

B&Kプレジジョン、新世代、高性能直流電子負荷を開発、 発売開始

150 W から 1500 W の7機種で25 kHzまでのトランジェントモードも内蔵

B&K Precision (CEO: Victor Tolan/以下、B&Kプレジジョン) は、このたび、7機種の高性能直流電子負荷、「8600型」、「8601型」、「8602型」、「8610型」、「8612型」、「8614型」、「8616型」を開発し、発売を開始しました。この8600シリーズは、モジュール式の電子負荷の性能をコンパクトなベンチ型で実現し、既存の8500シリーズに加えてB&Kプレジジョンのベンチ型直流電子負荷の製品ラインナップを充実させます。150 Wから1500 Wの電力容量で、低電圧動作と自動テストモードを備え、最大240 Aの入力電流に対応します。いずれの機種も16ビットの測定分解能、25 kHzまでのトランジェントモードとリストモードを備え、高い信頼性の要求される用途に最適です。

近年、代替エネルギーやLEDドライバの開発需要は増え続け、評価機器となる電子負荷への高性能化と多機能性が求められています。そこでB&Kプレジジョンでは、バッテリーテスト機能やCR-LEDモードと多岐にわたるシミュレーションや、PCからの遠隔操作による柔軟な運用が可能で、ベンチ上にもラック搭載にも対応する8600シリーズを開発、発売しました。今回発売された8600シリーズの特長は以下のとおりです。



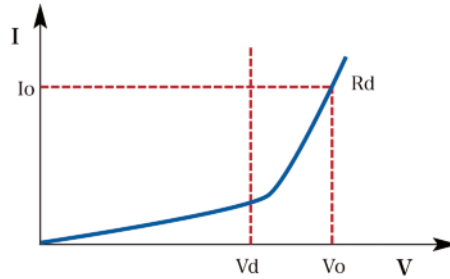
■7機種構成

- 「8600型」は、最大150 Wの電力、120 Vの電圧、30 Aの電流で動作します。
- 「8601型」は、最大250 Wの電力、120 Vの電圧、60 Aの電流で動作します。
- 「8602型」は、最大200 Wの電力、500 Vの電圧、15 Aの電流で動作します。
- 「8610型」は、最大750 Wの電力、120 Vの電圧、120 Aの電流で動作します。
- 「8612型」は、最大750 Wの電力、500 Vの電圧、30 Aの電流で動作します。
- 「8614型」は、最大1500 Wの電力、120 Vの電圧、240 Aの電流で動作します。
- 「8616型」は、最大1200 Wの電力、500 Vの電圧、60 Aの電流で動作します。

■先進の多彩な動作モード

8600シリーズは、高信頼性と多様な動作モードが要求されるアプリケーション向けに、CR-LEDモードとバッテリーテスト機能、立上り／立上り時間測定機能を内蔵しています。

CR-LEDモード



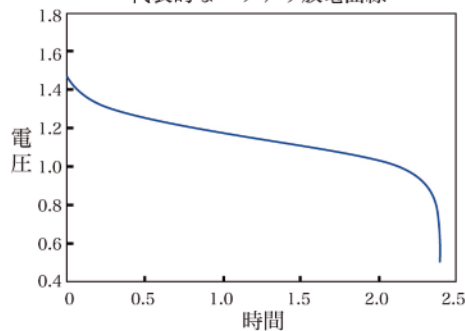
LEDのI-V曲線

- Vd = LEDの順電圧
- Rd = LEDの動作抵抗
- Vo = LEDの動作電圧
- Io = LEDの動作電流

LEDドライバのテストに便利なLEDの負荷挙動のシミュレーション

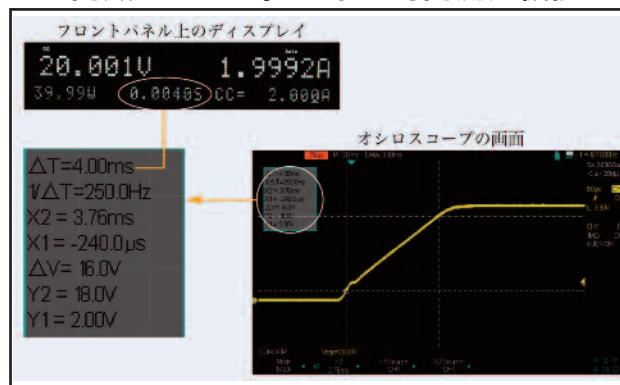
バッテリーテスト機能

代表的なバッテリー放電曲線



カットオフ電圧、放電容量レベル、時間を指定して定電流負荷でのバッテリー容量計算

内蔵の立上り／立下り時間測定機能



オシロスコプなしで指定の入力電圧レベル間の立上り／立下り時間を測定

■操作性

フロントパネルに明るく視認性の高いVFDデュアル・ディスプレイを備え、キーパッド、ロータリーノブ、カーソルから波形パラメータを素早く入力が可能です。内部メモリには最大100の設定を保存できます。

■プログラミング、インターフェイス

8600シリーズ直流電子負荷は、SCPIコマンドをサポートするUSB、RS232、GPIBインターフェイスを標準装備します。無料でダウンロードいただけるアプリケーション・ソフトウェアでソースコードを作成することなくフロントパネルのエミュレーション、テストシーケンスの生成と実行、測定データのロギングが行えます。さらにナショナルインスツルメンツ社のNI Dashboard for LabVIEWアプリを使用することで、タブレットやスマートフォンの画面上にカスタムダッシュボードを作成し、PCからこのソフトウェア経由で8600シリーズ電子負荷を遠隔監視できます。

■保護機能

8600シリーズ直流電子負荷は、過電流、過電圧、過電力、加熱、逆極性からすべての入力および出力端子と検査対象物を保護します。

■価格、保証情報

型番	8600	8601	8602	8610	8612	8614	4065
最大電力	150 W	250 W	200 W	750 W	750 W	1500 W	1200 W
最大電圧	120 V	120 V	500 V	120 V	500 V	120 V	500 V
最大電流	30 A	60 A	15 A	120 A	30 A	240 A	60 A
定価 (税抜)	140,290円	173,290円	180,290円	343,290円	439,290円	510,290円	653,290円

IT-E151型 ラック搭載キット：定価 (税抜) 10,590円

TLPWR1型 大電流負荷用ケーブル：定価 (税抜) 11,890円

3年保証

■8600シリーズ直流電源の技術資料、アクセサリに関するウェブサイト

www.bkprecision.jp/products/dc-electronic-loads/8616-1200-w-500-v-programmable-dc-electronic-load.html (日本語)

www.bkprecision.com/products/dc-electronic-loads/8616-1200-w-500-v-programmable-dc-electronic-load.html (英語)

■本件に関するお問合せ先

B&K Precision Corporation

22820 Savi Ranch Pkwy, Yorba Linda, CA 92887 USA

アジア太平洋地区マーケティング部門 [担当 (日本語、英語)：常盤歩 (ときわあゆむ)]

ayumu@bkprecision.com

(714) 921-9095

■B&Kプレジジョンについて

B&Kプレジジョン (B&K Precision) は1951年の創業で、60年以上にわたり研究開発、製品設計、メンテナンス、フィールドサービス、生産ライン、教育分野といった幅広い分野のお客様に測定ソリューションを提供してまいりました。世界各国の大学や技術系専門学校をはじめ、自動車産業、航空、防衛、医療機器、製薬、政府、研究機関などで当社の測定器が使用されております。本社は米国カリフォルニア州ヨーバリンダ (Yorba Linda) 市に所在しています。

以上

このニュースリリース記載の情報（製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問合せ先、URL等）は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性がありますので、あらかじめご了承ください。
