

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・税別)		935,000	1,650,000	770,000	1,485,000	902,000	1,595,000	902,000	1,595,000
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%+0.05A)		設定値の±(0.5%+25mA)		設定値の±(0.5%+10mA)	
	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)	I型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)							
リモートセンシング		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))							
絶縁		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)							
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)(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・税別)
希望小売価格(円・税別)		902,000	1,595,000	1,100,000	1,980,000	FI	176,000
出力仕様 (定格) Output	出力電圧範囲	0~500V		0~1000V		F	66,000
	出力電流範囲	0~12A	0~24A	0~6A	0~12A	I	110,000
	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)			
	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%+3mA)			
	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)	I型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)					
リモートセンシング		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))					
絶縁		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)					
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)(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°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)

品名	形名	備考	希望小売価格(円・税別)
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-0R3M	長さ 300mm 11,000
		HXP-0R7M	長さ 700mm 13,800
マルチ接続ケーブル	出力電圧400V,500V,1000Vタイプ用 (HX-S-0400/0500/01000シリーズ)	HXPH-0R3M	長さ 300mm 13,800
		HXPH-0R7M	長さ 700mm 16,500
	T485-0R3M	長さ 300mm 1,400	
	T485-0R6M	長さ 600mm 1,700	
	T485-0R7M	長さ 700mm 2,200	
	T485-01M	長さ 1m 2,000	
RJ-485DSUBケーブル ※PLCとの接続用です。 (注)	T485/DSUB-0R3M	長さ 300mm 4,400	
	T485/DSUB-0R6M	長さ 600mm 5,500	
	T485/DSUB-01M	長さ 1m 6,600	

(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。

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



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

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

希望小売価格 **770,000円**~

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

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、設定を簡単に実行する専用の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°C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/CL

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

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(※) ※: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。

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-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、電波障害、シールドルーム内での使用には適しません。
※改良ともない、製品の仕様、外観形状など、おことわりなしに変更することがあります。

HX-S-Gシリーズの使い勝手そのままに

省スペースを実現

大容量コンパクトシステム

防塵フィルター装着状態で周囲温度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

30V/60V/120V/400V/500V/1000V | 18kW~60kW

希望小売価格 **2,475,000**円～



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
- シーク
- 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



特長

- 粉塵対策**
50μm以上の粒子に対応した防塵フィルター標準装備
- 防湿対策**
基板への保護コーティング剤塗布をオプションで対応
- 信頼性UP**
排熱ルートの最適化による信頼性UP
周囲温度40℃で100%連続出力可能
- 豊富なラインアップ(全128機種)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)
- 小型**
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
- 容易な取扱い**
大容量構成時(最大12kWタイプ5台)でも簡単に移動可能
入力端子一括(端子台)で接続可能
出力端子一括(銅バー)で接続可能
- 試験装置組込みに便利な機能**
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
*1:オプションで外部制御信号・モニターは電源出力と絶縁可能

製品呼称

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

HX-S-030-2000G2SNFI/CL

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	例 2000:0~2000A	G2S: AC180~242V 三相 45Hz~65Hz G4S: AC342~440V 三相 45Hz~65Hz(*)

※:HX-S-0120、HX-S-0400シリーズはAC400V 3相入力に対応していません。

工場オプション

N: プレーカ付き
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

工場オプション 機能一覧

末尾番号	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
FI	○	○	○	○	○	○	○	○	○電圧のみ	○電圧のみ	○	○	○
F	×	○	○	○	○	○	○	○	○~10V/~10kΩ	○~10V/~10kΩ	○	○	○
I	○	×	×	×	×	○	○	○	○電圧のみ	○電圧のみ	○	○	○
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。電波障害、シールドルームでのご利用をお考えの場合は、レギュレータ方式の「GPシリーズ」でご検討ください。

