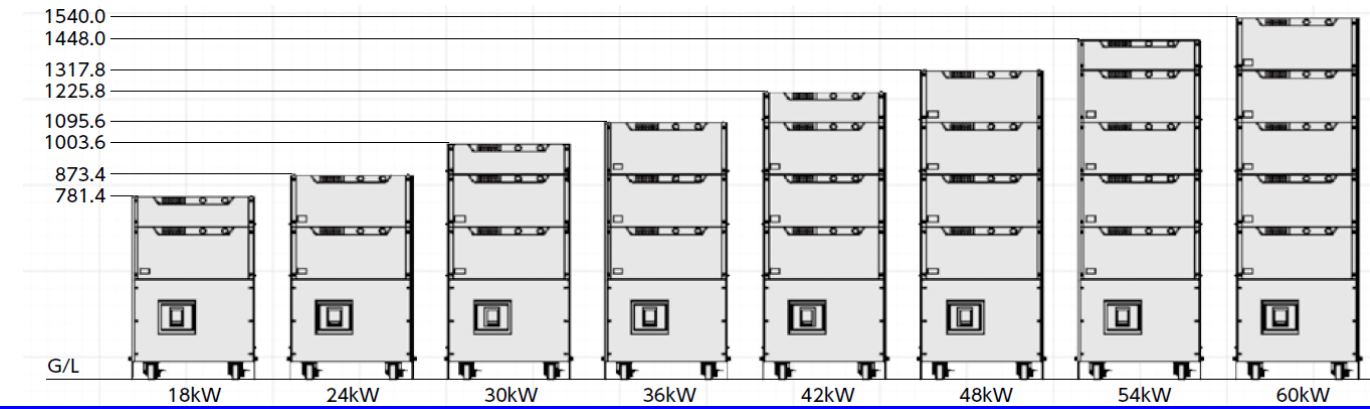




製品呼称

例[0～30V/0～2000A 60kW ブレーカー付き 工場オプション付き]

HX-S-030-2000G2SNI

シリーズ名	定格出力電圧	定格出力電流	入力電源	オプション	装備
	030:0～30V 060:0～60V 0500:0～500V 01000:0～1000V	例:2000 0～2000A	G2S:AC180～242V 三相45Hz～65Hz G4S:AC342～440V 三相45Hz～65Hz	F:内部抵抗可変、ラッシュ電流抑制機能、 スルーレート可変、シーケンシャルON/OFF 装 備モデル I:外部制御絶縁モデル	ー:ブレーカーなし N:ブレーカーあり

仕様・価格

		18kW	24kW	30kW	36kW	42kW	48kW	54kW	60kW
30V	型式 (ブレーカ無)	HX-S-030-600 G*S	HX-S-030-800 G*S	HX-S-030-1000 G*S	HX-S-030-1200 G*S	HX-S-030-1400 G*S	HX-S-030-1600 G*S	HX-S-030-1800 G*S	HX-S-030-2000 G*S
	希望小売価格 (円、税抜)	2,550,000	3,150,000	4,150,000	4,850,000	5,500,000	6,200,000	7,200,000	7,850,000
	型式 (ブレーカ付)	HX-S-030-600 G*SN	HX-S-030-800 G*SN	HX-S-030-1000 G*SN	HX-S-030-1200 G*SN	HX-S-030-1400 G*SN	HX-S-030-1600 G*SN	HX-S-030-1800 G*SN	HX-S-030-2000 G*SN
60V	希望小売価格 (円、税抜)	2,650,000	3,250,000	4,250,000	4,950,000	5,600,000	6,450,000	7,350,000	8,000,000
	型式 (ブレーカ無)	HX-S-060-300 G*S	HX-S-060-400 G*S	HX-S-060-500 G*S	HX-S-060-600 G*S	HX-S-060-700 G*S	HX-S-060-800 G*S	HX-S-060-900 G*S	HX-S-060-1000 G*S
	希望小売価格 (円、税抜)	2,250,000	2,900,000	3,700,000	4,400,000	5,100,000	5,700,000	6,450,000	7,100,000
500V	型式 (ブレーカ付)	HX-S-060-300 G*SN	HX-S-060-400 G*SN	HX-S-060-500 G*SN	HX-S-060-600 G*SN	HX-S-060-700 G*SN	HX-S-060-800 G*SN	HX-S-060-900 G*SN	HX-S-060-1000 G*SN
	希望小売価格 (円、税抜)	2,350,000	3,000,000	3,800,000	4,500,000	5,200,000	5,850,000	6,600,000	7,250,000
	型式 (ブレーカ無)	HX-S-0500-36 G*S	HX-S-0500-48 G*S	HX-S-0500-60 G*S	HX-S-0500-72 G*S	HX-S-0500-84 G*S	HX-S-0500-96 G*S	HX-S-0500-108 G*S	HX-S-0500-120 G*S
1000V	希望小売価格 (円、税抜)	2,470,000	2,900,000	3,850,000	4,650,000	5,100,000	6,100,000	6,950,000	7,600,000
	型式 (ブレーカ付)	HX-S-0500-36 G*SN	HX-S-0500-48 G*SN	HX-S-0500-60 G*SN	HX-S-0500-72 G*SN	HX-S-0500-84 G*SN	HX-S-0500-96 G*SN	HX-S-0500-108 G*SN	HX-S-0500-120 G*SN
	希望小売価格 (円、税抜)	2,570,000	3,000,000	3,950,000	4,750,000	5,200,000	6,250,000	7,100,000	7,750,000
1000V	型式 (ブレーカ無)	HX-S-01000-18 G*SI	HX-S-01000-24 G*SI	HX-S-01000-30 G*SI	HX-S-01000-36 G*SI	HX-S-01000-42 G*SI	HX-S-01000-48 G*SI	HX-S-01000-54 G*SI	HX-S-01000-60 G*SI
	希望小売価格 (円、税抜)	3,000,000	3,800,000	4,800,000	5,750,000	6,750,000	7,500,000	8,550,000	9,100,000
	型式 (ブレーカ付)	HX-S-01000-18 G*SNI	HX-S-01000-24 G*SNI	HX-S-01000-30 G*SNI	HX-S-01000-36 G*SNI	HX-S-01000-42 G*SNI	HX-S-01000-48 G*SNI	HX-S-01000-54 G*SNI	HX-S-01000-60 G*SNI
	希望小売価格 (円、税抜)	3,100,000	3,900,000	4,900,000	5,850,000	6,850,000	7,650,000	8,700,000	9,200,000

