

■仕様一覧

仕様		形名	RZ-X-10000- L	RZ-X-10000-H
希望小売価格 (円・税抜)			3,500,000	3,500,000
出力仕様	定格出力電圧		+100V	+750V
	定格出力電流		±300A	±40A
	定格出力電力		±10kW	±10kW
定電圧特性 (C V)	設定範囲	High レンジ [°]	+0.00V～+102.00V	+0.00V～+787.50V
		Low レンジ [°]	+0.000V～+30.600V	+0.000V～+78.750V
	設定確度	High レンジ [°]	設定値の± (0.1%+0.1V) 以内 ^{＜※ 1＞}	設定値の± (0.1%+0.75V) 以内 ^{＜※ 2＞}
		Low レンジ [°]	設定値の± (0.1%+0.01V) 以内 ^{＜※ 1＞}	設定値の± (0.1%+0.075V) 以内 ^{＜※ 2＞}
	設定分解能	High レンジ [°]	10mV	20mV
		Low レンジ [°]	1mV	2mV
	リップル (実効値)		30mVrms 以内 ^{＜※ 3＞}	100mVrms以内 ^{＜※ 3＞}
定電流特性 (C C)	設定範囲	High レンジ [°]	－306.00A～+306.00A	－42.000A～+42.000A
		Low レンジ [°]	－30.600A～+30.600A	－4.2000A～+4.2000A
	設定確度	High レンジ [°]	設定値の± (0.2%+0.3A) 以内 ^{＜※ 4＞}	設定値の± (0.2%+40mA) 以内 ^{＜※ 5＞}
		Low レンジ [°]	設定値の± (0.2%+0.03A) 以内 ^{＜※ 4＞}	設定値の± (0.2%+4mA) 以内 ^{＜※ 5＞}
	設定分解能	High レンジ [°]	20mA	2mA
		Low レンジ [°]	2mA	0.2mA
リップル (実効値)		300mArms 以内 ^{＜※ 6＞}	40mArms 以内 ^{＜※ 7＞}	
定電力特性 (C P)	設定範囲	電圧 :H/ 電流 :H	－10200W～+10200W	－10500W～+10500W
		電圧 :H/ 電流 :L	－3060W～+3060W	－3150W～+3150W
		電圧 :L/ 電流 :H	－9180W～+9180W	－3150W～+3150W
		電圧 :L/ 電流 :L	－918.0W～+918.0W	－315.0W～+315.0W
動作電源			AC180V～AC250V 3相 50Hz/60Hz	
外形寸法			430mm (W) ×355mm (H) ×650mm (D)	
マスター ブースター 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。※1：出力電圧設定値+5Vから適用(周囲温度23℃±5℃) ※2：出力電圧設定値+20Vから適用(周囲温度23℃±5℃) ※3：測定周波数帯域 20Hz～1MHz ※4：出力電圧+5Vから適用(周囲温度23℃±5℃) ※5：出力電圧+20Vから適用(周囲温度23℃±5℃) ※6：測定周波数帯域 20Hz～1MHz 出力電圧+5Vから適用（抵抗負荷） ※7：測定周波数帯域 20Hz～1MHz 出力電圧+20Vから適用（抵抗負荷）

■オプション

品名	形名	希望小売価格 (円・税抜)	内容	L	H
入力ケーブル (3m,5m,10m)	RZ-OP-I-03M	20,000	動作電源入力ケーブル ・600Vビニール絶縁キャプタイヤケーブル ・14mm ² 4芯 ・圧着端子:M6用	○	○
	RZ-OP-I-05M	25,000			
	RZ-OP-I-10M	30,000			
出力ケーブル(Lタイプ) (3m,5m,10m)	RZ-OP-OL-03M	50,000	負荷接続用ケーブル (Lタイプ用) ・600V絶縁ケーブル ・150mm ² ・圧着端子:M12用	○	—
	RZ-OP-OL-05M	60,000			
	RZ-OP-OL-10M	70,000			
出力ケーブル(Hタイプ) (3m,5m,10m)	RZ-OP-OH-03M	お問い合わせ ください。	負荷接続用ケーブル (Hタイプ用) ・1500V絶縁ケーブル ・14mm ² ・圧着端子:M5用	—	○
	RZ-OP-OH-05M				
	RZ-OP-OH-10M				
並列ケーブル (1m,2m,3m)	RZ-OP-P-1M	4,000	並列運転時に接続する信号ケーブルです。	○	○
	RZ-OP-P-2M	6,000			
	RZ-OP-P-3M	8,000			
直列ケーブル (1m,2m,3m)	RZ-OP-S-1M	2,000	直列運転時に接続する信号ケーブルです。	○	○
	RZ-OP-S-2M	3,000			
	RZ-OP-S-3M	4,000			

