

本ソフトウェアは、高砂製作所の直流電源に対し、任意のプログラムに従って電源出力を変動させる「プログラム制御」、または一定の電源出力を行う「定値制御」に対応します。パソコンとケーブルを用意すれば、ソフトウェアから簡単にイメージ通りの電源制御ができます。

LinkAnyArts-SCと上位互換

直流電源コントロールソフトウェア



LinkAnyArts-SC2

対応製品と型番

ZX-S用:LA-3440 HV-X用:LA-3444 RZ-X2/RZ-X用:LA-3443

HX-S-G用:LA-3441 KX-S用:LA-3439

TC-SIC用(HX):LA-3699 DZ-X/RZ-XA用:LA-4137



アプリケーション例

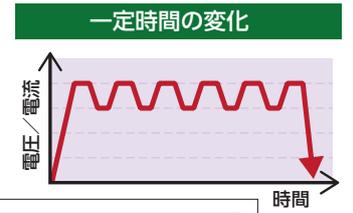
■ 二次電池試験・インバータ直流入力変動試験・コンバータ入力変動試験・デバイスの信頼性評価試験 … など。

(ソフトウェア画面イメージ)

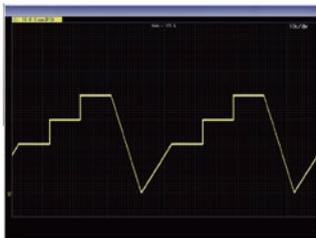


電源制御実行時の電圧・電流を波形でリアルタイムに計測表示が可能。これにより、簡単な計測であれば周辺計測機器が不要

電圧、電流を最大1048576ステップ行えます。



(出力波形例)



構成例



LANまたはRS232C接続(*)

*機種によっては未対応のものがああります。くわしくは仕様の対応機種をご覧ください。

同時制御対象は1台



その他機種も対応可能

特長

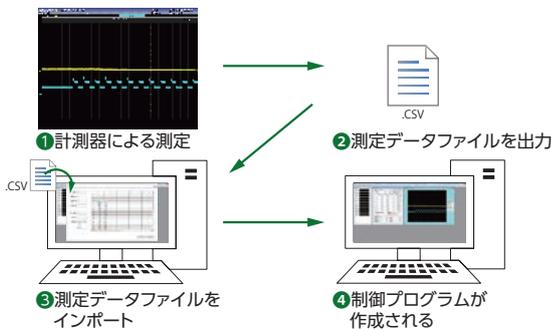
- 接続した電源をソフトウェアで自動認識するため、ユーザーがパラメータの入力範囲を意識する必要がありません。
- シンプルなユーザーインターフェースで、どなたでもかんたんに操作できます。
- 計測したデータをハードディスクに保存できるので、別途計測機器を用意する必要がありません。
- 作成したパターン運転データはファイルとして保存できるので、複雑な試験内容を都度入力する必要がありません。

