

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		0～50A		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)	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新線による、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		入力ー出力、入力ーシャーシ、出力ー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を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%+0.2V)			
	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%+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)	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新線による、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		入力ー出力、入力ーシャーシ、出力ー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) に対応していません。

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-0R3M	長さ 300mm	13,200
		HXP-0R7M	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-0R3M	長さ 300mm	16,600
		HXPH-0R7M	長さ 700mm	19,800
マルチ接続ケーブル		T485-0R3M	長さ 300mm	1,700
		T485-0R6M	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-0R3M	長さ 300mm	5,300
		T485/DSUB-0R6M	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。

出力電圧

30V／60V／120V／400V／500V／1000V

出力電力

6kW～12kW

CEマーク

3年保証



注:写真のような置き方は推奨しておりません。

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～12kW



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

シリアル通信

並列(10台)

シンク

スイッチングレギュレータ

シーケンス

シーケンシャル

SC2

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

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

■ 高速応答1ms以内を実現

※機種によります。

■ 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 (※)

※: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
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-S-G2/G4

特長

製品系統図

直流電源

双方向電源

バイポーラ

電子負荷

ソフトウェア特長/
ソフトウェアオプション

通信関連

外観図

INDEX

44