



高砂製作所
地球にやさしい電源技術

電源のご予算別 セレクションガイド



www.takasago-ss.co.jp

環境エネルギー機器専用機能搭載

大容量直流電源装置

HXmk2 FI



12kWタイプ



6kWタイプ

高効率(省エネルギー)
電力効率は90%以上

高速応答1ms以内を実現

※機種により異なります。

低ノイズ 100mVp-p以下

※機種により異なります。

負荷変動 0.01%+最大出力電圧の0.005%以下
大容量でも繊細な出力を実現

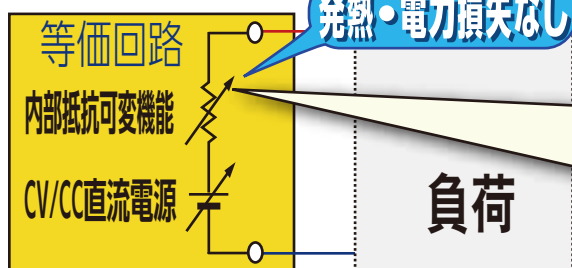
パワーコンディショナー評価試験、インバータ評価に最適

<I-V特性をエミュレート>

●内部抵抗可変機能

電源の内部抵抗を疑似的に可変することで、太陽電池や燃料電池、化学電池をエミュレーションすることができます。外付抵抗などを使わないため、発熱や電力損失がありません。

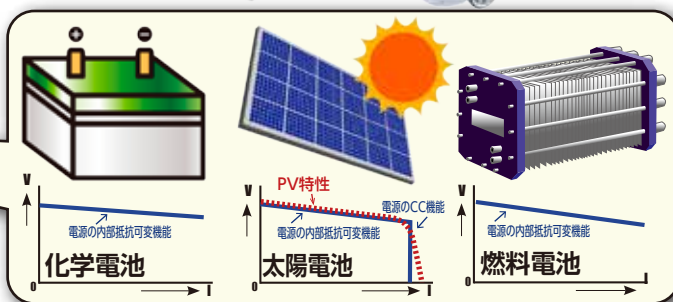
定電圧・定電流直流電源



用途例

パソコンやDC/DCコンバーターなどの評価時の電池エミュレーション

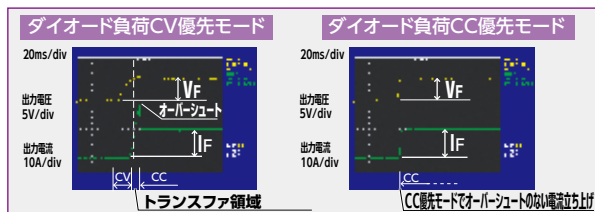
EV/HVのコンバーターや電装品の変動試験



LED、電力用半導体素子評価試験に最適

<動作モード(定電流・CC)固定でオーバーシュート防止>

●CC優先モード

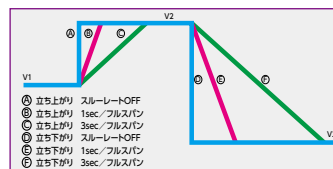


電子機器の入力変動評価試験などに最適

<出力立ち上り・立ち下りをゆっくりすることで挙動を明らかに>

●スルーレート可変

出力ONの立ち上がり、出力OFFの立ち下りを出力電圧、電流のスルーレート(上昇率、降下率)を設定することが可能。



試験装置組込みに便利な機能

●外部制御信号・モニターは電源出力と絶縁

- 出力電圧・出力電流の外部アナログコントロール
- 出力電圧・出力電流のアナログモニター
- 外部ON/OFF制御 ○ RS-232C通信ポート

電源の使いやすさもさらに進化

インテリジェント並列運転機能 (10並列まで)

フルデジタル制御

シリアル通信ポート標準装備

高速な過渡回復時間

形名	出力電圧	出力電流	希望販売価格(円・税別)
□ HX030-200M2FI	0 ~ 30V	0 ~ 200A	¥1,010,000
□ HX030-400M2FI	0 ~ 30V	0 ~ 400A	¥1,660,000
□ HX060-100M2FI	0 ~ 60V	0 ~ 100A	¥ 860,000
□ HX060-200M2FI	0 ~ 60V	0 ~ 200A	¥1,510,000

形名	出力電圧	出力電流	希望販売価格(円・税別)
□ HX0500-12M2FI	0 ~ 500V	0 ~ 12A	¥ 980,000
□ HX0500-24M2FI	0 ~ 500V	0 ~ 24A	¥1,610,000
□ HX01000-6M2FI	0 ~ 1000V	0 ~ 6A	¥1,060,000
□ HX01000-12M2FI	0 ~ 1000V	0 ~ 12A	¥1,860,000



ご予算 10 万円 以内

直 流 KX-series



ズーム出力機能搭載
小型スイッチング CVCC 方式 直流電源

- **KX-100L** 0 ~ 40V 0 ~ 10A (max 100W)
- **KX-100H** 0 ~ 160V 0 ~ 2.5A (max 100W)