プログラムのステップ件数増加で、自動車の燃費測定試験の走行パターンにも対応

最大1048576 (=2²⁰) 件までのステップ数に対応することにより、最小分解能0.1s間隔で約29時間までのプログラムが作成可能。

測定データのインポート機能

オシロスコープ等の測定データより、取り込み開始位置と取り込み間隔を指定してインポート。

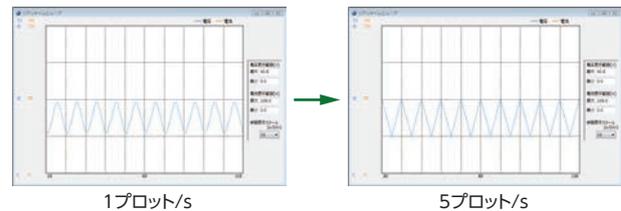


計測サンプリング間隔の可変対応

計測サンプリング間隔を 1s 固定から 1~65535s の可変式とし、より粗いサンプリング間隔で計測データを保存が可能。

リアルタイムビューアの描画改善

1秒間のプロット数が、1プロットから 5プロットとなり、波形をより滑らかに表示。



仕様

| 項目 | 品名 | LinkAnyArts-SC2 ZX | LinkAnyArts-SC2 HX2G | LinkAnyArts-SC2 KX | LinkAnyArts-SC2 TC | LinkAnyArts-SC2 HV-X | LinkAnyArts-SC2 RZ-X | LinkAnyArts-SC2 DZ-X/RZ-XA | |
|----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--|--------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------|
| | 形名 | LA-3440 | LA-3441 | LA-3439 | LA-3699 | LA-3444 | LA-3443 | LA-4137 | |
| 希望小売価格 (円・税抜) | 72,600 | | | | | | | | |
| 対応機種 | 直流電源 ZX-Sシリーズ | 直流電源 HX-S-Gシリーズ | 直流電源 KX-Sシリーズ | 直流電源 HXシリーズ*1 通信アダプタ TC-SICシリーズ TC-911シリーズ | 直流電源 HV-Xシリーズ | 直流電源 RZ-Xシリーズ RZ-X2シリーズ | DZ-X/RZ-XAシリーズ | | |
| インターフェース | LAN*2 / RS-232C | LAN*2 / RS-232C | | LAN*3 / RS-232C*4 | | LAN | | | |
| 制御 | 定値制御 | 出力設定 | | 設定電圧 / 設定電流 / 内部抵抗*5 | | 設定電圧 / 設定電流 / 設定電力*6 | | 設定電圧 / 設定電流 / 設定電力 | |
| | プログラム制御 | 出力設定 | 設定電圧 / 設定電流 | | 設定電圧 / 設定電流 | | 設定電圧 / 設定電流 / 設定電力*6 | | 設定電圧 / 設定電流 / 設定電力 |
| | | 制御内容 | ステップ / スイープ / OUTPUT OFF | | | | | | |
| | | 制御分解能 | 100ms*14 | | 10ms / 100ms*7 | | | | |
| | 設定行数 | 1048576行 | | 20000行 / 1048576行*8 | | | | | |
| 計測 | 計測内容 | 出力電圧 / 出力電流 / 出力電力 / ステータス | | | | | | | |
| | 計測周期 | 200ms*14 | | | | | | | |
| ビューア | プログラムデータビューア | プログラムデータ表示波形 | 設定電圧 / 設定電流 | | | 設定電圧 / 設定電流 / 設定電力 | | | |
| | リアルタイムビューア | 計測値表示波形 | 出力電圧 / 出力電流 | | | 出力電圧 / 出力電流 / 出力電力 | | | |
| | | 描画更新周期 | 1s*9 | | | | | | |
| 保護設定 | 過電圧保護 / 過電流保護 | | | | | | | | |
| 停止条件 | 上限電圧 / 下限電圧 / 上限電流 / 経過時間 | | | | | | - | | |
| ソフトウェアリミッター*10 | 設定電圧 / 設定電流 | | | | | | | | |
| 外部データ保存 | プログラムデータ | | | | | | | | |
| | 計測データ(保存周期:1~65535s) | | | | | | | | |
| | FUNCTION設定データ | - | FUNCTION設定データ | | | | | | |
| その他機能 | 測定データインポート*11 | | | | | | | | |
| | FUNCTION設定変更 | - | FUNCTION設定変更 | | | | | | |
| | 並列接続対応 | - | 並列接続対応 | | 直列・並列接続対応 | | | | |
| | マルチ接続構成対応*12 | | | | | | | | |
| | 複数台一括出力切り替え*13 | | | | | | | | |
| 動作環境 | Microsoft Windows 10/11*15 | | | | | | | | |

*1:通信アダプタをご利用になる際、HXシリーズに通信ボード(別売)の実装が必要
 *2:LANはZX-NまたはZX-S-NタイプもしくはTC-L2S(別売)が必要
 *3:LANはTC-L2S(別売)が必要
 *4:通信ボード(別売)と通信アダプタ(別売)が必要
 *5:内部抵抗はオプション搭載の装置にのみ対応
 *6:設定電力は定電力オプション搭載の電源のみ対応
 *7:RZ-X本体制御で行う場合 10ms、アプリケーション制御で行う場合 100msの制御分解能となります。
 *8:RZ-X本体制御で行う場合 最大20000行、アプリケーション制御で行う場合 1048576行の設定行数となります。
 *9:描画更新周期1sごとに5プロットの波形をまとめて表示
 *10:定値制御、プログラム制御の設定値の入力に対し、任意の閾値を設定
 *11:アスキー形式で保存されたCSVファイルのインポートに対応
 *12:マルチ接続構成では同時に制御できるのは1台(任意選択の1アドレス)に対してのみ可能

*13:マルチ接続構成で繋がっている全ての装置に対して、出力のON/OFFを一括に設定
 *14:PCのアプリケーション制御で動作させた場合の制御間隔や計測間隔を表しています。この間隔の時間は、以下の状況によって、変動を起こす場合がありますのでご注意ください。
 ・通信回線の負荷状況
 ・PC内のCPUの負荷状況
 ・接続している装置内の動作負荷状況や制御周期
 *15:動作するPCの詳細スペックについては、取扱説明書にてご確認ください。なお、取扱説明書につきましては、弊社ホームページにてご覧いただけます。
 ★ご注意:「LinkAnyArts-SC2 TC」は「LinkAnyArts-SC TC911」の上位互換品となりますので、現在発売中の「LinkAnyArts-SC2 TC911」は、「LinkAnyArts-SC2 TC」に移行してまいります。つきましては、「LinkAnyArts-SC2 TC911」をお求めの際は、「LinkAnyArts-SC2 TC」をお買い求めください。(ご不明な点については、お問い合わせください。)

