B+K プレシジョン 2020 電源セレクションガイド

BK PRECISION

From the U.S.A. Since 1951









































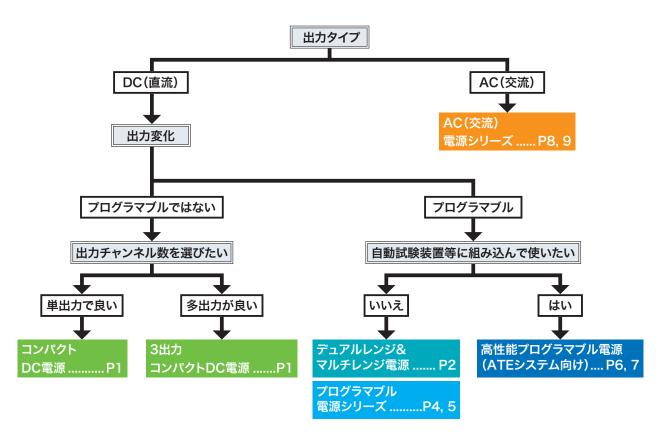
B+K プレシジョン社の電源

B+K プレシジョン社は60年以上に渡り、信頼性の高い測定器を提供してきました。

その中でも電源ラインナップは当社の最も重要な製品群の1つで多くのユーザー様に評価いただいています。このガイドをご利用いただければ、低出力(12W)のベンチトップ電源から、大出力(5100W)のATE対応電源までの幅広い製品群から、お探しのニーズに合った製品をお選び頂けます。

お探しの電源タイプをお選び下さい。

下のカテゴリからお探しのタイプの電源にマッチしたものをお選び下さい。



電源選択の判断材料

- ・出力(電圧、電流、電力)
- ・電圧、電流レンジ
- ・リップル・ノイズ
- ・出力チャンネル数
- ・プログラム機能、リモート操作機能
- ・分解能、確度
- ・ディスプレイ、操作インターフェース
- · 過渡応答能力

目次

B+K プレシジョン社の電源	表2
コンパクトDC電源シリーズ	
デュアルレンジ&マルチレンジ電源	
太陽電池、車載機器向けソリューションの紹介	
プログラマブル電源シリーズ(<200W)	4
プログラマブル電源シリーズ(210W - 5100W)	5
高性能プログラマブル電源(ATEシステム向け)	. 6, 7
AC(交流)電源シリーズ	. 8. 9

B+K プレシジョン社の電源各製品の詳細な仕様は、トキワエレネットをご覧下さい。

- ■製品のデータシートを閲覧、ダウンロード ■販売価格の確認
- ■在庫状況の確認 ■購入 ■各種問い合わせ 等







BK PRECISIO

コンパクトDC電源

使いやすい機能でシンプルさを追求したDC電源です。 フロントパネルから制御可能で全てのモデルにデジタ ルメーターが付属しています(1513型、1514型は除 く)。学生、ホビイスト、保守および修理担当者など、余分 なもの無しで低価格のオプションを探しているユーザー に理想的です。



型番	最大 電力	電圧レンジ	電流レンジ	タイプ	表示 (メーター)
1513	12W	3.3/4.5/6/7.5 /9/12V(固定)	1A	バッテリ エリミネータ	無し
1514	36W	3.3/4.5/6/7.5 /9/12V(固定)	ЗА	バッテリ エリミネータ	無し
1621A	90W	0-18V	0-5A	CV/CCモード電源	3桁LED×2
1623A	90W	0-60V	0-1.5A	CV/CCモード電源	3桁LED×2
1627A	90W	0-30V	0-3A	CV/CCモード電源	3桁LED×2
1735A	90W	0-30V	0-3A	CV/CCモード電源	4桁LED×2
9110	100W	0-60V	0-5A	マルチレンジCV/ CCモード電源	4桁LED×2
1550	108W	1-36V	0-3A	CV/CCモード電源	3桁LCD

型番	最大 電力	電圧レンジ	電流レンジ	タイプ	表示 (メーター)
1715A	120W	0-60V	0-2A	CV/CCモード電源	4桁LED×2
9111	180W	0-60V	0-8A マルチレンジCV/ CCモード電源		4桁LED×2
1667	198W	0-60V	0-3.3A	CV/CCモード電源	3桁LED×2
1665	200W	0-20V	0-10A	CV/CCモード電源	3 1/2桁LED×2
1666	200W	0-40V	0-5A	CV/CCモード電源	3桁LED×2
1743B	210W	35V	6A	CV/CCモード電源	4桁LED×2
1745A	350W	35V	10A	CV/CCモード電源	4桁LED×2
1692	600W	15V	40A	CVモード電源	3桁LED×2
1693	900W	15V	60A	CVモード電源	3桁LED×2
1694	900W	30V	30A	CVモード電源	3桁LED×2