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欠陥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。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(非居住者への業務提供等を含む)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。

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



株式会社 第一科学

<http://www.daiichi-kagaku.co.jp/>

本 社 〒113-8450 文京区本郷2-12-13 TEL.03-3812-6721
茨 城 支 店 〒312-0052 ひたちなか市東石川3-1-21 TEL.029-353-5001
西東京営業所 〒185-0021 国分寺市南町1-3-3 TEL.042-300-0080
関 西 営 業 所 〒530-0041 大阪市北区天神橋2-2-10Y'sビル4F TEL.06-6357-6166

記載内容は、2019年9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。 2019.9 ver1.1

大容量直流電源装置



株式会社 高砂製作所

新発売

HX-S-G シリーズ

電子部品、電気機器、ケーブルなどの
試験からパワコン、インバータ評価の他
幅広い評価試験に最適

HX-Gシリーズの性能を
保ちつつ新機能を搭載

10ステップシーケンス動作をサポート
また、LinkAnyArtsシリーズ(※)を導入すれば
多彩な評価・試験が可能



(※)直流電源コントロールソフトウェア

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

HX-Gシリーズの性能を保ちつつ 新たにシーケンス動作を スタンドアローンでサポート

タフでスタイリッシュな大容量直流電源
インテリジェント並列運転による多彩な試験環境を提供

出力電圧30V／60V／500V／1000V

出力電力6kW～120kW



メイン機能

内部抵抗

スルーレート

外部アログモニタ制御

外部アログ絶縁

校正

ラッシュ

通信

GPiB

LAN*

RS485

RS232

並列(10台)

シンク

スイッチングレギュレータ

シーケンスチャル

SC2

シーケンス

※通信アダプタ(別売)が必要

特長

- シーケンス機能をサポート
- 1 0 ステップシーケンス動作をサポート
また、シーケンス動作の設定を簡単に行える専用のPCソフトウェアを無料提供（製品に添付）
- 高効率(省エネルギー)電力効率90%以上
- 高速応答 1 m s 以内を実現※機種によります。
大容量の定電流、定電圧高効率スイッチング
直流電源でありながら過渡回復時間 1 m s 以下
(出力電圧1000Vタイプで2ms)と高速応答を実現
- メモリ機能
- 3組のメモリ機能により電圧、電流、保護レベルなどの組み合わせをA、B、Cの3個のボタンに割り付けて、読み出し、書き込みができます。
- 新たにOUTPUT ON/OFF出力状態のモニタ機能を装備
- シリアル通信ポート標準装備
- RS-232C/RS-485を標準装備
また、TC-L2S(別売)と接続することにより、LAN環境で通信を行うことができます。
- 低ノイズ100mVp-p以下※機種によります。
- 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
- 周囲温度50℃でも100%連続出力
- HX-S-G2/G4同士なら同電圧の機種混在で
10台までインテリジェント並列運転が可能
- 多彩な工場出荷オプション
- 電池の内部抵抗や太陽電池のI-V特性を近似可能な
内部抵抗可変機能、突入電流等を緩和するスルーレート
可変機能等や外部制御とモニタ、絶縁機能を提供

製品呼称

例[0～500V/0～24A 12kW 工場オプション付き]

HX-S-0500-24G2FI

シリーズ名

定格出力電圧

定格出力電流

入力電源

工場オプション

工場オプション 機能・価格一覧

末尾品番	外部制御絶縁	内部抵抗可変	スルーレート可変	シーケンスチャルON/OFF	ラッシュ電流抑制	並列運転	通信機能	外部接点によるON/OFF	外部電圧抵抗での電圧可変	外部電圧抵抗での電流可変	接点による状態出力	接点によるアラーム出力	接点による緊急停止	オプション希望小売価格(円・税抜)
FI	○	○	○	○	○	○	○	○	○電圧のみ	○電圧のみ	○	○	○	160,000
F	×	○	○	○	○	○	○	○	○～10V/～10kΩ	○～10V/～10kΩ	○	○	○	60,000
I	○	×	×	×	×	○	○	○	○電圧のみ	○電圧のみ	○	○	○	100,000
なし	×	×	×	×	×	○	○	○	○～10V/～10kΩ	○～10V/～10kΩ	○	○	○	—

ご注意：本製品は、高周波スイッチング方式を使用しているため、電波暗室、シールドルームでのご利用には適しません。

フル機能絶縁機能	型式	HX-S-030-200G2FI	HX-S-030-400G2FI	HX-S-060-100G2FI	HX-S-060-200G2FI	HX-S-0500-12G2FI	HX-S-0500-24G2FI	HX-S-01000-6G2FI	HX-S-01000-12G2FI
		HX-S-030-200G4FI	HX-S-030-400G4FI	HX-S-060-100G4FI	HX-S-060-200G4FI	HX-S-0500-12G4FI	HX-S-0500-24G4FI	HX-S-01000-6G4FI	HX-S-01000-12G4FI
形名末尾 FI	希望小売価格(円・税抜)	1,010,000	1,660,000	860,000	1,510,000	980,000	1,610,000	1,060,000	1,860,000
フル機能	型式	HX-S-030-200G2F	HX-S-030-400G2F	HX-S-060-100G2F	HX-S-060-200G2F	HX-S-0500-12G2F	HX-S-0500-24G2F		
		HX-S-030-200G4F	HX-S-030-400G4F	HX-S-060-100G4F	HX-S-060-200G4F	HX-S-0500-12G4F	HX-S-0500-24G4F		
形名末尾 F	希望小売価格(円・税抜)	910,000	1,560,000	760,000	1,410,000	880,000	1,510,000		
絶縁機能	型式	HX-S-030-200G2I	HX-S-030-400G2I	HX-S-060-100G2I	HX-S-060-200G2I	HX-S-0500-12G2I	HX-S-0500-24G2I	HX-S-01000-6G2I	HX-S-01000-12G2I
		HX-S-030-200G4I	HX-S-030-400G4I	HX-S-060-100G4I	HX-S-060-200G4I	HX-S-0500-12G4I	HX-S-0500-24G4I	HX-S-01000-6G4I	HX-S-01000-12G4I
形名末尾 I	希望小売価格(円・税抜)	950,000	1,600,000	800,000	1,450,000	920,000	1,550,000	1,000,000	1,800,000

※：1000Vタイプ（HX-S-01000シリーズ）は絶縁機能(Iモデル相当)が標準で装備されております。

オプション(外付け)

品名		形名	備考	希望小売価格(円・税抜)
並列運転用ケーブル (並列制御用信号ケーブル)	出力電圧30V,60Vタイプ用 (HX-S-030/060シリーズ)	HXP-0R3M	長さ 約300mm	10,000
		HXP-0R7M	長さ 約700mm	12,500
	出力電圧500V,1000Vタイプ用 (HX-S-0500/01000シリーズ)	HXPH-0R3M	長さ 約300mm	12,500
		HXPH-0R7M	長さ 約700mm	15,000
マルチ接続ケーブル		T485-0R3M	長さ 約300mm	1,200
		T485-0R6M	長さ 約600mm	1,500
		T485-01M	長さ 約1m	1,800
		T485-02M	長さ 約2m	2,200
RJ-485DSUBケーブル ※PLCとの接続用です。〈注〉		T485/DSUB-0R3M	長さ 約300mm	4,000
		T485/DSUB-0R6M	長さ 約600mm	5,000
		T485/DSUB-01M	長さ 約1m	6,000

