

各 位

2021年2月18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 『PCA1500F』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』に新たに1モデルを追加し、製品化い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。

これら汎用電源において、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いることや、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って、定電流駆動や広い範囲での電圧可変などの多機能化の要望も多くなってきております。

この市場要求に応えるため、当社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、『PCA1500F』を製品化いたしました。

なお、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。

この『PCAシリーズ』は、上市済みである300/600/1000Wのモデルと合わせ、全4モデルとなります。

#### 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 約60%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93% (AC230V入力時) を実現 (PCA1500F-24)。

##### (3) 豊富な付属機能

- ・定電流制御可能
- ・通信機能を標準装備

#### 主な通信機能

項番	通信機能	内容
1	電圧電流モニター	入力電圧値、出力電圧値、出力電流値をリアルタイムで出力でき、稼働状況を把握できる。
2	稼働時間読み出し	累積稼働時間を出力でき、使用状況を把握できる。
3	電圧電流設定	出力電圧、出力電流を自由に設定でき、CVCC可変電源として使用可能。
4	リモートコントロール	電源出力のオンオフコントロールができ、遠隔操作が可能。
5	設定保存機能	ユーザーの設定を保存でき、カスタマイズが可能。

※その他、上記含め全83項目のコマンドを準備

(4) 広い温度範囲

-20℃~70℃

(5) 全世界に対応する医用電気機器の国際安全規格

認証規格：EN60601-1 3rd、ANSI/AAMI ES60601-1 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	標準価格（税抜）
1	PCA1500F	140 × 41 × 203 mm	2.0 kg max	81,500円

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 医用機器
- ⑤ 再生エネルギー

4. 新製品の売上高見込み

3年後：4.6億円/年間

5. 新製品の発売開始予定

2021年3月～（PCA600Fは2018年、PCA300/1000Fは2019年発売済み）

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5番1号

R&Dセンター

**コーセル株式会社**

TEL(076)471-8591

US開発部 部長 廣川 芳通  
課長 山峯 孝嗣