CV=定電圧、CC=定電流

3出力コンパクトDC電源

3出力DC電源は、ユーザーがアプリケーションのニーズ に合わせて複数のチャンネルを構成出来る柔軟性を提 供します。各出力は独立して使用することも、他のチャン ネルと直列または並列に接続して電圧または電流を増 加させることも出来ます。また、バイポーラ回路やデバイ スに電力を供給するための正負出力など、さまざまな出 力構成が可能です。

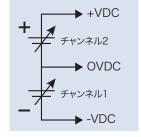
共通の特徴とメリット

- 独立、フローティング、電気的に絶縁された出力。
- 直列または並列運転により、より高い電圧や電流を 出力出来ます。
- 複数チャンネルの電圧・電流設定を同時に表示・調 整出来ます。









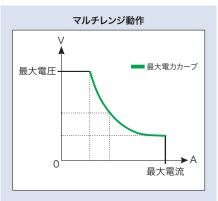
バイポーラ出力構成

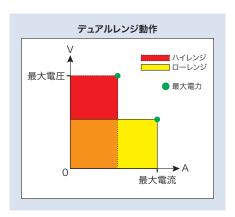
独立して絶縁された出力を使用し て、チャンネル1とチャンネル2の間 に正負の出力が出来ます。この機能 は、バイポーラ回路やデバイスの電 源供給に便利です。

型番	電力	CH	41	CH	12	CH	13	標準搭載
五田	电刀	電圧	電流	電圧	電流	電圧	電流	インターフェース
1760A	92W	30V	2A	30V	2A	6.5V	5A	無し
1670A	98W	30V	3A	12V	500mA	5V	500mA	無し
1671A	158W	30V	5A	12V	500mA	5V	500mA	無し
9129B	195W	30V	ЗА	30V	3A	5V	ЗА	USB(USB-TTLシリアルア ダプタ経由の仮想COM)
9130B	195W	30V	3A	30V	3A	5V	3A	RS232、USB、GPIB
1672	207W	32V	3A	32V	3A	5V	3A	無し
1761	242W	35V	3A	35V	3A	6.5V	5A	無し
1762	266W	60V	2A	60V	2A	6.5V	5A	無し
9131B	375W	30V	6A	30V	6A	5V	3A	RS232、USB、GPIB
9132B	375W	60V	3A	60V	3A	5V	3A	RS232、USB、GPIB
1673	399W	32V	6A	32V	6A	5V	3A	無し

BK PRECISIO







マルチレンジ電源はオートレンジと呼ばれることもある、単一の最大電力点を超えて動作範囲を拡張することで、従来の電源装置よりも柔軟性を ユーザーに提供することの出来る電源です。この電源は最大電力曲線に沿って、より高い電圧またはより高い電流の任意の組み合わせを提供するこ とが出来ます。この設計は、ベンチに複数の電源装置を置いたり、必要以上の電源を購入する必要性を排除することで、ベンチスペースとコストの両 方を節約出来ます。

デュアルレンジは1台に2つの電圧・電流レンジを持つ電源です。1台で2役の電源ソースとしてお使い頂けます。

					1171			イン:	ターフェ	ース		
型番	最大電力	最大電圧	最大電流	リップルとノイズ	リスト モード	USB	RS232	GPIB	RS485	LXI	LAN	アナログ コントロール
マルチレンジ												
9110	100W	60V	5A	≤2mVrms	_	_	_	_	_	_	_	_
9111	180W	60V	8A	≤5mVrms	_	_	_	_		_	_	
9201	200W	60V	10A	≤8mVpp	•	•	•	•	_	_	_	_
9202	360W	60V	15A	≤15mVpp	•	•	•	•	_	_	_	_
9205	600W	60V	25A	≤20mVpp	•	•	•	•	_	_	_	_
9206	600W	150V	10A	≤50mVpp	•	•	•	•	_	_	_	_
9115/-AT	1200W	80V	60A	≤60mVpp	•	•	•	•	•	_	_	_
9116	1200W	150V	30A	≤60mVpp	•	•	•	•	•	_	_	_
9117	3000W	80V	120A	≤80mVpp	•	•	•	•	•	_	•	_
PVS60085MR	3000W	600V	8.5A	≤100mVrms/≤500mVpp	•	•	•	•	•	_	•	•
MR25080	5000W	250V	80A	85mVrms/500mVpp	•	•	•	•	•	•	•	•
MR50040	5000W	500V	40A	75mVrms/600mVpp	•	•	•	•	•	•	•	•
MR100020	5000W	1000V	20A	120mVrms/700mVpp	•	•	•	•	•	•	•	•
デュアルレンジ												
9171B	100W	10V, 20V	10A, 5A	≤0.35mVrms/≤3mVpp	•	•	0	0	0	_	0	0
9172B	105W	35V, 70V	3A, 1.5A	≤0.5mVrms/≤5mVpp	•	•	0	0	0	_	0	0
1737	120W	30V, 60V	3A, 2A	≤1mVrms	_	_	•	_	_	_	_	_
9181B	144W	18V, 36V	8A, 4A	≤0.35mVrms/≤3mVpp	•	•	0	0	0	_	0	0
9173B	200W	10V, 20Vx2	10A, 5A×2	≤0.35mVrms/≤3mVpp	•	•	0	0	0	_	0	0
9182B	200W	10V, 20V	20A, 10A	≤0.35mVrms/≤3mVpp	•	•	0	0	0		0	0
9184B	200W	100V, 200V	2A, 1A	≤1.5mVrms/≤15mVpp	•	•	0	0	0	_	0	0
9174B	210W	35V, 70Vx2	3A, 1.5A×2	≤0.5mVrms/≤5mVpp	•	•	0	0	0		0	0
9183B	210W	35V, 70V	6A, 3A	≤0.5mVrms/≤5mVpp	•	•	0	0	0		0	0
9185B	210W	400V, 600V	0.5A, 0.35A	≤4.5mVrms/≤45mVpp	•	•	0	0	0	_	0	0
1747	300W	35V, 60V	10A, 5A	≤1mVrms	_	_	•	_	_	_	_	_

