

各位

2016年6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 谷川 正人

(コード番号 6905 東証第一部)

IoT用途に対応可能な小型・高効率AC-DC電源 『PCAシリーズ』の開発及び販売について

当社はこの度、IoT用途に対応可能な一般産業機器向けの小型・高効率AC-DC電源『PCAシリーズ』2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。

記

1. 開発の背景

電子機器において直流安定化電源は、必要不可欠な装置です。その中でも、据え置き型汎用電源は、産業制御機器などで幅広く使われ、特に、工作機械やインフラ設備などの制御装置には欠かすことができないものがあります。

これら汎用電源でも、省エネルギーの流れから、高効率化の要求がさらに強くなってきており、また、電圧駆動素子が中心だった時代から、昨今の蓄電池や、LEDなどの電流駆動型の機器の普及により、定電流駆動や広い範囲での電圧可変の要望も多くなってきております。

そこで、当社では、独自のパワー回路とマイコンによるデジタルアシスト制御を組み合わせることで、小型・高効率化と汎用・多機能化の両方を実現した一般産業機器向けAC-DC電源のフラッグシップモデルとして、『PCAシリーズ』を製品化いたしました。

また、この製品は、IoT (Internet of Things) の要求に応えるものとして、UART通信による通信機能を備えており、外部からの設定変更や内部情報の取得が可能となっております。

2. 新製品の特長

(1) 小型化により実装スペースの大幅削減が可能

当社従来品『PBAシリーズ』体積比較 600W：約60%低減、1000W：約65%低減。

(2) 高効率

一般産業機器向けAC-DC電源としては、業界最高クラスの電力変換効率94% (AC230V入力時) を実現 (PCA1000F-24)。

(3) 豊富な付属機能

- ・通信機能を標準装備
- ・定電流制御可能

(4) 広い温度範囲

-20℃~70℃

(5) 安全規格とCEマーキング対応

安全規格：UL (アメリカ)、C-UL (カナダ)、DEMKO (デンマーク) 取得
CEマーキング：低電圧指令 適合

(6) その他

入力電圧範囲：AC85~264V

(7) 製品概略一覧表

| 項番 | モデル名称 | 外形寸法：W×H×D | 質量 |
|----|----------|-------------------|------------|
| 1 | PCA600F | 89 × 41 × 152 mm | 840g max |
| 2 | PCA1000F | 102 × 41 × 178 mm | 1,200g max |

3. 対象となる市場

- ① 一般産業機器
- ② プラントなどの制御装置
- ③ 産業用ロボット機器

4. 新製品の売上高見込み

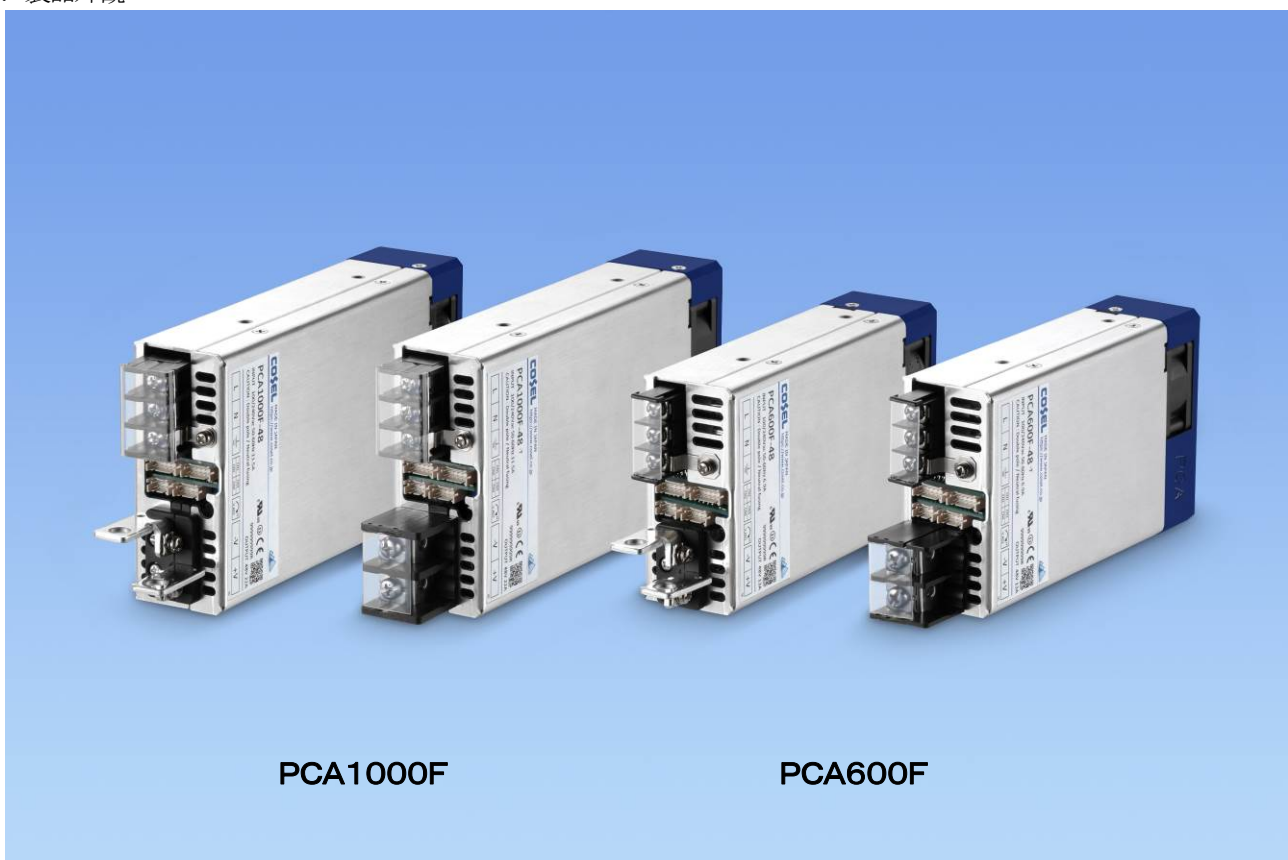
3年後：9億円/年間

5. 新製品の発売開始予定

PCA600F：2016年9月～

PCA1000F：2016年11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

I P S 開発部 部長 まんお 万尾 達也
課長 とうどう 東堂 浩次