

出力電圧 40V/60V/160V

出力電力 100W/210W



シンプルな操作性とデジタル通信機能を装備することにより幅広い用途でご利用いただけます。

### 小型ながら、3ステップシーケンス機能搭載

3ステップのシーケンスがスタンドアロン動作可能になりました。KX-S-100シリーズはファンレスのシンプル設計です。

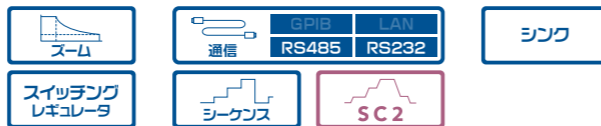
小型ズームスイッチング方式 定電圧/定電流直流電源

## KX-S Series

KX-S-210-L (0~60V 0~14A 210W)	KX-S-100-L (0~40V 0~10A 100W)	KX-S-100-H (0~160V 0~2.5A 100W)
----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

希望小売価格 **79,800** 円~

メイン機能



### 特長

#### ■ ズーム電源

1台数役。電圧電流の組合せによって何役もこなせます。

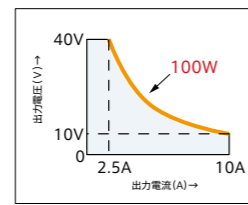
#### ■ プリセットメモリ機能

3組までの出力電圧・電流の組合せを書込み、読出しができます。簡単な操作で電圧の変動試験などが実施できます。

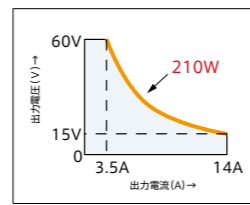
#### ■ ズーム機能搭載

KX-Sシリーズは、スイッチング方式でゼロから可変できる定電圧/定電流直流電源です。ズーム方式(※1)の採用により、出力電力で4倍のエクステンドレシオ(拡張比)を実現できます。定電圧または定電流のどちらのモードでも使用することができ、ゼロからフルスケールまで任意に設定することができます。フルデジタル制御により、正確で再現性に優れた設定が可能です。

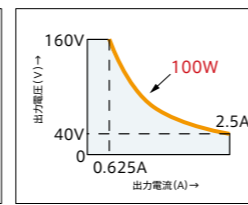
【出力電圧・電流範囲】  
KX-S-100-L



KX-S-210-L



KX-S-100-H



※1:ズーム方式とは、定電力形の出力範囲を持ち、電圧(電流)の低いところでは高い電流(電圧)を出力できるものです。

#### ■ 小型軽量

スイッチング方式により同じ出力電力のドロップ方式と比較すると約1/3の体積、約1/2の質量です。またKX-S-100(100W)タイプは冷却ファンを使用していないので静かです。

※KX-S-210タイプ(210W)はファンを使用しています。

#### ■ デジタル通信

RS-232C標準装備の為、パソコンやPLCなどのシリアル通信ポートから出力電圧・電流の設定・計測、アラーム、ステータスなどの読込ができます。さらにマルチ接続インターフェイス機能としてRS-232C⇔RS-485信号変換器を内蔵しているのでオプションのマルチ接続ケーブルを追加することにより、RS-232Cポート1つで、KX-Sシリーズを最大31台までマルチ接続してコントロールできます。RS-485用のターミネータ(終端抵抗)も背面の専用スイッチで簡単にON/OFFできます。オプションのKX専用コントロールソフトやNI社LabVIEW用ドライバー、VBA,VB.NETのサンプルソフトもご用意しています。



### オプション(内蔵)

- 入力動作電圧変更 : (希望小売価格¥6,000 税抜)

### オプション(外付)

- マルチ接続ケーブル
  - : T485-OR3M (長さ30cm、希望小売価格¥1,200 税抜)
  - : T485-OR6M (長さ60cm、希望小売価格¥1,500 税抜)
- ラックマウントホルダー (KX-S-210L用)
  - : JIS版/RH-KX-S-J (希望小売価格¥18,000 税抜)
  - : EIA版/RH-KX-S-E (希望小売価格¥20,000 税抜)
- 同AC200Vファン付ホルダー (KX-S-100用)
  - : JIS版/RH-KX-S-J (f2) (希望小売価格¥32,000 税抜)
  - : EIA版/RH-KX-S-E (f2) (希望小売価格¥35,000 税抜)
- ブランクパネル
  - : RB-LK (希望小売価格¥2,000 税抜)
- 同AC100Vファン付ホルダー (KX-S-100用)
  - : JIS版/RH-KX-S-J (f1) (希望小売価格¥30,000 税抜)
  - : EIA版/RH-KX-S-E (f1) (希望小売価格¥33,000 税抜)

### 仕様

仕様	形名	KX-S-100-L	KX-S-100-H	KX-S-210-L
希望小売価格(円・税抜)		79,800		110,000
出力電圧		0~40V	0~160V	0~60V
出力電流		0~10A	0~2.5A	0~14A
最大出力電力		100W		210W
動作電源		AC90~125V (工場オプションで180~250V) 単相45~65Hz		
入力電流 <sup>(※1)</sup>		約2.8A		約5.5A
電力効率 <sup>(※1)</sup>		70%以上 (効率0.5以上)		
定電圧	設定分解能	10mV	40mV	20mV
	ロードレギュレーション <sup>(※2)</sup>	0.02%+5mV以下	0.01%+10mV以下	0.02%+5mV以下
	ラインレギュレーション <sup>(※3)</sup>	0.01%+5mV以下	0.01%+8mV以下	0.01%+5mV以下
	リップル(実効値) <sup>(※4)</sup>	5mVrms	12mVrms	5mVrms
	ノイズ <sup>(※5)</sup>	50mVp-p	40mVp-p	50mVp-p
	過渡回復時間 <sup>(※6)</sup>	2ms以内		
	温度係数(代表値)	±100ppm/°C		
定電流	立ち上がり	50ms	200ms	50ms
	立ち下がり	500ms (無負荷SINK ON時) 50ms (40V/2.5A負荷時)	3s (無負荷SINK ON時) 500ms (160V/0.625A負荷時)	500ms (無負荷SINK ON時) 150ms (60V/3.5A負荷時)
	最大吸い込み電流	約0.25A	約0.1A	約0.7A
設定分解能	設定分解能	10mA	1mA	10mA
	ロードレギュレーション <sup>(※7)</sup>	0.05%+10mA以下	0.01%+3mA以下	0.05%+10mA以下
	ラインレギュレーション <sup>(※3)</sup>	0.05%+10mA以下	0.01%+3mA以下	0.05%+10mA以下
リップル(実効値) <sup>(※4)</sup>	リップル(実効値) <sup>(※4)</sup>	10mArms	2.5mArms	14mArms
	温度係数	±500ppm/°C		
出力電圧計	最大表示	40.95V	163.8V	61.24V
	精度(23°C±5°C)	0.5%±5digit	0.2%±2digit	0.5%±5digit
出力電流計	最大表示	10.23A	2.55A	14.33A
	精度(23°C±5°C)	1.5%±5digit	1.5%±3digit	1.5%±3digit
保護機能		過電圧保護(定格電圧の約5%~110%任意設定可能)、過電流保護(定格電流の約10%~110%任意設定可能)、過電力保護、過温度保護、過大入力電流保護		
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1Vまで補償		
動作環境	周囲温度	動作0~40°C、保存-20~70°C		
	湿度	動作20~80%RH、保存20~80%RH		
	その他	凍結、結露、腐食性ガスのないこと		
外形寸法	W×H×D(mm) ( )内は突起含む	71×130(138)×300(337)		85×130(146)×324(386)
質量(約)kg		3		3.6

〈※1〉 AC100V入力、最大出力電力時とき 〉〈※2〉 負荷電流の0~100%に対してセンシングポイントにて測定 〉〈※3〉 入力電圧の±10%の変動に対して 〉〈※4〉 20Hz~1MHzにて 〉〈※5〉 20Hz~20MHzのオシロスコープにて 〉〈※6〉 負荷電流の50%~100%の急変に対して、最大出力電圧が0.1%以内に回復する時間 〉〈※7〉 最大出力電流にて、負荷抵抗を0~定格値間で変化させた場合