※ ●=標準搭載、○=オプション

特定のアプリケーション向け機種のご案内

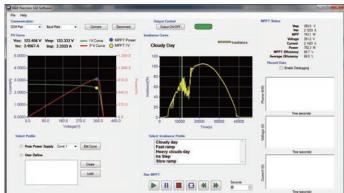
MRシリーズ:太陽電池アレイシミュレーション(SAS)ソフトウェアオプション

ソーラーインバータの開発では、インバータが太陽電池モジュールから 利用可能な最大電力を供給出来ることを確認する必要があります。太 陽電池のI-Vカーブは、曇りの日などの様々な気象条件によって影響を 受ける可能性があります。SASアプリケーション・ソフトウェアと組み合 わせることで、MRユーザーはインバータのMPPTアルゴリズムの有効 性を測定・検証しながら、様々な照射条件での様々なアレイのI-V曲線を

- 簡単にシミュレーションすることが出来ます。 ■ 多彩な入力パラメータ(Voc, Isc, Vmp, Imp, 温度係数)
- リアルタイムの電圧、電流、電力、MPPT効率、平均MPPT効率を監 視し、記録します。
- 1日の間の異なる気象条件の下でI-V曲線のシミュレーションを行い
- ユーザー定義可能な照射プロファイル。
- 最大4,096個のデータポイントでカスタムI-V曲線を生成します。
- EN50530、NB/T32004、Sandiaラボ規格に準拠したテスト。
- リモートコントロール、テストシーケンス生成、およびデータロギング 用のパネルソフトウェアを搭載。
- cTUVus認証マークはCSAおよびULの安全規格を満たしています。



MRシリーズ



PVSシリーズ:ソーラー・アレイ・シミュレーション(SAS)ソフトウェア

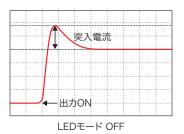
- 入力パラメーターの確認(Voc/Isc/Vmp/Imp/FF/FFv/FFi)
- リアルタイムの電圧、電流、電力、MPPT効率、平均MPPT効率のモ ニタリング、ロギングが可能
- I-Vカーブのシミュレーションで様々な条件での検証
- ユーザーによる、あらゆる条件設定での検証
- カスタムI-Vカーブを1024データーポイントで作成可能



PVSシリーズ

9170Bシリーズ/9180Bシリーズ:LEDモード試験に最適

従来のDC電源でのLEDのテストは電源投入時の突入電流により、LED に予期せぬ損傷をもたらす可能性がありました。9170Bシリーズ/ 9180BシリーズではLEDモジュール等の試験に適した突入電流を押さ えた出力モードを搭載しています。



-出力ON I FD∓-F ON

LEDモードを有効にした状態での電源投入時の電流の流れ。



9170Bシリーズ/9180Bシリーズ

BK PRECISION







このDC電源シリーズは、DUT保護、リストモード、および完全なプログラム機能などの高度な機能と高速性と精度を提供します。多くの電源はSCPI 互換のコマンドセットに対応、LabVIEWドライバが付属しています。

		最大	最大	リップルと	プログラミ	ミング確度	プログラミ	ング分解能		-	インター	フェース	ζ		ラック
型番	電力	電圧	電流	ノイズ	電圧	電流	電圧	電流	USB	RS232	RS485	アナログ コントロール	GPIB	LAN	マウントキット
1739	70W	30V	9999.9 mA	≤1mVrms /≤0.4mVpp					_	•	_	_	_	_	_
1785B	90W	18V	5A	≤1mVrms	≤0.05% +10mV	≤0.2% +10mA	10mV	10mA	0	•	_	_	_	_	0
1786B	96W	32V	ЗА	≤1mVrms	≤0.05% +10mV	≤0.2% +10mA	10mV	10mA	0	•	_	_	_	_	0
9120A	96W	32V	ЗА	≤4mVpp	<0.03% +3mV	<0.05% +2mA	0.5mV	0.1mA	•	•	_	_	_	_	0
9171B	100W	10V, 20V	10A, 5A	≤0.35mVrms /≤3mVpp	≤0.05% +5mV	≤0.1% +2mA	1mV	1mA	•	0	0	0	0	0	0
9121A	100W	20V	5A	≤3mVpp	<0.03% +3mV	<0.05% +2mA	0.5mV	0.1mA	•	•	_	_	_	_	0
9172B	105W	35V, 70V	3A, 1.5A	≤0.5mVrms /≤5mVpp	≤0.05% +10mV	≤0.1% +1mA	2mV	0.1mA	•	0	0	0	0	0	0
1787B	108W	72V	1.5A	≤1mVrms	≤0.05% +10mV	≤0.2% +10mA	10mV	10mA	0	•	_	_	_	_	0
9181B	144W	18V, 36V	8A, 4A	≤0.35mVrms /≤3mVpp	≤0.05% +5mV	≤0.1% +2mA	1mV	1mA	•	0	0	0	0	0	0
9123A	150W	30V	5A	≤4mVpp	<0.03% +3mV	<0.05% +2.5mA	0.5mV	0.1mA	•	•	_	_	•	_	0
9122A	150W	60V	2.5A	≤5mVpp	<0.03% +6mV	<0.05% +1.5mA	1mV	0.1mA	•	•	_	_	_	_	0
1788	192W	32V	6A	≤1mVrms	≤0.05% +10mV	≤0.2% +10mA	10mV	10mA	0	•	_	_	_	_	0
1698B	200W	60V	3.3A	≤30mVpp	1.5%+ 2counts	1.5%+ 2counts	10mV	1mA	•	_	•	_	_	_	_
9182B	200W	10V, 20V	20A, 10A	≤0.35mVrms /≤3mVpp	≤0.05% +5mV	≤0.1% +5mA	1mV	1mA	•	0	0	0	0	0	0
9173B	200W	10V, 20V×2	10A, 5A×2	≤0.35mVrms /≤3mVpp	≤0.05% +5mV	≤0.1% +2mA	1mV	1mA	•	0	0	0	0	0	0
1696B	200W	20V	10A	≤30mVpp	1.5%+ 2counts	1.5%+ 2counts	10mV	1mA	•		•	_			
1697B	200W	40V	5A	≤30mVpp	1.5%+ 2counts	1.5%+ 2counts	10mV	1mA	•	_	•	_	_	_	_
9184B	200W	100V, 200V	2A, 1A	≤1.5mVrms/ ≤15mVpp	≤0.05% +50mV	≤0.1% +1mA	10mV	0.1mA	•	0	0	0	0	0	0

^{※ ●=}標準搭載、○=オプション



プログラマブル電源シリーズ 210W-5100W BK PRECISION





					プログラミ	シグ確度	プログラミ	ング分解能		1	(ンター	フェース	<u></u>		ラック
型番	電力	最大 電圧	最大 電流	リップルと ノイズ	電圧	電流	電圧	電流	USB	RS232	RS485	アナログ コントロール	GPIB	LAN	マウントキット
9183B	210W	35V, 70V	6A, 3A	≤0.5mVrms /≤5mVpp	≤0.05% +10mV	≤0.1% +2mA	2mV	0.2mA	•	0	0	0	0	0	0
9174B	210W	35V, 70V×2	3A, 1.5A×2	≤0.5mVrms /≤5mVpp	≤0.05% +10mV	≤0.1% +1mA	2mV	0.1mA	•	0	0	0	0	0	0
9185B	210W	400V, 600V	0.5A, 0.35A	≤4.5mVrms /≤45mVpp	≤0.05% +100mV	≤0.1% +0.1mA	20mV	0.01mA	•	0	0	0	0	0	0
1685B	300W	60V	5A	≤50mVpp	±0.2% +3counts	±0.2% +3counts	100mV	10mA	•	_	_	•	_	_	_
1688B	360W	18V	20A	≤50mVpp	±0.2% +3counts	±0.2% +3counts	100mV	100mA	•	_	_	•	_	_	_
1687B	360W	36V	10A	≤50mVpp	±0.2% +3counts	±0.2% +3counts	100mV	100mA	•	_	_	•	_	_	_
9151	540W	20V	27A	≤0.005% +3mVpp	<0.02% +6mV	<0.1% +15mA	1mV	1mA	•	•	_	_	_	_	0
9152	540W	30V	18A	≤0.005% +3mVpp	<0.02% +6mV	<0.1% +15mA	1mV	1mA	•	•	_	_	_	_	0
9115/-AT	1200W	80V	60A	≤60mVpp	0.02% +30mV	0.1% +60mA	1mV	1mA	•	•	•	•	•	_	•
9116	1200W	150V	30A	≤60mVpp	0.05% +30mV	0.2% +30mA	3mV	1mA	•	•	•	•	•	_	•
XLN3640 (-GL)	1440W	36V	40A	≤5mVrms /≤60mVpp	0.05% +10mV	0.05% +10mA	1mV	1mA	•	_	•	•	•	•	0
XLN6024 (-GL)	1440W	60V	24A	≤6mVrms /≤70mVpp	0.05% +15mV	0.05% +18mA	1.5mV	1mA	•	_	•	•	•	•	0
XLN8018 (-GL)	1440W	80V	18A	≤7mVrms /≤80mVpp	0.05% +20mV	0.05% +7mA	2mV	1mA	•	_	•	•	•	•	0
XLN10014 (-GL)	1440W	100V	14.4A	≤8mVrms /≤80mVpp	0.05% +25mV	0.05% +6mA	2.5mV	1mA	•	_	•	•	•	•	0
XLN15010 (-GL)	1560W	150V	10.4A	≤10mVrms /≤100mVpp	0.05% +75mV	0.1% +30mA	10mV	1mA	•	_	•	•	•	•	0
XLN30052 (-GL)	1560W	300V	5.2A	≤25mVrms /≤150mVpp	0.05% +150mV	0.1% +15.6mA	10mV	1mA	•	_	•	•	•	•	0
XLN60026 (-GL)	1560W	600V	2.6A	≤50mVrms /≤300mVpp	0.05% +300mV	0.1% +7.8mA	10mV	1mA	•	_	•	•	•	•	0
9117	3000W	80V	120A	≤80mVpp	0.05% +30mV	0.2% +120mA	2mV	3mA	•	•	•	•	•	•	•
PVS60085MR	3000W	600V	8.5A	≤100mVrms /≤500mVpp	400mV	0.03% +3.5mA	10mV	0.2mA	•	_	•	•	•	•	0
PVS10005	5000W	1000V	5A	≤100mVrms /≤600mVpp	700mV	0.03% +2mA	0.1V	0.1mA	•	_	•	•	•	•	0
PVS60085	5100W	600V	8.5A	≤100mVrms /≤500mVpp	400mV	0.03% +3.5mA	10mV	0.2mA	•	_	•	•	•	•	0
MR25080	5000W	250V	80A	85mVrms /500mVpp	100mV	60mA	10mV	5mA	•	•	•	•	•	•	0
MR50040	5000W	500V	40A	75mVrms /600mVpp	300mV	50mA	20mV	2mA	•	•	•	•	•	•	0
MR100020	5000W	1000V	20A	25mArms /700mVpp	500mV	25mA	100mV	1mA	•	•	•	•	•	•	0

^{※ ●=}標準搭載、○=オプション

高性能プログラマブル電源(ATEシステム向け)

- 最大1000V、120Aでの電圧・電流構成で 最大5100W。
- GPIB、LAN、USB、RS232、アナログ制御 などの柔軟なI/Oインターフェース。
- SCPIコマンド、LabVIEWドライバ、アプリ ケーションソフトウェアによるプログラミン グ、リモート通信や操作が可能です。
- 高精度のプログラミングと精密な内蔵測定 を組み合わせて実行します。
- OVP、OCP、OTPなどの包括的な保護機能 でDUTを保護。



自動試験装置システムに簡単に統合出来るように設計された当社のコンパクトな1U、2U、3UサイズのXLN、9170/80、9115、およびPVSシ リーズ、MRシリーズDC電源は、最新のシステム設計の課題に対応するために必要な電力、密度、速度、精度を提供します。

				応	答時間		
型番	最大 電力	最大 電圧	最大 電流	立上がり時間 全負荷(ms)/ 無負荷(ms)	立下り時間 全負荷(ms)/ 無負荷	過渡応答時間 (定格出力電流の50~100%の負荷変化時)	調整可能 スルーレート
9171B	100W	10V, 20V	10A, 5A	≤8/≤8	≤8/≤250ms	≤50µs(出力が15mV以内に回復)	0.001 - 2.5V/ms
9172B	105W	35V, 70V	3A, 1.5A	≤10/≤10	≤10/≤250ms	≤50μs(出力が15mV以内に回復)	0.001 - 7V/ms
9181B	144W	18V, 36V	8A, 4A	≤8/≤8	≤8/≤250ms	≤50μs(出力が15mV以内に回復)	0.001 - 4.5V/ms
9173B	200W	10V, 20V×2	10A, 5A×2	≤8/≤8	≤8/≤250ms	≤50μs(出力が15mV以内に回復)	0.001 - 2.5V/ms
9182B	200W	10V, 20V	20A, 10A	≤8/≤8	≤8/≤250ms	≤50µs(出力が15mV以内に回復)	0.001 - 2.5V/ms
9184B	200W	100V, 200V	2A, 1A	≤30/≤30	≤30/≤250ms	≤100μs(出力が50mV以内に回復)	0.001 - 6.666V/ms
9174B	210W	35V, 70V×2	3A, 1.5A×2	≤10/≤10	≤10/≤250ms	≤50µs(出力が15mV以内に回復)	0.001 - 7V/ms
9183B	210W	35V, 70V	6A, 3A	≤10/≤10	≤10/≤250ms	≤50μs(出力が15mV以内に回復)	0.001 - 7V/ms
9185B	210W	400V, 600V	0.5A, 0.35A	≤40/≤40	≤40/≤250ms	≤100μs(出力が120mV以内に回復)	0.001 - 15V/ms
9115/-AT	1200W	80V	60A	_	_	_	_
9116	1200W	150V	30A	_	_	_	_
XLN3640(-GL)	1440W	36V	40A	≤15/≤15	≤15/≤1000ms	≤1ms	0.01 - 2.4V/ms
XLN6024(-GL)	1440W	60V	24A	≤20/≤20	≤20/≤1000ms	≤1ms	0.01 - 3V/ms
XLN8018(-GL)	1440W	80V	18A	≤25/≤25	≤25/≤1000ms	≤1ms	0.01 - 3.2V/ms
XLN10014(-GL)	1440W	100V	14.4A	≤30/≤30	≤30/≤1000ms	≤1ms	0.01 - 3.3V/ms
XLN15010(-GL)	1560W	150V	10.4A	≤100/≤100	≤100/≤1000ms	≤2ms	0.01 - 1V/ms
XLN30052(-GL)	1560W	300V	5.2A	≤100/≤100	≤100/≤2000ms	≤2ms	0.01 - 3.3V/ms
XLN60026(-GL)	1560W	600V	2.6A	≤100/≤100	≤100/≤3000ms	≤2ms	0.01 - 6.6V/ms
9117	3000W	80V	120A	_	_	_	_
PVS60085MR	3000W	600V	8.5A	≤100/≤100	≤150/≤3000ms	≤0.5ms(出力が定格出力の0.5%以内に回復)	0 - 6V/ms
PVS10005	5000W	1000V	5A	≤250/≤250	≤250/≤5000ms	≤0.5ms(出力が定格出力の0.5%以内に回復)	0 - 4V/ms
PVS60085	5100W	600V	8.5A	≤100/≤100	≤100/≤3000ms	≤0.5ms(出力が定格出力の0.5%以内に回復)	0 - 6V/ms
MR25080	5000W	250V	80A	≤30/≤30	≤55/≤8s	≤1.5ms	0 - 8.33 V/ms
MR50040	5000W	500V	40A	≤30/≤30	≤40/≤10s	≤1.5ms	0 - 16.67 V/ms
MR100020	5000W	1000V	20A	≤30/≤30	≤50/≤10s	≤1.5ms	0 - 33.33 V/ms

