

ラインナップ
追加

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

新たに120V、400Vを拡充



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

出力電圧 30V/60V/120V/400V/500V/1000V

出力電力 6kW~120kW

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

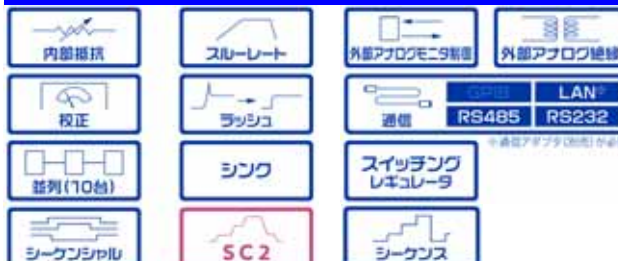


大容量スイッチング方式 定電圧/定電流直流電源

HX-S-G2/HX-S-G4 Series

希望小売価格 **700,000円**~

メイン機能



特長

シーケンス機能をサポート

10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 1ms 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 1ms 以下
(出力電圧120V、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]

H X - S - 0 5 0 0 - 2 4 G 2 F I

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
	030:0~30V 060:0~60V 0120:0~120V 0400:0~400V 0500:0~500V 01000:0~1000V	6:0~6A 12:0~12A 15:0~15A 24:0~24A 30:0~30A 50:0~50A 100:0~100A 200:0~200A 400:0~400A	G2:AC180~242V 三相45Hz~65Hz G4: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

※:HX-S-0120、HX-S-0400シリーズは
G4(400V入力)に対応していません。

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 シャル ON/OFF	ラッシュ 電流 抑制	並列 運転	通信 機能	外部接続 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	接続に よる 状態 出力	接続に よる アラーム 出力	接続に 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、電波障害、シールドルームでのご利用には適しません。

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-0120 -50G2 (※4)	HX-S-0120 -100G2 (※4)	HX-S-0400 -15G2 (※4)	HX-S-0400 -30G2 (※4)
希望小売価格 (円・税抜)				850,000	1,500,000	700,000	1,350,000	820,000	1,450,000	820,000	1,450,000
出力仕様 (定格) Output	出力電圧範囲	0~30V		0~60V		0~120V		0~400V			
	出力電流範囲	0~200A	0~400A	0~100A	0~200A	0~50A	0~100A	0~15A	0~30A		
	出力電力	6kW	12kW	6kW	12kW	6kW	12kW	6kW	12kW		
定電圧特性 CV	設定範囲 (カッポ内は設定分解能)	0.00V~31.50V(10mV)		0.00V~63.00V(10mV)		0.0V~126.0V(0.1V)		0.0V~420.0V(0.1V)			
	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%+0.02V)		設定値の±(0.1%+0.1V)			
	リップル (実効値) (※2)	10mVrms以下		10mVrms以下		40mVrms以下		50mVrms以下			
定電流特性 CC	設定範囲 (カッポ内は設定分解能)	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~ 52.50A(10mA)	0.0A~ 105.0A(0.1A)	0.00A~ 15.75A(10mA)	0.00A~ 31.50A(0.1A)		
	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%+25mA)	設定値の ±(0.5%+50mA)	設定値の ±(0.5%+10mA)	設定値の ±(0.5%+20mA)		
	リップル (実効値) (※2)	200mArms以下	400mArms以下	100mArms以下	200mArms以下	50mArms以下	100mArms以下	15mArms以下	30mArms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(※4) 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-出力、入力-シャーシ、出力-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	430×129×550	430×221×550
質量 (約)		24kg	43kg	23kg	39kg	23kg	39kg	22kg	37kg		

仕様		形名		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)				820,000	1,450,000	1,000,000	1,800,000
出力仕様 (定格) Output	出力電圧範囲	0~500V		0~1000V			
	出力電流範囲	0~12A	0~24A	0~6A	0~12A		
	出力電力	6kW	12kW	6kW	12kW		
定電圧特性 CV	設定範囲 (カッポ内は設定分解能)	0.0V~525.0V(0.1V)		0V~1050V(1V)			
	設定精度(※1)	設定値の±(0.1%+0.1V)		設定値の±(0.1%+0.2V)			
	リップル (実効値) (※2)	50mVrms以下		100mVrms以下			
定電流特性 CC	設定範囲 (カッポ内は設定分解能)	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%+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)	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-出力、入力-シャーシ、出力-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		
質量 (約)		22kg	37kg	23kg	38kg		

