

新発売

KX-S シリーズ / LX-2 シリーズ

小型直流電源のデザインを一新！

KXの機能を保ちつつ、新機能を搭載



KX-Sシリーズ

小型ながらズーム・通信機能のほか、新たにシーケンス動作を搭載。シンプルな操作と相まって幅広い用途で利用可能

ファンレスにより、静音・高信頼性を提供

LX-2シリーズ

小型・軽量、高安定度とシンプルな操作性により
研究開発から生産ラインまで幅広く利用可能



このカタログに掲載している価格は新価格に改定しております。
詳しくは弊社ホームページの各製品ページをご覧ください。

小型ズームスイッチング電源

出力電圧 40V/60V/160V

出力電力 100W/210W

NEW KX-Sシリーズ

KX-Sシリーズは
KXシリーズの機能をそのままに
ZX-Sで好評の3ステップシーケンス
動作を搭載しました。
これによりパソコンレスでの計測・制御
の利用範囲が広がります。



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

- ズーム
- 通信 RS485 RS232
- リンク
- スイッチングレギュレータ
- LinkAnyArts-SC

仕様

| 仕様 | 形名 | KX-S-100-L | KX-S-100-H | KX-S-210-L |
|--------------------------|-----------------------------|---|---|---|
| 希望販売価格(円・税別) | | 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 ^(※1) | | 約2.8A | | 約5.5A |
| 電力効率 ^(※1) | | 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 ^(※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 | |
| プログラミン グ時定数 | 立ち上がり | 50ms | 200ms | 50ms |
| | 立ち下がり | 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 | |
| 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) ()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

小型スイッチング電源

出力電圧 10V/18V/35V

出力電力 35~36W

NEW LX-2シリーズ

LX-2シリーズは
LXシリーズの機能をそのままに
フロントデザインを一新。
全機種ファンレス設計のため
高信頼性を実現



小型スイッチング方式 定電圧/定電流直流電源

LX-2 Series

LX-2-010-3.5 (0~10V 0~3.5A 35W max) LX-2-018-2 (0~18V 0~2A 36W max) LX-2-035-1 (0~35V 0~1A 35W max)

