

出力電圧 30V / 60V / 120V / 400V / 500V / 1000V  
出力電力 6kW~12kW



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



注:写真のような置き方は推奨しておりません。

## HX-Gシリーズの性能を保ちつつ新機能を搭載

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

30V / 60V / 120V / 400V / 500V / 1000V | 6kW~120kW



メイン機能

内部抵抗	スルーレート	外部アナログモニタ制御	外部アナログ絶縁
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	
シーケンシャル	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**  
10ステップシーケンス動作をサポート。また、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]

### HX-S - 0 5 0 0 - 2 4 G 2 F I / C L

シリーズ名	定格出力電圧	定格出力電流	入力電源
	030:0~30V 0400:0~400V 060:0~60V 0500:0~500V 0120:0~120V 01000:0~1000V	6:0~6A 50:0~50A 12:0~12A 100:0~100A 15:0~15A 200:0~200A 24:0~24A 400:0~400A 30:0~30A	G2:AC180~242V 三相 45Hz~65Hz G4:AC342~440V 三相 45Hz~65Hz(**)

工場オプション  
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  
/CL:基板コーティング

\*\*HX-S-0120、HX-S-0400シリーズはG4(AC400V入力)に対応していません。

## 形名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	外部端子による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-S-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、外觀形状など、おことわりなしに変更することがあります。

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)		1,122,000	1,980,000	924,000	1,782,000	1,083,000	1,914,000	1,083,000	1,914,000	
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 (カッコ内は設定分解能)	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~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)	200mA以下	400mA以下	100mA以下	200mA以下	50mA以下	100mA以下	15mA以下	30mA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)	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) (突起物含まず)	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	工場オプション 末尾品番	希望小売価格 (円・税抜)	
希望小売価格(円・税抜)		1,083,000	1,914,000	1,320,000	2,376,000	FI	212,000	
出力仕様 (定格) Output	出力電圧範囲	0~500V		0~1000V		F	80,000	
	出力電流範囲	0~12A	0~24A	0~6A	0~12A	I	132,000	
	出力電力	6kW	12kW	6kW	12kW	なし	-	
定電圧特性 CV	設定範囲 (カッコ内は設定分解能)	0.0V~525.0V (0.1V)		0V~1050V (1V)		工場出荷オプションとして、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や突入電流等を緩和するスルーレート可変機能等を装備したフル機能搭載タイプと、外部からのアナログコントロール等を安全に行える外部制御とモニター端子などを絶縁した絶縁機能搭載タイプを追加できます。フル機能と絶縁機能両方搭載も可能です。		
	設定精度 (※1)	設定値の± (0.1%+0.1V)		設定値の± (0.1%+0.02V)				
	リップル (実効値) (※2)	50mVrms以下		100mVrms以下				
定電流特性 CC	設定範囲 (カッコ内は設定分解能)	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)	10mA以下	20mA以下	5mA以下	10mA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)	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) (突起物含まず)	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℃±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 (※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

	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,120Vタイプ用 (HX-S-030/060/0120シリーズ)	HXP-OR3M	長さ 300mm	13,200
		HXP-OR7M	長さ 700mm	16,600
	出力電圧400V,500V,1000Vタイプ用 (HX-S-0400/0500/01000シリーズ)	HXPH-OR3M	長さ 300mm	16,600
		HXPH-OR7M	長さ 700mm	19,800
マルチ接続ケーブル		T485-OR3M	長さ 300mm	1,700
		T485-OR6M	長さ 600mm	2,100
		T485-01M	長さ 1m	2,400
		T485-02M	長さ 2m	3,000
RJ-485DSUBケーブル ※PLCとの接続用です。 (注)		T485/DSUB-OR3M	長さ 300mm	5,300
		T485/DSUB-OR6M	長さ 600mm	6,600
		T485/DSUB-01M	長さ 1m	8,000

(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。