RS-232C / RS-485 ポートを標準装備
DA-AD コンバータ内蔵でフル・デジタル監視/制御できます。
KX シリーズは 210W (0 ~ 60V) までラインナップ

希望販売価格 ¥79,800

直 流 LX-series



低ノイズ、質量約 1.5kg と軽量
小型スイッチング CVCC 方式 直流電源

- **LX010-3.5** 0 ~ 10V 0 ~ 3.5A
- **LX018-2** 0 ~ 18V 0 ~ 2A
- **LX035-1** 0 ~ 35V 0 ~ 1A

外部アナログ制御端子無し ¥29,800
外部アナログ制御端子付き ¥36,000
LX の外部アナログ制御端子付き：リモートセンシング、出力電圧 (CV) 可変・出力電流 (CC) 可変、出力 ON/OFF、出力遮断、ALARM 出力等が接点や外部電圧、外部抵抗で可能

直 流 GP-series



高信頼、低ノイズ、低リップル、高速過渡応答
シリーズレギュレータ方式 CVCC 方式 直流電源

- **GP025-5** 0 ~ 25V 0 ~ 2.5(5)A ¥75,000
- **GP035-5** 0 ~ 35V 0 ~ 5A ¥90,000
- **GP050-2** 0 ~ 50V 0 ~ 1(2)A ¥74,000
- **GP0110-1** 0 ~ 110V 0 ~ 1A ¥95,000

ほか小容量から大容量まで、電圧も 8 ~ 650 V まで豊富にラインナップ
同一機種で並列・直列 (2 台、一部不可) 対応可能
GP-IB 機能オプション

直 流 TP,TP/D-series



シリーズレギュレータ方式 CVCC 方式 直流電源

- **TP07-5D** 0 ~ 7V 0 ~ 5A
- **TP018-3D** 0 ~ 18V 0 ~ 3A
- **TP035-2D** 0 ~ 35V 0 ~ 2A
- **TP070-1D** 0 ~ 70V 0 ~ 1A

~ 650V までラインナップ

希望販売価格 ¥47,000 ~ 89,000

バイポーラ BWA25-1 形



小型定電圧用バイポーラ電源

- ・最大出力 ± 25V ± 1A
- ・DC-50kHz +0-3db

標準価格 ¥97,000

別売の AP シリーズで GP-IB に対応可能

直 流 GP035-5mk2



高信頼、低ノイズ、低リップル、高速過渡応答
シリーズレギュレータ方式 CVCC 方式 直流電源

- **GP035-5mk2** 0 ~ 35V 0 ~ 5A ¥90,000

メーター精度 0.1% クラスのデジタルメーターを標準装備、背面に出力電圧と電流のアナログ制御 (10V 外部電圧または 10k Ω 外部抵抗) 入力、フォトカプラ出力での動作状態出力、アラーム出力端子を装備しています。また緊急停止信号入力も装備、新回路技術でリモートセンシング中にセンシング線が断線しても出力電圧上昇は 10mV 程度の安全設計です。GP-IB 機能オプション

アダプタ TC-SIC・TC-911B/F



RS-232C シリアルコンバータ

- **TC-SIC** ¥50,000 (コントローラ)

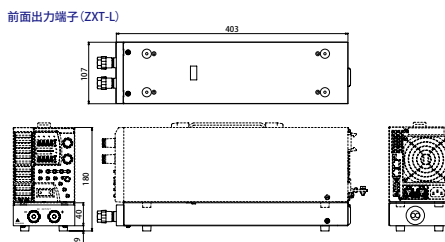
※ 電源側に HX/FX シリーズ専用の工場出荷時取り付けオプションボード HX-16SIF が必要です。

GP-IB/RS-232C コントローラ

- **TC-911B/F** ¥70,000 (コントローラ)

※ 電源側に HX/FX シリーズ専用の工場出荷時取り付けオプションボード FXOP-01TB が必要です。

アクセサリ ZX EX2 用前面出力端子



ZX400L/LA 用前面出力端子
希望販売価格 ¥15,000

EX-375L2/H2 用前面出力端子
希望販売価格 ¥15,000

EX-750L2/H2 用前面出力端子
希望販売価格 ¥24,000

アクセサリ KX 用 FAN 付きラックマウント



KX ラックマウントフォルダ

- ・ファン無し **RH-KX** ¥18,000
- ・AC100V ※ファン付き **RH-KX (f1)** ¥30,000
- ・AC200V ※ファン付き **RH-KX (f2)** ¥32,000