対応接続インターフェース





9170Bシリーズ

9180Bシリーズ



XLNシリーズ



9117型



PVSシリーズ



MRシリーズ

				インタ-	ーフェース					
型番	USB	RS232	RS485	アナログ コントロール	LXI	GPIB	LAN	デジタル I/O	ラック マウントキット	ラック ユニット
9171B	•	0	0	0	_	0	0	0	0	2U
9172B	•	0	0	0	_	0	0	0	0	2U
9181B	•	0	0	0	_	0	0	0	0	2U
9173B	•	0	0	0	_	0	0	0	0	3U
9182B	•	0	0	0	_	0	0	0	0	3U
9184B	•	0	0	0	_	0	0	0	0	3U
9174B	•	0	0	0	_	0	0	0	0	3U
9183B	•	0	0	0	_	0	0	0	0	3U
9185B	•	0	0	0	_	0	0	0	0	3U
9115/-AT	•	•	•	•	_	•	_	_	•	1U
9116	•	•	•	•	_	•	_	_	•	1U
XLN3640(-GL)	•	_	•	•	_	0	0	_	0	1U
XLN6024(-GL)	•	_	•	•	_	0	0	_	0	1U
XLN8018(-GL)	•	_	•	•	_	0	0	_	0	1U
XLN10014(-GL)	•	_	•	•	_	0	0	_	0	1U
XLN15010(-GL)	•	_	•	•	_	0	0	_	0	1U
XLN30052(-GL)	•	_	•	•	_	0	0	_	0	1U
XLN60026(-GL)	•	_	•	•	_	0	0	_	0	1U
9117	•	•	•	•	_	•	•	_	•	2U
PVS60085MR	•	_	•	•		0	0	_	0	2U
PVS10005	•	_	•	•	_	0	0	_	0	2U
PVS60085	•	_	•	•		0	0	_	0	2U
MR25080	•	•	•	•	•	•	•	_	0	2U
MR50040	•	•	•	•	•	•	•	_	0	2U
MR100020	•	•	•	•	•	•	•	_	0	2U

※ ●=標準搭載、○=オプション

9800シリーズ

9801型、9803型、9805型はプログラマブル電源で、トランス、TRIAC、 SCR、受動部品の評価だけでなく、生産、研究開発、サービス、プレコン プライアンス試験にも適しています。





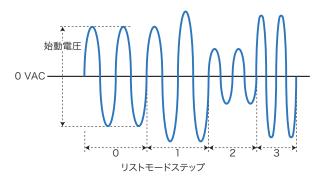
9800シリーズの特徴 -

- 0 300V、最大1500VA、12Arms/48Aピークの低ひずみACソースです。
- Vrms、Irms、Ipeak、周波数、PF、皮相電力、有効電力、経過時間を表示します。
- 可変フェーズアングル。

■ 電力線障害(PLD)と調光シミュレーションを内蔵。

■電圧および周波数スイープモード IEC61000-4-11/4-14/4-2に 準拠した電圧変動および周波数シミュレーションのプリコンプライア ンス試験モード。

リストモード



リストモードでは様々なシーケンスを作成出来ます。周波数、振幅などを自在に100ステップまで設定出来ます。最大10設定まで保存可能です。 あらゆる状況を想定したシミュレーションが可能です。リストの実行はフロントパネルまたは外部トリガから実行出来ます。

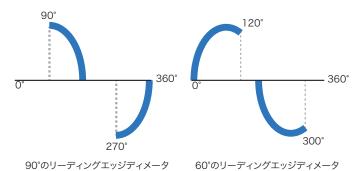
電力線障害(PLD)シミュレーション機能



PLD波形

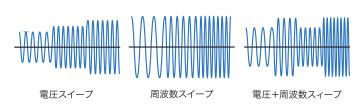
PLDシミュレーション機能はリストモードの延長として波形に異常を意図的に発生させます。これにより負荷側への電力異常発生時の評価が出来ます。異常としてサージ、サグ、スパイクや電力低下などを指定して発生させることが出来ます。

ディマー・シミュレーション (Dimmer Simulation)



ディマー機能はモーター制御や照明などのアプリケーションの試験に役立ちます。AC正弦波の立上りや立下りの位相をカットして出力を作り出せます。下図のような波形を作成出来ます。

スイープモード



スイープ機能はスイッチング電源の試験や最大消費電力などを調べる のに役に立ちます。設定した電圧値、周波数をそれぞれに、又は組合わ せてスイープが可能です。

最大10設定のスイーププロフィールを保存・実行可能です。

型番	種 類	最大電力	最大電圧 (rms)	最大電流 (rms)	周波数	AC入力	インター フェース	その他の特徴
9801	プログラマブル AC電源	300VA	0 - 300V	150Vで3A、 300Vで1.5A	45Hz - 500Hz	110/220VAC ±10%、47 - 63Hz	USB、RS232、 LAN	シミュレーション機能、リストモード、 調光モード、スイープファンクション
9803	プログラマブル AC電源	750VA	0 - 300V	150Vで6A、 300Vで3A	45Hz - 500Hz	120VAC、60Hz	USB、RS232、 LAN	シミュレーション機能、リストモード、 調光モード、スイープファンクション
9805	プログラマブル AC電源	1500VA	0 - 300V	150Vで12A、 300Vで6A	45Hz - 500Hz	120VAC、60Hz	USB、RS232、 LAN	シミュレーション機能、リストモード、 調光モード、スイープファンクション