希望小売価格 29,800円~

メイン機能

外部アナログ制御

スイッチングレギュレータ

仕様

| 仕様 | 形名 | LX-2-010-3.5A | LX-2-010-3.5B | LX-2-018-2A | LX-2-018-2B | LX-2-035-1A | LX-2-035-1B |
|----------------------|-------------------------------------|---|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 希望販売価格 (円・税別) | | 29,800 | 36,000 | 29,800 | 36,000 | 29,800 | 36,000 |
| 出力電圧 | | 0~10V | | 0~18V | | 0~35V | |
| 出力電流 | | 0~3.5A | | 0~2A | | 0~1A | |
| 最大出力電力 | | 35W | | 36W | | 35W | |
| 動作電源 | | AC90~132V (45~65Hz) | | | | | |
| 入力電流 ^(※1) | | 約1A (力率0.5以上) | | | | | |
| 電力効率 ^(※1) | | 67%以上 | | 68%以上 | | 70%以上 | |
| 定電圧 | ロードレギュレーション ^(※2) | 0.01%+5mV以下 | | | | | |
| | ラインレギュレーション ^(※3) | 0.01%+3mV以下 | | | | | |
| | リップル(Typ) ^(※4) | 2mVrms | | | | | |
| | ノイズ(Typ) ^(※5) | 15mVp-p | | | | | |
| | 過渡回復時間 ^(※6) | 1.5ms以内 | | | | | |
| | 温度係数(Typ) | ±100ppm/°C | | | | | |
| 定電流 | 立ち上がり | 80ms(全負荷時) | | | | | |
| | 立ち下がり | 500ms(全負荷時) | | | | | |
| | ロードレギュレーション ^(※7) | 0.05%+10mA | | | | | |
| | ラインレギュレーション ^(※3) | 0.05%+5mA | | | | | |
| 出力電圧計 | 表示 | 10.0V | | 18.0V | | 35.0V | |
| | 精度 | 0.5%±2digit(23±5°C) | | | | | |
| | 出力電流計 | 表示 | | 2.00A | | 1.00A | |
| 保護機能 | 表示 | 3.50A | | 2.00A | | 1.00A | |
| | 精度 | 1.0%±5digit(23±5°C) | | | | | |
| | 動作環境 | 過電圧保護(定格電圧の約5%~105%任意設定可能)、過熱保護 | | | | | |
| 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20~85%RH | | | | | |
| | その他 | 凍結、結露、腐食性ガス等のないこと | | | | | |
| 冷却方式 | | 自然空冷 | | | | | |
| 耐電圧 | 入力-FG間 | 1.5kV AC1分間 | | | | | |
| | 入力-出力間 | 1.5kV AC1分間 | | | | | |
| | 出力-FG間 | 500V DC1分間 | | | | | |
| 絶縁抵抗 | | 500V DCにて50MΩ以上 | | | | | |
| 外形寸法 | Aタイプ | 71(72)×130(141.5)×219(247) ()内は突起を含む最大寸法 | | | | | |
| | Bタイプ | 71(72)×130(141.5)×219(249) ()内は突起を含む最大寸法 | | | | | |
| 質量(約) | | 1.5 kg | | | | | |
| アナログ外部制御 | リモートセンシング ^(※8) | なし | 可能 | なし | 可能 | なし | 可能 |
| | 出力電圧コントロール ^(※9) | なし | 可能 | なし | 可能 | なし | 可能 |
| | 出力電流コントロール ^(※9) | なし | 可能 | なし | 可能 | なし | 可能 |
| | 出力ON/OFFコントロール ^(※10) | なし | 可能 | なし | 可能 | なし | 可能 |
| | 出力遮断 ^(※11) | なし | 可能 | なし | 可能 | なし | 可能 |
| | ALARM出力 ^(※12) | なし | 可能 | なし | 可能 | なし | 可能 |
| | 出力ON/OFFスイッチモードの設定 ^(※13) | なし | 可能 | なし | 可能 | なし | 可能 |

※1) AC100V単相、最大出力電力のとき ※2) 負荷電流の0~100%に対して出力端子にて測定 ※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測定 ※6) 負荷電流の50%~100%の急変に対して、出力電圧が0.1%±10mV以内に回復する時間 ※7) 最大出力電流にて、負荷抵抗を0~定格値まで変化させた場合 ※8) 負荷までの導線の電圧降下を片道1Vまで補償 ※9) 電圧(0~10V)、抵抗(0~10kΩ)にてコントロール ※10) TTL信号あるいは接点信号入力にてON/OFF可能 ※11) TTL信号あるいは接点信号入力にて遮断(ラッチ)可能 ※12) オープンコレクタ方式 ※13) 電源投入時、フロントの出力ON/OFFスイッチを操作せず出力ON可能