本ソフトウェアは、直流電子負荷 FK-3シリーズに対し、
PCより任意のプログラムに従って負荷を変動させる「プログラム制御」や
負荷を一定にする「定値制御」が行えます。
これにより、色々な変動試験や信頼性評価試験などに活用できます。

直流電子負荷コントロールソフトウェア

LinkAnyArts-SC2 FK-3

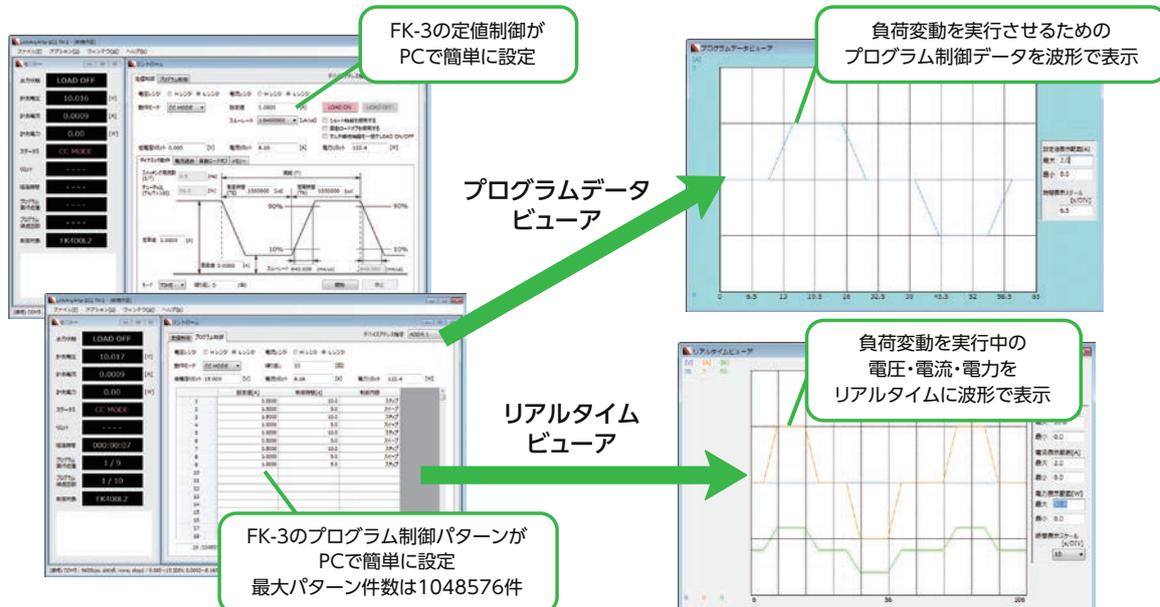
LA-3565



アプリケーション例

■ ケーブル・コネクタ・二次電池試験・インバータ
試験・コンバータ試験・デバイスの信頼性評価
試験・・・など

LinkAnyArts-SC2 FK-3 表示画面イメージ



構成例



直流電子負荷コントロールソフトウェア
LinkAnyArts-SC2 FK-3

LANまたはRS232C接続(※)

※:LAN接続の場合、別売のTC-L2Sが必要

同時制御対象は1台



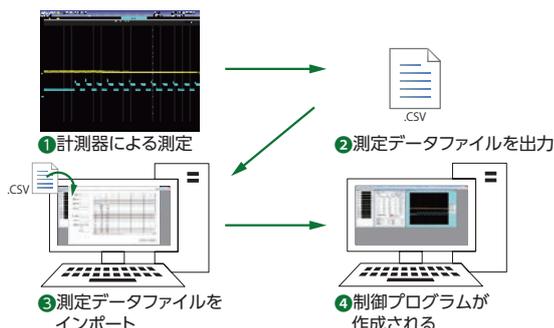
直流電子負荷 FK-3・FK/IIシリーズ

特長

- シンプルなユーザーインターフェースにより、FK-3・FK/IIの設定操作をPCで簡単に行えます。
- 計測したデータをハードディスクに保存できるので、別途計測機器を用意する必要がありません。
- 作成したプログラム制御パターンデータはファイルとして保存・読出が簡単に行えるため、よく利用するパターンデータを保存しておけば、都度入力する必要はありません。
- プログラム制御パターン件数は1048576件(FK-3・FK/II単体では200件)のため、多くのパターンの試験を行うことができます。

インポート機能により、再現試験に最適

オシロスコープ等の測定データを取り込むため、疑似環境による再現試験が容易に実行可能



長時間や複雑な試験環境が可能

最大プログラム制御パターン運転件数が、1048576件を提供
これにより、長時間試験や多くの複雑なパターン試験に対応
(FK-3・FK/IIのプログラム制御パターン運転件数は200件)

