

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（C V）	設定範囲	High レンシ ^①	+0.00V～+787.50V
		Low レンシ ^①	+0.000V～+78.750V
	設定確度	High レンシ ^①	設定値の±（0.1%+0.75V）以内〈※1〉
		Low レンシ ^①	設定値の±（0.1%+0.075V）以内〈※1〉
	設定分解能	High レンシ ^①	20mV
		Low レンシ ^①	2mV
定電流特性（C C）	設定範囲	High レンシ ^①	-420.00A～+420.00A
		Low レンシ ^①	-42.000A～+42.000A
	設定確度	High レンシ ^①	設定値の±（0.2%+400mA）以内〈※2〉
		Low レンシ ^①	設定値の±（0.2%+40mA）以内〈※2〉
	設定分解能	High レンシ ^①	20mA
		Low レンシ ^①	2mA
定電力特性（C P）	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
電力効率			91%以上〈※3〉 / 92%以上〈※4〉
外形寸法（突起物含まず）			750mm（W）×1755mm（H）×956mm（D）
マスターブスター直並列運転	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 ※3：AC420V入力、定格出力電力、定格出力電流時 ※4：AC420V入力、定格出力電力、定格出力電圧時

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	
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）
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ーとして動作が可能
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欠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いただ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、お気づきの点がございましたら、弊社営業部までご連絡下さい。

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 TEL(028)650-1200 FAX(028)623-4646
MSCビル5F

名古屋支店
〒460-0022 名古屋市中区金山1-12-14 TEL(052)324-5670 FAX(052)331-6201
金山総合ビル3F

大阪支店
〒530-0047 大阪市北区西天満3-1-6 TEL(06)7708-8540 FAX(06)7708-8542
辰野西天満ビル4F

九州営業所
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-2-8 TEL(092)418-1400 FAX(092)418-1401
住友生命博多ビル7F

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

販売店

記載内容は、2021年4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。

2021.4 ver3.0

電力回生型 双方向直流電源 高砂製作所

新発売

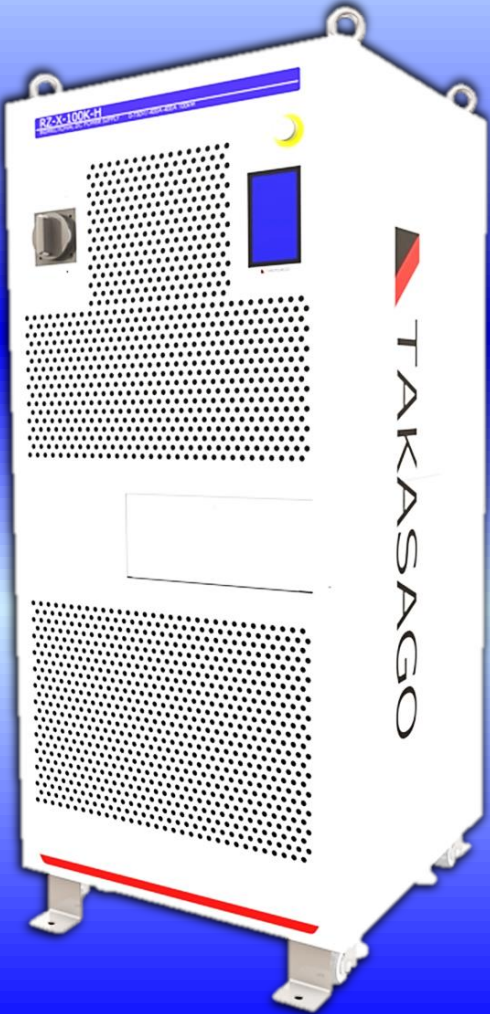
RZ-X シリーズ

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



<https://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

NEW 電力回生型 双方向直流電源

RZ-X-100K Series

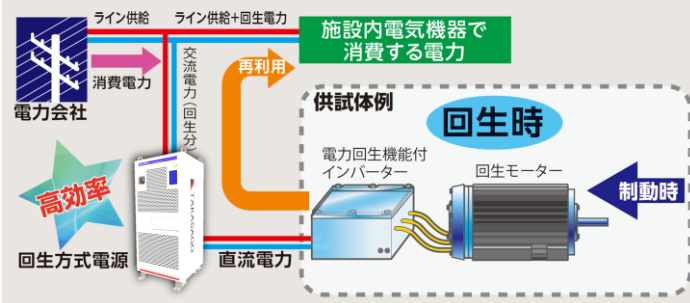
希望小売価格 **15,000,000円**～

特長

■電力回生技術

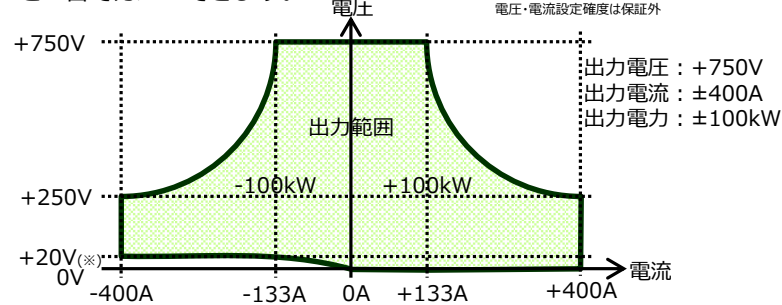
回生時の電力を熱エネルギーに変換せず、電力系統に回生することで、回生時に発生する熱エネルギーと電力使用量が抑えられCO2の排出低減や放熱設備削減による設備コスト低減が行えます。