オプション

| 品名 | 形名 | 希望販売価格 (税抜) | 内容 | KX-S | LX-2 |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|------|------|
| マルチ接続ケーブル (30cm, 50cm, 1m, 2m) | T485-0R3M | ¥1,200 | KX-S間マルチ接続用ケーブル | ○ | — |
| | T485-0R6M | ¥1,500 | | | |
| | T485-01M | ¥1,800 | | | |
| | T485-02M | ¥2,200 | | | |
| ラックマウントホルダー(JIS規格) | RH-KX-S-J | ¥18,000 | KX-S-210-L用 | ○ | — |
| ラックマウントホルダー(EIA規格) | RH-KX-S-E | ¥20,000 | KX-S-210-L用 | ○ | — |
| AC100Vファン付 ラックマウントホルダー(JIS規格) | RH-KX-S-J(f1) | ¥30,000 | KX-S-100用 | ○ | — |
| AC100Vファン付 ラックマウントホルダー(EIA規格) | RH-KX-S-E(f1) | ¥33,000 | KX-S-100用 | ○ | — |
| AC200Vファン付 ラックマウントホルダー(JIS規格) | RH-KX-S-J(f2) | ¥32,000 | KX-S-100用 | ○ | — |
| AC200Vファン付 ラックマウントホルダー(EIA規格) | RH-KX-S-E(f2) | ¥35,000 | KX-S-100用 | ○ | — |
| ブランクパネル | RB-LK | ¥2,000 | KX-S,LX-2共用 | ○ | ○ |
| RS485接続ケーブル (30cm,60cm,1m) | T485/DSUB-0R3M | ¥4,000 | KX-S用 D-SUB⇔RS485接続ケーブル | ○ | — |
| | T485/DSUB-0R6M | ¥5,000 | | | |
| | T485/DSUB-01M | ¥6,000 | | | |
| 入力電圧変更 | — | ¥6,000 | 入力電圧をAC100V→AC200Vに変更 | ○ | — |
| ラックマウントホルダー(JIS規格) | RH-LX-2-J | ¥18,000 | LX-2用 | — | ○ |
| ラックマウントホルダー(EIA規格) | RH-LX-2-E | ¥20,000 | LX-2用 | — | ○ |



KX-S用ラックマウントホルダー
(実装例:本体+ブランクパネル)



LX-2用ラックマウントホルダー
(実装例:本体+ブランクパネル)

その他の電源に関する詳しい製品情報や
サービスに関する最新情報はホームページで
www.takasago-ss.co.jp/products

高砂製作所

検索



ご注意

【製品の保証期間】原則として納入日から1年間とし、その期間内に製造側に責がある故障が発生した場合は無償で保守致します。(取扱説明書に記載する使用条件を超えて使用した場合・使用上の不注意による場合・弊社の了解なしで回路変更・調整が原因で故障した場合・火災、自然災害、その他外部要因等の場合は対象外となります。)またこの保証は日本国内に限り有効です。【記載内容について】このカタログの記載内容(性能、仕様、外觀)はお断りなく変更することがあります。カタログに掲載されている製品の色は、印刷の都合上、実際とは異なることがあります。又、諸般の事情により生産中止になる場合もございますので、注文の際は当社または当社代理店まで確認のほどお願い申し上げます。【輸出に関して】本製品の輸出(非居住者への業務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、当該手続きにあたっては、輸出国、使用目的等を当社から確認させていただきますので予めご了承ください。【海外持ち出し品の修理対応について】国内販売された製品が海外に持ち出されて故障が生じた場合、基本的には国内での修理対応となります。保証期間内で有っても当社迄の輸送費用は御負担頂いた上、修理は無償扱いと致します。【このカタログについて】このカタログの記載内容につきましては、出来る限り正確な情報を記載するように努めておりますが、万一誤植、誤記などの不備な点など、お気付きの点がございましたら、弊社営業部までご一報下さい。



○通信機器 ●電源機器 ○スタジオ機器

株式会社 高砂製作所

本社営業部
〒213-8558 川崎市高津区溝口1-24-16 TEL(044)811-9711 FAX(044)844-4248

鶴岡営業所
〒997-0011 山形県鶴岡市宝田3-14-24 TEL(0235)25-8331 FAX(0235)25-8678

宇都宮営業所
〒320-0811 栃木県宇都宮市大通り1-4-24
MSCビル5F TEL(028)650-1200 FAX(028)623-4646

名古屋支店
〒460-0022 名古屋市中区金山1-12-14
金山総合ビル2F TEL(052)324-5670 FAX(052)331-6201

大阪支店
〒541-0042 大阪市中央区今橋2-4-10
大広今橋ビル4F TEL(06)6221-4550 FAX(06)6221-4560

九州営業所
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-2-8
住友生命博多ビル7F TEL(092)418-1400 FAX(092)418-1401

ホームページ <http://www.takasago-ss.co.jp/>

販売店

記載内容は、2017年9月現在のものです。

記載内容は、予告なく変更する場合がございます。

2017.9.14 ver1.21