※ファン付きは KX-100 シリーズ専用です。

※ 上記価格は希望販売価格で消費税は含まれておりません。



ご予算 10 ～ 20 万円 以内

直 流 ZX-series

ズーム出力機能付電源をご紹介します。20 年以上の実績を持つ高砂製作所から、さらに省エネルギー・環境に配慮した新シリーズが誕生しました。

**LAN 対応
新発売**



ZX-800L

ZX-400L

電圧メーター精度 0.1% クラス搭載

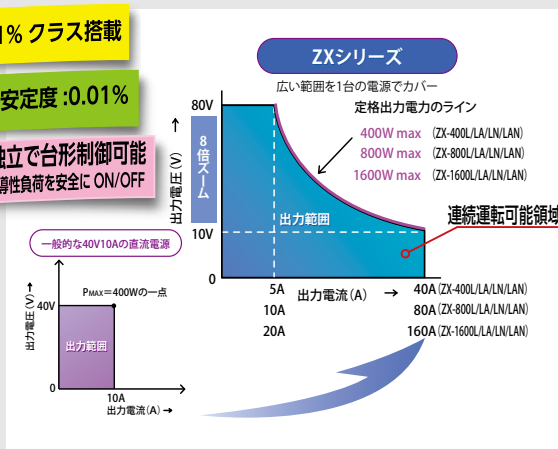
過渡回復時間:1ms 安定度:0.01%

内部抵抗可変、CV/CC 独立で台形制御可能
A 型番で電池機能のほか容量性、誘導性負荷を安全に ON/OFF

フルスペック 8 倍ズーム出力機能搭載で汎用性をさらにアップ

□ ZX-400L	0 ~ 80V	0 ~ 40A(max 400W)	¥110,000	(LAN 対応版 ZX-400LN ¥128,000)
□ ZX-400LA	0 ~ 80V	0 ~ 40A(max 400W)	¥130,000	(LAN 対応版 ZX-400LAN ¥148,000)
□ ZX-800L	0 ~ 80V	0 ~ 80A(max 800W)	¥190,000	(LAN 対応版 ZX-800LN ¥198,000)
□ ZX-400H	0 ~ 640V	0 ~ 5A(max 400W)	¥160,000	(LAN 対応版 ZX-400HN ¥180,000)
□ ZX-400HA	0 ~ 640V	0 ~ 5A(max 400W)	¥180,000	(LAN 対応版 ZX-400HAN ¥200,000)

LA/HA タイプ (外部アナログ制御可能) もあります。単体で 1600W までラインナップ
10 台まで並列運転 (オプションケーブル、希望販売価格 2,000 円〜) も可能です。
LAN 又は RS-232C と RS-485 ポートを標準装備 (DA-AD コンバータ内蔵でフル・デジタル監視/制御できます。)



直 流 ZX-400LAN

**LAN 対応
新発売**



過渡回復時間:1ms 安定度:0.01%

電圧メーター精度 0.1% クラス搭載

LAN 通信機能と RS-485 ポートを標準装備、
電圧メーター精度 0.1 クラスと設定分解能
10mV しかも過渡回復時間 1ms と高速な電源
装置をネットワークからでも監視・制御できま
す。緊急停止信号 (LAN, RS-485, H/W 信号)、
バッテリーや現地での軟弱な電源を模擬可能な内
部抵抗可変や高容量・高誘導負荷の ON/OFF
に最適な突入電流防止用の台形制御等も前面操
作・LAN などから変更可能

□ ZX-400LAN 0 ~ 80V 0 ~ 40A(max 400W) ¥148,000
LAN および RS-485 標準装備

直 流 KX-series



ズーム出力機能搭載
小型スイッチング CVCC 方式 直流電源

□ KX-210L 0 ~ 60V 0 ~ 14A(max 210W)

RS-232C / RS-485 ポートを標準装備
DA-AD コンバータ内蔵でフル・デジタル監視/制
御できます。

希望販売価格 ¥110,000

直 流 GP-series

過渡回復時間:約 100μs 安定度:0.005%
定格出力電圧 0 ~ 100V の範囲でセンシングポイントで測定



高信頼、低ノイズ、低リップル、高速過渡応答
シリーズレギュレータ方式 CVCC 方式 直流電源

□ GP016-10	0 ~ 16V	0 ~ 10A	¥120,000
□ GP035-10	0 ~ 35V	0 ~ 10A	¥125,000
□ GP035-15R	0 ~ 35V	0 ~ 15A	¥165,000
□ GP035-20R	0 ~ 35V	0 ~ 20A	¥188,000
□ GP0110-5R	0 ~ 110V	0 ~ 5A	¥185,000

ほか小容量から大容量まで、電圧も 8 ~ 650V まで
豊富にラインナップ
同一機種で並列・直列 (2 台、一部不可) 対応可能
GP-IB 機能オプション

アダプタ AP-series



GP-IB (IEEE488std) で外部コントロールの装備
された当社の電源や電子負荷装置などを制御できる
パリアレル I/O 付き DA です。

□ AP-1210S2	12bit DA 1ch	¥108,000
□ AP-1228T2	12bit DA 2ch + 8bit DA 1ch	¥128,000
□ AP-1628T2	14bit DA 2ch + 8bit DA 1ch	¥188,000
□ AP-1230T2	12bit DA 3ch	¥133,000

