

各 位

2013年6月12日

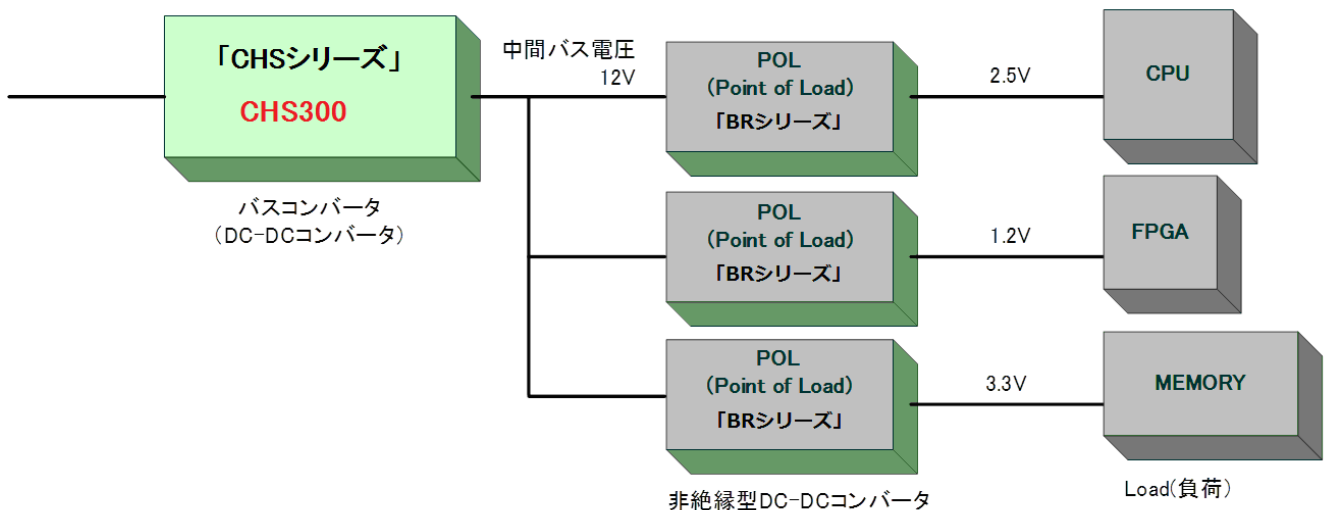
会社名 **コーセル株式会社**代表者の
役職氏名 代表取締役社長 福村 恵一

(コード番号 6905 東証第一部)

大電力・高効率パワーモジュール電源(安定型バスコンバータ*) 『CHS300』の開発及び販売について

当社はこの度、世界最高クラスの大電力・高効率のパワーモジュール電源(安定型バスコンバータ)『CHS300』を開発し、製品化いた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CHS80(80Wタイプ)、CHS200(200Wタイプ)とCHS400(400Wタイプ)があり市場から好評をいただいております。

大電力化と高効率化、さらに小型化の要求に応えるため、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し、大幅な損失低下を実現し、安定型かつ1/8ブリック形状としては、世界最高クラスの高効率パワーモジュール電源『CHS300(300Wタイプ)』をラインナップに加えました。

当社従来品(CESシリーズ:最大100W)と比べ、同サイズで3倍の電力密度を実現した高性能な製品であります。先に開発した同外形サイズの『CHS200(200Wタイプ)』と比べても、1.5倍の電力密度を実現しました。

出力電圧は、大電力向けの中間バス電圧として広く使用されている12Vと10Vの2種類を準備し、300Wを1/8ブリックサイズという世界標準の外形・ピン配置に互換性を持たせております。

また、12V品には、さらに高効率化を実現する『Hバージョン』も準備し幅広い要求に対応できるようにしました。(Hバージョン品は、入力電圧による仕様が標準品と異なります)

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大電力・高効率

1/8ブリックサイズで、当社従来比3倍以上の電力300W(12V-25A、10V-30A)
電力変換効率 94.5%(CHS3004812) 当社従来品比約3%向上
95.5%(CHS3004812H) 当社従来品比約4%向上(Hバージョン)

- (2) 安定型中間バス電圧に最適な出力電圧
12V、10V（電圧調整端子により、±10%の可変可能）
- (3) 入出力間絶縁耐圧 DC 2,250Vに対応
ネットワーク機器の規格 IEEE 802.3 で要求される耐圧に対応。
- (4) 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。
- (5) 各種オプション
ベースプレート取り付けタイプ、長ピンタイプ、保護回路シャットダウンタイプなど。
- (6) 安全規格とCEマーキング
安全規格：UL 60950-1（アメリカ）、C-UL（カナダ）、EN 60950-1（欧州）取得
CEマーキング：低電圧指令 適合
- (7) その他
入力電圧範囲：DC 36～76V
無償補償期間：5年

製品概略一覧表

機種名	外形寸法：W×H×D	質量	標準価格
CHS300	58.4×11.0×22.86 mm	38g max	9,100円

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

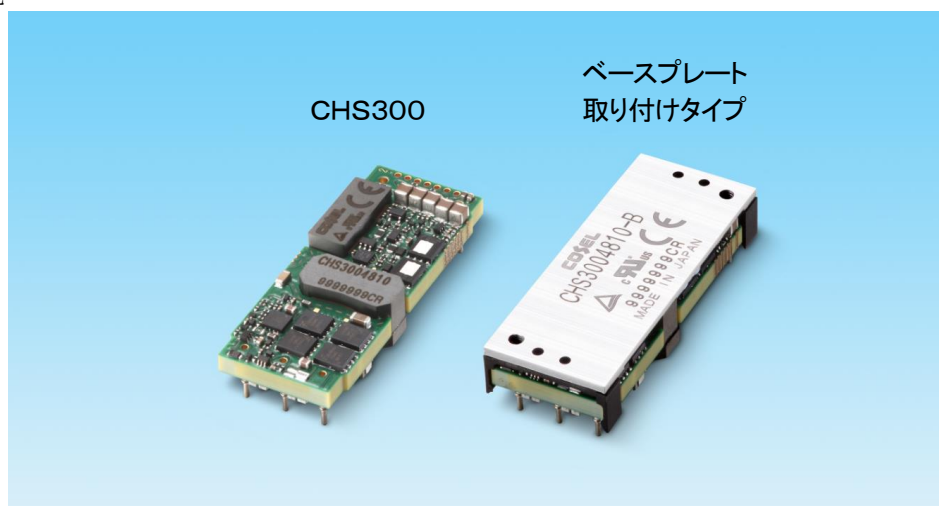
4. 新製品の売上高見込み

3年後：年間3億円

5. 発売時期

2013年7月予定

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) 432-8963 FAX (076) 432-9768

OS開発部 部長 島野 和良
課長 廣川 芳通