(※1) 周囲温度23°C±5°C、出力開放 (※2) 測定周波数帯域20Hz~1MHz (※3) 周囲温度23°C±5°C、出力短絡 (※4):HX-S-0120、HX-S-0400シリーズはG4(AC400V入力)に対応しておりません。

オプション(外付け)

品名	形名	備考	希望小売価格(円・税抜)	
並列運転ケーブル (並列制御用信号ケーブル)	出力電圧30V,60V,120Vタイプ用 (HX-S-030/060/120シリーズ)	HXP-0R3M	長さ 約300mm	10,000
		HXP-0R7M	長さ 約700mm	12,500
	出力電圧400V,500V,1000Vタイプ用 (HX-S-0400/0500/01000シリーズ)	HXP-0R3M	長さ 約300mm	12,500
		HXP-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。

主な機能

内部抵抗

内部抵抗可変機能 電池に近い出力特性を再現

本機能は工場オプション(末尾F付)のみサポート

この機能は電源の内部抵抗を疑似的に可変するもので、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。定電圧モードで動作しているとき、負荷電流による電圧降下を意図的に発生させることができます。これにより化学電池(放電時)の内部抵抗や太陽電池、燃料電池のI-V特性を近似させることができます。本機能により、外付抵抗などが不要となり、抵抗体からの発熱や電力損失がありませんし、外付けの物理的摺動式抵抗器に比べ、デジタル制御の等価動作なので、抵抗値が不安定な状況などありません。

注意: 直流的な動作に限ります。過渡的な現象の近似には適しません。

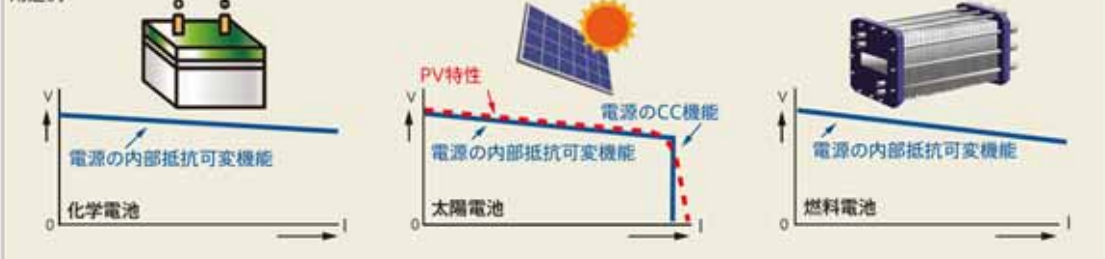
パワコン評価試験・インバータ評価試験に最適

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



パワコンやDC/DCコンバータ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

ラッシュ

ラッシュ電流抑制機能 ダイオードやLEDの通電試験に最適

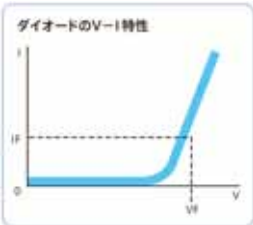
本機能は工場オプション(末尾F付)のみサポート

電力用ダイオードや高出力LEDなどに一定の電流を流して通電試験を行う用途では、従来の直流電源では内部回路に改造を加える必要がありました。

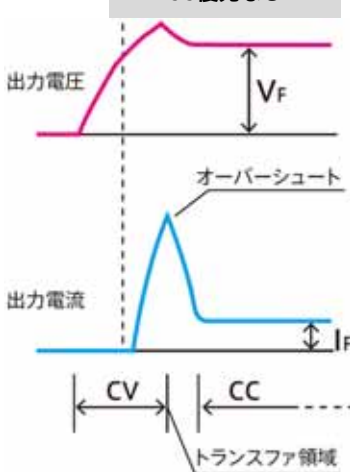
これは、従来の直流電源が主に定電圧での使用を想定しているため、ダイオードのように非線形なV-I特性を持つ負荷に対して、定電圧モードで立ち上げ→電流ゼロ→順方向閾値電圧を超える→電流が急激に上昇→定電流設定値をオーバー→電流制御開始(トランスファ領域)→定電流に安定という過程をたどるためでした。使用目的にあわせて定電圧(CV)優先モードと定電流(CC)優先モードを選択使用できるようにしました。これにより、ダイオード負荷でもオーバーシュートのない速い立ち上がりの電流が得られます。

