

各位

2013年3月7日

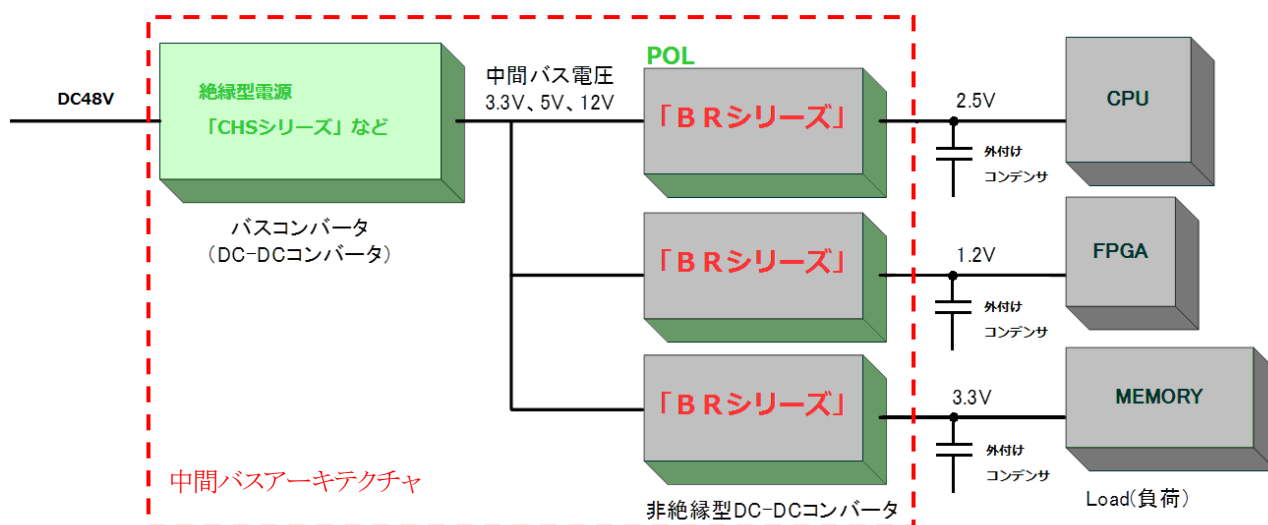
会社名 **コーセル株式会社**代表者の
役職氏名 代表取締役社長 福村 恵一

(コード番号 6905 東証第一部)

小型・高速応答の非絶縁型DC-DCコンバータ(POL^{*1}) 『BRシリーズ』の開発及び販売について

当社はこの度、小型・高速応答の非絶縁型DC-DCコンバータ (POL) 『BRシリーズ』 5モデルを開発し、製品化したしますのでお知らせいたします。

^{*1} POL (Point of Load) とは、FPGAなど最新LSIへの給電を最適化するために考えられた電源システム (中間バスアーキテクチャ: IBA) で用いられ、FPGAやLSIの近傍に配置され、高速な負荷応答が要求される非絶縁型のDC-DCコンバータの総称。



記

1. 開発の背景

当社には、高効率バスコンバータとしてCES/CQS/CHSシリーズがあり市場から好評をいただいておりますが、中間バスアーキテクチャーを構成するために必要となる非絶縁DC-DCコンバータ (POL) をラインナップにもっておりませんでした。

一方、LSIに電流を供給するPOLは、出力電圧の変動を抑えるために多くの外付けコンデンサが必要であり、お客様の装置の高性能化や小型化を阻害する要因となっております。

この度、これを解決する小型・高速応答タイプの非絶縁型のDC-DCコンバータを開発いたしました。

特に、30~50Aの大電流供給が可能な『BRFS』については、フルデジタル制御による当社独自のロバストコントロール技術を用いることによって、一般的なアナログ制御POLに比べて、外付けコンデンサを大幅(1/2以下)に減らすことが可能な高速応答を実現いたしました。

2. 新製品の特長

(1) 世界標準フットプリント

(2) 小型・高速応答

『BRNS6/12/20』… 同期運転が可能な超小型タイプで、6A、12A、20Aの3品種を開発。

『BRFS30/50』… ロバストコントロールにより外付けコンデンサを大幅に削減可能。

30Aと50Aの2品種を開発。

*ロバストコントロールの特徴

出力の外付けコンデンサ容量を電源が自動的に判定し、その容量に最適な制御特性を作りこむことで、急な負荷電流の変化にも高速応答が可能なデジタル制御方式 (特許取得済み)。

また、出力の外付けコンデンサ容量による制御設計や調整が不要になり、お客様の設計工数の短縮が可能。

- (3) 過電流、過熱保護（自動復帰型）付き。
- (4) パワーグッド端子やシーケンス端子、リモコン端子など豊富な機能。
（BRFS30は、パワーグッドをオプションで選択可能）
- (5) 安全規格
安全規格：UL60950-1（アメリカ）、C-UL（カナダ）、EN60950-1（欧州）取得
- (6) その他
無償補償期間：5年

製品概略一覧表

モデル名称	外形寸法：W×H×D	入力電圧範囲	出力電圧設定範囲	標準価格
BRNS6	12.2×7.2×12.2 mm	DC3.0～14.4V	0.6～5.5V	830円
BRNS12	12.2×7.2×12.2 mm	DC3.0～14.4V	0.6～5.5V	930円
BRNS20	20.3×8.5×11.4 mm	DC3.0～14.4V	0.6～5.5V	1,200円
BRFS30	33.0×9.5×13.5 mm	DC4.5～14.0V	0.8～3.63V	3,500円
BRFS50	33.0×9.5×22.9 mm	DC4.5～14.0V	0.7～2.0V	4,800円

*モデル名称の末尾が定格出力電流を示す。

3. 対象となる市場

- (1) 通信インフラ系装置
- (2) サーバー装置
- (3) 半導体製造装置
- (4) ネットワーク関連装置

4. 新製品の売上高見込み

3年後：5億円/年間

5. 新製品の発売開始予定

2013年4月～

6. 製品外観



以上

< 本件に対するお問い合わせ先 >

〒930-0816

富山県富山市上赤江町一丁目6番43号

コーセル株式会社

TEL(076)432-8176 FAX(076)432-9755

A S 開発部 部長 安田 勲

担当課長 廣川 芳通