直 流 GP035-10mk2



外部コントロール標準装備
デジタル制御・アナログモニター・動作状態出力
外部端子による出力の ON/OFF 等

電圧メーター精度 0.1% クラス搭載

過渡回復時間:100μs 安定度:0.005%
定格出力電圧 0 ~ 100V の範囲でセンシングポイントで測定

高信頼、低ノイズ、低リップル、高速過渡応答
シリーズレギュレータ方式 CVCC 方式 直流電源

□ GP035-10mk2 0 ~ 35V 0 ~ 10A ¥125,000

メーター精度 0.1% クラスのデジタルメーターを標準装備、背面に出
力電圧と電流のアナログ制御 (10V 外部電圧または
10k Ω 外部抵抗) 入力、フォトカプラ出力での動作
状態出力、アラーム出力端子を装備しています。また
緊急停止信号入力も装備、新回路技術でリモートセン
シング中にセンシング線が断線しても出力電圧上昇は
10mV 程度の安全設計です。GP-IB 機能オプション

直 流 ZX-800LN

**LAN 対応
新発売**



過渡回復時間:1ms 安定度:0.01%

電圧メーター精度 0.1% クラス搭載

ネットワークに対応した 0 ~ 80V 0 ~
80A(max 800W) の電源です。電圧メーター
精度 0.1% クラス、電流メーター精度 0.5% ク
ラスでネットワークで高精度監視制御できます。
負荷の電力消費状態を監視することで負荷状態
を監視できます。また電源精度を飛躍的に高め
るリモートセンシング線が万が一現場で切れて
も新回路方式で 10mV 以内に抑制します。並列
接続運転は 10 台までワンコントロール可能
希望販売価格 ¥198,000

※上記価格は希望販売価格で消費税は含まれておりません。



ご予算 20 ～ 50 万円 以内

直 流 ZX-series



過渡回復時間:1ms 安定度:0.01%

電圧メーター精度 0.1% クラス搭載

フルスペック 8 倍ズーム出力機能搭載
スイッチング CVCC 方式 直流電源

□ ZX-800LA	0 ~ 80V	0 ~ 80A	(max 800W)	¥210,000
□ ZX-1600L	0 ~ 80V	0 ~ 160A	(max 1600W)	¥350,000
□ ZX-1600LA	0 ~ 80V	0 ~ 160A	(max 1600W)	¥370,000
□ ZX-800H	0 ~ 640V	0 ~ 10A	(max 800W)	¥275,000
□ ZX-800HA	0 ~ 640V	0 ~ 10A	(max 800W)	¥295,000
□ ZX-1600H	0 ~ 640V	0 ~ 20A	(max 1600W)	¥490,000

(外部アナログ制御機能付の ZX-1600HA タイプもあります。)

LA/HA タイプは外部アナログ制御機能付です。

かんたん並列運転機能 10 台まで、RS-232C / RS-485 ポートを標準装備 DA-AD コンバータ内蔵でフル・デジタル監視/制御できます。

直 流 ZX-series LAN 対応



過渡回復時間:1ms 安定度:0.01%

電圧メーター精度 0.1% クラス搭載

LAN 対応フルスペック 8 倍ズーム出力機能
搭載スイッチング CVCC 方式 直流電源

□ ZX-800LAN	0 ~ 80V	0 ~ 80A	(max 800W)	¥218,000
□ ZX-1600LN	0 ~ 80V	0 ~ 160A	(max 1600W)	¥358,000
□ ZX-1600LAN	0 ~ 80V	0 ~ 160A	(max 1600W)	¥378,000
□ ZX-400HAN	0 ~ 640V	0 ~ 5A	(max 400W)	¥200,000
□ ZX-800HN	0 ~ 640V	0 ~ 10A	(max 800W)	¥295,000
□ ZX-800HAN	0 ~ 640V	0 ~ 10A	(max 800W)	¥315,000

(外部アナログ制御機能付の ZX-1600HAN タイプもあります。)

LAN/HAN タイプは外部アナログ制御機能付です。

かんたん並列運転機能 10 台まで、LAN / RS-485 ポートを標準装備 DA-AD コンバータ内蔵でフル・デジタル監視/制御できます。

直 流 FX-series



薄型、軽量、大電流
スイッチング CVCC 方式 直流電源

□ FX06-200	0 ~ 6V	0 ~ 200A	(1200W)	¥320,000
□ FX010-150	0 ~ 10V	0 ~ 150A	(1500W)	¥320,000
□ FX020-75	0 ~ 20V	0 ~ 75A	(1500W)	¥320,000
□ FX035-43	0 ~ 35V	0 ~ 43A	(1500W)	¥280,000
□ FX035-86	0 ~ 35V	0 ~ 86A	(3010W)	¥500,000
□ FX060-25	0 ~ 60V	0 ~ 25A	(1500W)	¥280,000
□ FX060-50	0 ~ 60V	0 ~ 50A	(3000W)	¥500,000

組合せにより 30kW まで構築可能、同一機種で並列 (10 台) 直列 (2 台) 可能、GP-IB 機能オプション

直 流 GP-series

過渡回復時間:約 100μs 安定度:0.005%
定格負荷電流 0 ~ 100% の負荷でセンシングポイントで測定



高信頼、低ノイズ、低リップル、高速過渡応答
シリーズレギュレータ方式 CVCC 方式 直流電源

□ GP035-30R	0 ~ 35V	0 ~ 30A	¥290,000
□ GP035-50R	0 ~ 35V	0 ~ 50A	¥400,000
□ GP060-20R	0 ~ 60V	0 ~ 20A	¥320,000
□ GP0110-10R	0 ~ 110V	0 ~ 10A	¥300,000
□ GP0110-20R	0 ~ 110V	0 ~ 20A	¥420,000
□ GP0500-3R	0 ~ 500V	0 ~ 3A	¥500,000

