

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

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。

仕様

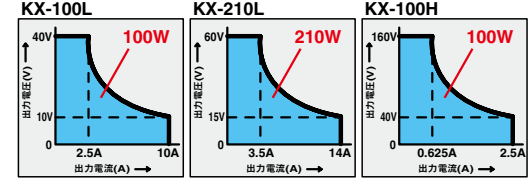
| 仕様 | 形名 | KX-100L | KX-100H | KX-210L |
|-----------------------------|-----------------------------|--|---|---|
| 出力電圧 | | 0~40V | 0~160V | 0~60V |
| 出力電流 | | 0~10A | 0~2.5A | 0~14A |
| 最大出力電力 | | 100W | | 210W |
| 動作電源 | | AC90~125V (工場オプションで180~250V) 単相45~65Hz | | |
| 入力電流 ^(※1) | | 約2.8A | | 約5.5A |
| 電力効率 ^(※1) | | 70%以上 | | |
| 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 | | |
| 定電流 | 立ち上がり | 50ms | 200ms | 50ms |
| | | 500ms (無負荷SINK ON時) 50ms (40V2.5A負荷時) | 3s (無負荷SINK ON時) 500ms (160V0.625A負荷時) | 500ms (無負荷SINK ON時) 150ms (60V3.5A負荷時) |
| | 立ち下がり | 50ms | 200ms | 50ms |
| | | 500ms (無負荷SINK ON時) 50ms (40V2.5A負荷時) | 3s (無負荷SINK ON時) 500ms (160V0.625A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 |
| | 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 | |
| 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 |
| | 最大表示 | 10.23A | 2.55A | 14.33A |
| 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、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°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) (内寸突起含む) | 71×130(138)×300(337) | | 85×130(146)×324(386) | |
| 質量(約)kg | 3 | | 3.6 | |
| 希望販売価格(¥) | 79,800 | | 110,000 | |

〈※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

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。

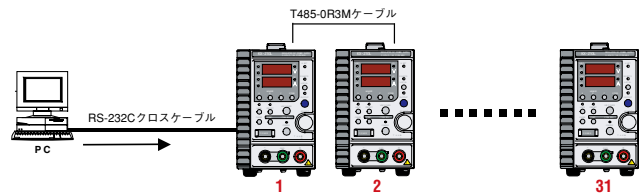
【出力電圧・電流範囲】



〈※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込みができます。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。



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
 - :T485-OR3M(長さ30cm、希望販売価格 ¥1,200)
 - :T485-OR6M(長さ60cm、希望販売価格 ¥1,500)
 - 入力動作電圧変更
 - : (希望販売価格 ¥6,000)
 - ラックマウントホルダー
 - :RH-KX(希望販売価格 ¥18,000)
 - (EIA版:希望販売価格 ¥20,000)
 - 同AC100Vファン付ホルダー
 - :RH-KX(f1)(希望販売価格 ¥30,000)〈※8〉
 - (EIA版:希望販売価格 ¥33,000)
 - 同AC200Vファン付ホルダー
 - :RH-KX(f2)(希望販売価格 ¥32,000)〈※8〉
 - (EIA版:希望販売価格 ¥35,000)
 - ブランクパネル
 - :RB-LX(希望販売価格 ¥2,000)〈※9〉
 - (EIA版:希望販売価格 ¥4,000)
- 〈※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



ラックマウントホルダー(オプション)