9830Bシリーズ

9830BシリーズプログラマブルAC電源は、3Uフォームファクタで高性 能と低全高調波歪を実現します。

正および負のDCオフセット電圧を追加することで、DCおよびAC+DC 出力カップリングモードで動作するAC機能が拡張されます。



9830Bシリーズの特徴・

- AC、DC、AC+DC電源。
- IEC 61000-3-2規格に準拠した低全高調波歪特性。
- AC入力時の力率、0.98。
- 総合的な測定機能(Vrms、Arms、Vdc、+Apk、-Apk,突入電流、 Hz、力率、皮相電力、無効電力、有効電力、クレストファクタ)。
- 正弦波、方形波、クリップドサイン波出力機能を標準内蔵。
- 同型の3台を接続(要別売アダプタ)して、三相出力が可能。

三相交流出力機能(オプション)



同型ユニットを接続 して、個別、二相、三相 出力が可能です。



- 三相Y結線をサポート
- ・0° 360°位相をコントロール
- · 45Hz-600Hz動作周波数
- ・最大2000VA/3000VA(各相で)

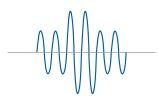
あらゆるパラメータが設定可能なので目的に合わせたAC/DC出力が可能です。ステップ、パルス、リストモードなど複雑な状況をシミュレートするこ とが出来ます。内蔵波形だけでなく、PCソフトウェア、任意波形機能付きファンクションジェネレータからの波形のインポートも可能です。

ステップモード



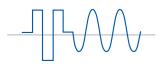
ステップアップ・ダウン波形も電圧、周波数、イ ンターバルなどの設定が自由に出来ます。

パルスモード



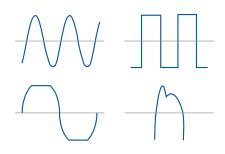
パルスモードでは単一パルスから複数のパ ルスまで任意の電圧、デューティー比、位相 で作成出来ます。ACまたはDC(-424.0~ +424.0V)の出力が可能。

リストモード



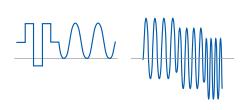
リストモードでは複雑な組み合わせの波形を 生成出来ます。最大100ステップ、10のプログ ラムを内部メモリに保存・呼出しが可能。あら ゆるシミュレーションが可能になります。

色々な波形



正弦波、方形波、高調波歪みなど周波数、振 幅、位相を設定するだけで様々な波形を出力 出来ます。

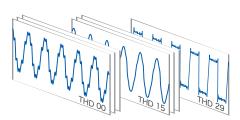
DCオフセット



DCオフセットの例

本機はAC+DC波形が出力出来ます。あらゆる モードでAC出力に+/-DCオフセットを組 合せる事が可能。

内蔵THD(全高調波歪み)波形



THD(トータル・ハーモニック・ディストーション)波形 を30種類内蔵

30のTHD波形が内蔵されており、あらゆるシ ミュレーションに役立ちます。

型番	種 類	最大電力	最大電圧	最大電流	周波	皮数	AC入力	インター	その他の特徴
坐 钳	性 秩	取入电力	(rms)	(rms)	単相	三相	ACAM	フェース	ての他の村政
9832B	プログラマブル AC電源	2000VA	0 - 300V	0 - 20A	45Hz- 1.2KHz	45Hz- 600Hz	190V - 250V 47Hz - 63Hz	USB、RS232、 GPIB、LAN	シミュレーション機能、 リストモード
9833B	プログラマブル AC電源	3000VA	0 - 300V	0 - 30A	45Hz- 1.2KHz	45Hz- 600Hz	190V - 250V 47Hz - 63Hz	USB、RS232、 GPIB、LAN	シミュレーション機能、 リストモード

B+K プレシジョン社その他ラインナップ



■DC電子負荷

DC電子負荷・プログラマブルDC電子負荷



■計測機器

ミリオーム $(m\Omega)$ 計・LCRメータ・コンポーネントテスター・バッテリ測定器・オシロスコープ・デジタルマルチメーター・テスター・周波数カウンタ・ICデバイスプログラマ・ICテスター・ケーブルテスター・環境測定機器



■ファンクションジェネレータ

任意波形発生器・DDSファンクションジェネレータ・アナログファンクションジェネレータ・その他の信号発生器

常盤商行YouTubeチャンネル



日本語字幕付の製品 紹介や、様々な測定知 識、アプリケーション なども動画でご紹介。





日本総代理店

株式会社 常盤商行

K.K. TOKIWA SHOKO

本 社 〒143-0016

東京都大田区大森北1-6-8 ウィラ大森ビル

電話:03-3766-6701(代)/FAX:03-3766-1300

E-mail:tkw-shoko@k-tokiwa.co.jp

Homepage: https://www.tokiwaelenet.jp

札幌営業所 〒060-0062

北海道札幌市中央区南2条西6丁目17-2

トシックス26ビル

電話:011-242-4512/FAX:011-242-4515

取扱店

T.1000.PP.20