供試体の回生エネルギーを吸収しライン回生して再利用します。



■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。



■増設による大容量化を提供

直並列による構成が可能のため、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。



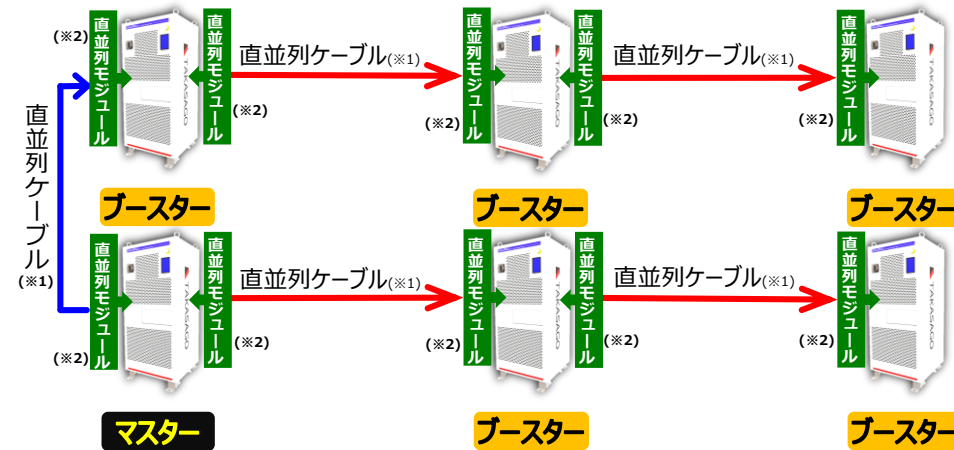
出力電力 100kW 出力電圧 750V



■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：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(※2)が必要です。
※2：直並列モジュール(別売)
直並列ケーブル(※1)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 ■WEBブラウザアクセスサポート ■試験の状況をグラフィカルにモニタリング ■シーケンス動作

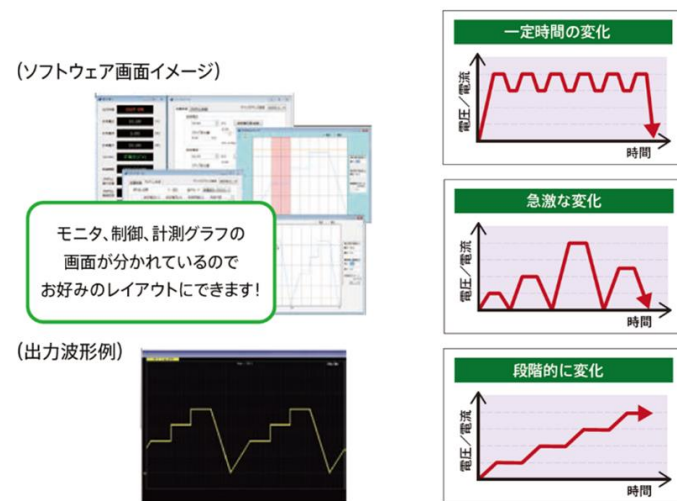
■CAN/CAN FDインタフェースをサポート (オプション)

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。



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

工場オプション

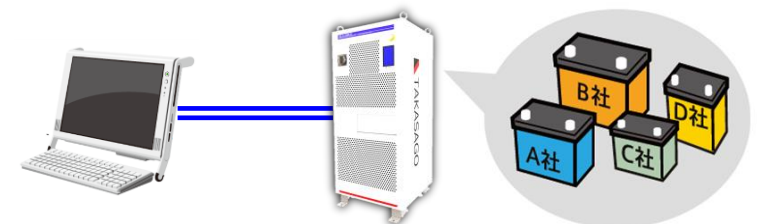
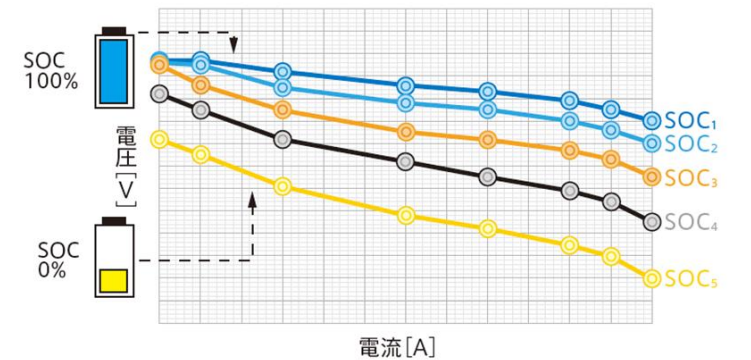
下記オプションは、工場にて製品に実装となりますので、RZ-X100K本体購入時にご指定ください。

注：本オプションをお客様にて取り付けはできませんのでご注意ください。

品名	仕様	希望小売価格 (円/税別)	備考
シグナルタワー	3色 (赤:異常 黄:運転中 緑:運転準備) プザー付き (ON/OFF設定可能)	33,000	表示内容を変更したい場合はお問い合わせください。
電圧出力モニタ (絶縁)	出力信号：0-10V/出力チャネル数 1	125,000	外部へのモニタ信号が内蔵のアイソレーションアンプにより電源部出力と絶縁することができます。
電圧出力モニタ (絶縁)	出力信号：4-20mA/出力チャネル数 1		
電流出力モニタ (絶縁)	出力信号：0-10V/出力チャネル数 1		
CAN I/F	出力信号：4-20mA/出力チャネル数 1	300,000	接続先の通信仕様に合わせてカスタマイズが必要な場合があります。詳しくは、お問い合わせください。
	CANインタフェース		

■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