%+0.03A 以内 (出力電圧設定値 +5V から適用)	設定値の± 0.2%+4mA 以内 (出力電圧設定値 +20V から適用)
	設定分解能	High レンジ	10mA	2mA
		Low レンジ	1mA	0.2mA
リップル (実効値)		300mArms 以内	40mArms 以内	
定電力特性 (CP)	設定範囲	電圧:H/電流:H	-10000W ~ +10000W	-10000W ~ +10000W
		電圧:H/電流:L	-9000W ~ +9000W	-3000W ~ +3000W
		電圧:L/電流:H	-9000W ~ +9000W	-3000W ~ +3000W
		電圧:L/電流:L	-900W ~ +900W	-300W ~ +300W
動作電源			AC180V ~ AC250V 3相 50Hz/60Hz	
外形寸法			430mm (W) × 355mm (H) × 650mm (D)	
マスターブラスター直並列運転	最大直列台数		5台	2台
	最大並列台数		4台	10台
	最大定格出力電圧		+500V	+1000V
	最大定格出力電流		± 1200A	± 400A
	最大定格出力電力		± 200kW	
各種機能	内部抵抗可変		○	○
	外部制御 (絶縁)		出力 ON/OFF、出力制御、非常停止信号、ステータス	
	通信機能		LAN (出力電圧・電流・保護レベルの設定と計測)	

注1:上記内容につきましては予告なく変更させていただくことがあります。 注2:本装置は、電池の充放電試験には対応しておりません。

アプリケーション例

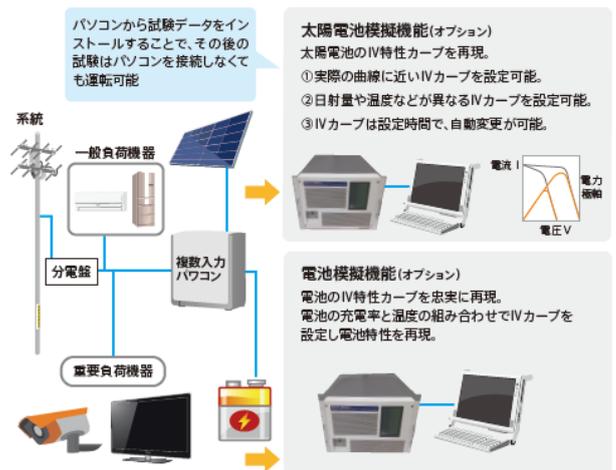
■ 小型モーター特性試験・評価用 起動試験・負荷特性試験 バッテリーの模擬



■ DC/DCコンバータ特性試験・評価用 入力変動・負荷変動特性試験



■ パソコン評価に必要な太陽電池模擬や電池模擬で 様々な負荷条件をエミュレート



明治電機工業株式会社

本社営業部 (052)451-7651
 四日市営業所 (059)353-0241
 名古屋北営業所 (0587)59-6331
 豊田支店 (0566)81-9121
 豊橋営業所 (0532)53-5050
 東京支店 (045)476-5601
 西東京営業所 (042)660-0676

仙台営業所 (022)771-0460
 大阪営業所 (06)6338-3021
 福岡営業所 (092)414-9551
 ソリューション事業本部 (052)451-1288
 エンジニアリング事業本部 (0566)82-8514
 業務部 (052)451-7651

「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。