簡単な計測試験時に計測器が不要

プログラム制御実行による負荷変動中の電圧・電流・電力値を
波形でリアルタイムに表示
これにより、簡単な計測であれば、計測器が不要

仕様

| 項目 | | 品名 | LinkAnyArts-SC2 FK-3 |
|---------------|------------------|------------------------|---|
| 希望販売価格 (円・税抜) | | | 72,600 |
| 形名 | | | LA-3565 |
| 対応機種 | | | 電子負荷装置 FK-3 シリーズ FK/II シリーズ |
| インタフェース | | | RS-232C / LAN*1 |
| 制御 | 定値制御 | 動作モード | 定電流(CC) / 定電圧(CV) / 定電力(CP) / 定抵抗(CR) |
| | | 負荷設定 | 負荷電流 / 負荷電圧 / 負荷電力 / 負荷抵抗 |
| | | リミッタ | 電流リミッタ / 電圧リミッタ / 低電圧リミッタ |
| | プログラム制御 | 動作モード | 定電流(CC) / 定電圧(CV) / 定電力(CP) / 定抵抗(CR) |
| | | 負荷設定 | 負荷電流 / 負荷電圧 / 負荷電力 / 負荷抵抗 |
| | | リミッタ | 電流リミッタ / 電圧リミッタ / 低電圧リミッタ |
| 制御内容 | | ステップ / スイープ / LOAD OFF | |
| | 制御分解能 | 100ms*8 | |
| | 設定行数 | 最大1048576行 | |
| 計測 | 計測内容 | | 計測電流 / 計測電圧 / 計測電力 / ステータス |
| | 計測周期 | | 200ms*8 |
| ビューア | プログラムデータ ビューア | プログラムデータ 表示波形 | 負荷電流 / 負荷電圧 / 負荷電力 / 負荷抵抗 |
| | リアルタイム ビューア | 計測値表示波形 描画更新周期 | 計測電流 / 計測電圧 / 計測電力 1s*2 |
| かんたん設定 | | | ダイナミック動作 / 自動ロードオフ / 電流遮断 / 交流重畳 / ショート機能 / ソフトスタート機能 / メモリー機能 / SUB FUNC |
| 保護機能*3 | | | 過電圧保護 / 過電流保護 / 過温度保護 / 逆接続保護 / バイパス電源保護 / プースター機保護 / 外部接点入力遮断 |
| ソフトウェアリミッター*4 | | | 負過電流 / 負荷電圧 / 負荷電力 / 負荷抵抗 |
| 外部データ保存 | | | プログラムデータ / 計測データ (保存周期: 1~65535s) / FUNCTION設定データ |
| その他機能 | | | 測定データインポート*5 / 並列接続対応 / マルチ接続構成対応*6 / 複数台一括出力切り替え*7 |
| 動作環境 | | | Microsoft Windows 10/11*9 |

*1:LANはTC-L2S(別売り)を使用しての接続に対応

*2:描画更新周期1sごとに5プロットの波形をまとめて表示

*3:固定値設定のため設定変更不可。保護機能の動作を監視します

*4:定値制御、プログラム制御の設定値の入力に対し、任意の閾値を設定

*5:アスキー形式で保存されたCSVファイルのインポートに対応

*6:マルチ接続構成では同時に制御できるのは1台(任意選択の1アドレス)に対してのみ可能

*7:マルチ接続構成で繋がっている全ての装置に対して、LOAD ON/OFFを一括に設定

*8:PCのアプリケーション制御で動作させた場合の制御間隔や計測間隔を表しています。

この間隔の時間は、以下の状況によって、変動を起こす場合がありますのでご注意ください。

- ・通信回線の負荷状況
- ・PC内のCPUの負荷状況
- ・接続している装置内の動作負荷状況や制御周期

*9:動作するPCの詳細スペックについては、取扱説明書にてご確認をお願いします。なお、取扱説明書につきましては、弊社ホームページにてご覧いただけます。

取扱代理店

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社
京都営業所
滋賀営業所
奈良営業所
兵庫営業所
姫路営業所
姫路中央営業所
川崎営業所

TEL : 06-6353-5551 FAX : 06-6354-0173
TEL : 075-671-0141 FAX : 075-691-9434
TEL : 077-566-6040 FAX : 077-566-6045
TEL : 0742-33-6040 FAX : 0742-33-6090
TEL : 078-452-3332 FAX : 078-452-3338
TEL : 079-271-4488 FAX : 079-271-4489
TEL : 079-284-1005 FAX : 079-284-1006
TEL : 044-222-1212 FAX : 044-200-7077

メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp