ハイパワー・スイッチングDC電源

型番　1900Bシリーズ

USB 標準搭載　アナログ 標準搭載　リモートセンシング 1900Bのみ　PCリモートコントロール

コンパクトで大電流のスイッチングDC電源。

1900B

B&K Precision社の1900B型、1901B型、1902B型は、小型・軽量で大電流を出力するラボグレードのスイッチングDC電源です。1900Bシリーズは、高出力電圧または電流のさまざまな組み合わせをロータリーノブを使用して、電圧と電流を迅速かつ正確に設定することが出来ます。また、デュアル・アクション・ボタンにより、電圧と電流のコアース調整とファイン調整の両方を設定することが可能です。

様々なコントロールモード

定電圧(CV)、定電流(CC)モードに加え、プリセットモードとリモートコントロールモードを搭載しています。電圧・電流値のプリセットを3種類まで保存出来、素早く呼び出すことが出来ます。また、アナログリモートコントロール機能により、電源の前面パネルに触れることなく、出力電力、電圧、電流の調整が可能です。また、リモートセンシング端子(1900B型のみ)も用意されており、リード線の負荷による電圧降下を補正することが出来ます。
これらの機能により、1900B型、1901B型、1902B型は、生産試験、通信、研究開発、サービス、大学の研究室など、大電流を必要とする用途に最適です。

- ■ CV(定電圧)/CC(定電流)のクロスオーバー動作は自動で行われます。
- ■ 最大60Aの出力電流(1900B型のみ)
- ■ 軽量・コンパクト
- ■ ロータリーエンコーダによる正確な電圧・電流設定
- ■ ユーザー定義の電圧・電流プリセットを3つまで保存出来、素早く呼び出すことが可能
- ■ アナログリモートコントロール機能
- ■ USBインターフェース
- ■ リモートセンシング端子(1900B型のみ)
- ■ 過電圧、過温度、過負荷保護機能
- ■ フレキシブルな操作モード フロントパネル(ノーマル)、プリセット、リモートコントロール
- ■ フロントパネルに5アンペアの補助出力を装備

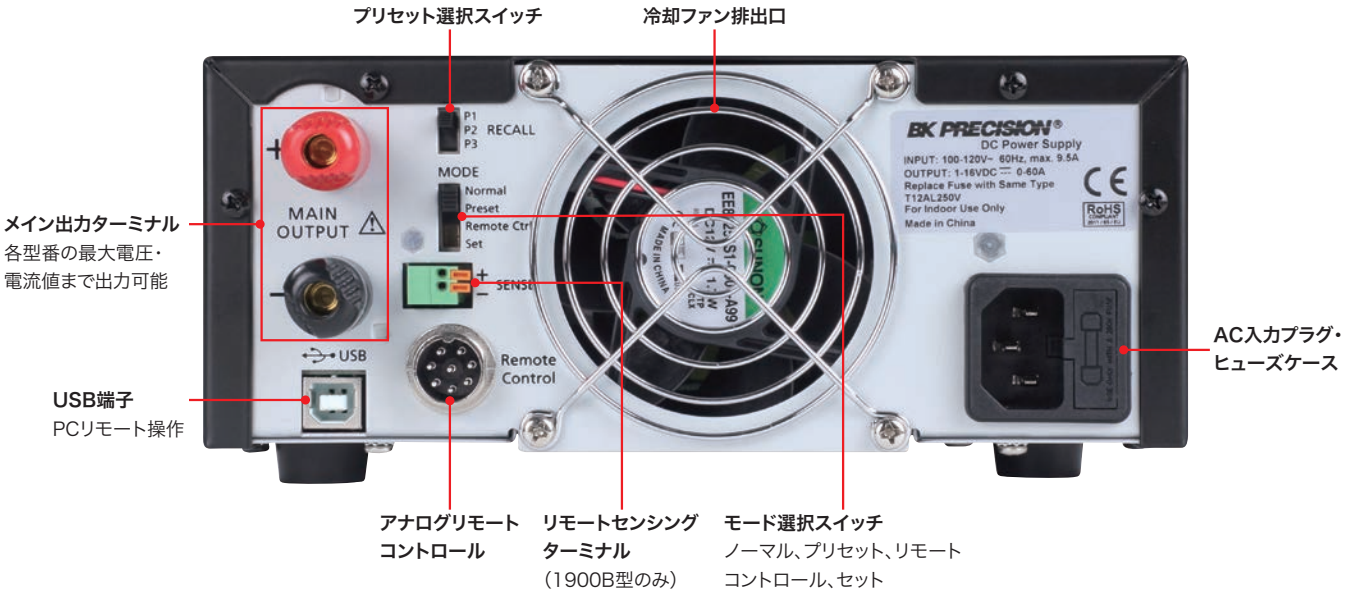
型 番	1900B	1901B	1902B
可変出力電圧	1 - 16V	1 - 32V	1 - 60V
可変出力電流	0 - 60A	0 - 30A	0 - 15A