〈注〉クロスケーブルとなりますのでPLCによっては接続できない場合がございます。ご利用するPLCをご確認ください。

仕様

仕様		形名		HX-S-030-200G2 HX-S-030-200G4	HX-S-030-400G2 HX-S-030-400G4	HX-S-060-100G2 HX-S-060-100G4	HX-S-060-200G2 HX-S-060-200G4	HX-S-0500-12G2 HX-S-0500-12G4	HX-S-0500-24G2 HX-S-0500-24G4	HX-S-01000-6G2I HX-S-01000-6G4I	HX-S-01000-12G2I HX-S-01000-12G4I
希望小売価格（円・税抜）		850,000	1,500,000	700,000	1,350,000	820,000	1,450,000	1,000,000	1,800,000		
出力仕様 (定格) Output	出力電圧範囲	0～30V		0～60V		0～500V		0～1000V			
	出力電流範囲	0～200A	0～400A	0～100A	0～200A	0～12A	0～24A	0～6A	0～12A		
	出力電力	6kW	12kW	6kW	12kW	6kW	12kW	6kW	12kW		
定電圧特性 CV	設定範囲（カッコ内は設定分解能）	0.00V～31.50V(10mV)		0.00V～63.00V(10mV)		0.0V～525.0V(0.1V)		0V～1050V (1V)			
	設定精度(※1)	設定値の±(0.1%+5mV)		設定値の±(0.1%+10mV)		設定値の±(0.1%+0.1V)		設定値の±(0.1%+0.2V)			
	リップル（実効値）(※2)	10mVrms以下		10mVrms以下		50mVrms以下		100mVrms 以下			
定電流特性 CC	設定範囲（カッコ内は設定分解能）	0.0A～210.0A(0.1A)	0.0A～420.0A(0.1A)	0.0A～105.0A(0.1A)	0.0A～210.0A(0.1A)	0.00A～12.60A(10mA)	0.00A～25.20A(10mA)	0.000A～6.300A(1mA)	0.00A～12.60A(10mA)		
	設定精度(※3)	設定値の±(0.5%+0.1A)	設定値の±(0.5%+0.2A)	設定値の±(0.5%+0.05A)	設定値の±(0.5%+0.1A)	設定値の±(0.5%+5mA)	設定値の±(0.5%+10mA)	設定値の±(0.5%+3mA)	設定値の±(0.5%+6mA)		
	リップル（実効値）(※2)	200mArms以下	400mArms以下	100mArms以下	200mArms以下	10mArms以下	20mArms以下	5mArms以下	10mArms以下		
保護機能 Protection function		OVP(過電圧保護：1～110%任意設定可)、OCP(過電流保護：1%～110%任意設定可)、過電力保護、過温度保護									
入力仕様	動作電源(力率・効率)	HX-S-G2:AC180V～242V HX-S-G4:AC342V～440V 三相 45Hz～65Hz(入力力率0.6以上 電力効率90%以上)									
各種機能		外部制御絶縁モデル(I付型番)は出力部と外部制御部のアナログ制御をアイソレーションアンプなどで安全に絶縁									
	出力ON/OFF	外部接点、またはフォトカプラにより可能									
	出力制御	出力電圧・出力電流を外部電圧(0～10V)で制御可能									
	出力モニター	定格電圧・電流に対しDC10V出力、動作状態(CV,CC,P-ON,OUTPUT ON/OFF)やアラーム(Level1,Level2)をフォトカプラ(オープンコレクタ)出力									
	緊急停止信号	接点又はフォトカプラで入力を遮断(設定によりスイッチング停止)									
	シリアル通信	RS-232C、RS-485(31台までのマルチ接続制御が可能(マルチ接続ケーブル別売))									
リモートセンシング		負荷までの導線による電圧降下を、片道5Vまで補償可能（センシングラインの断線による、出力電圧の上昇は10mV以内に制限される安全な回路方式）									
絶縁		入力ー出力、入力ーシャーシ、出力ーシャーシ各間は絶縁されています。(20MΩ以上) 出力部はフローティング状態なので接地が必要な場合は負荷側で接続してください。 通信機能部も入出力部などの内部回路とアイソレーション回路で絶縁されています。									
動作環境 Operating environment		周囲温度：0～50℃(動作)／－20～70℃(保存)、湿度：20～90%RH(動作)／20～90%RH(保存)、凍結、結露、腐食性ガスのないこと									
外形寸法 W×H×D (mm)		430×129×550	430×221×550	430×129×550	430×221×550	430×129×550	430×221×550	430×129×550	430×221×550		
質量 (約)		24kg	43kg	23kg	39kg	22kg	37kg	23kg	38kg		

〈※1〉 周囲温度23℃±5℃、出力開放 〈※2〉 測定周波数帯域20Hz～1MHz 〈※3〉 周囲温度23℃±5℃、出力短絡