ご注意
【製品の保証期間】原則として納入日から1年間とし、その期間内に製造側に責がある故障が発生した場合は無償で保守致します。(取扱説明書に記載する使用条件を超えて使用した場合・使用上の不注意による場合・弊社の了解なしで回路変更・調整が原因で故障した場合・火災、自然災害、その他外部要因等の場合は対象外となります。)またこの保証は日本国内に限り有効です。【記載内容について】このカタログの記載内容(性能、仕様、外觀)はお断りなく変更することがあります。カタログに掲載されている製品の色は、印刷の都合上、実際とは異なることがあります。又、諸般の事情により生産中止になる場合もございますので、注文の際は当社または当社代理店までご確認のほどお願い申し上げます。【輸出に関して】本製品の輸出(非居住者への役務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、当該手続きにあたっては、輸出国、使用目的等を当社から確認させて頂きますので予めご了承ください。【海外持ち出し品の修理対応について】国内販売された製品が海外に持ち出されて故障が生じた場合、基本的には国内での修理対応となります。保証期間内で有っても当社迄の輸送費用は御負担頂いた上、修理は無償扱いと致します。【このカタログについて】このカタログの記載内容につきましては、出来る限り正確な情報を記載するように努めておりますが、万一誤植、誤記などの不備な点など、お気付きの点がございましたら、弊社営業部までご一報下さい。

株式会社 高砂製作所

- 本社営業部
〒213-8558 川崎市高津区溝口1-24-16 TEL (044) 811-9711 FAX (044) 844-4248
- 鶴岡営業所
〒997-0011 山形県鶴岡市宝田三丁目14-24 TEL (0235) 25-8331 FAX (0235) 25-8678
- 宇都宮営業所
〒320-0811 栃木県宇都宮市大通り1-4-24 MSCビル5F TEL (028) 650-1200 FAX (028) 623-4646
- 名古屋支店
〒460-0022 名古屋市中区金山1-12-14 金山総合ビル3F TEL (052) 324-5670 FAX (052) 331-6201
- 大阪支店
〒541-0042 大阪市中央区今橋2-4-10 大広今橋ビル4F TEL (06) 6221-4550 FAX (06) 6221-4560
- 九州営業所
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-2-8 住友生命博多ビル7F TEL (092) 418-1400 FAX (092) 418-1401

ホームページ <http://www.takasago-ss.co.jp/>

販売店

記載内容は、2018年5月現在のものです。
記載内容は、予告なく変更する場合がございます。 2018.5 ver1.4

電力回生型 双方向直流電源



新発売

RZ-X シリーズ

RZ-X-10000-L (100V/±300A)
RZ-X-10000-H (750V/±40A)

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

回生電源で培った技術により
高品質で利便性のよい双方向電源を提供



[http : //www.takasago-ss.co.jp](http://www.takasago-ss.co.jp)

モーター、パソコン、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。

New

電力回生型 双方向直流電源

RZ-X Series

100V Lタイプ

750V Hタイプ

希望小売価格 **3,500,000円**



特長

■ 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。



■ 増設

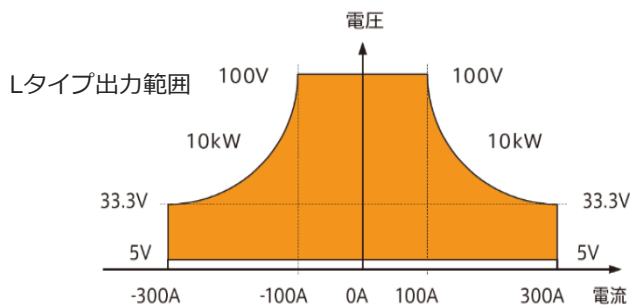
専用ケーブルにより直並列増設を容易にいたしました。これにより、用途に応じ、電流・電圧容量の増設ができ、幅広い評価試験へのご利用が可能となりました。



■ 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)

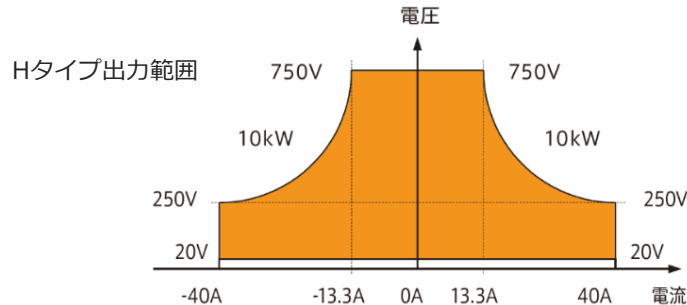
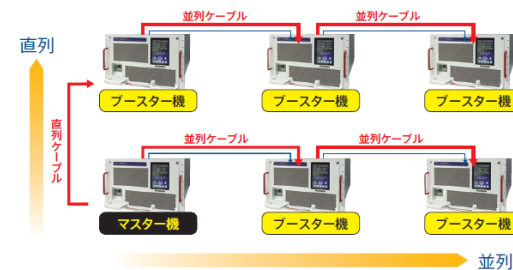
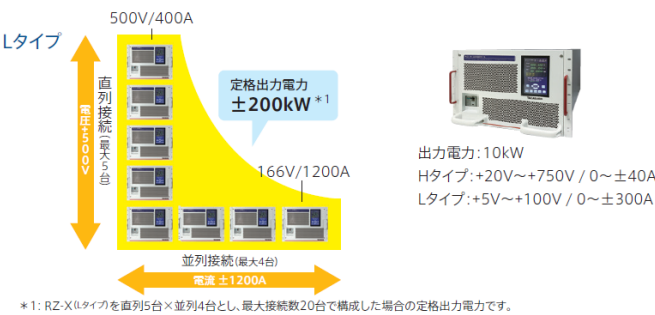


