

2025 年 7 月 18 日

管理 NO：P25-132

Press Information

Bellnix®

株式会社ベルニクス

25A 出力、ミドルクラス FPGA の駆動に最適！

通信機能付き POL コンバータ「BDA シリーズ」

通信機器・医療機器・放送機器などの産業用途向けに電源製品を設計・開発・販売する創業 47 年の電源メーカー、株式会社ベルニクス（本社：埼玉県さいたま市、代表取締役社長：鈴木 健一郎）は、通信機能付きの POL コンバータ「BDA シリーズ」を 2025 年 7 月 22 日にリリース致します。



BDA12-1.2S25R0

本製品は 10 ナノメートル以下のプロセスで設計されたデバイスに対応するため、FPGA メーカーとの協議を重ね仕様を決定しております。主な特徴は以下の通りです。

- 通信機能： PMBus を用いた通信機能により FPGA と通信を行い、FPGA 側からの指令に基づき出力電圧を最適な状態に調整し、その状態をモニタリングすることができます。また、立ち上がりシーケンス等の設定を変更できます。
- 高精度出力設定： 高い出力設定精度 $\pm 1\%$ を実現し、FPGA の許容電圧範囲に余裕をもって供給することができます。

- ・高効率： 効率 90%を達成しています。
- ・高速応答： FPGA 等の急激に電流が変化するデバイスに適した応答速度を実現しています。
- ・小型・高電力密度： SMD パッケージで提供され、サイズは 27.0 × 16.5 × 4.0mmです。
- ・EVM 及び GUI： 評価環境として、評価ボードと通信用のアダプターをご用意しております。
無償で提供される専用の GUI を使いパソコンの画面で各種設定を任意に変更し、評価することができます。

■ 製品名・仕様一覧

型 名： BDA12-1.2S25R0
入力電圧： 8.0～14.0V
出力電圧： 0.5～1.2V
出力電流： 0～25A
入力変動： 0.2% (typ.)
負荷変動： 0.2% (typ.)
リップルノイズ： 20mVp-p (typ.)
効 率： 90% (typ.)

この新しい POL コンバータは、次世代の半導体技術に対応するための最適なソリューションとして、業界のニーズに応えるものです。株式会社ベルニクスは、今後も革新的な技術を提供し続け、お客様の期待に応えてまいります。

■ 問い合わせ先（電話またはメール）

株式会社ベルニクス 営業部（電話：048-864-7733）

一般のお問合せ：info@bellnix.co.jp

技術的なお問合せ：tech@bellnix.co.jp