

ハイパワーなラックマウントDC電源。

- リストモードで最大150ステップの試験モードをプログラミング、実行可能
- 1台のPCで最大30ユニットまで同時制御可能
- 標準USBインターフェース。GPIO/LAN搭載モデルあり



XLN

ラック搭載でもベンチでも使用可能

XLNシリーズは、1Uラックサイズでシステムに組込んで使用する事が出来ますが、フロントパネルにディスプレイを搭載し、テンキーやノブから簡単に操作出来るため、ベンチトップ電源としても利用出来ます。

アプリでiPhone、iPadからでも操作可能

GPIO/LAN搭載モデルならば、無料アプリをインストールすればiPhoneやiPadからでも電源の状態をリモート監視、操作が可能です。状態をグラフで監視したり、イベント発生をメールでお知らせなど、今までに無い機能を発揮します。

ユニット間接続、ネットワーク接続

本機は同型機を最大4台まで接続してマスタースレーブ操作が可能です。これにより単体では得られない出力を供給可能になります。標準でUSB、RS-485インターフェースを搭載（GPIO/LANはオプション対応）。最大30ユニットをPCから同時制御可能です。SCPIコマンドに対応しています。

安全性にも配慮

OVP（過電圧保護）、OCP（過電流保護）や逆極性保護だけでなく、OPP（過電力保護）、OTP（過温度保護）、キーロック機能など誤動作や不測の事態にも機器の安全を守る機能を搭載しています。

型 番	大電流モデル				高電圧モデル		
	XLN3640	XLN6024	XLN8018	XLN10014	XLN15010	XLN30052	XLN60026
GPIO & LAN対応	XLN3640-GL	XLN6024-GL	XLN8018-GL	XLN10014-GL	XLN15010-GL	XLN30052-GL	XLN60026-GL
出力電圧	0-36V	0-60V	0-80V	0-100V	5-150V	5-300V	5-600V
出力電流	0-40A	0-24A	0-18A	0-14.4A	0.04-10.4A	0.02-5.2A	0.01-2.6A
出力電力	1440W	1440W	1440W	1440W	1560W	1560W	1560W

優れた機能性

マスター・スレーブ操作

同定格のモデル同士を4台まで直列(大電流タイプのみ)・並列に接続してマスター・スレーブ操作が可能です。RS-485インターフェース経由で接続が可能です。

保護機能

XLNシリーズには様々な保護機能が搭載されています。過電圧保護(OVP)、過電流保護(OCP)、過電力保護(OPP)、過温度保護(OTP)を全てのモデルに搭載。

保護機能が作動すると電源からの電力の供給は停止し、ブザー音とともにエラーメッセージが表示されます。同様に定電圧(CV)モードから定電流(CC)モード、または定電流(CC)モードから定電圧(CV)モードへの移行を引き起こす突然の負荷変動が発生した場合、電源は電力の供給を停止します。異常な低いAC入力を検知した場合も動作を停止します。

固定5V/1A出力(大電流モデルのみ)

大電流モデルのXLNシリーズには、通常の出力端子に加えて固定5V/最大1Aの出力端子が付属しており、メインの接続先のほかに他のデバイスにも電力を供給出来ます。

フロントパネル校正機能

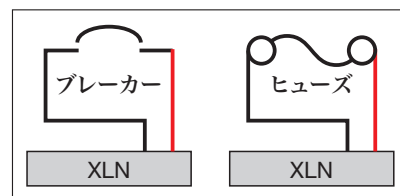
5½桁DMMと電流シャントを使用して、校正メニューからいつでも電圧・電流値を校正することが出来ます。

リモートセンシング

リモートセンシング機能により、接続ワイヤによる負荷の低下を補正します。

ヒューズ・ブレーカーテスト用タイマー機能

XLNシリーズにはヒューズやブレーカーがオープン状態になるまでの時間を測定する機能を搭載。電源出力ボタンを押すと同時にタイマーが起動して、ヒューズやブレーカーがオープン状態になるまでの時間を最小100 μ sで測定出来ます。タイマーの最長時間は1時間。