ほか小容量から大容量まで、電圧も 8 ~ 650V まで豊富にラインナップ、同一機種で並列・直列 (2 台、一部不可) 対応可能、GP-IB 機能オプション

交 流 AA/F-series



周波数変換・交流安定化電源

□ AA150F	150W	¥340,000
□ AA330F	330W	¥400,000
□ AA500F	500W	¥450,000

周波数切替 50/60/400Hz、電圧切替 100/115/200/230V

各電圧を 1% ~ 120% 連続可変可能

その他の容量もラインナップしています。

GP-IB 機能オプション

交 流 PP-2501A/PP-2502A



ポータブル交流電源
電源のないところで簡単に AC100V 出力
簡単に並列接続で容量 UP !

野外や移動体のなどで、停電や非常用に、通信機器や測定器など電源ラインからのノイズにデリケートな機器に、また使用時間限定の簡易周波数変換器として

□ PP-2501A	250W	50/60Hz	6.5kg	¥250,000
□ PP-2502A	250W	50/60Hz	6.5kg	¥250,000

大容量リチウム電池内蔵、正弦波インバータで出力電圧は高安定で精密サイン波形なので測定器などにも使用可能、最大 6 台 (最大 1500W) まで並列運転対応で、携帯などを充電可能な USB タイプの DC 出力付き

交 流 TAR・TAI-series



交流安定化電源
不安定な商用電源の電圧変動や
降下、波形ひずみを改善

TAR シリーズ (標準型)

□ TAR-05x	0.5kVA	¥240,000
□ TAR-10x	1.0kVA	¥280,000
□ TAR-20x	2.0kVA	¥390,000
□ TAR-30x	3.0kVA	¥460,000

TAI シリーズ (絶縁、静電シールド型)

□ TAI-05x	0.5kVA	¥298,000
□ TAI-10x	1.0kVA	¥338,000
□ TAI-20x	2.0kVA	¥471,000

500W ~ 100kW までラインナップしています。
大容量・三相对应はご相談ください。

電子負荷 FK/II-series



マルチモード

電子負荷装置 (CC, CR, CV, CR)

柔軟な並列運転や、自動ロードオフ・スルーレート可変、スリーブ機能など充実

□ FK-200L2	0 ~ 150V	0 ~ 40A (max 200W)
□ FK-400L2	0 ~ 150V	0 ~ 80A (max 400W)
□ FK-1000L2	0 ~ 150V	0 ~ 200A (max 1000W)

希望販売価格 ¥230,000 から

RS-232C / RS-485 ポートを標準装備

電子負荷 FK/II-Z series



標準型 FK2 シリーズに
低ノイズバイパス電源内蔵

0V 対応電子負荷

マルチモード

電子負荷装置 (CC, CR, CV, CR)

□ FK-160L2Z	0.5 ~ 150V	0 ~ 40A (max 160W)
□ FK-480L2Z	0.5 ~ 150V	0 ~ 120A (max 480W)

希望販売価格 ¥320,000 から

RS-232C / RS-485 ポートを標準装備

電子負荷 FK-series



マルチモード

電子負荷装置 (CC, CR, CV, CP)

□ FK-200H	5 ~ 500V	0 ~ 10A (max 200W)
□ FK-400H	5 ~ 500V	0 ~ 20A (max 400W)
□ FK-600H	5 ~ 500V	0 ~ 30A (max 600W)

~ 8kW まで構築可能

希望販売価格 ¥240,000 から

同一機種で並列 (8 台) 可能、GP-IB 機能オプション

バイポーラ BWS-series



4 象限バイポーラ電源

電力のソース・シンクが可能、誘導性、容量性負荷に最適です。

□ BWS18-15	±18V	±15A	¥420,000
□ BWS40-7.5	±40V	±7.5A	¥420,000
□ BWS40-15	±40V	±15A	¥480,000
□ BWS60-5	±60V	±5A	¥420,000
□ BWS120-2.5	±120V	±2.5A	¥420,000

同一機種で並列 (5 台)・直列 (2 台まで一部改造必要) 可能
GP-IB 機能オプション

高電圧 HV-series



高電圧 CVCC 直流電源

□ HV1.0-5	0 ~ 1000V	0 ~ 500mA	¥495,000
□ HV1.5-03	0 ~ 1500V	0 ~ 30mA	¥335,000
□ HV1.5-05	0 ~ 1500V	0 ~ 50mA	¥427,000
□ HV1.5-1	0 ~ 1500V	0 ~ 100mA	¥495,000

