

各位

2017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に対応可能な電源通信技術の開発および AC-DC電源「PCAシリーズ」の販売開始について

当社はこの度、IoTに対応可能な通信技術を搭載したAC-DC電源『PCA600F』の販売を開始いたしましたのでお知らせします。

### 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。

これら産業制御機器においても、近年のIoT化の流れにより、内部構成機器に対して“つながる”要求が増えてきており、その要求に汎用型電源として応えるため、電源通信技術の開発に取り組んでまいりました。

この度、当社独自の電源通信技術を搭載した一般産業機器向けAC-DC電源の第一弾となる『PCA600F』は、通信機能を用いた電源の制御、モニタリングにより、装置の動作の最適化、稼働状態の監視などが可能となり、ユーザー装置の価値向上につながるものと考えております。

なお、当製品は、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であります。

今後も通信技術の開発を進めていき、通信対応コマンドの追加や電源向け通信規格であるPMBusに準拠した製品のラインナップおよび電力バリエーションの追加も予定しております。

#### 2. 新製品の特長

##### (1) 通信機能

- ・UARTを標準装備
- ・PMBus搭載モデルを追加ラインナップ予定

##### 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21項目のコマンドを準備

##### (2) その他新機能

VTRM、ITRM端子を搭載し、出力電圧・出力電流を自由に設定可能。これにより、蓄電池やLEDなどの電流駆動素子への対応が可能。

- (3) 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：EN 60601-1 3rd、ANSI/AAMI ES 60601-1 取得  
 CEマーキング：低電圧指令 適合

(4) 製品概略一覧表

モデル名称	外形寸法：W×H×D	質量	標準価格（税抜）
PCA600F	89 × 41 × 152 mm	840g max	34,500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：5億円/年間

5. 新製品の発売時期

2017年4月から発売済み

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 たつや 万尾 達也  
 課長 とうどう こうじ 東堂 浩次