インターフェイス

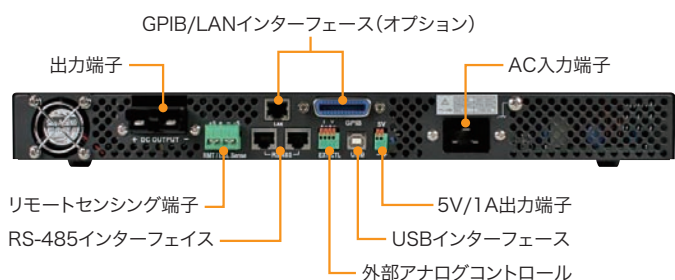
フロントパネルの数字キーとロータリーノブは正確に素早く設定を行うために役立ちます。測定値と設定値は交互に画面に表示されます。本機の内蔵メモリには最大10設定の設定値を記憶させておくことが可能です。設定の呼出しもフロントパネルから簡単に行えます。

大電流モデル

フロントパネル



背面パネル



高電圧モデル

フロントパネル



背面パネル



リモートアクセスとプログラミング

優れた接続性

本機には標準でUSBインターフェースが搭載されています。GPIB/LANインターフェースもオプションで対応しています。
SCPI IEEE488.2をサポートし、LabView™ドライバも付属します。

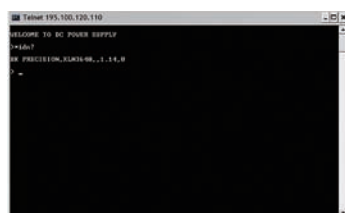
WEBサーバーインターフェース

オプションのGPIB/LANインターフェースを使用すれば、内蔵WEBサーバーにアクセスしてWEBブラウザ上から各設定の変更や数値のモニタリングが可能になります。



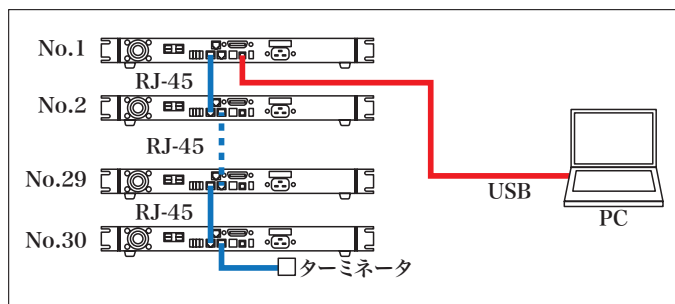
Telnetインターフェース

EthernetインターフェースからTelnet経由でSCPIコマンドでの制御が出来ます。Telnetクライアントを搭載したコンピュータであれば、ユニットの制御が行えます。



複数コントロール

複数コントロールモードでは同時に最大30台の電源をRS-485で接続し制御可能。1台のマスターユニットにUSB、GPIB、LANで接続して制御を行います。



外部アナログインターフェース

フロントパネルからの操作、PCからの操作に加えて、電圧・電流値の制御を外部から接続したアナログソースから行う事も可能です。0-5V/0-10Vまたは0-5kΩ/0-10kΩの外部ソースを接続して本機の電圧・電流出力を変更することが出来ます。高電圧モデルではさらにアナログプログラミングソースからのモニタリング機能も搭載しています。

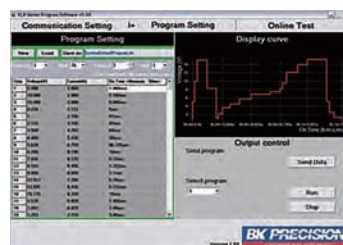
リストモードによるテストシーケンスの実行

PCから作成したプログラムを本体にダウンロードしてテストを実行することが可能です。XLNシリーズには10セットのプログラムを保存することが可能です。各セットは15ステップの設定が可能なので、最大150ステップを保存することが出来ます。プログラムはSCPIコマンドまたは専用無償アプリケーションソフトから作成してダウンロードが可能です。各ステップには電圧・電流値、時間を設定出来ます。シーケンスはリピート実行も可能です。

アプリケーションソフト

PCソフトウェアは無償でダウンロード可能です。電源本体との接続は標準搭載のUSBまたはGPIB/LANインターフェース(オプション)から可能です。

プログラムの作成・実行が可能です。出力をグラフで確認、ファイルに変換出来ます。



Pass/Failテストでは、電圧・電流の最大・最小値をモニターします。



型番		XLN3640	XLN6024	XLN8018	XLN10014	XLN15010	XLN30052	XLN60026
モデル		高電流モデル				高電圧モデル		
出力定格	出力電圧	0-36V	0-60V	0-80V	0-100V	5-150V	5-300V	5-600V
	出力電流	0-40A	0-24A	0-18A	0-14.4A	0.04-10.4A	0.02-5.2A	0.01-2.6A
出力保護	OVPレンジ	2-38V	3-64V	4-85V	5-105V	5-158V	5-315V	5-630V
	OVP確度	200mV	300mV	400mV	500mV	750mV	1.5V	3V
電源変動	電圧	≦4mV	≦6mV	≦8mV	≦10mV	≦17mV	≦32mV	≦62mV
	電流	≦4mA	≦4mA	≦4mA	≦4mA	≦20.8mA	≦10.4mA	≦5.2mA
負荷変動	電圧	≦8mV	≦8mV	≦10mV	≦12mV	≦17mV	≦32mV	≦62mV
	電流	≦8mA	≦7mA	≦6.5mA	≦6mA	≦40.4mA	≦20.8mA	≦10.4mA
リップルとノイズ (20Hz-20MHz)	通常電圧 (負荷≧最大負荷の0.5%)	≦5mVrms/ ≦60mVpp	≦6mVrms/ ≦70mVpp	≦7mVrms/ ≦80mVpp	≦8mVrms/ ≦80mVpp	≦10mVrms/ ≦100mVpp	≦25mVrms/ ≦150mVpp	≦50mVrms/ ≦300mVpp
	通常モード電流	≦90mA	≦70mA	≦50mA	≦40mA	≦15mA	≦10mA	≦5mA
プログラミング 分解能	プログラミングと 読取り分解能	1mV/1mA	1.5mV/1mA	2mV/1mA	2.5mV/1mA	10mV/1mA		
プログラミングと 読取り確度 (%出力+オフセット)	電圧	0.05%+10mV	0.05%+15mV	0.05%+20mV	0.05%+25mV	0.05%+75mV	0.05%+150mV	0.05%+300mV
	電流	0.05%+10mA	0.05%+18mA	0.05%+7mA	0.05%+6mA	0.1%+30mA	0.1%+15.6mA	0.1%+7.8mA
一般仕様								
通常反応速度		≦50ms						
PFC		≧0.99(全負荷)						
効率		≧80%(全負荷)						
リモートセンス補正		2V				5V		
立上り時間(最大負荷で)		≦15ms	≦20ms	≦25ms	≦30ms	≦100ms		
立上り時間(負荷無しで)		≦15ms	≦20ms	≦25ms	≦30ms	≦100ms		
立下り時間(最大負荷で)		≦15ms	≦20ms	≦25ms	≦30ms	≦100ms		
立下り時間(負荷無しで)		≦1000ms				≦1000ms	≦2000ms	≦3000ms
トランジション応答時間		≦1ms				≦2ms		
入力電圧許容公差		-15%~+10%(95VAC以下では10%ディレーティングモードに)						
最大入力定格		1700VA				1950VA		
温度範囲	動作温度	0℃~+40℃、20%~80%R.H.(結露無しで)						
	保管温度	-10℃~+70℃、≦80%R.H.(結露無しで)						
インターフェース	標準	標準:USB、RS-485、アナログ オプション:GPIB/LAN						
	オプション	LAN, GPIB						
EMC		EMC DIRECTIVE 2004/108/EC, EN61326-1 : 2006, CISPR11, Class B, EN 61000-3-2 : 2006, EN 61000-3-3 : 1995 + A1 : 2001 + A2 : 2005, EN 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11						
安全規格		EN61010-1:2001, EU Low Voltage Directive 2006/95/EC						
寸法(WxHxD)		420×43.6×432mm				420×44.2×460mm		
重量		9kg						
保証期間		3年						
付属アクセサリ		ユーザーマニュアル、AC電源コード、ラックマウントキット、テストレポート、校正証明書、出力ターミナルブロック(大電流モデルのみ)						

付属アクセサリ

ラックマウントキット (全モデル共通)	出力ターミナルブロック (大電流モデル※のみ)	
固定金具とハンドル 	ハンダ付ターミナルブロック 	ネジ止めターミナルブロック 

※大電流モデル: XLN3640, XLN6024, XLN8018, XLN10014.



株式会社 常盤商行

常盤商行HP▶ <http://www.k-tokiwa.co.jp>
通販サイト▶ <http://www.tokiwaelenet.jp>

本データシート及び、その内容、テキスト、
画像等の無断転載・無断使用を禁止します。
©K. Tokiwa & Co. inc., 2014