

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

(出力波形例)



電圧、電流を最大1048576ステップ行えます。

一定時間の変化



急激な変化



段階的に変化



構成例

LANまたはRS232C接続(※)

※機種によっては未対応のものが有ります。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



DZ-X/RZ-XA



HV-X

RZ-X2/X



ZX-S



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。

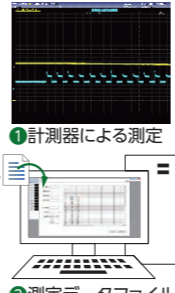
プログラムのステップ件数増加で、自動車の燃費測定試験の走行パターンにも対応

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。


① 計測器による測定



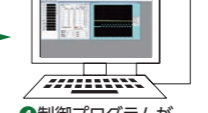
② 測定データファイル(CSV)を出力



③ 測定データファイルをインポート



④ 制御プログラムが作成される



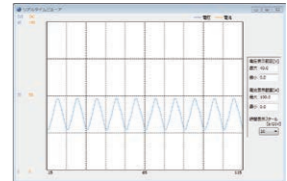
計測サンプリング間隔の可変対応

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。

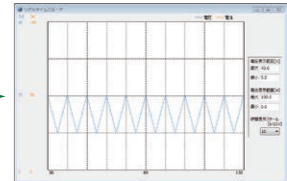
リアルタイムビューアの描画改善

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。

1プロット/s



5プロット/s



機能		仕様							
		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(内・税別)		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						
		制御内容 制御分解能 設定行数	ステップ / スリーブ / OUTPUT OFF 100ms*14 1048576行				10ms / 100ms*7 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 描画更新周期	出力電圧 / 出力電流		1s*9 出力電圧 / 出力電流 / 出力電力				
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)							
その他機能		FUNCTION設定データ	-				FUNCTION設定データ		
		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 7, 8.1, 10 (32/64bit)*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)の装着が必要
 *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]に移行していただきます。つきましては、[LinkAnyArts-SC2 TC911]をお求めの際は、[LinkAnyArts-SC2TC]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。)