仕様

項　目			仕　様
形名			RZ-X-100K-H
希望小売価格（円・税抜）			**15,000,000**
出力仕様	定格出力電圧		＋750V
	定格出力電流		±400A
	定格出力電力		±100kW
定電圧特性（ＣＶ）	設定範囲	High レンジ	＋0.00V～＋787.50V
		Low レンジ	＋0.000V～＋78.750V
	設定確度	High レンジ	設定値の±（0.1%＋0.75V）以内〈※１〉
		Low レンジ	設定値の±（0.1%＋0.075V）以内〈※１〉
	設定分解能	High レンジ	20mV
		Low レンジ	2mV
定電流特性（ＣＣ）	設定範囲	High レンジ	−420.00A～＋420.00A
		Low レンジ	−42.000A～＋42.000A
	設定確度	High レンジ	設定値の±（0.2%＋400mA）以内〈※２〉
		Low レンジ	設定値の±（0.2%＋40mA）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	−105000W～＋105000W
		電圧:H/ 電流:L	−31500W～＋31500W
		電圧:L/ 電流:H	−31500W～＋31500W
		電圧:L/ 電流:L	−3150W～＋3150W
動作電源			AC378V～AC462V　3相　50Hz/60Hz
外形寸法（突起物含まず）			750mm（W）×1755mm（H）×956mm（D）
マスターブースター直並列運転	最大直列台数		2台
	最大並列台数		20台
	最大定格出力電圧		＋1500V
	最大定格出力電流		±8000A
	最大定格出力電力		±2000kW
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
	計測モニタ		オプション
	通信機能		LAN（出力電圧・電流・保護レベルの設定と計測）CAN(オプション)
使用温度　温度・湿度			温度　0~40℃　湿度　20~85%　（凍結、結露なきこと）
質量			600kg以下

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＋20Ｖから適用(周囲温度23℃±5℃）また、20V以下の力行・回生時の電圧設定確度は保証外　※2：出力電圧＋20Ｖから適用(周囲温度23℃±5℃）また、20V以下の力行・回生時の電流設定確度は保証外

オプション

品名	形名	希望小売価格(円/税別)	内容
入力ケーブル(5m)	RZX100-OP-I-05M	130,000	動作電源用入力ケーブル
入力ケーブル(10m)	RZX100-OP-I-10M	200,000	
入力ケーブル(20m)	RZX100-OP-I-20M	350,000	
出力ケーブル(5m)	RZX100-OP-O-05M	100,000	負荷接続用ケーブル
出力ケーブル(10m)	RZX100-OP-O-10M	200,000	
出力ケーブル(20m)	RZX100-OP-O-20M	400,000	
並列ケーブル(1m)	RZX100-OP-P-01M	6,000	並列接続用ケーブル 注:本ケーブルの他に直並列ケーブル（別売）が必要です。 (詳しくは、特長ページの【直並列構成例】を参照のこと)
並列ケーブル(3m)	RZX100-OP-P-03M	8,000	
並列ケーブル(5m)	RZX100-OP-P-05M	10,000	
直並列ケーブル(1m)	RZX100-OP-F-01M	10,000	直列及び並列接続用ケーブル 注:本ケーブル利用時には、直並列モジュール（別売）【 RZX100-OP-M】が必要です。 (詳しくは、特長ページの【直並列構成例】を参照のこと)
直並列ケーブル(3m)	RZX100-OP-F-03M	12,000	
直並列ケーブル(5m)	RZX100-OP-F-05M	18,000	
直並列モジュール	RZX100-OP-M	15,000	直列及び並列接続用モジュール 注:装置１台あたり、直並列ケーブル(別売)１本に対して、本モジュール１台必要です。 (詳しくは特長ページの【直並列構成例】を参照のこと)
エマージェンシーボックス	EMG－BOX	お問い合わせください。	非常停止用スイッチボックス
電池模擬ソフトウェア LinkAnyArts-BT	LA-3289	200,000	本ソフトウェアにより模擬バッテリとして動作が可能
電源制御ソフトウェア LinkAnyArts-SC2　RZ-X	LA-3443	60,000	本ソフトウェアにより電圧・電流のスイープ＆ステップ動作が可能

⚠ 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、外観）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。また、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販売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。保証期間内であ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。

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、2020年10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。

2020.10 ver2.0

電力回生型　双方向直流電源

高砂製作所

新発売

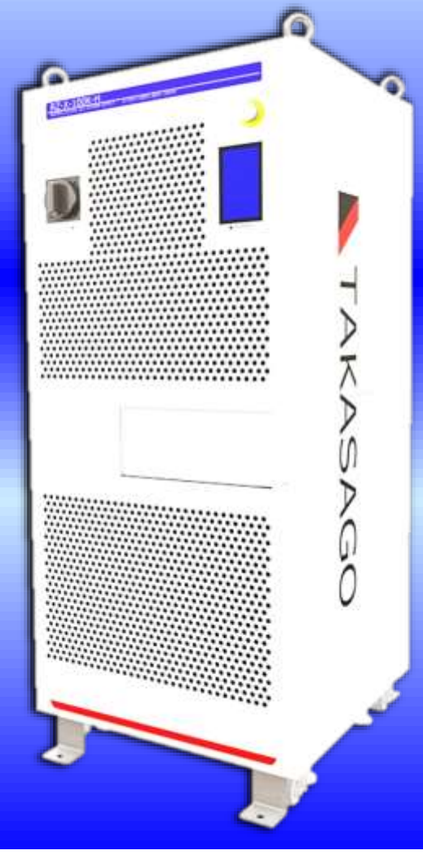
RZ-X シリーズ

RZ-X-100K (750V/±400A)

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

RZ-Xシリーズに大容量タイプ 100kWが誕生

ラインナップ拡充により更に幅広い評価試験を提供



http : //www.takasago-ss.co.jp

モーター・インバータ・パワコンなどの評価や疑似環境試験に最適

業界トップクラスの高効率とノイズ抑制を実現

高速動作、高精度、高信頼性を兼ね備え
電力回生技術により、設備環境のコスト削減に貢献

出力電力 100kW　出力電圧 750V

NEW 電力回生型　双方向直流電源

RZ-X-100K Series

希望小売価格15,000,000円～

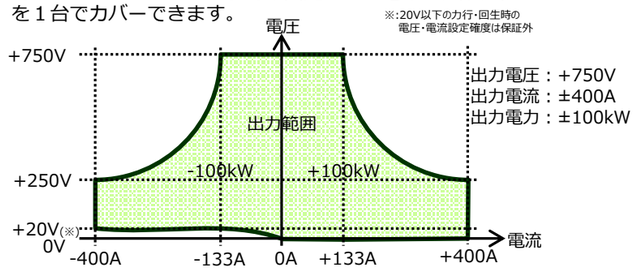
特長

■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、回生時に発生する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削減による設備コスト低減が行えます。

■ズーム機能

最大電力の範囲で出力電圧と出力電流を可変することができます。これにより一般的な固定レンジ電源の複数機種を１台でカバーできます。



■大容量・小型化

100kWという大容量にもかかわらず、当社比1/2と小型化を実現しました。

当社比1/2（定格100kW装置）

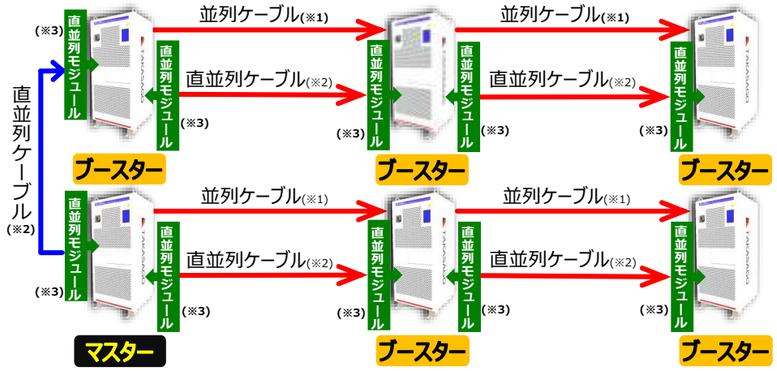
■増設による大容量化を提供

直並列による構成が可能なため、最大電力2000kW(電圧1500V/電流4000Aもしくは電圧750V/電流8000A）までの出力を行うことができます。

■直並列接続の自動認識により容量UPを容易に実現

別売の直並列ケーブル、並列ケーブルで接続を行うことにより、自動的に接続状態(直列・並列)と台数を認識し、マスター、ブースター構成になることから、マスター機より複数のRZ-Xを一括してコントロールすることができます

直並列構成例



2直列＋3並列接続の場合
出力電力600kW
(電圧1500V/電流1200A)

※1：並列ケーブル(別売)
並列接続を行う際の専用ケーブルです。
他に直並列ケーブル(※2)も必要です。
※2：直並列ケーブル(別売)
直列接続もしくは並列接続を行う際の専用ケーブルです。
このケーブルの接続には直並列モジュール(※3)が必要です。
※3：直並列モジュール(別売)
直並列ケーブル(※2)を利用する際の専用モジュールです。
１装置あたり、１本の直並列ケーブルに対して、本モジュールが１台必要です。

■低ノイズ

大容量タイプの電力回生型直流電源としては、業界トップクラスのノイズ抑制を実現しています。

■LAN通信機能

LANポートをサポートしているため、 PCよりネットワーク経由で本体のモニタや制御ができます。
また、ネットワークHUBなどを利用することにより複数台のRZ-Xの設定操作を行うことができます。

■WEBブラウザアクセスサポート

PCなどのWEBブラウザにより、本体内の各種設定、操作、制御、モニタを行うことができるため、専用ソフトウェアが不要です。

■シーケンス動作

装置単体でのシーケンス動作(５パターン）をサポートしています。
また、アプリケーションソフトウェア(オプション)により約100万パターンの動作まで対応が可能です。

■試験の状況をグラフィカルにモニタリング

アプリケーションソフトウェア（オプション）を使えば、パソコン画面上に試験の実行状態や、各設定値、計測値を表示されます。
また、計測値は画面にリアルタイム表示ができます。

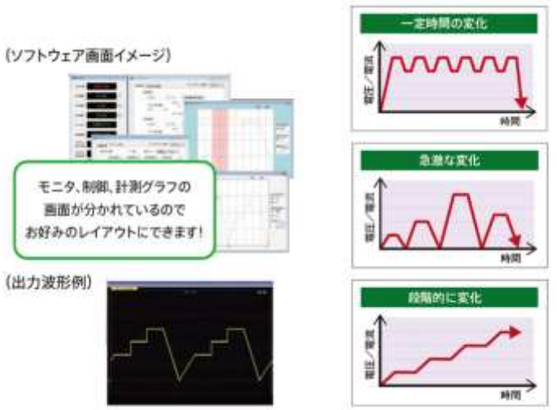
■CAN/CAN FDインタフェースをサポート（オプション）

CAN/CAN FDインタフェース（オプション）を追加することができます。これにより、CAN/CAN FDインタフェースに対応した機器、電装品など絡めた評価・試験を行うことができます。

アプリケーションソフトウェア(オプション)

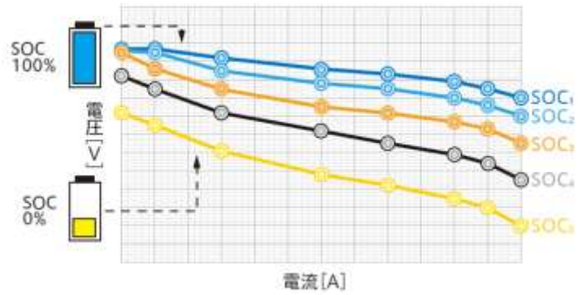
■LinkAnyArts-SC2

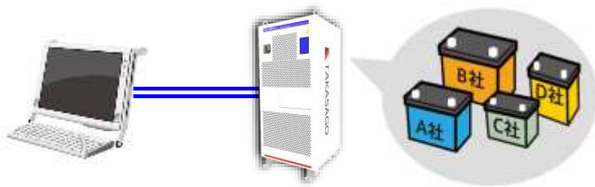
PCより本体内の各種設定、出力制御・モニタ・パターン運転を行うことができます。



■LinkAnyArts-BT

電池充電率（SOC）に対応した電流-電圧特性（I-V特性）の設定や二次電池による等価回路からシミュレートすることができ、バッテリーの挙動を模擬が可能です。





多種類の電池をエミュレート

製品呼称

例[0～750V/0～400A　100kW　]

RZ-X-100K-H

シリーズ名	定格出力電力	定格出力電圧
	100K:100kW	H:750V