取扱代理店

仕様・価格

項目	出力電力							
	18kW	24kW	30kW	36kW	42kW	48kW	54kW	60kW
形名(プレーカ付)	HX-S-030-600 G*SN ^(注1)	HX-S-030-800 G*SN ^(注1)	HX-S-030-1000 G*SN ^(注1)	HX-S-030-1200 G*SN ^(注1)	HX-S-030-1400 G*SN ^(注1)	HX-S-030-1600 G*SN ^(注3)	HX-S-030-1800 G*SN ^(注2)	HX-S-030-2000 G*SN ^(注2)
希望小売価格(円・税別)	2,915,000	3,575,000	4,675,000	5,445,000	6,160,000	7,095,000	8,085,000	8,800,000
出力電圧	30V							
出力電流	600A	800A	1000A	1200A	1400A	1600A	1800A	2000A
入力電圧	G2:AC180V~242V G4:AC342V~440V 三相 45Hz~65Hz(入力力率0.6以上 電力効率90%以上)							
入力電流(G2)*4	96A	128A	160A	192A	224A	256A	288A	320A
入力電流(G4)*4	48A	64A	80A	96A	112A	128A	144A	160A
突入電流(G2)*5	195A	260A	325A	390A	455A	520A	585A	650A
突入電流(G4)*6	195A	260A	325A	390A	455A	520A	585A	650A
質量(約)	140kg	170kg	190kg	215kg	240kg	265kg	295kg	320kg
形名(プレーカ付)	HX-S-060-300 G*SN ^(注1)	HX-S-060-400 G*SN ^(注1)	HX-S-060-500 G*SN ^(注1)	HX-S-060-600 G*SN ^(注1)	HX-S-060-700 G*SN ^(注1)	HX-S-060-800 G*SN ^(注2)	HX-S-060-900 G*SN ^(注2)	HX-S-060-1000 G*SN ^(注2)
希望小売価格(円・税別)	2,585,000	3,300,000	4,180,000	4,950,000	5,720,000	6,435,000	7,260,000	7,975,000
出力電圧	60V							
出力電流	300A	400A	500A	600A	700A	800A	900A	1000A
入力電圧	G2:AC180V~242V G4:AC342V~440V 三相 45Hz~65Hz(入力力率0.6以上 電力効率90%以上)							
入力電流(G2)*4	96A	128A	160A	192A	224A	256A	288A	320A
入力電流(G4)*4	48A	64A	80A	96A	112A	128A	144A	160A
突入電流(G2)*5	195A	260A	325A	390A	455A	520A	585A	650A
突入電流(G4)*6	195A	260A	325A	390A	455A	520A	585A	650A
質量(約)	130kg	150kg	180kg	200kg	230kg	250kg	280kg	300kg
形名(プレーカ付)	HX-S-0120-150 G2SN ^(注1)	HX-S-0120-200 G2SN ^(注1)	HX-S-0120-250 G2SN ^(注1)	HX-S-0120-300 G2SN ^(注1)	HX-S-0120-350 G2SN ^(注1)	HX-S-0120-400 G2SN ^(注2)	HX-S-0120-450 G2SN ^(注2)	HX-S-0120-500 G2SN ^(注2)
希望小売価格(円・税別)	2,827,000	3,520,000	4,510,000	5,280,000	6,160,000	6,875,000	7,810,000	8,525,000
出力電圧	120V							
出力電流	150A	200A	250A	300A	350A	400A	450A	500A
入力電圧	AC180V~242V 三相 45Hz~65Hz(入力力率0.6以上 電力効率90%以上)							
入力電流(G2)*4	96A	128A	160A	192A	224A	256A	288A	320A
突入電流(G2)*5	195A	260A	325A	390A	455A	520A	585A	650A
質量(約)	130kg	150kg	180kg	200kg	230kg	250kg	280kg	300kg