CC優先モード

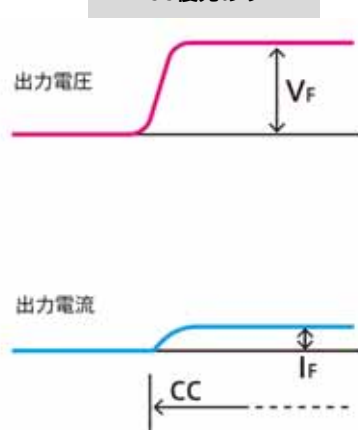
ダイオード等の非線形負荷に対して出力をON時の電流オーバーシュートを防止するCC優先モード



CC優先なし



CC優先あり

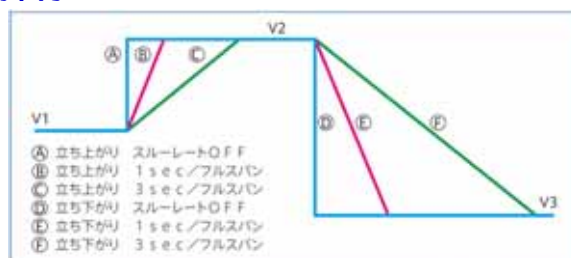


スルーレート

スルーレート可変機能 電源立ち上げ時の突入電流を抑制

本機能は工場オプション(末尾F付)のみサポート

ランプや大容量コンデンサなど、突入電流が寿命に影響する負荷では、電圧の立ち上げ時にスロープを付けて突入電流を抑えたい場合があります。このような場合を想定して出力電圧、電流のスルーレート(上昇率、降下率)を設定する機能です。この機能は電圧、電流、上昇、降下についてそれぞれに設定でき、出力のON-OFF時、出力設定の変更時のどちらにも有効です。



外部アナログモニタ

外部アナログモニタ・制御機能 PCなしで電源制御・モニタが可能

アナログ信号により電源の状態を外部へ出力することや外部より電源制御することができます。

・外部アナログ制御/外部アナログモニタ/外部出力ON/OFF、TRIP(緊急停止信号) 入力、外部ステータス・アラーム出力(絶縁)



外部アナログ絶縁機能

本機能は工場オプション(末尾I付)のみサポート

外線の異常やノイズの影響を抑制

外部アナログ制御・モニタ信号がアイソレーションアンプで電源出力部と絶縁されています。
・外部アナログ制御、外部アナログモニタ、外部出力ON/OFF、TRIP(緊急停止信号) 入力



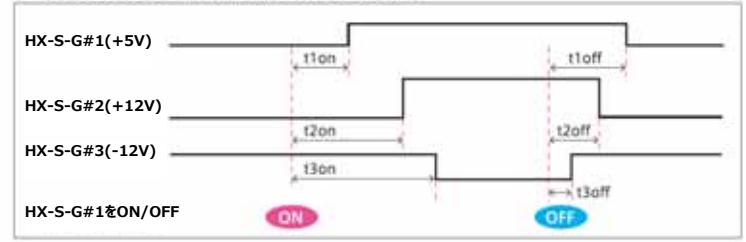
シーケンシャルON/OFF機能

本機能は工場オプション(末尾F付)のみサポート

複数の電源を時間差による制御が可能

シーケンシャルON/OFF機能設定例

電源を複数台組み合わせることで多出力電源を構成した場合に各電源出力のON-OFFに時間差を設定することができます。パソコンなどを使わない場合でも、マルチ接続ケーブル(オプション)を接続して、各電源に遅延時間を設定するだけで、出力ON-OFFにシーケンスを組むことができます。パソコンなどの通信で制御する場合は、グローバルコマンド送出により、各電源に設定した遅延時間に従って出力のON-OFFが実行されます。



電流シンク機能

スパークや残電圧による突入電流を抑制

電流を吸い込む(電流シンク)機能が内蔵されており、出力OFF時や高い電圧設定から急激に低い電圧設定にした場合でも内蔵されている大容量平滑用電解コンデンサの電圧を素早く下げることができます。検査ラインなどで次々に通電テストする場合など、出力OFF操作(外部コントロール端子やデジタル通信によるリモートコントロール含む)で素早く電圧が下がりますので、出力OFF後、コネクタなどの接続端子を用いて素早く脱着してもスパークや残電圧による突入電流(インラッシュ電流)の発生などのトラブルを低減でき作業の安全性を向上させます。なお、バッテリー充電や大容量電解コンデンサや電気二重層コンデンサなどで、出力OFF時にシンク機能を働かせたく無い場合、この機能をOFFにすることができます。
注意: 逆電流を安定化する機能ではありません。逆電流が最大吸込み電流を超え出力端子間電圧が定格電圧以上になるような負荷の場合(回生モータや誘導負荷、回生インバータ、コンバータ等)は大容量タミー抵抗や逆電流防止ダイオードなどを接続してください。バッテリーや大容量コンデンサなどの負荷の場合、本機接続の際にスパークなどにより端子を破損したり、内部平滑回路に突入電流が流れ、内部回路を損傷する場合があります。また、シンク機能によりバッテリー側の電流を消費する場合がありますので、それらの場合もダイオードなどで保護してください。

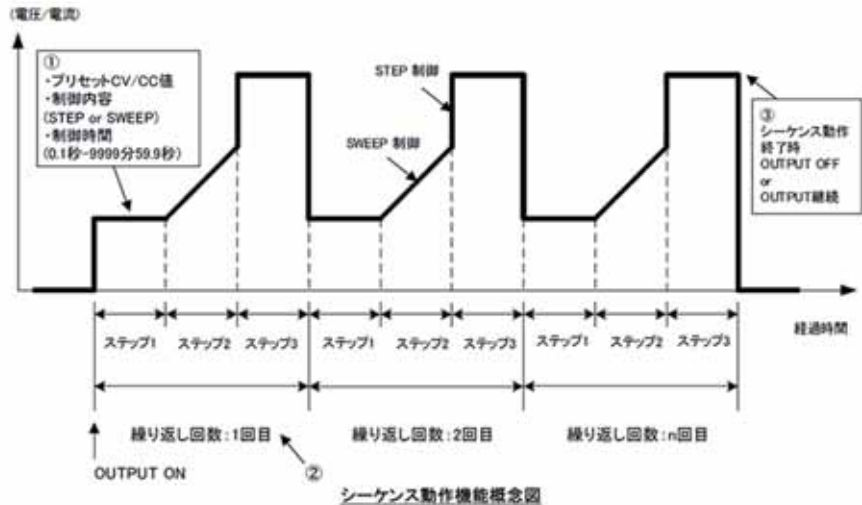


シーケンス機能

電源単体の自動試験に最適

10ステップシーケンスを搭載しており、設定は、前面FNUCキーか、付属のPCソフトウェアにより簡単に設定をすることができます。

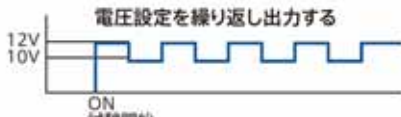
- ① ステップ1 からステップ10 の各ステップ毎にプリセットCV/CC 値、制御内容(STEP or SWEEP)、制御時間(0.1 秒-9999 分59.9 秒)が設定可能
- ② 繰り返し回数は1 回から9999 回若しくは永続的に繰り返し
- ③ 繰り返し回数終了時OUTPUT OFF するか、OUTPUT を継続するかを選択
- ④ シーケンス動作中に途中停止した場合、停止した箇所から継続スタート、ないしシーケンスの最初からスタートのいずれかを選択



単体で繰り返し試験ができるため自動試験などに最適

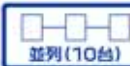
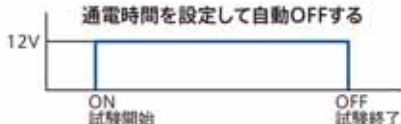
〈繰り返しパターン出力〉

