

各 位

2016年3月10日

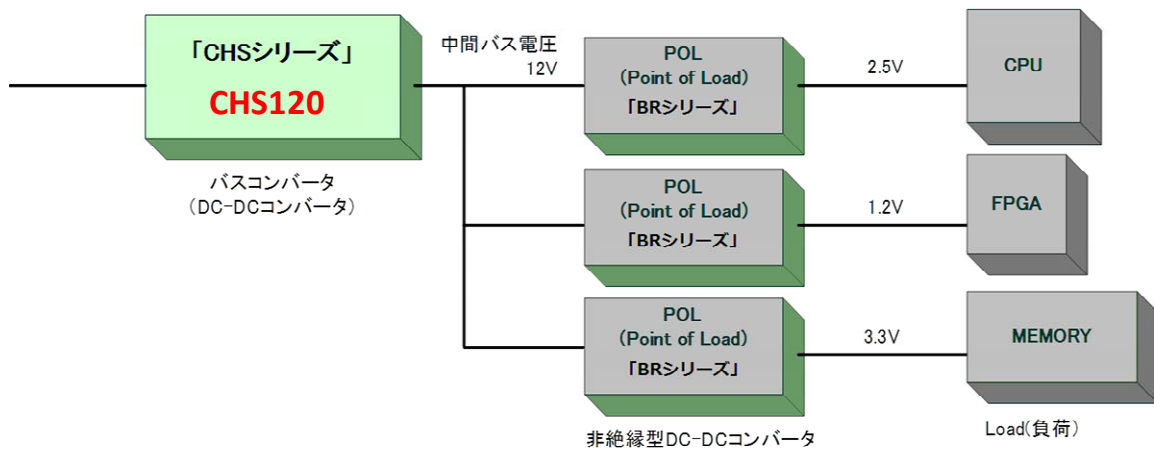
会社名 **コーセル株式会社**代表者の  
役職氏名 代表取締役社長 谷川 正人

(コード番号 6905 東証第一部)

## 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<sup>\*1</sup>) 『CHS120』の開発及び販売について

当社はこの度、世界最小クラスの小型・高効率のパワーモジュール電源(安定型バスコンバータ)『CHS120』を開発し、製品化しますのでお知らせいたします。

<sup>\*1</sup> 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CHS60(60Wタイプ)からCHS500(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、さらに省電力の機器にも使用できる小型タイプの開発要望が強くありました。

この小型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、発熱部品を冷却しやすい配置に最適化させることで、大幅な小型化を実現し、1/16ブリック外形としては世界最高クラスの電力を出力できる『CHS120(120W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、2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の『CHS80:最大90W』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、省電力機器の中間バス電圧としてよく使用されている3.3V、5V、12Vを準備し、最大120Wを1/16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・高効率

1/16ブリックサイズで、最大120Wの出力電力(12V, 10A)。

電力変換効率93%(CHS1204812)。

##### (2) 省電力機器向け中間バス電圧に最適な出力電圧

3.3V、5V、12V(電圧調整端子により可変機能あり)

##### (3) 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。

##### (4) 過電流、過電圧、過熱保護は全て自動復帰タイプ

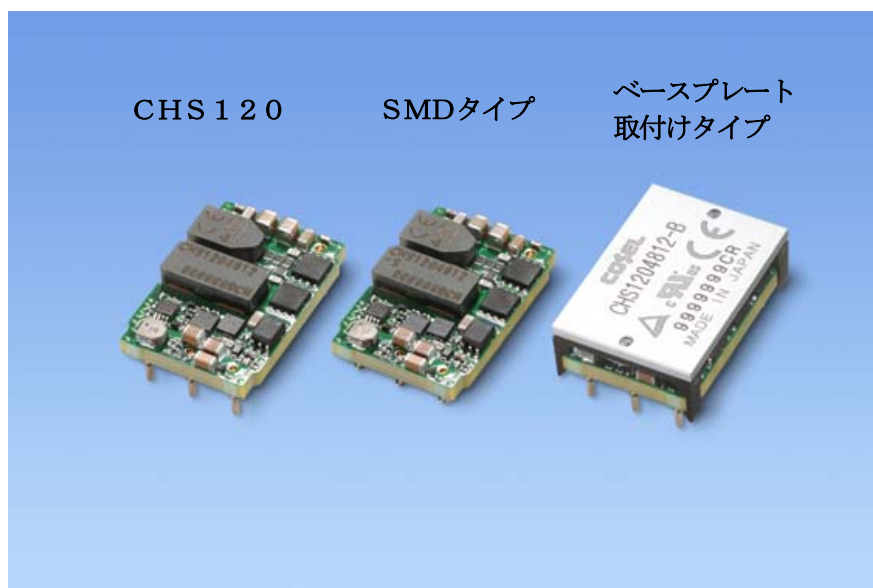
オプションでシャットダウンを選択可能。

- (5) 各種オプション  
SMD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 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
CHS120483R3	33.0×10.5×22.86mm	19g max	6,000円	3.3V、30A出力
CHS1204805	33.0×10.5×22.86mm	19g max	6,000円	5V、24A出力
CHS1204812	33.0×10.5×22.86mm	19g max	6,000円	12V、10A出力

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 : 2億円/年間
5. 新製品の発売開始予定  
2016年5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)432-8963 FAX(076)432-9768

OS開発部 部長 廣川 芳通

課長 畑岸 淳一