その他の容量もラインナップしています。
他の電圧も御相談ください。

※上記価格は希望販売価格で消費税は含まれておりません。



ご予算 50 ～ 100 万円 以内

直 流 ZX-series

**LAN 対応
新発売**



過渡回復時間: 1ms 安定度: 0.01% 電圧メーター精度 0.1% クラス搭載

フルスペック 8 倍ズーム出力機能搭載
スイッチング CVCC 方式 直流電源

- ZX-1600HN 0~640V 0~20A (max 1600W) LAN付 ¥510,000
 - ZX-1600HA 0~640V 0~20A (max 1600W) ¥510,000
 - ZX-1600HAN 0~640V 0~20A (max 1600W) LAN付 ¥530,000
- ZX-1600HAN タイプは外部アナログ制御機能付です。
かんたん並列運転機能 10 台まで、LAN 又は RS-232C / RS-485 ポートを標準装備 DA-AD コンバータ内蔵でフル・デジタル監視/制御できます。

直 流 HXmk II -series



過渡回復時間: 1ms 安定度: 0.01% 電圧メーター精度 0.1% クラス搭載

大容量スイッチング CVCC 方式 直流電源
フルデジタル制御で、インテリジェント並列運転

- HX060-100M2 0~60V 0~100A (max 6kW) ¥700,000
 - HX0500-12M2 0~500V 0~12A (max 6kW) ¥820,000
- このほか 12kW タイプや 1000V タイプ、12kW プラスター専用機があります。
10 台まで異なる容量混在可能なインテリジェント並列運転が可能
内部抵抗可変機能や、シーケンシャル制御、ソフトスタート、などの立上りモード、外部電圧制御・出力モニター・外部 ON/OFF 等の絶縁機能をオプションで用意
RS-232C / RS-485 ポートを標準装備

直 流 GP-series



過渡回復時間: 約 100μs 安定度: 0.005%
定相負荷電流 0~100% の急変でセッティングポイントで測定

高信頼、低ノイズ、低リップル、高速過渡応答
シリーズレギュレータ方式 CVCC 方式 直流電源

- GP060-60R 0~60V 0~60A ¥585,000
- GP110-50R 0~110V 0~50A ¥978,000

ほか小容量から大容量まで、電圧も 8 ~ 650V まで豊富にラインナップ、同一機種で並列・直列 (2 台、一部不可) 対応可能。GP-IB 機能オプション

交 流 AA/F-series



周波数変換・交流安定化電源

周波数切替 50/60/400Hz
電圧切替 100/115/200/230V
各電圧を 1% ~ 120% 連続可変可能

- AA660F 660W ¥530,000
- AA1000F 1000W ¥750,000

その他の容量もラインナップしています。

GP-IB 機能オプション

交 流 AAD-series

直 流



周波数変換/交流安定化電源

先進のソフトスイッチング方式で高効率 80%

- AA2000D (出力 2kVA)
- 150V Range AC0 ~ 150V DC±200V
- 300V Range AC0 ~ 300V DC±400V
- 5.0 ~ 500.0Hz (0.1Hz Step)

希望販売価格 ¥748,000

瞬停やインラッシュ強化するオプション
瞬停バックアップユニット ¥138,000
大容量・三相対応はご相談ください。
RS-232C 標準装備

交 流 TAR・TAI-series



交流安定化電源

不安定な商用電源の電圧変動や負荷変動による電圧降下、波形ひずみを改善

TAR シリーズ (標準型)

- TAR-50x 5kVA ¥630,000
- TAR-75x 7.5kVA ¥790,000
- TAR-100 10kVA ¥950,000
- TAR302-3 (三相) 3kVA ¥796,000
- TAR502-3 (三相) 5kVA ¥928,000

TAI シリーズ (絶縁、静電シールド型)

- TAI-30x 3kVA ¥564,000
- TAI-50x 5kVA ¥780,000
- TAI302-3 (三相) 3kVA ¥969,000

500W ~ 100kW までラインナップしています。
大容量・三相対応はご相談ください。

ご予算 100 ～ 300 万円 以内

交 流 AAX-2 series

直 流

プログラム出力・任意波形作成機能
に電力アナライザに匹敵するような計測機能を装備、LAN ポート標準装備で外部 PC から波形編集や制御、計測のほかアプリケーションソフトを使用して高調波重畳も可能。1 台で電源環境をサポート

- AA2000XG2 単相 2kVA
- 150V Range AC0 ~ 150V, DC±200V
- 300V Range AC0 ~ 300V, DC±400V
- 0.01Hz ~ 1200.00Hz (0.01Hz Step)