機器の荷重検査
・LEDなど機器の点灯試験



〈出力タイマーとしての活用〉

機器のエージング試験
・機器の耐久試験

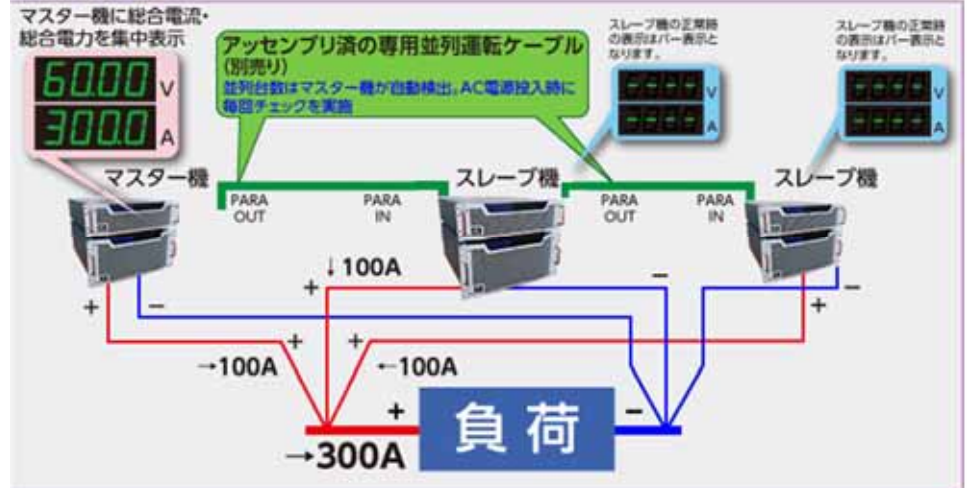


インテリジェント並列運転

複数の電源を同時にコントロール

同電圧の異なる容量の機種でも専用フラットケーブル(別売の並列運転ケーブル)を接続するだけで接続台数(最大10台)を自動認識。並列運転ケーブルがPARA OUTのみ接続された電源がマスター機として動作します。このマスター機に並列運転ケーブルにてデジチェーン方式で接続された電源の並列情報が集約されるので、並列接続を意識せずあなたも一つの大容量電源としてワンコントロール(計測値、設定値、保護値等も合計された値で簡単コントロール)で制御できます。通常は個別に使用し、容量が必要になったときだけ、並列する場合に最適です。

簡単接続の並列運転



HX-S-Gシリーズをそのままに 省スペースを実現した 大容量コンパクトシステム

防塵フィルター装着で周囲温度40℃でも
100%連続出力可能

大容量スイッチング方式 定電圧/定電流直流電源

HX-S-G2S/HX-S-G4S Series

希望小売価格 2,250,000円～

メイン機能



特長

小型シーケンス機能をサポート

従来のラック実装に比べて体積比60%

低価格

ラック部品の削減により低価格を実現

容易な取り扱い

大容量構成時でも簡単に移動可能

入力端子一括(端子台)、出力端子一括(銅バー)で接続

シーケンス機能をサポート

10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 1ms 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 1ms 以下

(出力電圧120V,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 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

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

豊富なラインアップで広範囲の出力をカバー

- 出力電圧：30V/60V/120V/400V/500V/1000V
- 入力電圧：AC200V3相/AC400V3相(※)
- 入力ブレーカー：あり/なし
- 出力容量：18kW~60kW (6kWステップ)

※:HX-S-0120、HX-S-0400シリーズはAC400V3相入力に対応しておりません。

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-030-2000G2SNFI

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 0120:0~120V 0400:0~400V 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	- :ブレーカーなし N :ブレーカーあり

※:HX-S-0120、HX-S-0400シリーズは
G4(AC400V入力)に対応しておりません。

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ご使用され、止ってはならない電源設備には、定期点検をお勧めいたします。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湿多湿、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勧めいたします。有寿命部品の交換、キズ・破損部品(スイッチ・ボリューム・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。



保守品引き取りサービス

運送業者が通箱を持ち込み製品を梱包、引き取りに伺います。対象機種はお問い合わせください。



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勧めしております。

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並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。

CSセンターのご案内

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。

修理・保守受付専用ダイヤル



0120-963-213

受付時間(平日)

9:00~12:00 13:00~17:00

FAX 0235-25-8678

製品の使用方法等のお問合せ専用ダイヤル



0120-007-213

受付時間(平日)

9:00~12:00 13:00~17:00

FAX 044-811-4705

お客様



CS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 | |

⚠️ 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、お気づ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

販売店

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

- | | |
|---------|-------------------|
| 本社 | TEL: 06-6353-5551 |
| 京都営業所 | TEL: 075-671-0141 |
| 滋賀営業所 | TEL: 077-566-6040 |
| 奈良営業所 | TEL: 0742-33-6040 |
| 兵庫営業所 | TEL: 0798-66-2212 |
| 姫路営業所 | TEL: 079-271-4488 |
| 姫路中央営業所 | TEL: 079-284-1005 |
| 川崎営業所 | TEL: 044-222-1212 |

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp