

オプション(内蔵)

内部抵抗可変、CC優先スルーレート可変、外部制御絶縁モデル	型式 希望小売価格(円・税抜)	HX030-200G4FI(G2FI)	HX030-400G4FI(G2FI)	HX060-100G4FI(G2FI)	HX060-200G4FI(G2FI)	HX0500-12G4FI(G2FI)	HX0500-24G4FI(G2FI)	HX01000-6G4FI(G2FI)	HX01000-12G4FI(G2FI)
		1,010,000	1,660,000	860,000	1,510,000	980,000	1,610,000	1,060,000	1,860,000
内部抵抗可変、CC優先、スルーレート可変等装備モデル	型式 希望小売価格(円・税抜)	HX030-200G4F(G2F)	HX030-400G4F(G2F)	HX060-100G4F(G2F)	HX060-200G4F(G2F)	HX0500-12G4F(G2F)	HX0500-24G4F(G2F)		
		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 希望小売価格(円・税抜)	HX030-200G4I(G2I)	HX030-400G4I(G2I)	HX060-100G4I(G2I)	HX060-200G4I(G2I)	HX0500-12G4I(G2I)	HX0500-24G4I(G2I)	HX01000-6G4I(G2I)	HX01000-12G4I(G2I)
		950,000	1,600,000	800,000	1,450,000	920,000	1,550,000	1,000,000	1,800,000

品名	形名	備考	希望小売価格(円・税抜)
フル機能搭載	型名の末尾にF	※HX060-100G2F	60,000
絶縁機能搭載*	型名の末尾にI	※HX060-100G2I	100,000
フル機能+絶縁機能搭載*	型名の末尾にFI	※HX060-100G2FI	160,000

*1000Vタイプは絶縁機能標準装備です。希望小売価格に絶縁機能は含まれています。

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。

オプション(外付)

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 並列運転ケーブル	HXP-OR3M	長さ 約300mm 10,000
		HXP-OR7M	長さ 約700mm 12,500
マルチ接続ケーブル	出力電圧500V,1000Vタイプ用 並列運転ケーブル	HXPH-OR3M	長さ 約300mm 12,500
		HXPH-OR7M	長さ 約700mm 15,000
		T485-OR3M	長さ 約300mm 1,200
		T485-OR6M	長さ 約600mm 1,500
RJ-485DSUBケーブル ※PLCとの接続用です。 (注)		T485-01M	長さ 約1m 1,800
		T485-02M	長さ 約2m 2,200
		T485/DSUB-OR3M	長さ 約300mm 4,000
		T485/DSUB-OR6M	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	HX030-200G2 HX030-200G4	HX030-400G2 HX030-400G4	HX060-100G2 HX060-100G4	HX060-200G2 HX060-200G4	HX0500-12G2 HX0500-12G4	HX0500-24G2 HX0500-24G4	HX01000-6G2I HX01000-6G4I	HX01000-12G2I HX01000-12G4I
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%+0.05A)		設定値の±(0.5%+0.1A)		設定値の±(0.5%+3mA)	
	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)、過電圧保護、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(入力力率0.6以上 電力効率90%以上)							
	外部制御(絶縁)	I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							
各種機能	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)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	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))							
		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°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	42kg	23kg	39kg	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