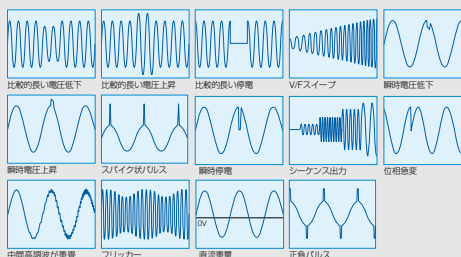
標準価格 ¥1,290,000

大容量・三相対応または、系統連系対応構成はご相談ください。オプションにより定電流コントロール可能、LAN 標準装備

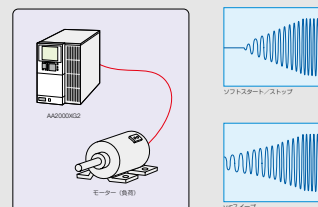


LAN 対応

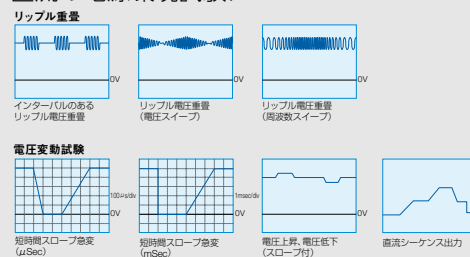
交流の電源環境試験に



モータなどの試験に



直流の電源環境試験に



※上記価格は希望販売価格で消費税は含まれておりません。



ご予算 100 ～ 300 万円 以内

直 流 HX-series

10V ～ 1kV と豊富にラインナップ容量バリエーションも 6kW ～ 75kW と豊富、増設にも対応



過渡回復時間：約 1ms 安定度：0.01%

電圧メーター精度 0.1% クラス搭載

■高効率 90% 以上

次世代スイッチング方式により高い電力変換効率を実現し省エネルギーを実現

■小型化 約 1/5 DOWN

15kW タイプで 45kg と軽量コンパクトを実現

■高速性 1ms 以下

大容量タイプでも過渡応答を犠牲にしないあらゆる負荷に対応します

大容量、高効率 CVCC 方式 直流電源

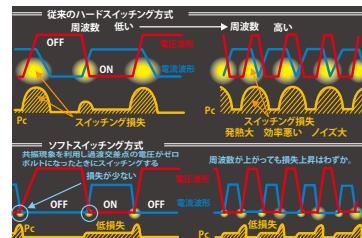
□ HX010-600/1200	0 ～ 10V	0 ～ 600A / 1200A
□ HX020-300/600	0 ～ 20V	0 ～ 300A / 600A
□ HX030-200/400	0 ～ 30V	0 ～ 200A / 400A
□ HX060-125/250	0 ～ 60V	0 ～ 125A / 250A
□ HX0150-50/100	0 ～ 150V	0 ～ 50A / 100A
□ HX0300-25/50	0 ～ 300V	0 ～ 25A / 50A
□ HX0400-37.5	0 ～ 400V	0 ～ 37.5A
□ HX0450-34	0 ～ 450V	0 ～ 34A
□ HX0500-15/30	0 ～ 500V	0 ～ 15A / 30A
□ HX0600-12.5/25	0 ～ 600V	0 ～ 12.5A / 25A
□ HX0750-20	0 ～ 750V	0 ～ 20A
□ HX01000-15	0 ～ 1kV	0 ～ 15A

希望販売価格 ¥1,100,000 [6kW ～ 7.5kW]

希望販売価格 ¥1,718,000 ～ [12kW ～]

大容量タイプはご相談ください。
内部抵抗可変機能、CC (定電流) 優先機能、
GP-IB/RS232-C 機能オプション

先進のソフトスイッチング技術で
高効率、さらに高速応答を実現。
大容量なのに大幅な小型化を実現した
可変出力の直流電源です。



直 流 GP-series



過渡回復時間：約 100μs 安定度：0.005%
定電流範囲は 0 ～ 100% の任意でセンシングポイントで設定

高信頼、低ノイズ、低リップル、高速過渡応答
シリーズレギュレータ方式 CVCC 方式 直流電源

□ GP035-300R	0 ～ 35V	0 ～ 300A	¥2,200,000
□ GP060-100R	0 ～ 60V	0 ～ 100A	¥1,150,000
□ GP0250-20R	0 ～ 250V	0 ～ 20A	¥1,100,000
□ GP0500-10R	0 ～ 500V	0 ～ 10A	¥1,150,000

ほか小容量から大容量まで、電圧も 8 ～ 650V まで
豊富にラインナップ
同一機種で並列・直列 (2 台、一部不可) 対応可能
GP-IB 機能オプション

交 流 AAD-series



周波数変換／交流安定化電源

先進のソフトスイッチング方式で高効率 80%

□ AA6013D (単/3) 出力単相/三相 6kVA 切替付
150V Range 相電圧 AC0 ～ 150V 線間電圧 AC0 ～ 259V
300V Range 相電圧 AC0 ～ 300V 線間電圧 AC0 ～ 519V
5.0 ～ 500.0Hz (0.1Hz Step)

