

KXシリーズ



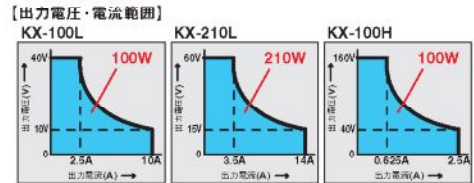
KX-210L
0~60V 0~14A
210W max

KX-100L
0~40V 0~10A
100W max

KX-100H
0~160V 0~2.5A
100W max

ズーム機能搭載

KX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。



(※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(圧)を出力できるものです。

機能の特長

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。

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-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-210タイプ(210W)はファンを使用しています。

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。

デジタル通信

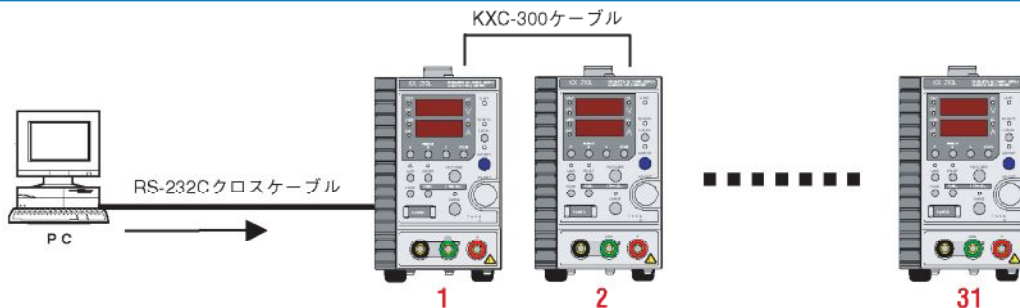
RS-232C標準装備の為、パソコンやPLCなどのシリアル通信ポートから出力電圧・電流の設定・計測、アラーム、ステータスなどの読み出しができます。さらにマルチ接続インターフェイス機能を標準装備している為、オプションのKXC-300ケーブルを追加することにより、RS-232Cポート1つで、KXシリーズを最大31台までマルチ接続してコントロールできます。

外観説明図

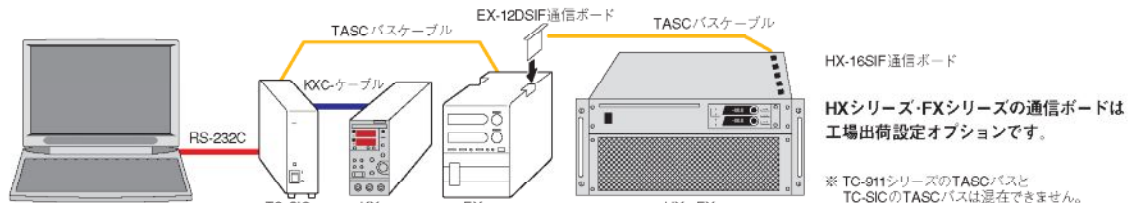
KX-210L TYPE



KXリモートコントロール例



RS-232C (RS-485) で構成例 KXにEXシリーズ・HX・FXシリーズを最大31台まで混在可能です。



仕様

仕様	形名	KX-100L	KX-100H	KX-210L
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	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2.8A	約5.5A
電力効率 ^(※1)		70%以上	70%以上	70%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	2ms以内	2ms以内
	温度係数(代表値)	±100ppm/℃	±100ppm/℃	±100ppm/℃
	プログラミング時定数	立ち上がり	50ms	200ms
		立ち下がり	500ms(無負荷SINK ON時) 50ms(40V2.5A負荷時)	500ms(無負荷SINK ON時) 150ms(60V3.5A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)	10mA _{rms}	2.5mA _{rms}	14mA _{rms}
	温度係数	±500ppm/℃	±500ppm/℃	±200ppm/℃
出力電圧計	最大表示	40.95V	163.8V	61.24V
	確度	0.5%±5digit(23℃±5℃)	0.2%±2digit(23℃±5℃)	0.5%±5digit(23℃±5℃)
出力電流計	最大表示	10.23A	2.55A	14.33A
	確度	1.5%±5digit(23℃±5℃)	1.5%±3digit(23℃±5℃)	1.5%±3digit(23℃±5℃)
保護機能		過電圧保護、過電流保護、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℃、保存-20~70℃		
	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	3.6
標準価格(¥)		79,800円	79,800円	110,000円

〈※1〉 AC100V入力、最大出力電力時のとき

〈※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~定格値間で変化させた場合

その他

- RS-232Cにより出力電圧・電流、過電圧・過電流他の設定と読み出しが可能
- 31台までのマルチ接続制御が可能

オプション

- マルチ接続ケーブル : KXC-300(長さ30cm、標準価格1,200円)
KXC-600(長さ60cm、標準価格1,500円)
KXC-700(長さ70cm、標準価格2,000円)
- 入力動作電圧変更 : (標準価格6,000円)
- ラックマウントホルダー : RH-KX(標準価格18,000円)
(EIA版:標準価格20,000円)
- 同AC100Vファン付ホルダー : RH-KX(f1)(標準価格30,000円)^(※8)
(EIA版:標準価格33,000円)
- 同AC200Vファン付ホルダー : RH-KX(f2)(標準価格32,000円)^(※8)
(EIA版:標準価格35,000円)
- プランクパネル : RB-LX(標準価格2,000円)^(※9)
(EIA版:標準価格4,000円)



ラックマウントホルダー(オプション)

〈※8〉 KX-100シリーズ専用ファン付ホルダー 〈※9〉 LXシリーズと共用品