■ 低ノイズ

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。

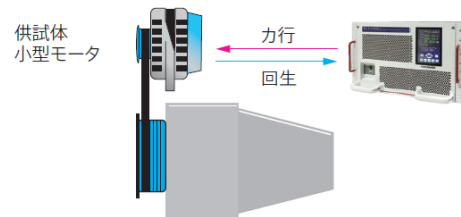
■ WEBブラウザからコントロール

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。



アプリケーション例

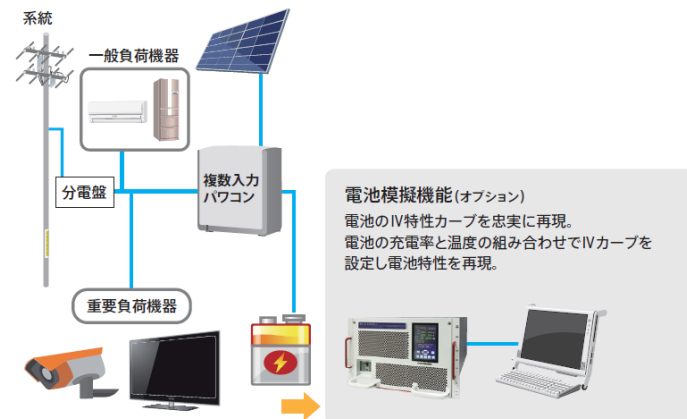
■ 小型モーター特性試験・評価用 起動試験・負荷特性試験 バッテリーの模擬



■ 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電池模擬で様々な負荷条件を エミュレート



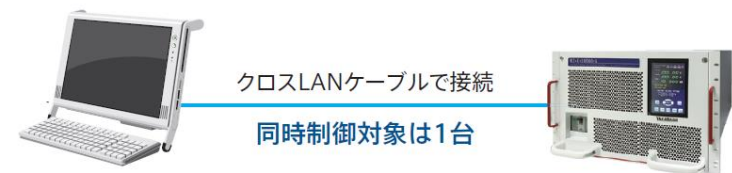
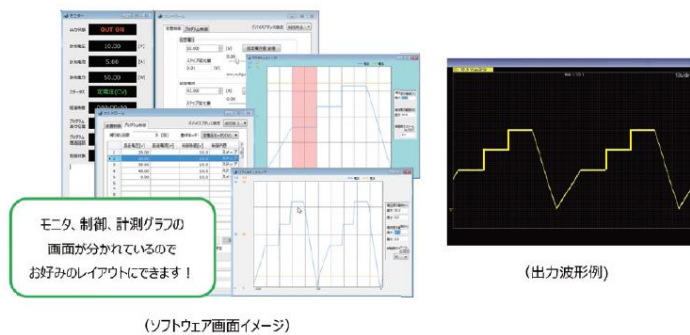
オプション(外付)

■ プログラム運転機能

実負荷の電圧変動または電流変動を、プログラム運転機能により再現します。プログラム運転の編集は、専用PCアプリケーションソフトウェア(LinkAnyArts-SC)により、簡単にイメージ通りに編集ができます。なお、設定したプログラムは、LAN経由または本体単独で実行可能です。

- ・接続した電源を自動認識するため、お客様がパラメータの入力範囲を意識する必要がありません。
- ・シンプルなユーザーインターフェースで、どなたでも簡単に操作できます。
- ・作成したプログラムデータは、ファイルとして保存ができます。

LinkAnyArts-SC



■ 電池模擬運転機能

リチウムイオン電池など二次電池の特性を、電池模擬運転機能により再現します。模擬する電池特性は、専用PCアプリケーションソフトウェア(LinkAnyArts-BT)にて、電池充電率(SOC)に対応した電流-電圧特性(I-V特性)を編集し、簡単に設定することが可能です。設定したI-V特性は、LAN経由または本体単独で実行可能です。

- ・I-V特性エディタから簡単に特性データが作成できます。CSVファイルから実測特性のインポートも可能です。
- ・設定されていないSOCの特性を自動補間し、模擬運転が可能です。
- ・リアルタイムモニタにて、電池模擬運転の実行状況がわかります。

LinkAnyArts-BT