仕様及び寸法は品質改善の為、予告無く変更になる場合があります。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., 2021

製品の機能紹介

フロントパネル

背面パネル



万全の保護機能

OVP（過電圧保護）、OTP（過熱保護）、OLP（過負荷保護）の各回路を内蔵しているので、安心してお使いいただけます。万が一、電源が故障した場合でも、機器への深刻なダメージを防ぐことが出来ます。

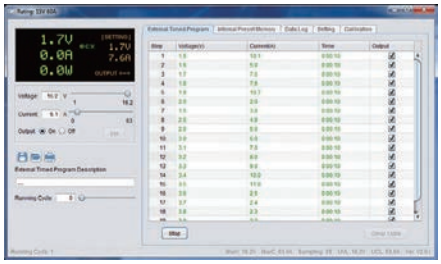
カスタムプリセット

Recallプリセットスイッチを操作するだけで、共通の電圧・電流設定をすぐに使うことが出来ます。最大3種類のプリセットを設定し、呼び出すことが出来ます。

アナログ・リモート・コントロール機能

付属のコネクタを使って、外部の可変直流電圧源や可変抵抗器を配線し、電源の出力電圧や電流、出力のON/OFFをリモートで制御することが出来ます。

PCとの連携



リモートコントロールPCソフトウェアを使用して機器を制御したり、プログラミングコマンドを使用して機器と通信することが出来ます。

株式会社 常盤商行
TOKIWAELENET.JP ▶▶▶
https://www.tokiwaelenet.jp/
仕様及び寸法は品質改善の為、予告無く変更になる場合があります。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., 2021

型　番	1900	1901B	1902B
出力			
出力電圧範囲	1-16V	1-32V	1-60V
出力電流範囲	0-60A	0-30A	0-15A
付属出力電流	5A		
電圧変動			
負荷変動(0-100%)	≤50mV		
電源変動(90-132VAC,170-264VAC)	≤20mV		
電流変動			
負荷変動(10-90%定格電圧)	≤200mA	≤150mA	≤100mA
電源変動(90-132VAC,170-264VAC)	≤50mA		
リップルとノイズ			
電圧(rms)	≤5mV		
電圧(peak-peak)	≤50mV	≤50mV	≤100mV
電流(rms)	≤100mA	≤50mA	≤15mA
メーター解像度			
電圧	3桁LEDディスプレイ±0.2%+3カウント		
電流	3桁LEDディスプレイ±0.2%+3カウント		
その他			
入力電源	100-120VAC、60Hz		
最大負荷電流	9.4A	9.0A	9.3A
効率	84%	87%	87%
スイッチング周波数	65–85kHz	75–95kHz	65–85kHz
過電圧保護	O/P1-5V:設定電圧+2V O/P5-16V:設定電圧+3V	O/P1-5V:設定電圧+2V O/P5-20V:設定電圧+3V O/P20-32V:設定電圧+4V	O/P1-5V:設定電圧+2V O/P5-20V:設定電圧+3V O/P20-60V:設定電圧+4V
反応時間(50-100%)	1.5ms		
パワーファクター補正	> 0.95(適切な負荷で)		
冷却方法	温度コントロールファン		
保護機能	過負荷、CCショート、過電圧、過温度		
設定保存機能	ユーザー設定(電圧・電流値)を3設定まで保存、アナログリモートコントロール、リモートセンシング(1900Bのみ)		
使用温度範囲	0°C～40°C ≤80%R.H.		
保管温度範囲	-15°C～70°C ≤85%R.H.		
寸法(W×H×D)	200×90×275mm		
重量	3.2kg		
保証期間	2年		
付属品	電源コード、マニュアル、リモートコントロールコネクタ		

本仕様は15分ウォームアップ、室温23°C±5°Cでの仕様です。

仕様及び寸法は品質改善の為、予告無く変更になる場合があります。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., 2021