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



防塵フィルター装備状態で
周囲温度50°Cでも100%連続出力可能。

タフでスタイリッシュな大容量電源

HX-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。

スイッチング方式 定電圧・定電流直流電源

HX-G2/HX-G4 Series

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

希望小売価格 700,000円~

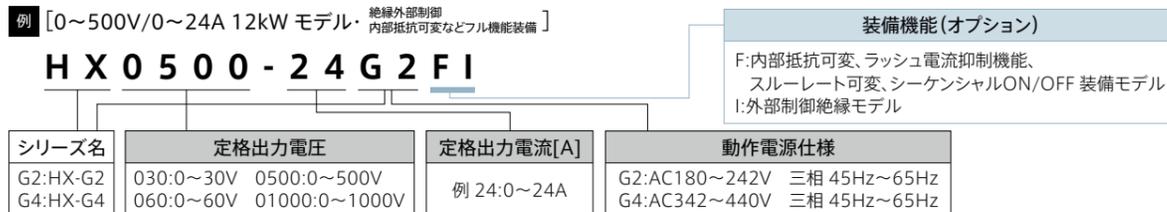
メイン機能

- 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

特長

- 高効率(省エネルギー)電力効率は90%以上
- 低ノイズ 100mVp-p以下 ※機種によります。
- 高速応答 1ms以内を実現 ※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
- フルデジタル制御
3組のメモリー機能により電圧、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。
- 高効率(省エネルギー)
電力効率は90%以上、高効率化(電力損失削減)により有効入力電力が少なくなり省エネとなります。
- シリアル通信ポート標準装備
RS-232C/RS-485を標準装備(最大31台接続)
- 高速な過渡回復時間
CV/CC高効率スイッチング・大容量直流電源装置ながら過渡回復時間1ms以下と高速です。出力1000Vタイプにおいても2msと高速な過渡回復を実現。急激な負荷変動でも安定した出力電圧をキープします。

製品呼称



型名末尾番による機能一覧

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	外部電圧抵抗による電圧可変	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、電波障害、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、おことわりなしに変更することがあります。

HX-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。

スイッチング方式 定電圧・定電流直流電源

HX-G2S/HX-G4S Series

30V/60V/500V/1000V

18kW~60kW

希望小売価格 **2,250,000**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
- LAN
- RS485
- RS232
- シケンシャル
- SC2

※通信アダプタ(別売)が必要

出力電圧 30V/60V/500V/1000V 出力電力 18kW~60kW



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
- 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/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付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ブレーカ付・絶縁外部制御 内部抵抗可変などフル装備]

HX030-2000G2SNFI

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

シリーズ名: G2S: HX-G2S, G4S: HX-G4S

動作電源仕様: G2S: AC180~242V 三相 45Hz~65Hz, G4S: AC342~440V 三相 45Hz~65Hz

定格出力電流[A]: 例 2000: 0~2000A

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、シケンシャルON/OFF装備モデル, I: 外部制御絶縁モデル

装備機能: ー: 大容量コンパクトシステム ブレーカ無, N: 大容量コンパクトシステム ブレーカ付

仕様

仕様	形名	18kW	24kW	30kW	36kW	42kW	48kW	54kW	60kW
30V	型式(ブレーカ無)	HX030-600G*S	HX030-800G*S	HX030-1000G*S	HX030-1200G*S	HX030-1400G*S	HX030-1600G*S	HX030-1800G*S	HX030-2000G*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
60V	型式(ブレーカ付)	HX030-600G*SN	HX030-800G*SN	HX030-1000G*SN	HX030-1200G*SN	HX030-1400G*SN	HX030-1600G*SN	HX030-1800G*SN	HX030-2000G*SN
	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
500V	型式(ブレーカ無)	HX060-300G*S	HX060-400G*S	HX060-500G*S	HX060-600G*S	HX060-700G*S	HX060-800G*S	HX060-900G*S	HX060-1000G*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
1000V	型式(ブレーカ付)	HX060-300G*SN	HX060-400G*SN	HX060-500G*SN	HX060-600G*SN	HX060-700G*SN	HX060-800G*SN	HX060-900G*SN	HX060-1000G*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
500V	型式(ブレーカ無)	HX0500-36G*S	HX0500-48G*S	HX0500-60G*S	HX0500-72G*S	HX0500-84G*S	HX0500-96G*S	HX0500-108G*S	HX0500-120G*S
	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
1000V	型式(ブレーカ付)	HX0500-36G*SN	HX0500-48G*SN	HX0500-60G*SN	HX0500-72G*SN	HX0500-84G*SN	HX0500-96G*SN	HX0500-108G*SN	HX0500-120G*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
500V	型式(ブレーカ無)	HX01000-18G*SI	HX01000-24G*SI	HX01000-30G*SI	HX01000-36G*SI	HX01000-42G*SI	HX01000-48G*SI	HX01000-54G*SI	HX01000-60G*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
1000V	型式(ブレーカ付)	HX01000-18G*SNI	HX01000-24G*SNI	HX01000-30G*SNI	HX01000-36G*SNI	HX01000-42G*SNI	HX01000-48G*SNI	HX01000-54G*SNI	HX01000-60G*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