

各位

2018年4月5日

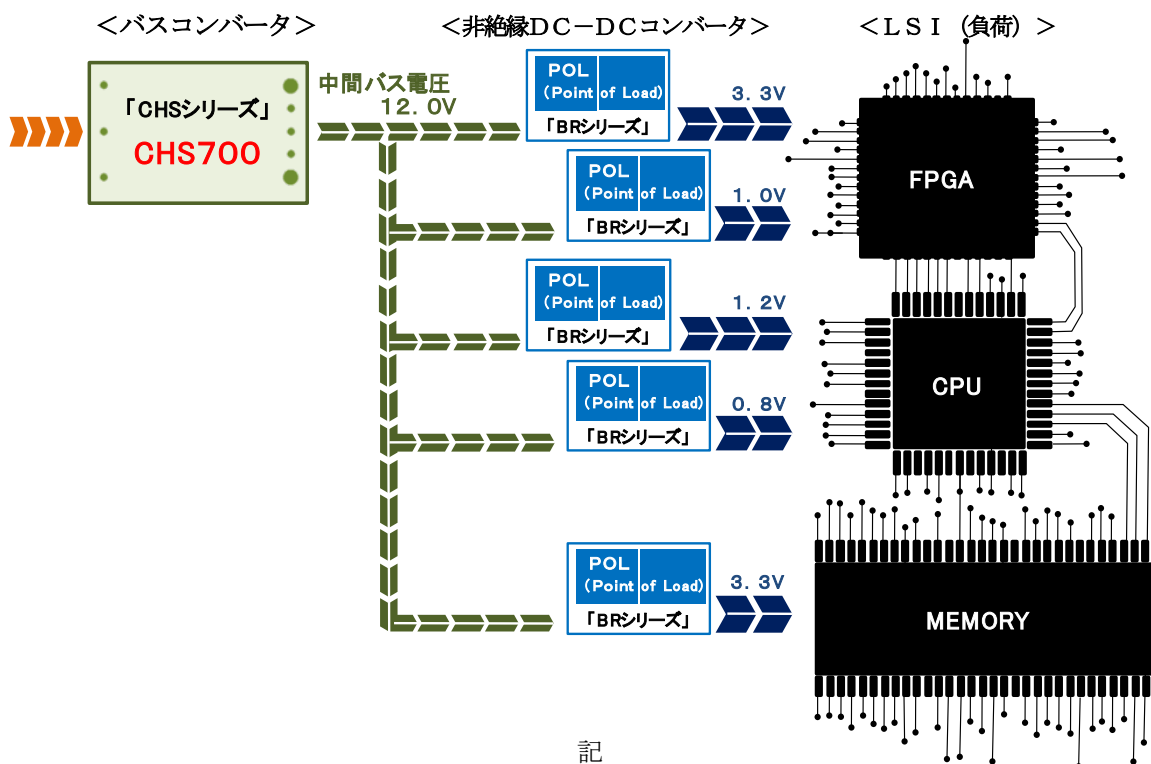
会社名 **コーセル株式会社**代表者の
役職氏名 代表取締役社長 谷川 正人

(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*) 『CHS700』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)『CHS700』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CHSシリーズ(60Wタイプから500Wタイプまで)があり、幅広く市場から好評をいただいておりますが、さらなる大電力化と高効率化が求められておりました。

この大電力化と高効率化要求に応えるため、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『CHS700(700Wタイプ)』をラインナップに加えました。

当社従来品(CHS500:最大500W)と比べ、同サイズで約1.4倍の電力密度を実現し、出力電圧は、大電力向けに中間バス電圧として最も広く使用されている12Vを準備しており、1/4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。

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

1/4ブリックサイズで、電力702W(12V, 58.5A)

電力変換効率96%(CHS7004812H)

(2) 安定型中間バス電圧に最適な出力電圧

12V(電圧調整端子により、9.6V ~ 13.2Vの出力電圧可変が可能)

- (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 62368-1 (アメリカ)、C-UL (カナダ)、EN 62368-1 (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 3.6 ~ 7.6 V
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>	備考
CHS7004812H	58.4×10.5×36.8 mm	72g max	14,000円	
CHS7004812H-B	58.9×12.7×37.3 mm	100g max	14,500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) 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

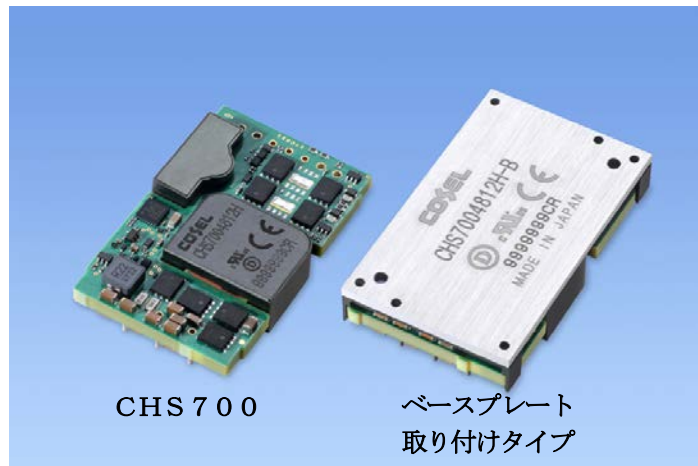
4. 新製品の売上高見込み

3年後 : 1億円/年間

5. 新製品の発売開始予定

2018年5月～

6. 製品外観



CHS700

ベースプレート
取り付けタイプ

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 廣川 芳通

課長 畑岸 淳一