

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。

出力電圧 40V / 60V / 160V

出力電力 100W / 210W



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 **87,800円**~



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。

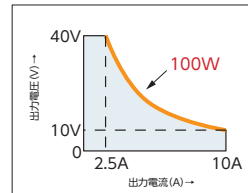
■ プリセットメモリ機能

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

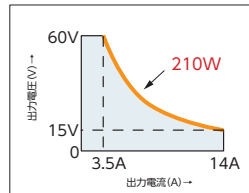
■ ズーム機能搭載

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倍のエクステンション(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。

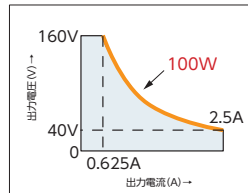
【出力電圧・電流範囲】
KX-S-100-L



KX-S-210-L



KX-S-100-H



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



■ 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みができます。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
	100:100W 210:210W

定格出力電流

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)

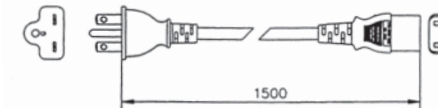
入力電源

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

工場オプション

■ 入力動作電圧変更 : (希望小売価格¥6,600 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



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	T485-0R3M	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
	T485-02M	長さ2m	2,500
ラックマウントホルダ KX-S-210用	RH-KX-S-J	KX-S-210用 JIS版	19,800
	RH-KX-S-E	KX-S-210用 EIA版	22,000
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	33,000
	RH-KX-S-E (f1)	KX-S-100用 EIA版 入力電圧 AC100Vファン付	36,300
	RH-KX-S-J (f2)	KX-S-100用 JIS版 入力電圧 AC200Vファン付	35,200
	RH-KX-S-E (f2)	KX-S-100用 EIA版 入力電圧 AC200Vファン付	38,500
ブラックパネル	RB-LK	ラックマウントホルダ用ブラックパネル	2,200
RJ-485 DSUB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。



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)		87,800		121,000
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		約2.8A		約5.5A
電力効率		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	
	温度係数(代表値)		±100ppm/°C	
プログラム 設定数	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
定電流	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
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) (1)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