

大容量直流電源装置

株式会社 高砂製作所

周囲温度50℃でも100%連続出力可能

HX-G4 FI
HX-G2 FI

入力三相 AC342~440V

入力三相 AC180~242V

CEマーク適合

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%+最大出力の0.005%以下
大容量でも繊細な出力を実現



12kWタイプ



6kWタイプ

3年保証

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。

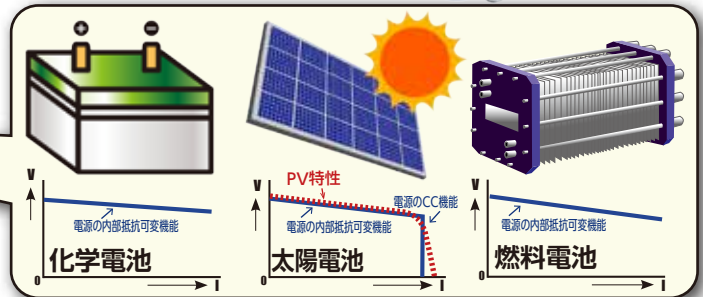
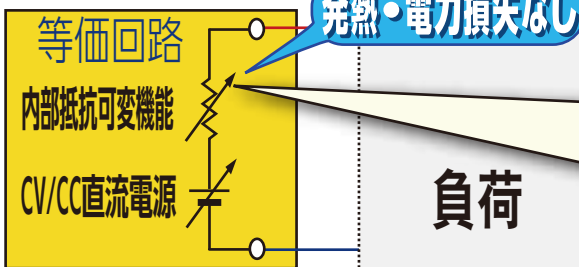
用途例

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



定電圧・定電流直流電源

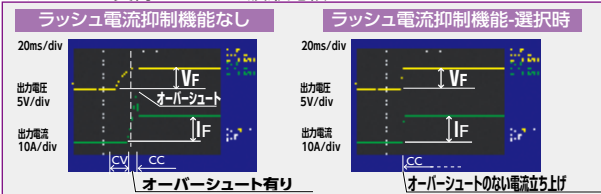


LED、電力用半導体素子評価試験に最適

<ラッシュ電流を抑制しデバイス破壊を防止>

●ラッシュ電流抑制機能

※ラッシュ電流抑制機能は従来のCC駆動モードです。
ダイオード負荷での立ち上がり波形比較

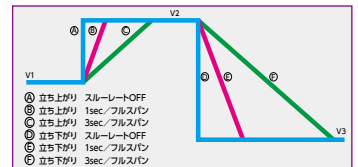


電子機器の入力変動評価試験などに最適

<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の立ち上がり時、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

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

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

製品呼称

[0~500V 0~24A 12kW モデル] 絶縁外部制御・内部抵抗可変などフル機能装備 例

HX0500-24G2FI

シリーズ名
G2: HX-G2
G4: HX-G4

定格出力電圧
030: 0~30V
060: 0~60V
0500: 0~500V
01000: 0~1000V

定格出力電流 [A]
例 24: 0~24A

装備機能

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、シグナルON/OFF 装備モデル
I: 外部制御絶縁モデル

動作電源仕様

G2: AC180~242V 三相 45Hz~65Hz
G4: AC342~440V 三相 45Hz~65Hz

仕様

仕様		新発売		新発売		新発売		新発売		新発売		新発売		新発売				
形名		HX030-200G2FI HX030-200G4FI		HX030-400G2FI HX030-400G4FI		HX060-100G2FI HX060-100G4FI		HX060-200G2FI HX060-200G4FI		HX0500-12G2FI HX0500-12G4FI		HX0500-24G2FI HX0500-24G4FI		HX01000-6G2FI HX01000-6G4FI		HX01000-12G2FI HX01000-12G4FI		
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	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)	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	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)	200mA以下		400mA以下		100mA以下		200mA以下		10mA以下		20mA以下		5mA以下		10mA以下		
保護装置	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-G2:AC180V~242V HX-G4:AC342V~440V 三相 45Hz~65Hz (入力効率0.6以上 電力効率90%以上)																
各種機能	内部抵抗可変 (通信からも制御可)	0~150mΩ		0~75.0mΩ		0~600mΩ		0~300mΩ		0~41.7Ω		0~20.8Ω		0~167Ω		0~83Ω		
	ラッシュ電流抑制機能	負荷の種類に応じて選択可能(CC優先モード)																
	スルーレート可変	CVの立ち上がり・立ち下がり、CCの立ち上がり・立ち下がりのスルーレートを独立して可変可能																
	外部制御(絶縁)	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、またはフォトアラにより可能																
	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)やアラーム(Level1,Level2)をフォトアラ(オープンコレクタ)出力																
緊急停止信号	接点又はフォトアラで入力を遮断(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	入力出力、入力端子、出力端子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。・通信機能も入力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°C(動作)/-20~70°C(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	
希望販売価格(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	

▼機能を簡素化したベースモデルもご用意しています。(カッコ内は入力三相200VタイプのHX-G2シリーズ)

ベースモデル	型式	HX030-200G4 (G2)	HX030-400G4 (G2)	HX060-100G4 (G2)	HX060-200G4 (G2)	HX0500-12G4 (G2)	HX0500-24G4 (G2)	1000V出力タイプは、外部制御絶縁モデルのみご用意しております。	
内部抵抗可変、CC優先、スルーレート可変等装備モデル	希望販売価格(円・税抜)	¥850,000	¥1,500,000	¥700,000	¥1,350,000	¥820,000	¥1,450,000		
	型式	HX030-200G4F (G2F)	HX030-400G4F (G2F)	HX060-100G4F (G2F)	HX060-200G4F (G2F)	HX0500-12G4F (G2F)	HX0500-24G4F (G2F)		
	希望販売価格(円・税抜)	¥910,000	¥1,560,000	¥760,000	¥1,410,000	¥880,000	¥1,510,000		
外部制御絶縁モデル	型式	HX030-200G4I (G2I)	HX030-400G4I (G2I)	HX060-100G4I (G2I)	HX060-200G4I (G2I)	HX0500-12G4I (G2I)	HX0500-24G4I (G2I)	HX01000-6G4I (G2I)	HX01000-12G4I (G2I)
	希望販売価格(円・税抜)	¥950,000	¥1,600,000	¥800,000	¥1,450,000	¥920,000	¥1,550,000	¥1,000,000	¥1,800,000

▼末尾品番による機能一覧

末尾品番	機能	外部制御絶縁	内部抵抗可変	スルーレート可変	シグナル 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
G2FI または G4FI		○	○	○	○	○	○	○	○	○電圧のみ	○電圧のみ	○	○	○
G2F または G4F		×	○	○	○	○	○	○	○	○~10V/~10kΩ	○~10V/~10kΩ	○	○	○
G2I または G4I		○	×	×	×	×	○	○	○	○電圧のみ	○電圧のみ	○	○	○
G2 または G4		×	×	×	×	×	○	○	○	○~10V/~10kΩ	○~10V/~10kΩ	○	○	○

ご注意)HX-Gシリーズ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、シールドルーム内でのご使用には適しません。*改良にともない、製品の仕様、外観形状など、おとこわりなしに変更することがあります。



○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

鶴岡営業所
〒997-0011 山形県鶴岡市宝田3-14-24 TEL(0235)25-8321 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2F 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、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。