

**工場オプション**

■ **入力動作電圧変更** : (希望小売価格¥8,000 税抜)  
 入力電源をAC200V (W)ないし[K]で指定した場合

ご参考:AC200V用ケーブル プラグ付き(W-0914)  
 入力電源オプション指定を[W]にした場合の添付ケーブル

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)
----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

**メイン機能**

- ズーム
- スイッチングレギュレータ
- 通信: GPIB, LAN (RS485, RS232)
- シーケンス
- SC2
- シンク

**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倍のエクステンデシオ(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。
- **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。



**製品呼称**

例 [0~40V 100Wモデル 入力電源 AC200V ACケーブルプラグ付き]

**KX-S - 100 - L - W**

シリーズ名	定格出力電圧	定格出力電流	入力電源
	100:100W 210:210W	L: 0~40V (KX-S-100の場合) 0~60V (KX-S-210の場合) H: 0~160V (KX-S-100の場合)	なし: AC100V (AC100V用ケーブル プラグ付き) W: AC200V (AC200V用ケーブル プラグ付き) ※ 本ケーブルはW-0914を添付 K: AC200V (AC200V用ケーブル プラグなし) ※ 注: W、Kは工場オプション

**オプション**

品名	形名	内容	希望小売価格(円・税抜)
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
ラックマウントホルダ KX-S-210用	RH-KX-S-J	KX-S-210用 JIS版	23,800
	RH-KX-S-E	KX-S-210用 EIA版	26,400
ラックマウントホルダ KX-S-100用	RH-KX-S-J(f1)	KX-S-100用 JIS版 入力電圧 AC100Vファン付	39,600
	RH-KX-S-E(f1)	KX-S-100用 EIA版 入力電圧 AC100Vファン付	43,600
	RH-KX-S-J(f2)	KX-S-100用 JIS版 入力電圧 AC200Vファン付	42,300
ラックマウントホルダ KX-S-100用	RH-KX-S-E(f2)	KX-S-100用 EIA版 入力電圧 AC200Vファン付	46,200
	RB-LK	ラックマウントホルダ用ブラックパネル	2,700
RJ-485 DSUB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。



**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)		106,000		146,000
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(※1)		約2.8A		約5.5A
電力効率(※1)		70%以上(力率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(※2)	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(※3)	0.01%+5mV以下	0.01%+8mV以下	0.01%+5mV以下
	リップル(実効値)(※4)	5mVrms	12mVrms	5mVrms
	ノイズ(※5)	50mVp-p	40mVp-p	50mVp-p
	過渡回復時間(※6)		2ms以内	
定電流	温度係数(代表値)	±100ppm/°C		
	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
出力電圧計	設定分解能	10mA	1mA	10mA
	ロードレギュレーション(※7)	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(※3)	0.05%+10mA以下	0.01%+3mA以下	0.05%+10mA以下
	リップル(実効値)(※4)	10mArms	2.5mArms	14mArms
出力電流計	温度係数	±500ppm/°C		
	最大表示	40.95V	163.8V	61.24V
保護機能	精度(23°C±5°C)	0.5%±5digit	0.2%±2digit	0.5%±5digit
	精度(23°C±5°C)	1.5%±5digit	1.5%±3digit	1.5%±3digit
リモートセンシング		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)、過電圧保護、過温度保護、過大入力電流保護		
動作環境		負荷までの導線による電圧降下を、片道1Vまで補償		
外形寸法	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		
質量(約)kg	その他	凍結、結露、腐食性ガスのないこと		
		71×130(138)×300(337)	85×130(146)×324(386)	

(※1) AC100V入力、最大出力電力のとき (※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~定格値間で変化した場合