希望販売価格 ¥2,700,000

瞬停やインラッシュ強化するオプション (上の写真右側)
対応可能
RS-232C 標準装備

交 流 AA/F-series



周波数変換・交流安定化電源

周波数切替 50/60/400Hz

電圧切替 100/115/200/230V

各電圧を 1% ～ 120% 連続可変可能

□ AA2000F	2000W	¥1,100,000
□ AA3000F	3000W	¥1,700,000
□ AA5000F	5000W	¥2,500,000

その他の容量もラインナップしています。

GP-IB 機能オプション

電子負荷 RL-series



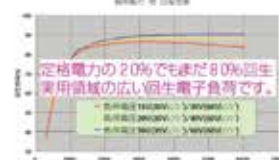
電力回生型 直流電子負荷

負荷電力を 90% の高効率で回生します。

□ RL-6000L 6 ～ 60V/3 ～ 30V 6kW

希望販売価格 ¥2,400,000

5 台まで並列運転により 30kW まで対応可能
RS-232C 標準装備



電子負荷 EWL-2000



定電流 (CC)、定抵抗 (CR)、定電力 (CP)

の 3 モード可能 交流電子負荷装置

RS-232C 通信機能標準装備

□ EWL-2000 (max 2kW)

希望販売価格 ¥1,980,000

その他の容量もラインナップしています。

直 流 HXmk2 FI



環境エネルギー機器専用機能搭載

パワコン・インバータ評価に最適

内部抵抗や立上り、立下りなど可変

□ HX030-200M2FI	0 ～ 30V	0 ～ 200A	¥1,010,000
□ HX030-400M2FI	0 ～ 30V	0 ～ 400A	¥1,660,000
□ HX060-100M2FI	0 ～ 60V	0 ～ 100A	¥860,000
□ HX060-200M2FI	0 ～ 60V	0 ～ 200A	¥1,510,000
□ HX0500-12M2FI	0 ～ 500V	0 ～ 12A	¥980,000
□ HX0500-24M2FI	0 ～ 500V	0 ～ 24A	¥1,610,000
□ HX01000-6M2FI	0 ～ 1000V	0 ～ 6A	¥1,060,000
□ HX01000-12M2FI	0 ～ 1000V	0 ～ 12A	¥1,860,000

外部アナログ制御、アナログモニターはア
イソレーションアンプ内蔵

RS-232C/RS-485 通信機能標準装備

※上記価格は希望販売価格で消費税は含まれておりません。

アフターサービス

電源をもっと長く安心してお使いいただく為に

定期点検 サービス

生産ライン用、検査ライン用、エージング用など常時で使用され、止ってはならない電源設備には、定期点検をお薦めいたします。お客様の使用環境、使用頻度などに応じて点検を実施させて頂き、推奨点検期間、部品交換の目安を提案させて頂きます。

オーバーホール サービス

設置されている電源環境が高温多湿、塵埃、油脂、腐食ガス等が発生する設置場所では、5年、10年目安のオーバーホールをお薦めいたします。有寿命部品の交換、キズ・破損部品（スイッチ・ボリウム・端子等）の交換、電気性能調整、全ての診断を実施し、保守コストの大幅削減と安定した品質を実現できます。また、お客様の用途にあわせたオーバーホールも可能になっており、お客様の立場に立ったメンテナンスが可能です。

修理・校正・定期点検

電源内部にはFAN、スイッチ、リレー、電解コンデンサ等の有寿命部品が使用されています。お客様の使用環境、使用頻度によって部品寿命は異なりますが、より長く、効率的にご使用頂くために定期的なメンテナンスサービスをお薦めしております。

当社ではお客様の電源設備を安全に、長期にわたりご使用頂けるように修理業務と平行して予防保全の見地から、各種サービスをご用意しております。

無料でご使用状況に合わせた各種サービスプランをご提案いたします。お気軽にご相談下さい。

カスタマーサービスセンターのご案内

お客様



カスタマー
サービスセンター

修理受付

お問合せ

お見積り&
修理・点検

資料提供・
ご相談 他

発送

お問合せ先: 下記フリーダイヤル又は、ホームページにてお願い申し上げます。

【受付時間】 平日 9:00~12:00 13:00~17:00

▼修理・保守受付専用ダイヤル

フリーダイヤル

 **0120-963-213**

携帯からは
0235-25-9783

FAX
0235-23-4814

▼製品についてのお問合せ専用ダイヤル

フリーダイヤル

 **0120-007-213**

携帯からは
044-822-4112

FAX
044-811-4705

ポータブル電源 PP-2502A(停電自動切換・充電中でも給電タイプ)

高性能リチウムイオン二次電池内蔵

電源のないところで簡単に AC100V 正弦波出力。
最大6台まで並列つなぎで容量UP可能！

交流電源の確保が困難な車内や、発電機の使えない場所・建屋内での給電に、
機材の充電、通信・放送機材の非常用のバックアップ電源に最適。携帯な
どの充電に便利なUSBコネクターでの給電ポートも2口装備しています。



PP-2502A(停電自動切換タイプ) 最大250W



最大6台まで並列接続可能



○通信機器 ●電源機器 ○スタジオ機器

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

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2F

大阪支店
〒541-0042 大阪市中央区今橋2-4-10 TEL (06) 6221-4550 FAX (06) 6221-4560
大広今橋ビル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

販売店

記載内容は、2014年10月現在のものです。

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

高砂製作所

検索

このカタログに掲載商品のさらに詳しい仕様や使用例などその他の電源に関する詳しい製品情報やサービスに関する最新情報はホームページで

PSG-201410-A09