形名(プレーカ付)	HX-S-0400-45 G2SN ^(注1)	HX-S-0400-60 G2SN ^(注1)	HX-S-0400-75 G2SN ^(注1)	HX-S-0400-90 G2SN ^(注1)	HX-S-0400-105 G2SN ^(注1)	HX-S-0400-120 G2SN ^(注2)	HX-S-0400-135 G2SN ^(注2)	HX-S-0400-150 G2SN ^(注2)
希望小売価格(円・税別)	2,827,000	3,300,000	4,345,000	5,225,000	5,720,000	6,875,000	7,810,000	8,525,000
出力電圧	400V							
出力電流	45A	60A	75A	90A	105A	120A	135A	150A
入力電圧	AC180V~242V 三相 45Hz~65Hz(入力力率0.6以上 電力効率90%以上)							
入力電流(G2)*4	96A	128A	160A	192A	224A	256A	288A	320A
突入電流(G2)*5	195A	260A	325A	390A	455A	520A	585A	650A
質量(約)	127kg	144kg	173kg	190kg	220kg	236kg	266kg	282kg
形名(プレーカ付)	HX-S-0500-36 G*SN ^(注1)	HX-S-0500-48 G*SN ^(注1)	HX-S-0500-60 G*SN ^(注1)	HX-S-0500-72 G*SN ^(注1)	HX-S-0500-84 G*SN ^(注1)	HX-S-0500-96 G*SN ^(注2)	HX-S-0500-108 G*SN ^(注2)	HX-S-0500-120 G*SN ^(注2)
希望小売価格(円・税別)	2,827,000	3,300,000	4,345,000	5,225,000	5,720,000	6,875,000	7,810,000	8,525,000
出力電圧	500V							
出力電流	36A	48A	60A	72A	84A	96A	108A	120A
入力電圧	G2:AC180V~242V G4:AC342V~440V 三相 45Hz~65Hz(入力力率0.6以上 電力効率90%以上)							
入力電流(G2)*4	96A	128A	160A	192A	224A	256A	288A	320A
入力電流(G4)*4	48A	64A	80A	96A	112A	128A	144A	160A
突入電流(G2)*5	195A	260A	325A	390A	455A	520A	585A	650A
突入電流(G4)*6	195A	260A	325A	390A	455A	520A	585A	650A
質量(約)	127kg	144kg	173kg	190kg	220kg	236kg	266kg	282kg
形名(プレーカ付)	HX-S-01000-18 G*SN ^(注1)	HX-S-01000-24 G*SN ^(注1)	HX-S-01000-30 G*SN ^(注1)	HX-S-01000-36 G*SN ^(注1)	HX-S-01000-42 G*SN ^(注1)	HX-S-01000-48 G*SN ^(注2)	HX-S-01000-54 G*SN ^(注2)	HX-S-01000-60 G*SN ^(注1)
希望小売価格(円・税別)	3,410,000	4,290,000	5,390,000	6,435,000	7,535,000	8,415,000	9,570,000	10,120,000
出力電圧	1000V							
出力電流	18A	24A	30A	36A	42A	48A	54A	60A
入力電圧	G2:AC180V~242V G4:AC342V~440V 三相 45Hz~65Hz(入力力率0.6以上 電力効率90%以上)							
入力電流(G2)*4	96A	128A	160A	192A	224A	256A	288A	320A
入力電流(G4)*4	48A	64A	80A	96A	112A	128A	144A	160A
突入電流(G2)*5	195A	260A	325A	390A	455A	520A	585A	650A
突入電流(G4)*6	195A	260A	325A	390A	455A	520A	585A	650A
質量(約)	127kg	144kg	173kg	190kg	220kg	236kg	266kg	282kg

注1) *部分は入力電源指定(2または4)となります。
 注2) プレーカなしの価格については、上記希望小売価格より、以下の価格分のダウンとなります。
 ※1: -110,000円 ※2: -165,000円 ※3: -275,000円 ※4: 定格出力電力、電流時 ※5: ピーク値 242V入力時 ※6: ピーク値 440V入力時