各　位

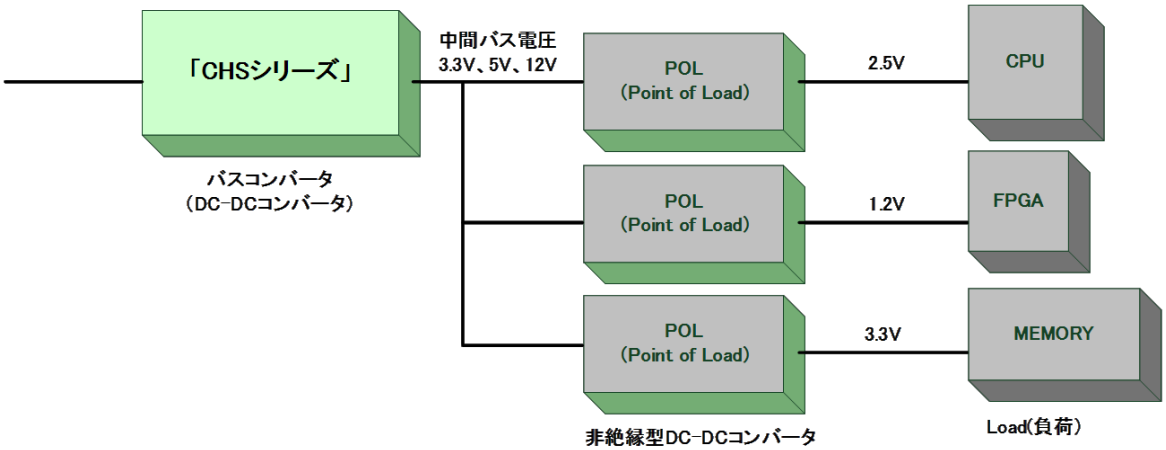
2011年７月13日

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　町野　利道
（コード番号　６９０５　　東証第一部）

小型・高効率パワーモジュール電源（安定型バスコンバータ*1）『CHSシリーズ』の開発及び販売について

当社はこの度、世界最高クラスの小型・高効率なパワーモジュール電源（安定型バスコンバータ）『ＣＨＳシリーズ』２モデルを開発し、製品化しますのでお知らせいたします。

*1 安定型バスコンバータとは、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）に必要な中間バス電圧を作るためのコンバータの総称。出力電圧が安定に制御されたものを安定型としている。中間バス電圧の先には、ＰＯＬ（Point of Load）と呼ばれる非絶縁ＤＣ-ＤＣコンバータが接続されＬＳＩへ給電される構成となる。主に通信インフラ装置などで使用される。



記

１．開発の背景

当社には、高効率パワーモジュール電源としてＣＥＳ/ＣＱＳシリーズがあり市場から好評をいただいておりますが、商品化から８年が経過し、省エネ・省資源が強く求められる昨今、さらなる小型・高効率化が求められておりました。

この小型・高効率要求に応えるため、独自の同期整流回路やマイコンによるデジタルアシスト制御を採用することで、大幅な効率向上を実現した超小型パワーモジュール電源『ＣＨＳシリーズ』を開発しました。当社従来品と比べ、同サイズで２倍の電力、もしくは同電力を約半分のサイズで実現した高性能な製品です。

種類は、８０W、２００Wの２モデルあり、１／１６ブリック、１／８ブリックという世界標準の外形・ピン配置に互換性を持たせています。

２．新製品の特長

(1) 世界標準パッケージのブリックサイズで小型・高出力
当社従来品比５７％の１／１６ブリックサイズで８０W。
同外形の１／８ブリックサイズで２倍の電力２００W。

(2) 高効率
電力変換効率９４％（ＣＨＳ２００４８１２）、９３％（ＣＨＳ８０４８１２）。当社従来品比約３％向上。

(3) 安定型中間バス電圧に最適な出力電圧バリエーション
３．３Ｖ、５Ｖ、１２Ｖ

(4) 入出力間絶縁耐圧　ＤＣ２，２５０Ｖに対応
ネットワーク機器の規格　ＩＥＥＥ８０２．３で要求される耐圧に対応。

(5) 過電流、過電圧、過熱保護は全て自動復帰タイプ
オプションでシャットダウンを選択可能。

(6) 各種オプション
　　ＳＭＤタイプ（ＣＨＳ８０）、ベースプレート取り付けタイプ（ＣＨＳ２００）
(7) 安全規格とＣＥマーキング
　　安全規格　　：ＵＬ６０９５０－１（アメリカ）、Ｃ－ＵＬ（カナダ）、ＥＮ６０９５０－１（欧州）取得
　　ＣＥマーキング：低電圧指令　適合
(8) その他
　　入力電圧範囲：　ＤＣ３６～７６Ｖ
　　無償補償期間：　５年

製品概略一覧表

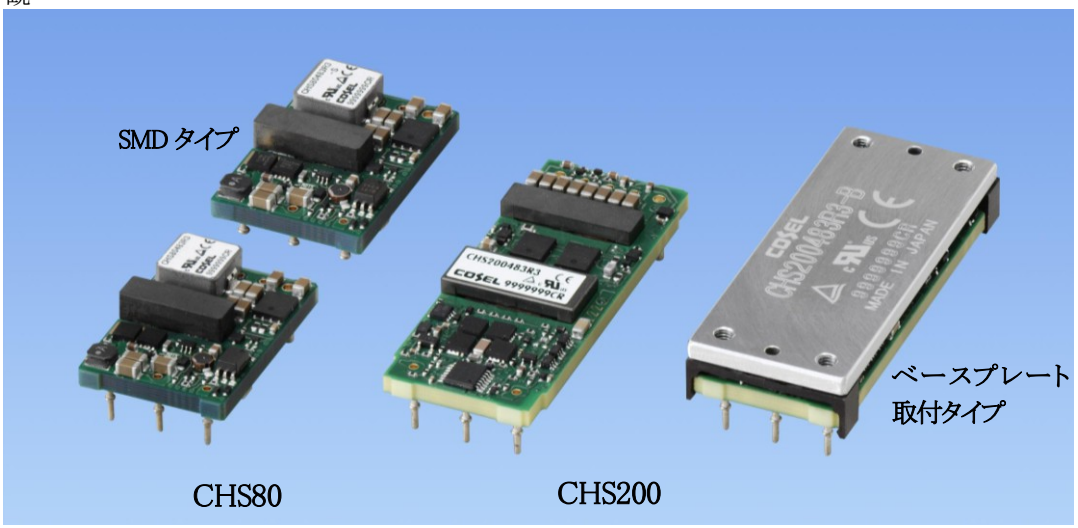
モデル名称	＜外形寸法：W×H×D＞	＜質量＞	＜標準価格＞	備考
CHS80	33.0×10.5×22.76 mm	21g max	5,500円	
CHS200	57.9×10.5×22.76 mm 58.4×12.7×23.26 mm	30g max 45g max	8,700円 9,700円	 ベースプレート付

3．対象となる市場
(1) 通信インフラ系装置
(2) 半導体製造装置
(3) ＬＥＤ表示器
(4) 防災無線システム

4．新製品の売上高見込み
　　３年後：４億円／年間

5．新製品の発売開始予定
　　2011年９月末～

6．製品外観



以　上

＜ 本件に対するお問い合せ先 ＞
〒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)432-8963　FAX(076)432-9768
ＯＳ開発部　部長　　島野　和良
担当課長　　廣川　芳通