

各位

2023年8月9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 齊藤 盛雄

(コード番号 6905 東証プライム市場)

## 小型高効率AC-DC電源 『TECS、TEPSシリーズ』の開発及び販売について

当社はこの度、小型、高効率AC-DC電源『TECS、TEPSシリーズ』の45W、65Wモデルを開発し、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が、その中でも顧客装置の小型化要求があり、電源としても小型化、高効率化が求められています。今回開発したTECS、TEPSシリーズは当社独自のトランス構造、GaN HEMT\*を使用することによって、従来モデルよりも大幅に小型化するとともに、高効率・低待機電力を実現しました。

\*GaN HEMT・・・GaN(窒化ガリウム)を用いた高電子移動度トランジスタ

#### 2. 新製品の特長

- 従来型AC-DCコンバータに比べ、実装面積約60%ダウン
- 高効率 93.5% (当社従来品比 約6%向上)
- 無負荷時待機電力 0.2W typ
- クラスII対応  
FG (フレームグラウンド、接地) 配線不要
- 広い使用温度範囲  
-10℃~70℃ (周囲温度)
- 2種類の外形タイプ (オンボードタイプと基板単体タイプ) をラインナップ  
ユーザの取付形態、設計にフレキシブルに対応可能
- 全世界に対応する安全規格と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)  
UL 62368-1、EN 62368-1  
CEマーキング: 低電圧指令、RoHS指令 適合

#### (8) 製品概略一覧表

モデル名称	出力ラインナップ	外形寸法 W×H×D	質量
TECS45F TEPS45F	5V, 8A 12V, 3.8A 24V, 1.9A	25.4×23.5×76.2mm(TECS45F) 25.4×24.0×58.5mm(TEPS45F)	60g max
TECS65F TEPS65F	5V, 10A 12V, 5.45A 24V, 2.75A	25.4×27.0×76.2mm(TECS65F) 25.4×27.5×58.5mm(TEPS65F)	70g max

### 3. 対象となる市場

- (1) 計測機器、FA制御機器
- (2) 省エネルギー関連機器 (BEMS\*、HEMS\*等)
- (3) セキュリティ機器
- (4) 通信関連機器
- (5) その他一般産業向け機器

\*BEMS・・・ビル、エネルギー管理システム  
\*HEMS・・・家庭用エネルギー管理システム

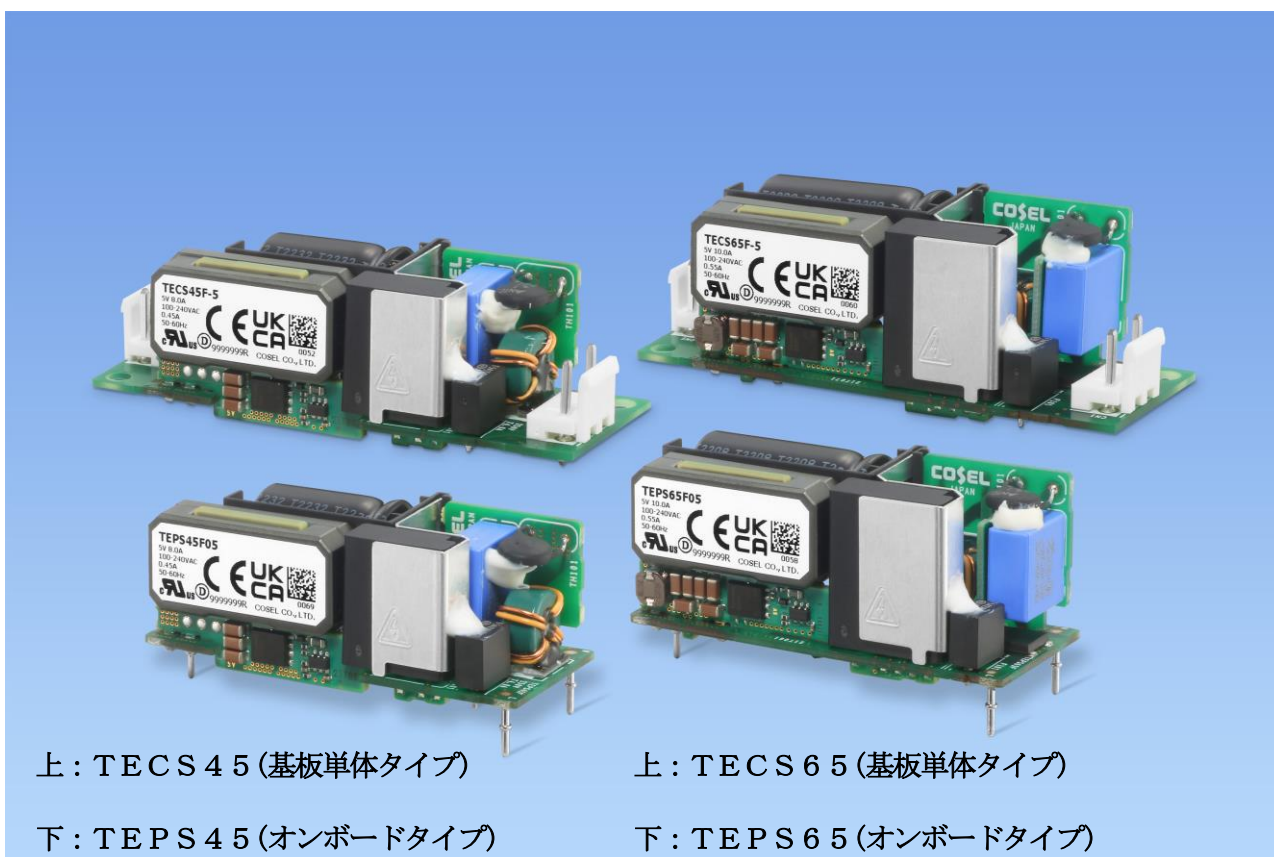
### 4. 新製品の売上高見込み

3年後：3.2億円/年間

### 5. 新製品の販売開始予定

標準品：2023年9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5番1号

R&Dセンター

**コーセル株式会社**

TEL (076) 471-8591

新製品開発二部 部長 うちだ じゅん  
課長 うえたに きとし  
上谷 聡史